

Московский городской Дворец
детского (юношеского) творчества

Центр экологического образования

Информационно-методический кабинет

ДОМАШНЯЯ МОРСКАЯ СВИНКА
Cavia aperea porcellus (domestica) –

**удивительное декоративное
и лабораторное животное**



**Популярные основы зоотехнических и
ветеринарных знаний для учебных групп
дополнительного образования эколого-
биологической направленности**

**Серия учебно-методических пособий в помощь
обучающимся, педагогам и родителям**

Первый выпуск.

**Москва
2009**

*Светлой памяти Зои Петровны Кабачек
и Валентины Ивановны Стрельниковой,
выдающихся педагогов и увлечённых биологов,
посвящается это издание*

Составители сборника –
педагоги Центра экологического образования МГДД(Ю)Т,
проводящие занятия и экскурсии в живом уголке и в зоомузее:

Александр Леонидович Кравецкий, Тамара Александровна Петрова,
Владимир Николаевич Попов, Игорь Владимирович Пугачёв,
Александр Сергеевич Гатиллов, Елена Сергеевна Мехова,
Роман Геннадьевич Хорев, Владимир Элизбарович Буянов,
Александр Викторович Колосков, Людмила Васильевна Шевяхова,
Анна Александровна Новикова, Ольга Витальевна Куликова,
Андрей Андреевич Синюшин, Ирина Алексеевна Пивоварова,
Тамара Ивановна Тимохова, Александра Михайловна Махова,
Мария Владимировна Авдошина, Оксана Геннадьевна Щепилова,
Александр Борисович Пшеничнер, Светлана Александровна Цветкова.

Научный куратор проекта - Василий Михайлович Малыгин,
кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологи-
ческого факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Главный научный консультант Центра экологического образования МГДД(Ю)Т –
Николай Николаевич Дроздов, доктор биологических наук, профессор
географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, академик АРТ
(Академии российского телевидения)

Руководитель информационно-методической серии –
Тинатин Давидовна Эгнаташвили, заведующая Центром экологического
образования МГДД(Ю)Т, Заслуженный работник культуры РФ,
ответственная за издание сборников.

Данное информационно-методическое пособие адресовано
педагогам, методистам и руководителям структурных подразделений
Центра экологического образования, участвующим в реализации
следующих программ дополнительного образования детей:

«Занимательная зоология», «Юные зоологи», «Юные биологи»,
«Юные экологи», «Наши питомцы», «Зоологи-препараторы»,
«Орнитология», «Герпетология», «Основы естествознания»,
«Основы биологии», «Природа под микроскопом»,
«Аквариумисты», «Увлекательная энтомология»,
«Генетика и селекция растений», «Человек и биосфера»,
«Жизнь растений», «Экология человека», «Мир вокруг нас»,
«Природа и творчество», «Здоровье и окружающая среда»,
«Физиология человека и медицина», «Общая медицина»,
«Вечерняя биолого-химическая школа», «Психология общения»,
«Популярная медицина», «Экологический туризм», «Биогеография»

Данный информационно-методический проект реализуется в рамках
открытой комплексной образовательной программы ЦЭО МГДД(Ю)
«Живому – жить! (4)».

ДОМАШНЯЯ МОРСКАЯ СВИНКА *Cavia aperea porcellus (domestica)*

(кАвиа апЭрэа порцЭльлюс / домЭстика)

***Класс млекопитающие. Отряд грызуны.
Семейство свинки. Род морские свинки.***

Методические рекомендации по работе с текстом.

На примере морских свинок можно познакомить обучающихся с самыми начальными **зоотехническими и ветеринарными** представлениями, которые будут полезны в дальнейшем для работы воспитанников с кроликами, шиншиллами, дегу, сурками, хомячками, песчанками, иглистыми мышами и белыми крысами. Педагогам предлагается самостоятельно выбрать те статьи данного информационно-методического сборника, которые наиболее подходят для их групп по степени сложности и количеству материала. Содержание статей может повторяться, но направленность их и уровень подробности материала – разный. В одних случаях будет преобладать физиологическая специфика (метаболизм, образ жизни, поведение). В других – зоотехническая (содержание и разведение). В третьих – ветеринарная (диагностика, профилактика, лечение заболеваний). Обучающиеся пусть осваивают те статьи, которые им понятны и интересны. Родители наших воспитанников в использовании этих теоретических и практических материалов никак не ограничиваются. Желаем всем увлекательного чтения и интересной практической деятельности по уходу и наблюдениям за морскими свинками! Руководители структурных подразделений могут использовать пособие в работе с новыми сотрудниками в целях повышения их квалификации непосредственно на рабочем месте.

Введение.

Морские свинки, впервые завезенные в Европу из Перу около 400 лет назад, полностью одомашнены и разводятся как любительские и лабораторные животные. Существует много пород морских свинок, различающихся по цвету, длине и жесткости шерсти. В этих животных подкупает своеобразный и очень милый облик, кроткий, незлобивый нрав, дневная активность и неспособность лазать по стенкам, сетке, мебели и другим предметам, что значительно упрощает их свободное содержание в доме. Средняя продолжительность жизни морских свинок в неволе 3 – 4 года, но при хорошем содержании эти животные доживают до 6 – 8, в отдельных случаях – и до 15 лет. Чем же ещё так привлекательны морские свинки? На наш взгляд, это одно из лучших домашних животных для детей – они неагрессивны и никогда не кусаются. В случае же крайнего раздражения, самое страшное, на что они способны, – это ударить обидчика зубом. Некоторым людям кажется, что их укусили. Но это не так. Ранки не остаётся! Зверьки привязываются к человеку, обожают, когда их гладят. Породистые животные очень красивы. Свинки обладают ярко выраженной индивидуальностью, и общение с ними доставляет большое удовольствие прежде всего тем, кто способен это заметить. Эти очаровательные создания занимают в доме совсем немного места, в отличие от собак их не надо выводить на прогулки (но всё же гулять с ними можно, об этом будет сказано дальше). Питаются свинки относительно дешевыми растительными кормами, причем летом довольствуются травой. Если регулярно чистить их клетку или ящик, то запах практически не ощущается. Все это делает морских свинок весьма перспективными животными для содержания в квартирах и детских уголках природы. Мы можем рекомендовать завести свинок для детей любого возраста. Перечислим ещё раз все достоинства. Хорошо приручаются, раз. Интересное поведение, два. Породистые животные очень красивы, три. Дневная активность, четыре. Практически полное отсутствие запаха, пять. Итак, выявлено пять главных достоинств морских свинок, как выгодных домашних животных. К тому же свинкам не нужно делать никаких прививок. Теперь недостатки. Во-первых, относительно высокие требования к уходу за длинношерстными свинками, если Вы решили завести именно их. Во-вторых, высокие требования к **сбалансированности питания**. Как видите, у морских свинок гораздо больше достоинств, чем недостатков. Может быть, Вы заведете морскую свинку? Итак, при первом поверхност-

ном знакомстве с морскими свинками, у Вас сложилось самое благоприятное впечатление об этих животных, Вы сочли их очаровательными и решили, что такой домашний питомец Вам вполне подходит. До того, как долгожданная покупка будет совершена, предлагаем еще раз взвесить все "за" и "против". С того момента, как в Вашем доме появляется новый жилец, у Вас появляется ряд обязательств перед ним. Заметную часть вашего времени (и некоторую часть денег) вы отныне должны отдавать еще одному члену вашей семьи. По результатам опроса владельцев, на содержание двух морских свинок в месяц тратится от 200 до 1200 рублей. Такая разница в расходах обусловлена местом проживания владельцев, их приверженностью к более дорогим или дешевым маркам продуктов, а также тем, что некоторые владельцы морских свинок при подсчете расходов не учитывали стоимости сочных кормов (овощей, фруктов, зелени). Содержание морской свинки в качестве домашнего питомца, как мы уже выяснили, имеет ряд достоинств, однако, вы можете столкнуться и с рядом трудностей, в том числе и с болезнью животного. Морские свинки неагрессивны (иногда, однако, среди морских свинок встречаются кусачие экзemplяры), но это не означает, что животное будет сразу же вести себя дружелюбно и доверчиво. От природы они очень пугливы, и в течение долгого времени зверек может относиться к вам настороженно. Морская свинка быстро учится узнавать своего хозяина, многие животные быстро привыкают и откликаются в дальнейшем на свою кличку, однако не стоит ожидать от морской свинки понятливости и послушания, активной игры с ребенком, тем более выполнения каких-либо команд. Морские свинки не наделены интеллектом собаки или кошки, и во многом их поведение довольно примитивно. Морские свинки не поддаются дрессировке (в прямом смысле слова) и в туалет привыкают ходить по всему пространству клетки, а не в строго отведенном для этого месте, где планировали хозяева и «сказали» об этом новым жильцам. Поэтому необходимо регулярно (не менее одного раза в неделю, но лучше – два) менять подстилку в клетке, чтобы избежать болезни животного и резкого запаха в комнате. Многие морские свинки очень подвижны, особенно в детстве. В связи с этим будьте готовы к тому, что вокруг клетки, в которой живут ваши питомцы, будут постоянно разбросаны опилки, сено и **помет** (в смысле **экскременты**; помёт в ветеринарии и зоотехнии также называются рождённые детёныши; имейте это в виду в дальнейшем!). Исключение составляют так называемые клетки-террариумы с пластиковыми стенками вместо решеток. Тогда не будет ничего разбросано, всё будет лежать внутри, но станет более влажным. Режим дня морской свинки, как правило, совпадает с человеческим, то есть ночью она спит, а днем бодрствует. Но не исключена возможность того, что некоторым зверькам захочется бодрствовать ночью. Кроме того, рано утром свинка может шумно пить из подвесной поилки. Об этом многие пишут и рассказывают. Поэтому, если вы весьма восприимчивы к разным бытовым шумам, то должны продумать местоположение клетки, поставить её вдали от мест семейного отдыха. Морские свинки очень "говорливы". Порой они ведут себя чересчур шумно и навязчиво, требуя вашего внимания или выпрашивая лакомство. Морские свинки лучше развиваются и стабильнее себя чувствуют, если имеют возможность хотя бы раз в день побегать по комнате на свободе. При этом необходимо помнить, что свинки – грызуны, могут слегка погрызть мебель и провода вблизи места их выгула; могут забраться в труднодоступные для человека места; могут испачкать ковры или полы продуктами своей жизнедеятельности – помётом и мочой; могут заболеть, если рядом находится источник холодного воздуха или от сквозняка, который опасен даже при сильной жаре, особенно при +26°C – +30°C. Вывод: некоторые особенности поведения домашних морских свинок могут Вас разочаровать. Теперь про болезни. Обычно морские свинки весьма невосприимчивы к инфекциям, болеют они редко. Тем не менее, если вы заметили что-то вызывающее опасения в состоянии здоровья своего питомца, вы обязаны немедленно обратиться за советом к врачу-ветеринару (можно посмотреть необходимую информацию в Интернете, пообщаться на сайтах или в чатах «свинководов» с опытными заводчиками). Только ветеринар или опытный заводчик сумеют должным образом распознать возможное серьезное заболевание. Чаще всего, симптомы болезни появляются у свинок слишком поздно, поэтому действовать нужно сразу. Как определить по внешнему виду свинки, здорова ли она? Если свинка нездорова, у неё может наблюдаться расстройство пищеварения (вздутие, газы, понос, срыгивание пищи); излишнее слюноотделение; нехарактерное поведение для этих животных; затрудненное и/или учащенное дыхание, кашель, насморк; жажда (тяжело определить, поскольку на рынках, как правило, свинок не поят); дрожит (возможно, живот-

ное напугано, а не больно); гноящиеся, слипшиеся, воспаленные, мутные глаза; расчесы, язвы и другие нарушения кожного и шерстяного покрова; неблестящая, загрязненная шерсть; больное животное забивается в дальний угол в попытке уединиться, спрятаться в темноту. Здоровье свинки никак не отражается на температуре или влажности/сухости ее носа. Не нужно пытаться измерять температуры, тыкая термометром во все части тела. Главное, чтобы из носа не было никаких выделений. Возможны ли наследственные болезни у свинок? Об этом часто спрашивают те, кто начитался учебников по генетике. Наследственные болезни у свинок так же часто встречаются, как и у людей. Но могут проявляться через несколько поколений, не отражаясь на прямых потомках. О генетике морских свинок мы не стали ничего писать в этой брошюре, так как это очень узкоспециальная тема. Об этом можно поговорить с Андреем Андреевичем Синюшиным, педагогом Центра экологического образования, который является ассистентом кафедры генетики биологического факультета МГУ. Можно набрать в поисковой строке «генетика морских свинок» – получите много ссылок на соответствующие ресурсы Интернета в России, Украине, Белоруссии.

Систематическое положение и родственные виды.

Морские свинки принадлежат к самому многочисленному отряду млекопитающих – отряду грызунов. Наиболее характерная особенность, объединяющая грызунов и отличающая их от представителей других отрядов, – крайне своеобразное строение зубной системы. На верхней и нижней челюсти расположено по одной паре резцов (у человека – по две!), они очень велики, лишены корней и растут в течение всей жизни животного. Свободный конец этих зубов долотообразно заострен. Его передняя стенка покрыта толстым слоем очень твердой эмали. Боковые стороны и задняя стенка покрыты тонким слоем эмали, либо совсем лишены эмалевого покрытия, вследствие чего резцы стачиваются неравномерно и всегда остаются острыми. Все грызуны должны постоянно, в течение всей жизни, грызть твердую пищу, иначе резцы отрастают так сильно, что звери уже не могут ими пользоваться, не могут питаться, не могут нормально закрыть рот. Это может привести к болезни и гибели животных. Морские свинки относятся к семейству свиновых, *Caviidae* (кавиИдэ), которое объединяет зверьков внешне двоякого вида: одни похожи на морских свинок, а другие (мара) – более длинноногие. В этом семействе 23 вида грызунов, и все они обитают в Южной Америке. Очевидно, что в России вряд ли найдутся специалисты по этой фауне, которые долго и продуктивно работали в том регионе и много писали об этом по-русски.

Распространение и образ жизни в естественной среде обитания.

Наша домашняя морская свинка (*Cavia aperea porcellus*) происходит из Южной Америки от дикой свинки. Род *Cavia* объединяет несколько очень друг на друга похожих видов — небольших грызунов, известных под именем морских, или гвинейских свинок, а у себя на родине, как апэреа, апорэа, гуи или куи. Разумеется, они ничего общего с морем и свиньями не имеют. К нему относятся также *Cavia aperea* из Бразилии и Парагвая, *Cavia tschudii* и *Cavia cutleri* из сухих долин Анд, *Cavia nana* – карликовый вид из Боливии, *Cavia fulgida* из бассейна Амазонки. Ближайший дикий родственник нашей морской свинки – *Cavia cutleri* (кАвиа кутлЕри) – происходит из сухих долин Анд. Позже они распространились гораздо шире в связи со строительством дорог и посёлков. Эти зверьки живут группами по 5 – 15 особей в норах. Дикие свинки обитают в разнообразных средах — от болотистых низин в глубине материка и до скалистых, сухих плоскогорий. Дикие свинки отличаются от одомашненных сородичей более легким строением тела и большей подвижностью. Окраска шерстяного покрова дикого животного резко отличается от домашних и имеет черно-коричневый цвет. Передвигаются проворно и быстро, наибольшую активность проявляют утром и в сумерки. Кормятся ночью. Некоторые виды роют норы, другие строят наземные укрытия из растений, третьи же используют естественные убежища, например, скальные расщелины. Само латинское название *Cavia* можно перевести, как «житель пещер, расщелин, выбоин». Или так: «осторожное, пугливое, прячущееся существо». Или вот так: «осторожное существо, прячущееся в расщелинах». Как Вам больше нравится? Живут эти *кавиуи*, как уже было сказано выше, стаями, состоящими из нескольких или от десяти до двадцати особей под предводительством одного из самцов. Каждая стая занимает собст-

венную территорию, на которую не имеет доступа посторонняя свинка. Питаются доступными частями растений, от корней до семян. Размножаются интенсивно, причём в разные времена года, что продиктовано защитой вида. Морская свинка, как уже было сказано, принадлежит к отряду грызунов, семейству свинковых. У зверька в каждой челюсти имеется два ложнокоренных, шесть коренных зубов и два резца. Характерной особенностью всех грызунов является то, что резцы их растут в течение всей жизни. Резцы у грызунов покрыты эмалью — наиболее твердым веществом — только на наружной стороне, поэтому задняя часть резца стирается значительно быстрее и благодаря этому всегда сохраняется острая, наружная режущая поверхность. Это мы уже обсудили. Резцы служат для разгрызания различных грубых кормов (стеблей растений, корнеплодов, сена и т.д.). На родине, Южной Америке, эти зверьки живут небольшими колониями на равнинах, поросших кустарником. Роют норы и устраивают себе убежища в виде целых подземных городков. Свинка не имеет средств активной защиты от врагов и в одиночестве была бы обречена. Но заставить врасплох группу этих животных не так-то просто. Слух у них очень тонкий, чутье просто поразительное и, главное, отдыхают и сторожат они по очереди. По сигналу тревоги свинки мгновенно прячутся в норки, куда более крупному зверю просто не пролезть. Дополнительной защитой грызуну служит его редкая чистоплотность. Свинка много раз в день "умывается", расчесывает и вылизывает себе и своим малышам шерстку. Найти свинку по запаху хищнику вряд ли удастся, чаще всего ее шубка издает лишь легкий запах сена. Известно много видов диких кавий. Все они внешне сходны с домашними, бесхвостые, но окраска меха одноцветная, чаще серая, бурая или коричневатая. Хотя у самки имеется всего два соска, в одном помете нередко бывает 3 – 4 детеныша (вспомните, что выделенное слово имеет два смысла). Беременность длится около 2 месяцев и чуть больше. Детеныши хорошо развиты, зрячие, быстро растут и через 2 – 3 месяца сами уже способны давать потомство. В природе обычно бывает два помета в год, а в неволе больше, но нужно регулировать репродуктивное поведение. Об этом дальше будет специальный текст.

История одомашнивания (доместикации) свинок и их хозяйственное использование в наши дни.

Дикие свинки были одомашнены человеком еще в доинковские времена. Их разводили на всей территории Центральных Анд, как в ритуальных целях, так и из-за вкусного мяса. Этих грызунов держали дома и кормили остатками со стола. Об этом свидетельствуют рисунки на вазах и найденные мумии морских свинок. В ходе раскопок, на одном из археологических становищ к северу от центральной части побережья Кулебрас I, берущего свое начало из позднего докерамического периода (III – II тысячелетие до нашей эры), были открыты специальные помещения для морских свинок. Там были обнаружены выложенные камнями туннели (лучше сказать – «туннельчики»), проходящие между соседними комнатами. Найденные в них многочисленные кости свинок и рыбы кости свидетельствуют о том, что, вероятнее всего, рыбаки разводили грызунов в удобных для них помещениях и кормили их излишками рыбы из улова. Индейцы верили, что морская свинка перетягивает на себя болезнь в благодарность за принесённые ей объедки рыбы. Несмотря на то, что эти животные являются травоядными, современные перуанские рыбаки по-прежнему кормят их объедками и остатками с кухни, содержащими большое количество рыбы. Мясо морских свинок по сей день остаётся источником ценного белка для бедных индейцев Анд, жители же побережья считают его деликатесом. И по сей день крупных морских свинок (весом до 2500 г) разводят в качестве мясных животных в Перу, Боливии, Колумбии и Эквадоре. На родине морских свинок называют апэреа, апореа, гуи, куи. В Южной Америке растения типа картофеля и кукурузы и животные типа ламы и куи широко используются как продукты питания. Это можно прочесть в учебниках по географии мирового хозяйства. Согласно перуанскому археологу Лумбрерасу, домашняя куи наряду с культурными растениями и другими домашними животными использовались в Андах приблизительно с 5000 года до н.э. в области Альтиплано (Altiplano). В этой области обитал дикий вид куи. Guinea pig – это неправильно названное куи, так как они не являются свиньями из отряда парнокопытных и не живут в Гвинее. Возможно, что слово Гвинея использовалось вместо похожего слова Гвиана, названия Южноамериканской страны, из которой куи экспортировали в Европу. Европейцы, возможно, также думали, что куи привозят из западноафриканского побережья Гвинеи, так как привозили их из Южной

Америки суда, занимающиеся перевозкой рабов из Гвинеи. Как всё запутано! Другое объяснение связано с тем, что куи продавали в Англии за одну гвинею (гинею). Гинея – это золотая монета, отчеканенная в Англии в 1663 году. Во всей Европе куи быстро стали популярными домашним животным. Сама королева Елизавета I имела одно животное, чем способствовала его быстрому распространению. В настоящее время в Перу «проживает» более 30 миллионов куи, в Эквадоре более 10 миллионов, в Колумбии 700 тысяч, а в Боливии более 3 миллионов. Средний вес животного – 750 г, средняя длина – 30 см (размеры варьируют от 20 до 40 см). Куи не имеет хвоста. Если не верите, попробуйте найти. Это будет научная сенсация! Шерсть может быть мягкой и грубой, короткой и длинной, прямой и вьющейся. Наиболее обычные цвета – белый, темно-коричневый, серый и различные их комбинации. Чисто черный цвет встречается очень редко. Животное чрезвычайно плодовито. Самка может стать беременной в возрасте трех месяцев и затем через каждые шестьдесят пять – семьдесят пять дней. Хотя самка имеет только два соска, она легко может родить и выкормить пять-шесть детенышей, что обусловлено высокой жирностью молока. Обычно в помете бывает от 2 до 4 свинок, но нередко бывает и восемь. Куи может прожить до девяти лет, но средняя продолжительность жизни – три года. Семь самок могут за год произвести 72 детеныша, то есть более тридцати пяти килограммов мяса. Перуанская куи в возрасте трех месяцев весит приблизительно 850 г. Фермер от одного самца и десяти самок через год уже может иметь около 360 животных. Фермеры, разводящие животных для рынка, продают самок после их третьего помета, так как эти самки становятся большими, весят более 1200 г (1,2 кг) и продаются по более высокой цене, чем самцы или самки, не имевшие потомства тоже самого возраста. После третьего помета размножающиеся самки потребляют много еды, и их смертность при родах выше. Куи очень хорошо приспособлены к умеренным зонам (тропики нагорья и высокие горы), в которых они обычно разводятся в закрытых помещениях, защищающих их от крайностей погоды. Хотя они могут жить и при +30°C, но естественной для них является среда, где температура колеблется от +22°C днем до +7°C ночью. Наша московская летняя жара для них была бы губительна. Куи не переносят отрицательных и высоких тропических температур, быстро перегреваются на прямом солнце. Они хорошо приспосабливаются к различным высотам. Их можно найти в таких низких местах, как дождевые леса бассейна Амазонки, так и в холодном бесплодном высокогорье. Везде в Андах почти каждое семейство имеет, по крайней мере, двадцать куи. В Андах приблизительно 90% от всех животных разводится в пределах традиционного домашнего хозяйства. Обычным местом содержания животных является кухня. Некоторые люди для содержания животных имеют закутки или клетки, построенные из необожженного кирпича, тростника и глины, или маленькие «хиженоподобные» кухни, без окон. Куи всегда бегают по полу, особенно когда они голодны. Некоторые люди полагают, что они нуждаются в дыме и поэтому специально содержат их на кухнях. Это древнее южноамериканское заблуждение. Никто из зверей не любит дым! Да и остальные животные так же к нему относятся. Любимой едой тех свинок является люцерна, но они также питаются отходами стола типа картофельных очисток, морковь, травой и зерном (наших же свинок ни в коем случае нельзя кормить картофельными очистками и избытком моркови, проверено!). На низких высотах, где банановое сельское хозяйство, куи питаются зрелыми бананами (с кожурой, разумеется). Куи начинают самостоятельно питаться через несколько часов после рождения. Молоко матери – только дополнение, а не главная часть их диеты. Воду животные получают от сочного корма. Фермеры, кормящие животных только сухим кормом, имеют специальную систему подачи воды животным. Жители области Куско считают, что куи является лучшей едой. Куи питаются на кухне, отдыхают в ее углах, в глиняных горшках и у очага. Очень удобно! Захотел есть – приготовил. Нам так не понятно! Количество животных на кухне сразу характеризует хозяйство. Человек, не имеющий на кухне куи, является стереотипом ленивого и чрезвычайно бедного. О таких хозяевах говорят: "Мне очень жаль его, он так беден, что у него даже нет одного куи". Большинство семей, живущих высоко в горах, живут дома вместе с куи. Куи является существенным компонентом домашнего хозяйства. Его разведение и употребление его в виде мяса влияет на фольклор, идеологию, язык и на экономику семьи. Жители Анд привязаны к своим животным. Они живут вместе в одном доме, заботятся и беспокоятся о них. Они относятся к ним, как к домашним животным. Часто называют в их честь растения, цветы и горы. Однако куи, как и цыплята редко имеют собственные имена. Обычно их идентифицируют с помощью индивидуальных

физических характеристик типа цвета, пола и размера. Как уже было сказано, разведение куи является неотъемлемой частью культуры Анд. Первые животные обычно появляются в доме в виде подарка или в результате обмена. Люди их редко покупают. Приобрести куи за деньги – это считается странным, как если бы у нас хозяйки покупали кусочек слоевища чайного гриба в специальном магазине, а не брали бы друг у друга. Женщина, собирающаяся посетить родственников или детей, обычно берет с собой куи в качестве подарка. Куи, полученный как подарок, сразу становится частью этого семейства. Если это первое животное самка, и ей больше трех месяцев, то большая вероятность, что она беременна. Если в доме нет самцов, то его арендуют у соседа или родственника. Владелец самца имеет право на самку из первого помета или на любого самца. Взятый внаем самец сразу возвращается, как только подрастет другой самец. Работу по уходу за животными, как и другую домашнюю работу, традиционно выполняют женщины и дети. Все остатки от еды собирают для куи. Если ребенок вернулся с поля не собрав по дороге немного дров для очага и травы для куи, то его ругают как лентяя. Чистка кухни и закутков куи тоже является работой женщин и детей. Во многих общинах детеныши куи являются собственностью детей. Если животные имеют одинаковый окрас и пол, то их специально метят, для того чтобы отличить своего животного (у нас свинок метить не принято, зато в деревнях зелёной метят кроликов). Хозяин животного может распоряжаться им, как он хочет. Он может его обменять, продать или зарезать (у нас последнее не только не приветствуется, но и карается по закону, если кто-то об этом заявит, и факт будет доказан). Куи выполняет роль мелких наличных денег и награды для детей за хорошо выполненную работу по дому (но не за успехи в учёбе!). Ребенок сам решает, как лучше использовать свое животное. Такой вид собственности распространяется и на других мелких домашних животных. Традиционно куи используют как мясо только в особых случаях или событиях, а не как ежедневная или даже еженедельная еда. Только недавно куи стали использовать для обмена. Если в этих особых случаях семья не может приготовить куи, то она готовит цыпленка. В этом случае семья просит гостей простить их и приводит оправдания невозможности приготовить куи. Надо подчеркнуть, что если куи приготовлены в качестве традиционной трапезы для гостей, то члены семьи, особенно женщины и дети, обслуживаются в последнюю очередь. Они обычно заканчивают грызть голову и внутренние органы. Главная специальная роль куи – сохранить лицо семьи и избежать критики со стороны гостей. В Андах с куи связано множество поговорок, не связанных с его традиционной ролью. Куи часто используют для сравнения. Так женщину, имеющую слишком много детей, уподобляют куи. Если работника не хотят нанимать из-за его лени или низкой квалификации, то о нем говорят, "что ему нельзя даже доверить уход за куи", подразумевая, что он неспособен выполнить самую простую задачу. Если женщина или ребенок, едущие в город, просят водителя грузовика или странствующего торговца подвести, то они говорят: "Пожалуйста возьмите меня, я могу быть полезным по крайней мере для того, чтобы давать воду вашим куи". Слово куи используется во многих народных песнях... Все эти сведения могут быть немного устаревшими. Возможно, в наши дни жители Южной Америки стали несколько другими и роль куи могла за последние 30 – 40 лет сильно измениться.

Появление морских свинок в Европе и в России.

Повторное открытие Америки Христофором Колумбом сделало возможным контакт морской свинки со Старым светом. Эти грызуны попали в Европу, будучи привезёнными на кораблях испанскими завоевателями еще четыре века назад из Перу. Впервые морская свинка описана научно в сочинениях Альдровандуса и его современника Геснера, живших в XVI веке. Они выяснили, что морская свинка была привезена в Европу лет 30 спустя после победы Пизарро над индейцами, то есть около 1580 г. Морские свинки, впервые завезенные в Европу из Перу более 400 лет назад, полностью одомашнены и разводятся как любительские и лабораторные животные. Существует много пород морских свинок, различающихся по цвету, длине и жесткости шерсти. Но сначала у нас появились древние породы, выведенные индейцами Южной Америки, а не дикие предковые формы, которых, по всей видимости, вообще не сохранилось, и уже тогда не было в природе. Источники свидетельствуют о том, что, когда испанцы проникли в Перу, они увидели выставленное на продажу маленькое животное, очень похожее на молочного поросенка, и безумно захотели попробовать его мясо, которое пришлось им по вкусу. Выяснилось, что и местное население их тоже ест. Вот так открытие

Америки и развитие мореплавания сделало возможным появление морских свинок не только в Европе, но также в Африке, в странах Ближнего и Дальнего Востока. В связи с этим можно сделать предположение, что морская свинка сначала получила распространение в Европе, а потом и далее – на Востоке, в том числе и в России. Вероятность, что кто-то привёз морскую свинку прямо в Россию из Южной Америки слишком мала.

Происхождение разных названий морской свинки.

Тема очень интересная! Хороший повод для развития межпредметных связей в дополнительном образовании. На родине морских свинок, в Южной Америке, их называют апэреа, апореа, гуи или куи. Распространенное в России название этих грызунов – морские, а первоначально – «заморские» свинки, скорее всего, указывает на привоз свинок «из-за моря», то есть на кораблях. Точно так же называют свинку в Германии (разумеется, по-немецки, в одно слово), однако почти во всех других странах Европы, Азии, Америки она известна под названием **индийской свинки**, что вполне объяснимо, ведь изначально Америку считали Индией и все древние писатели использовали для Америки именно такое наименование. Наиболее распространенным названием морской свинки в Англии является **Indian little pig**, что в переводе означает маленькая индийская (индейская) свинка, или **Restless cavy** — беспокойная (подвижная) свинка. Кроме того, в Англии морскую свинку называют **Guinea pig** — гвинейская свинка и **Domestic cavy** — домашняя свинка. Появление английского названия «гвинейская свинка», по всей вероятности, связано с тем, что англичане имели больше торговых отношений с берегами Гвинеи, чем с Южной Америкой, и поэтому привыкли смотреть на Гвинею как на часть Индии. В английском языке сочетание «gui» читается, как «ги», а «и» ставится после «g», чтобы последняя буква не читалась, как «дж». В латинском же языке и близком к нему французском «gui» читается, как «гви». Вот отсюда и пошла «гвинейская свинка». Что же касается названия «домашняя свинка», то оно появилось главным образом из-за способа приготовления морской свинки в пищу туземцами: они ее обдавали кипятком, чтобы очистить от шерсти, как это делалось, чтобы снять щетину со свињи (просим прощения у друзей животных за эти подробности). Не исключено, что и в Европе, как и на своей родине, морская свинка первоначально служила пищей. Существует также предположение, что буквальный перевод названия «гвинейская свинка» — «свињья за гинеею» (гинеея — до 1816 г. основная английская золотая монета, получившая свое название от страны Гвинеи, где добывалось необходимое для ее чеканки золото). Сами индейцы Южной Америки называли свинку именем, которое для европейцев слышится как **cavy** (кави), а испанцы, заселившие Америку в то время, называли этого зверька **маленьким кроликом** (разумеется, по-испански), в то время как другие колонисты продолжали упорно называть его маленькой индЕйской (до этого называли индИйской, но принципиальная разница в выделенных гласных существует только в русском языке) свинок, и именно это название было заимствовано в Европе. Само же название «свинка» появилось, вероятно, из-за нежного мяса этих грызунов, напоминающего свинину, либо из-за свиноподобного строения головы зверьков. Возможно также, что название «свинки» зверьки получили из-за издаваемого ими звука, похожего на хрюканье свиней. Латинское видовое прилагательное *porcellus* (порцЭльлюс) происходит от слова *porca* (пОрка) — свињья, но с уменьшительным суффиксом — свинка. Наша одомашненная морская свинка давно получила собственное латинское название *Cavia porcellus* (кАвиа порцЭльлюс). Его дал животному Карл Линней в 1758 году. Позже было систематиками было предложено такое правило: домашнее животное должно получить такое научное обозначение, которое указывает на его исходную разновидность. Поэтому сегодня мы называем домашнюю морскую свинку *Cavia aperea* (кАвиа апЭрэа) разновидности *porcellus*. Хотя, разумеется, можно было бы назвать и *Cavia aperea* разновидность *domestica* (домЭстика). Свинок однотонных окрасов, называемые Английскими Селфами (**English Self**), действительно были выведены в Англии, потому и получили такое название. Если вспомнить о происхождении Гималайских свинок (**Himalayan Cavies**), то их родиной является Россия, хотя чаще всего в Англии их называют именно гималайскими, а не русскими, хотя к Гималаям они имеют весьма и весьма отдаленное отношение. Голландские (датские) свинки (**Dutch cavies**) были выведены в Голландии и Дании — отсюда такое название. Во Франции морская свинка имеет название **cochon d'Inde** - индийская свинка — или **cobaye**, в Испании она **Cochinillo das India** — индийская свинка, в Италии —

porcella da India, или **porchita da India** — индийская свинка, в Португалии — **Porguinho da India** — индийская свинка, в Бельгии — **cochon des montagnes** — горная свинка, в Голландии — **Indiaamsoh varken** — индийская свинка, в Германии — **Meerschweinchen** — морская свинка. Подведём краткие итоги: почему же морские свинки так называются? Морская свинка была привезена в Россию из-за моря, из-за чего первоначально и называлась "заморская". Впоследствии же слово "заморская" трансформировалось в "морская". Морская свинка не имеет никакого отношения и к парнокопытным свиньям. Мнения, почему животные получили такое название, расходятся. Одни источники утверждают, что свинки были так названы из-за строения головы зверьков. Другие объясняют это тем, что звуки, издаваемые свинками, похожи на похрюкивание и повизгивание свиней. Как бы то ни было, благодаря своему названию, а также различным источникам информации, свинки оказались одними из тех животных, в отношении которых существует больше всего заблуждений. Вот, например, из-за того, что свинка морская, бытует ошибочное мнение, что содержать ее следует... в аквариуме, наполненном водой. Шутки шутками, а некоторые люди (не только дети), купив свинку и принеся её домой, так и делают. И это не только анекдот. Само латинское название **Cavia** можно перевести, как «житель пещер, расщелин, выбоин». Или так: «осторожное, пугливое, прячущееся существо». Или вот так: «осторожное существо, прячущееся в расщелинах». Как Вам больше нравится? Поройтесь в словарях, поразмышляйте, напишите.

Биометрические данные морских свинок и некоторые физиологические показатели.

Вес морских свинок при рождении от 50 до 110 г. Вес тела взрослого животного 700 – 1000 г (до 1800 г). Половозрелость (потенциальная способность к размножению) у самок наступает в возрасте 30 дней. Половозрелость самцов – в возрасте 60 дней. Продолжительность овариально-менструального цикла у половозрелых самок – 16 дней. Продолжительность беременности (60)-65-(70) дней (65 плюс/минус 5 дней). Количество детенышей от 1 до 5, реже до 6 и более, максимально – 15. Физиологическая и технологическая зрелость для воспроизводства – в возрасте 3 месяцев. Возраст отлучения детёнышей от кормящей самки 14 – 21 день (при весе не менее 160 г). Длина тела взрослых особей 24 – 30 см. Вероятная продолжительность жизни 4 – 8 лет (редко – до 15 лет). Внутренняя температура тела 37 – 39°C (мускулатура и печень горячее, чем лёгкие и желудок). 100 – 150 дыхательных движений в минуту при спокойном образе жизни. Пульс – 300 ударов в минуту (при отсутствии стресса). Количество кала в сутки до 100 г. Содержание воды в кале 70%. Количество мочи в сутки: 6 – 30 мл. Состав молока (%): белки – 8,1; жиры – 3,9; углеводы (лактоза, молочный сахар) – 3,0.

Морфология и физиология морских свинок.

Само название "свинка" появилось, вероятно, из-за строения головы зверьков. Эти животные характеризуются удлинённым телом, грубым шерстным (шерстяным) покровом, короткой шеей, сравнительно короткими ногами; передние конечности имеют четыре, а задние — три пальца, которые вооружены большими копытообразными, ребристыми когтями. Но не нужно верить, когда пишут, что это животное называли свинкой, потому что на лапках есть маленькие копытца! Посмотрите на самого зверька: это ведь не так! Свинка бесхвостая. Иногда пишут, что есть маленький-маленький хвостик. Такой маленький, что его нет! В спокойном состоянии голос морской свинки напоминает бульканье воды, в состоянии же испуга она переходит на визг. Так что звуки, издаваемые этими грызуном, очень похожи на хрюканье и визг свиней. По-видимому, это тоже объясняет, почему ее называли "свинкой". Морская свинка, в отличие от других представителей отряда грызунов, имеет некоторые особенности. Так, зубов всего 20, которое имеются уже у новорожденных. Из них четыре резца – два на верхней и два на нижней челюсти. Клыки отсутствуют. Четыре премоляра, то есть малых коренных (praemolares, прэмолярэс) и двенадцать моляров (molares, молЯрэс) – больших коренных. Жевательная поверхность коренных зубов – моляров и премоляров покрыта бугорками. Туловище морских свинок цилиндрическое. Передние лапки короче задних и имеют четыре пальца, в то время как на задних их всего три. В задней части живота у самки морской свинки расположена одна пара молочных желез. Морская свинка по сравнению с другими грызунами рождается с наиболее разви-

тым головным мозгом. К моменту рождения у нее заканчивается морфологическое развитие структур коры головного мозга. Нервная система новорожденных способна обеспечить приспособляемость к самостоятельной жизни. Сердце взрослых морских свинок весит 2,0 – 2,5 г. Средняя частота сердечных сокращений 250 – 355 в минуту. Сердечный толчок слабый, разлитой. Морфологический состав крови таков: 5 млн эритроцитов на 1 мм³, 8 – 10 тыс. лейкоцитов в 1 мм³. Содержание лейкоцитов в крови с возрастом увеличивается. СОЭ (скорость оседания эритроцитов) в норме за один час – 2 мм, за два часа – 2,5 мм. Эти средние показатели основных параметров крови морских свинок полезно знать владельцам на случай, если придется читать результаты анализов крови свинок. Легкие морских свинок чувствительны к механическим воздействиям и действиям инфекционных агентов (вирусы, бактерии). Частота дыхательных движений в норме 80 – 130 раз в минуту. Желудочно-кишечный тракт хорошо развит и, как у других травоядных животных, относительно большой. Объем желудка составляет 20 – 30 см³. Он всегда наполнен пищей. Кишечник достигает в длину 2,3 м и в 10 – 12 раз превышает длину тела (задумайтесь над этим, попробуйте представить!). У морских свинок хорошо развита выделительная система. Взрослое животное выделяет в день до 50 мл мочи, содержащей 3,5% мочево́й кислоты (карбамид, NH₂(C=O)NH₂). У морских свинок хорошие слух и обоняние. При содержании в комнатных условиях морские свинки ведут себя спокойно, легко поддаются приучению и кое-какому обучению («дрессировке»), быстро привыкают и узнают хозяина. Их можно брать в руки (только категорически нельзя ронять!). Обладая хорошим слухом, морские свинки привыкают к голосу хозяина, поэтому с ними надо чаще говорить. Им это очень нравится. Однако при воздействии внешних раздражителей, не знакомых животному, они легко возбуждаются и бывают пугливыми. Про них говорят, что они могут умереть при испуге от разрыва сердца. Это не совсем грамотно и сильно преувеличено, но близко к действительности. При необходимости тщательно осмотреть морскую свинку, ее берут левой рукой за спину и под грудь так, чтобы большой и указательный пальцы охватывали шею, а другие пальцы обездвиживали передние конечности и ограничивали движения головы. Правой рукой удерживают заднюю часть тела. Нормальная температура тела морских свинок находится в интервале 37,5 – 39,5°С. Повышение температуры выше 39,5°С говорит о том, что ваш любимец приболел. Для измерения температуры животное удерживают животом вверх на кисти левой руки. Большим пальцем левой руки надавливают на паховую область, чтобы лучше было видно анальное отверстие, а правой вводят в прямую кишку продезинфицированный и смазанный вазелином термометр. Вводят его в два приема. Сначала держат почти вертикально, а затем опускают в горизонтальное положение. Термометр используют обычный ртутный медицинский или ветеринарный. Некоторые ветеринары и заводчики свинок считают, что температуру свинкам мерить не имеет смысла. При хорошем уходе и содержании морская свинка живет до восьми-десяти лет (в редких случаях – до 15). Однако, как всякое живое существо, морская свинка подвержена инфекционным и инвазионным заболеваниям. Следует создавать хорошие санитарно-гигиенические условия содержания, полноценное питание, не допускать скученности животных. Необходимо помнить, что морская свинка боится сырости и сквозняков, а также сильной жары и отрицательных температур. Обнаружив необычное поведение животного – пониженную двигательную активность, отсутствие характерных звуков, издаваемых обычно здоровым животным, следует более пристально приглядеться к морской свинке. Если животное вялое, дрожит, шерсть взъерошена или у него учащено дыхание, снижен аппетит, жидкий стул, то его необходимо показать ветеринару. То же следует предпринять, если произошел аборт у беременной самки. Морские свинки по сравнению с другими животными реже поражаются гельминтами. Удвоение веса морской свинки происходит примерно через 13 – 17 дней после рождения. В возрасте от четырех до восьми недель они весят 250 – 400 г. Морские свинки растут до 15 месяцев. Их рост постепенно замедляется. Тогда самцы начинают весить 1000 – 1800 г, самки от 700 до 1000 г. Большой вес в ряде случаев обусловлен значительными жировыми отложениями. Стареющие морские свинки часто теряют в весе. Они уже не в состоянии оптимально усваивать предлагаемый им корм. Тогда наряду с достаточным количеством сена и зеленого корма рекомендуется увеличение в рационе таких питательных кормов, как морковь, концентраты и дополнительно – поливитамины. Кроме того, следует обратить внимание на достаточное снабжение организма минеральными веществами и микроэлементами. Но особое значение следует придавать достаточному снабжению организма **витамином С** (аскорбиновой кисло-

той), который необходимо давать минимум 3 мг на 100 г веса животного в сутки. Старые морские свинки, у которых возможны неприятности с зубами, реже обращаются к твердой пище, часто с удовольствием поедают нарезанные кусочками огурцы или дыни. Утративший блеск, местами даже жиденький мех тоже указывает на возраст животного. При этом пожилые, часто уже с ослабленной общей сопротивляемостью организма морские свинки очень подвержены кожным заболеваниям. Тогда грибки, а также власоеды и другие эктопаразиты появляются у них значительно чаще, нежели среди морских свинок, которые еще не числятся в пенсионерах. Морская свинка примерно с шести, редко с семи лет считается "старушкой". Длина тела от 25 до 35 см, хвост, как правило, отсутствует. Очень редко встречаются «хвостатики», с маленькими хвостиками, как у свиньи (заметить бывает трудно). Природная окраска коричневато-сероватая, с более светлым брюшком. Используются как лабораторные животные. Выведено много пород, различающихся структурой, длиной и окраской шерсти. Породы домашних морских свинок подразделяются на группы: короткошерстные (селфы, агути и многие другие), длинношерстные (шелти, тексели, перуанская, мерино и прочие), жесткошерстные (абиссинцы, американские тедди, рексы и т.д.). Строение тела домашних морских свинок значительно отличается от строения тела их диких собратьев. Глаза у гладкошерстных свинок могут быть абсолютно любого цвета, начиная с темного (темно-коричневого или почти черного), до ярко-розового, включая все оттенки красного и рубинового. Цвет глаз в данном случае зависит от породы и окраса, то же самое можно сказать и про пигментацию кожи на подушечках лап и на ушах. В Англии, наряду с такими известными цветовыми вариациями свинок породы Селф, как Черные, Коричневые, Кремовые, Шафрановые, Красные, Золотые и другие, были выведены и Белые Селфы с розовыми глазами, они являются официально признанной породой со своим стандартом и неизменным количеством участников на выставках. Ангорская свинка – это не порода, официально принятая специалистами, а просто метис длинношерстной и розеточной свинки! У настоящей Перуанской свинки есть только три розетки на теле, а у ангорских, тех, которых можно часто увидеть на птичьем рынке или в зоомагазинах, количество розеток может быть самым непредсказуемым, равно как и длина и густота шерсти. Поэтому утверждение, которое так часто можно услышать от наших продавцов или заводчиков, что ангорская свинка – это порода, является ошибочным. Если морские свинки нормально развиваются, то их вес обычно удваивается в возрасте 18 – 20 дней. В возрасте от 4 до 8 недель их вес составляет 250 – 400 г. Если зверьки родились маленькими и слабыми, то после месячного возраста они обычно наверстывают упущенное и догоняют в росте своих собратьев. Рост у морских свинок наблюдается примерно до возраста 15 месяцев, причем постепенно замедляется. Взрослые самцы достигают веса 1000 – 1800 г, а самки – до 700 – 1000 г. У взрослого самца хорошо прощупываются семенники (яички) в мошонке и пенис (половой член). Пол новорожденных морских свинок надежнее всего определяется по расстоянию между анальным и половым отверстием: у мужских особей это расстояние больше, чем у женских. Обычно вес взрослой свинки приблизительно 1 кг, длина около 25 см. Впрочем, вес отдельных экземпляров приближается к 2 кг. Как лабораторное животное морская свинка незаменима вследствие большой чувствительности к возбудителям многих инфекционных заболеваний человека и сельскохозяйственных животных. Эта способность морских свинок определила их использование для диагностики многих заразных болезней человека и животных (например, при дифтерии, сыпном тифе, туберкулезе, сапе и других). В работах отечественных и иностранных бактериологов и вирусологов И.И. Мечникова, Н.Ф. Гамалеи, Р. Коха, П. Ру и других морская свинка всегда занимала и занимает одно из первых мест среди лабораторных животных. Следовательно, морская свинка имела и имеет большое значение как лабораторное животное для медицинской и ветеринарной бактериологии, вирусологии, патологии и физиологии. В нашей стране морская свинка широко применяется во всех областях медицины, а также при изучении вопросов питания человека, особенно при изучении действия витамина С. Распространенное мнение, что свинки – животные неинтересные и ничего не умеют, кроме, как жевать, на наш взгляд, не выдерживает никакой критики. Свинки легко обучаются и «дрессируются», даже выступают в Театре зверей Дурова! Свинку можно научить отзываться на имя, "служить", звонить в колокольчик, играть в мяч, искать предметы, «целоваться»... Можно даже научить свинок угадывать мелодию и различать цвета! Тут главное – доверие и терпение. А если размеры клетки позволяют,

вы можете обустроить свинкам целый уголок для игр, где они смогут в полной мере проявить свои природные способности.

Органы чувств, особенности поведения и «обучаемость».

Слух. Улитка внутреннего уха у морской свинки имеет четыре витка, а у мышей и крыс (и даже у человека) их всего два с половиной. Таким образом, у морских свинок относительно больше места для слуховых клеток, вследствие чего они обладают особенно хорошим слухом. Если человек может воспринимать звуки до 20 000 Гц, то морские свинки воспринимают звуки частотой до 33000 Гц.

Обоняние. Обоняние морских свинок сориентировано прежде всего на контакты между собой и на половые поведенческие нормы. Например, их моча играет важную роль для маркировки территории. Так, готовые к спариванию самцы выпрыскивают мочу, а самки, которые не находятся в состоянии течки, наряду с неприязненным поведением с помощью запаха демонстрируют самцу, что не готовы к спариванию. Морские свинки в первую очередь доверяются своему обонянию. Морские свинки в социальном сообществе распознают друг друга по запаху. Обозначение территории секретом, а также мочой объясняет, почему морские свинки привольно чувствуют в привычной для себя окружающей среде и очень беспокойно и неуверенно в непривычной. Это потом и проявляется в их робком поведении. По сравнению с человеком морские свинки обладают обостренным обонянием. Оно примерно в тысячу раз сильнее развито, чем у человека. Так, они воспринимают многообразные запахи, которые людьми вообще не замечаются, и оттого могут возбуждаться по различным поводам. Морские свинки привыкли жить и играть небольшими группками. Точно так же во время приема пищи при различении полезного и вредного корма обоняние морских свинок играет весьма важную роль. То же самое относится и к опознанию различных людей.

Зрение. Благодаря расположению своих глаз морские свинки способны смотреть как вперед, так и по сторонам, не поворачивая при этом голову. Таким образом, они обладают сравнительно широким полем зрения, что особенно важно для защиты от их естественных врагов на воле. Морские свинки, по меньшей мере, различают красный, желтый, зеленый и синий цвета. Это играет определенную роль и при приеме пищи.

Осязание. Осязательные волоски (вибриссы) вокруг рта и носа помогают морским свинкам и в темноте определить, можно ли проникнуть в данное отверстие, или имеется ли на пути препятствие.

Вкусовое восприятие. Когда обоняние морских свинок не позволяет им провести однозначную идентификацию или одобрение отдельных видов корма, они призывают на помощь свое вкусовое восприятие. При этом наряду с инстинктивно обусловленными реакциями играет роль прежде накопленный опыт, например, при различении хорошего и плохого корма. Среди морских свинок существуют индивидуальные вкусовые пристрастия, которые проявляются в том, что отдельные особи в качестве лакомств часто предпочитают совершенно разную пищу, например одной свинке нравится кислое яблоко, а другой нет.

Акустическая коммуникация. В отличие от целого ряда других грызунов, таких как хомячки, мыши, крысы, шиншиллы, а также от кроликов, морские свинки обладают обширным репертуаром издаваемых звуков. Он простирается от бормотания как выражения удовлетворенности, воркования как знака установления контакта между особями до щелканья зубами в качестве недвусмысленного громкого акустического предостережения перед предстоящей борьбой за первенство взрослых самцов. У морских свинок разнообразный и богатый звуковой репертуар. Молоденькие морские свинки издадут тонкий писк, который призывает мать или, при содержании в группе, других самок позаботиться о малыше. При этом матери реагируют на эти призывы о помощи по мере подрастания своих детенышей, то есть примерно с двухнедельного возраста, все меньше и меньше и таким способом приучают свое потомство к самостоятельности. Взрослые морские свинки тоже иногда издадут хорошо понятные людям звуки, выражающие страх. Когда их издает один из членов сообщества, вся группа часто гуськом бежит по направлению к стенке или скрывается под каким-либо выступом, поскольку на воле там можно найти относительно надежное укрытие, прежде всего от хищных птиц. Но возникают и такие ситуации, когда морские свинки от страха впадают как бы в сту-

пор, «столбняк» – своего рода поведенческая норма, которая играет защитную роль. Если морскую свинку берут неловко, причинив ей боль, она издает характерный резкий писк. Свинки большинство времени спят с открытыми глазами (защитный механизм), вероятно, как раз это Вы и наблюдаете: свинка ровно дышит, не жуёт, спокойно сидит на одном месте и не шевелится, только изредка моргает. Некоторые хозяева зверьков, думают, что свинка больна, так как мало спит. Будьте спокойны: ваша свинка спит достаточно. Просто она умеет спать с открытыми глазами, периодически рефлекторно моргая. Спящая свинка при резком пробуждении сильно вздрагивает.

Обучаемость. Морские свинки могут научиться реагировать на произнесение своего имени, а также на определенные призывы и свистки. При этом важно сначала одну или нескольких морских свинок терпеливо приучить к себе, чтобы животные, пугливые от природы, стали, по крайней мере, доверять Вам и утратили свойственную им робость. Необдуманные, резкие движения и громкие звуки могут моментально свести на нет достигнутый в течение многодневных усилий прогресс. Распространенное мнение, что свинки – животные неинтересные и ничего не умеют, кроме как жевать, на наш взгляд, не выдерживает никакой критики. Свинки легко обучаются и «дрессируются», и даже выступают в театре зверей Дурова! Свинку можно научить отзываться на имя, "служить" (сидеть, как собачка, на задних лапках и подняв голову), звонить в колокольчик, играть в мяч, искать предметы, «целоваться» (трюк Дедушки Дурова)... Можно даже научить свинок угадывать мелодию и различать цвета! Тут главное – доверие и терпение. А если размеры клетки позволяют, вы можете обустроить целый уголок для игр для свинок, где они смогут в полной мере проявить свои природные способности.

Разнообразие пород домашних морских свинок.

Английские Селфы (*English Self*) – это морские свинки сплошного окраса (однотонные). В соответствии с принятым стандартом Английского клуба свинок породы Селф (*English Self Cavy Club*) имеют специфический окрас ушей, лап (подушечек) и глаз. Данной группе соответствуют несколько пород свинок: **Черный (*Black*)**, **Белый с красными глазами (*Pink eyed white*)**, **Белый с темными глазами (*Dark eyed white*)**, **Золотой с красными глазами (*Pink eyed golden*)**, **Сиреневый (*Lilac*)**, **Бежевый (светло-коричневый) (*Beige*)**, **Красный (*Red*)**, **Шафрановый (*Saffron*)**, **Буйволиный (*Buff*)**, **Коричневый (*Chocolate*)** (шоколадная морская свинка хорошо передает окраску потомству; при селекционной работе следует браковать особей, окрашенных в слишком светлые тона, а также таких, у которых уши светлее тела, что случается довольно часто), **Кремовый (*Cream*)**.

Длинношерстные, не селф (*Long Hair non Selves*). Данной группе соответствуют несколько пород свинок, чье описание приводится ниже: **Перуанские (*Peruvian*)** (шерсть растет вперед по направлению к морде), **Альпака (*Alpaca*)** (такие же как и перуанские – шерсть растет вперед по направлению к морде, только с волнистой шерстью; возникли в результате скрещивания *Rex* и *Peruvian*), **Шелти (*Sheltie*)** (шерсть растет в направлении от морды; возможны различные окрасы), **Тексель (*Texel*)** (такие же, как шелти – шерсть растет в направлении от морды, - только с волнистой шерстью; много возможных цветов), **Коронеты (*Coronet*)** (такие же, как шелти – шерсть растет в направлении от морды, - только с розеткой на голове, появились в результате скрещивания *Sheltie* и *Crested*), **Мерино (*Merino*)** (такие же, как коронеты – шерсть растет в направлении от морды, с розеткой на голове, - только с волнистой шерстью, появились в результате скрещивания пород *Rex* и *Coronet*).

Короткошерстные, не селф (*Coated, non Selves*). Данной группе соответствуют несколько пород свинок: **Агути (*Agouties*)**: шерсть имеет пятнистую окраску, как у диких морских свинок, у которых кончики волос имеют цвет, контрастирующий с цветом подшерстка. В этом окрасе приняты шесть основных разновидностей: **золотые, серебристые, кремовые, шоколадные, лимонные и цвета корицы (светло-коричневые) агути. Аргенты (*Argent*s)**. Свинки, генетически относящиеся к классу агути, с красными глазами, но не принятые официально в группу агути. Недавно они были зарегистрированы, как самостоятельная порода. Выделяют несколько самостоятельных разновидностей: **золотисто-сиреневые (*Gold/Lilac*)**, **сиренево-белые (*Lilac/White*)**, **сиренево-лимонные (*Lilac / Lemon*)**, **бежево-золотые (*Beige/Gold*)**, **бежево-лимонные (*Beige/Lemon*)** и **бежево-белые (*Beige / White*)**. **Гималайские свинки (*Himalayans*)**. Имеют участки шерсти на носу, ушах и лапах, окрашенные в черный или коричневый цвет (эти свинки выведены в России и к Гималаям никакого отноше-

ния не имеют!). **Крестед (хохлатые) (crested)**. **Английские крестед (English Crested)** такие же, как и Селф, но с розеткой на голове. **Американские крестед (American Crested)** такие же, как и свинки породы Селф, но с розеткой на голове, цвет которой контрастирует с основным цветом тела. **Далматины (Dalmatians)**. Имеют крапчатый окрас. Окрасы могут быть разными, начиная от окрасов Селфов до окрасов Агути. **Чалые (Roans)**. Шерсть такая же, как у свинок породы Селф, но с крапчатыми белыми волосами на задней части тела (после «плечей»). **Трехцветные (Tri-colours)**. Это бело-коричнево(или рыже)-черные ярко и нарядно окрашенные свинки. Помимо основных цветов допустимы любые другие комбинации, включая цвета Агути. **Двухцветные (Bi-colours)**. Также встречаются двухцветные свинки черепахового окраса (черно-рыжие, а также любые другие сочетания, помимо упомянутых выше). **Голландские (Dutch)**. Эти свинки имеют преимущественно белую окраску тела с пятнами контрастирующего окраса на морде (маска) с белой широкой полосой по центру морды, седло на спине и задней части тела. **Рекс (Rex)**. Имеют особую структуру волоса, которая создает впечатление «плюшевости». Могут быть всевозможных окрасов без каких-либо ограничений. При скрещивании Rex с гладкой морской свинкой получают 100% гладких животных. Если потомков скрещивают еще раз с Rex, то получают 50% Rex и 50% носителей гена, отвечающего за курчавость. Идеально скрещивание Rex x Rex, и поэтому их потомство весьма дорогое. **Сатиновые (Satin)**. Шерсть выглядит лоснящейся и блестящей из-за особой структуры шерсти. Любые породы свинок могут быть сатиновыми, но чаще всего встречаются однотонные сатиновые свинки. **Абиссинские (Abyssinians)**. Свинки имеют розетки по всему телу, находящиеся в определенном порядке. Могут быть разных окрасов.

Редкие породы (Rare Varieties). Редкие породы – это так называемые новые породы, которые встречаются пока еще достаточно редко и только в некоторых европейских странах, например, в Англии, официально не зарегистрированы, поэтому стандартов для этих пород пока не существует, что препятствует получению заводчиками этих свинок на крупных выставках титулов чемпионов породы и BIS (бест ин шоу). **Сланцевые (The Slate)**. Англия. Должны быть глубокого синева-серого (сланцевого) цвета с рубиновыми глазами. Глаза становятся темнее с возрастом. **Подпалые (The Tan Cavy)**. Англия. Возможны разные окрасы: бежевый, лиловый, сланцевый, шоколадный и черный. **Черепахово-подпалые (The Torty Tans)**. Англия. Свинки имеют черно-коричневые полосы, отчего напоминают шмелей. **Лисьи (The Fox)**. Англия. Такие же, как свинки породы *The Tan Cavy*, с белым цветом вместо коричневого окраса. Свинки сплошного окраса с белым животом, белыми кругами вокруг глаз, белыми пятнышками на лбу около каждого уха, белыми ноздрями, белыми пятнами внизу подбородка и белыми крапинками по бокам крестца. Возможны черный, шоколадный, лиловый и бежевый окрасы с белыми крапинками. **Выдра (The Otter)**. Англия. Свинки, похожие на Лисьих и Подпалых, но имеющие кремовые или лимонные пятнышки вместо белых или коричневых. **Сороки, или Арлекины (The Magpie/Harlequin)**. Англия. **Сороки** черно-белые, где белый и черный цвета перемешаны. **Арлекины** черно-кремовые, где черный и кремовый цвета перемешаны. **Риджбек (The Ridgeback)**, Англия. Гладкошерстные свинки с риджем (гребнем) вдоль спины, начиная от шеи и до крестца. Возможны любые окрасы. **Соболиные (The Sable)**. Англия. Шерсть этих свинок имеет два оттенка. Спина коричневая цвета сепии, голова и уши более темного оттенка. Оттенок тела ослабевает в направлении от спины вниз тела, и на животе становится бежевым. **Соболиные свинки окраса хорька (Marten Sable)**. Англия. *Не удивляйтесь! Именно так и переводится с английского!* Эта порода очень похожа на Лисьих, за исключением того, что вместо однотонного окраса (черного или коричневого) присутствует Соболиный. **Лиловые Соболиные или Сиамские Дымчато-Жемчужные (The Lilac Sable / Siamese Smoke Pearl)**. Англия. То же, что и обычные соболиные, только в лиловой гамме вместо шоколадно-бежевой. **Сиамские Соболиные (The Siamese Sable)**. Англия. По внешнему виду очень похожи на Гималайских, но должны иметь равномерные пятна по всему телу, в то время как у Гималайцев – чисто белое тело. Пятна так же не настолько черные, как у Гималайцев. **Ангольские (The Angolan)**. США. Сатиновые Абиссинские. Расположение розеток такое же, как и у обычных Абиссинцев. Не очень предпочтительны в Англии, из-за того, что сатинген делает цвет светлее, но очень любимы в США. **Сомали (The Somali)**. Англия. Абиссинские Рекс. **Сатиновые Сомали (The Satin Somali)**. Англия. Сатиновые Абиссинские Рекс. **Одноцветные с крапинками на животе агути (The Solid Ticked Bellied Agouti')**. Англия. Свинки очень похожи на

обычных Агути, но на животе крапинки. **Тедди** (*The Teddy*). Англия. Свинки внешне похожи на свинку породы Рекс (имеют особую структуру волоса, которая создает впечатление плюшевости), но генетически различны. **Швейцарские (Швейцарские Тедди)** (*The CH (Or Swiss) Teddy*). Швейцария. Они выглядят как "кипа пуха". Шерсть должна стоять прямо и быть длиной 6 см (у взрослых свинок). **Битлонга** (*Bitlonga*). Англия. Вариация Тедди с мягкой прямой шерстью длиной примерно 3,5 см (1,5 дюйма). Шерсть примерно в 3 раза длиннее шерсти Тедди. Шерсть мягче, чем у Тедди, и все волоски – одной структуры и длины. **Голье** (*Hairless*). США. **Скинни** (*Skinny*) – немного вьющейся шерсти на носу и лапах. **Болдуин** (*Baldwins*) – совершенно без шерсти. **Мини-Як** (*Sheba Mini Yak*). Австралия. Известна как "австралийская порода". Похожи на Абиссинцев с удлинённой шерстью. Шерсть жесткая, средней длины, спадает во все стороны, из-за чего свинка похожа на копну. **Куи** (*Cuy*). Южная Америка. Куи, гигантские морские свинки, бывают самого разного окраса. **COBAYOS** с весом до 4 кг, самые большие из них. Они даже достигают длины более 50 см. Породы Куи отличаются по размеру и строению тела. **Керли** (*Curly*). Швеция. Керли (*Curly*) – это новый ген, обнаруженный несколько лет назад в Стокгольме. Керли – доминантный ген (гены тедди и рекс – рецессивные). Свинка породы Керли похожа на Рексов и Тедди. *Curly* – это коротковолосый вариант *Lunkarya*. **Лункария** (*Lunkarya*). Швеция. Порода Лункария (*Lunkarya*) участвует в выставках в Швеции, но эта порода еще не включена в стандарты. Лункария – это соединение Керли с Перуанцами. **Серые** (*Grey Cavy*). США. Ген серого дает множество новых цветов свинок. Самая темная разновидность – Серый Селф, он также называется Голубой Селф. У Серых свинок темно-рубиновые глаза. Стандартизированы в Швеции (пришли из Америки, через Англию). Разновидности (Швеция): Сатиновый Серый Селф, Серо-Золотой Аргент, Серо-Лимонный Аргент, Серо-Серебристый Аргент и другие. **Панда (Белые с черной кожей и темными глазами)** (*The Panda / Overly Dark DE White*). Новая Зеландия. У свинок этой породы белая шерсть, черные глаза, темные уши, лапы и черная-чёрная кожа (необычно, просто удивительно!). Появилась от скрещивания самца серебристого агути и белого Селфа с красными глазами. **Гавана или Тюлень** (*The Havana / Seal*). Англия. Свинки этой породы имеют окрас, промежуточный между черным и коричневым, который называется сепия. **Четырехцветная Мозаика** (*4 Coloured Mosaic*). Англия. Свинки с пятнами 4 цветов. Фактически не поддаются разведению. Встречаются в пометах при скрещивании 3-цветных свинок. **Ирландский Крестед (Боннетт)** (*The Irish Crested / Bonnett*). Англия. Похожи на обычных Крестедов, за исключением "короны", которая располагается на спине. Они не похожи на обычных Риджбеков с одним риджем по спине. Ирландские Крестеды имеют два риджа по 2,5-5 см (зависит от возраста), и шерсть о розетки до "шевелюры битлов" идет в обратном направлении и растет гладко относительно нормального роста шерсти у обычной свинки. **Опоясанные / Гэлзвей** (*The Belted / The Galloway*). Англия. Гладкошерстная свинка, с белым "поясом" вокруг тела как раз за плечами, включающим передние лапы. **Пестрые** (*The Brindle*). Англия. Свинка, у которой равномерно перемешаны красные и черные волоски. **Кремовый Селф с розовыми глазами** (*The Pink eyed cream*). Англии. Кремовый селф с розовыми глазами. **Гималайские других цветов** (*The Himalayan all other colours*). Англия. Как видно из названия, это та же порода, что и черные и коричневые гималайцы, но имеющая однотонные отметины разных цветов. **Голубые гималайцы** (*Blue Himalayan*) – белые свинки со сланцевыми отметинами. **Радуга** (*Rainbow*) США. Многоцветная свинка с красными глазами, у которой вместо пятен – полосы (золотые, лиловые и белые), идут с одной стороны тела к другой. Глаза у гладкошерстных свинок могут быть абсолютно любого цвета, начиная с темного (темно-коричневого или почти черного), до ярко-розового, включая все оттенки красного и рубинового. Цвет глаз в данном случае зависит от породы и окраса, то же самое можно сказать и про пигментацию кожи на подушечках лап и ушах. В Англии, наряду с такими известными цветовыми вариациями свинок породы Селф как Черные, Коричневые, Кремовые, Шафрановые, Красные, Золотые и другие, были выведены и Белые Селфы с розовыми глазами, и они являются официально признанной породой со своим стандартом и неизменным количеством участников на выставках. Ангорская свинка – это не порода, официально принятая специалистами, а просто метис длинношерстной и розеточной свинки! У настоящей Перуанской свинки есть только три розетки на теле, у ангорских, тех, которых можно часто увидеть на Птичьем Рынке или в зоомагазинах, количество розеток может быть самым непредсказуемым, равно как и длина, и

густота шерсти. Поэтому утверждение, которое так часто можно услышать от наших продавцов или заводчиков, что ангорская свинка – это порода, является ошибочным. Но это не мешает любить всех этих замечательных морских свинок. Не важно, кто как называется! Своих свинок все зовут по имени, и они откликаются!

Общие принципы содержания домашних морских свинок.

Для содержания морских свинок пригодна любая просторная клетка (примерно 40х40 см для одной пары), фанерный ящик с высотой стенок 30 – 35 см. В аквариуме содержать морских свинок не рекомендуется: воздух в нем повышенной влажности и сильно перегревается. Клетки-terrariumы лучше приспособлены для этого. В качестве подстилки используются опилки или мелкие стружки (но не хвойных деревьев!), сено или бумага. Опилки от ДВП и ДСП (древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит), разумеется, не годятся из-за содержащихся в них токсичных фенолформальдегидных смол. Уборка клетки должна производиться ежедневно, иначе подстилка будет очень сильно пахнуть. Морские свинки боятся сквозняков и сырости. Купать их не рекомендуется. Клетка должна размещаться в сухом, светлом и хорошо проветриваемом помещении. Морские свинки – вегетарианцы, поэтому продукты животного происхождения (в том числе молоко) им давать не стоит. Взрослые морские свинки плохо усваивают лактозу (молочный сахар), что может привести к расстройству пищеварения и сильным аллергическим реакциям. Не следует также кормить морских свинок сырым или жареным мясом, вареными овощами (это не относится к картофелю), кашами. Лучший корм для свинок – сухая овсянка, дробленая кукуруза, сухари белого и черного хлеба (умеренно!), овощи, сено; летом – свежая трава, ветки лиственных деревьев. Пища должна быть свежей, не заплесневелой. Морские свинки, которым дают в пищу сочные корма, в воде не нуждаются. Необходимо постоянно давать зверькам деревянные чурбачки, ветки березы, осины, рябины, обгрызая которые свинки будут стачивать свои постоянно растущие резцы. Дуб и вишня токсичны для свинок. Нельзя давать крушину, жимолость и бузину.

Содержать морских свинок можно парами, группами и поодиночке. Нельзя содержать вместе одних самцов, так как они будут драться. Свинке следует обеспечить возможность немного двигаться. Ежедневно обязательно нужно выпускать ее на прогулку по квартире. При этом стоит бдительно наблюдать за этим небольшим зверьком, чтобы ненароком не наступить на него или не прищемить дверьми. Свинка, на которую никто не обращает внимания, может испытать свои зубки на мебели. Естественно, если у вас есть другие животные, которые могут оказаться небезопасными для грызуна, их следует на время прогулки свинки запереть в другом помещении. Если вам хочется поднять свинку, то ловить и брать ее следует быстрым и решительным движением. Одной рукой обхватываем спинку и грудную клетку, другую подкладываем под зад. Нельзя носить на руках новорожденных свинок и беременных самок. Морские свинки – идеальные домашние животные, даже маленькие дети могут легко ухаживать за ними. Не рекомендуется заводить свинок детям младше 7 лет. Ребенок легко может травмировать животное. Морских свинок можно приучить откликаться на кличку. Они встречают хозяев радостным свистом, урчат, издают различные другие звуки при поглаживании. Если свинка живёт у вас на кухне, то может быть так: когда вы достаете какие-либо продукты (особенно которые им нельзя), свинка начинает пищать, прося её угостить. Животное просит не то, что вы достали, она просто хочет кушать. Не стоит путать звуки морских свинок. Если подумать, что свинка просит именно чеснок, кетчуп или горчицу, это может очень печально закончиться. В клетках у морских свинок обязательно должна быть установлена поилка с чистой водой – даже если кажется, что морская свинка не пьет. Если в клетке проживает одна морская свинка, то объём поилки должен быть 250 мл. Беременные и кормящие самки пьют больше жидкости. В поилку ежедневно следует добавлять "Витамин С" (аскорбиновая кислота для витаминизации пищи, она продается в виде порошка в аптеках). Воду нужно менять ежедневно, добавление витаминов способствует размножению бактерий. Подкладывайте в клетку к морским свинкам веточки деревьев или деревянные палочки, не увлекайтесь мягкой пищей для животного. Для его резцов нужна работа, иначе зубы начнут расти, и зверек может умереть от голода. Вообще, содержание морских свинок – весьма увлекательное занятие, вопреки расхожему мнению. Нельзя просто посадить свинку в клетку и ожи-

дать, что она будет тупо сидеть часами на месте, пережевывая пищу. Дело в том, что свинки – очень общительные и отзывчивые животные, умеющие выражать различные эмоции и доносить их смысл до человека, что делает их содержание не менее насыщенным и интересным, чем, скажем, содержание собак или кошек. Как взаимодействуют свинки? К примеру, у хомячков довольно малая степень взаимодействия с человеком: они убегают, кусаются. Свинки же умеют демонстрировать эмоции, такие как удовлетворение, раздражение, веселье, страх, гнев. Свинки также имеют потенциальную возможность для различения 5 – 10 слов (не по смыслу, конечно, а по совокупности обстоятельств, связанных с произнесением этих слов). Свинки часто отзываются на собственные имена, а также различают слова "свинка", "морковь", "перец", а также понятие "прекратить драку", передаваемое словом "стоп" или легким постукиванием по клетке (всё это возможно, разумеется, не просто так, а если приучить зверьков). Свинки также реагируют на шаги, льющуюся воду, шорох пакетов и пластиковых сумок. Когда разговаривают с ними, понимают, что обращаются именно к ним и отвечают. Конечно, никто не претендует на то, что свинки улавливают именно значение слов, а не эмоционально-интонационное содержание, но они обожают, когда с ними разговаривают. Теперь Вы понимаете, что свинки совершенно незаслуженно обделены вниманием. Это неизбежно приводит к недостаточному информационному просвещению желающих завести морскую свинку, а это, в свою очередь, ведет к образованию пессимистических мифов относительно содержания этих животных: тупые мол, только едят, орут без всякой причины. Как результат, часто возникают ошибки, касающиеся приобретения и размещения зверьков.

Приобретение и размещение животных.

Прежде чем в вашем доме появится новый жилец, позаботьтесь о том, чтобы он был обеспечен всем необходимым для жизни. Подготовьте для него: просторную клетку или террариум для грызунов (для нормальной жизнедеятельности одной-двух свинок желательно приобретать клетку площадью не менее 50x70см); поилку; миску; зерновой специализированный корм; сено; опилки, мелкие стружки и/или гигиенический древесный наполнитель. Приобрести морскую свинку можно у заводчиков или в зоомагазине. На сегодняшний день предпочтительной является практика приобретения животных непосредственно у заводчиков. При покупке зверька в зоомагазине, особенно в зоомагазине "широкого профиля", высока вероятность приобретения больного, ослабленного животного, беременной самки. Как правило, зоомагазин не располагает информацией о происхождении и наследственности зверька. Что касается заводчиков, то у них, в большинстве случаев, морским свинкам обеспечивается оптимальный уход, вследствие которого риск заболеваний и нежелательной вязки молодых животных снижается. При необходимости, всегда можно получить информацию о родителях молодой морской свинки. Кроме того, большинство заводчиков охотно поддерживают связь с людьми, купившими у них "поросят". Кого приобретать? Не рекомендуется заводить единственное животное. Морские свинки очень чувствительны к недостатку общения и в одиночестве чувствуют себя плохо. Если вы в состоянии обеспечить надлежащий уход одному зверьку, то покупка сразу **двух** особей вас никак не стеснит, зато вы обеспечите необходимый жизненный минимум своим животным и получите неожиданно большое удовольствие от наблюдения за их совместной жизнью. **Покупайте животных одного пола и одного возраста.** Таким образом, вы обеспечите своим зверькам хорошую компанию и исключите возможность неожиданного потомства. По мнению многих любителей морских свинок, лучше друг с другом уживаются особи женского пола – самочки. В отношении совместного содержания самцов единого мнения среди любителей морских свинок пока не сложилось. Большинство заводчиков и любителей отмечают, что два взрослых самца с трудом уживаются вместе, конкурируя друг с другом. Конкуренция нередко приводит к драке между самцами с нанесением некоторых ран и царапин друг другу (вплоть до порывов ушей). Однако стоит упомянуть, что неуживчивость и вспышки агрессии нередко могут возникнуть и в исключительно дамском коллективе. Особенно, если у самок есть поросята. Вместе с тем в практике известны случаи и мирного соседства свинок мужского пола. Особенно это характерно для тех случаев, когда самцы росли вместе с раннего детства (при этом не обязательно, что они братья). Характеры морских свинок весьма разнообразны, так что каждая ситуация очень индивидуальна. Единствен-

ный совет, который можно дать: старайтесь знакомить животных с самого юного возраста. В этом случае шансов ужиться друг с другом у них будет больше.

В настоящее время в продаже имеются просторные клетки с перегородкой посередине, что обеспечивает активное общение между зверьками любого пола и отсутствие у них конфликтов или нежелательного потомства. Если вы содержите самку и самца и не планируете вязку, то поместите их в разные клетки, стоящие рядом, или приобретите просторную клетку с перегородкой посередине. Все проблемы будут исчерпаны: зверюшкам не будет скучно, потомства не будет, драки однополых особей исключены.

Уход за морскими свинками.

Все действия, связанные с морской свинкой, такие, как кормление, уборка, следует выполнять спокойно и без спешки. Свинки требуют мягкого с собой обращения. Они любят, когда их ласкают, гладят. Разумеется, не следует терзать животных излишними нежностями, например, прерывая при этом их отдых или прием пищи ради минутной забавы. Свинка, содержащаяся дома в единственном числе, требует большей заботливости со стороны опекуна. Этот грызун – зверек стадный, лучше всего он себя чувствует и разводится, находясь в коллективе. Человек своей заинтересованностью обязан компенсировать одиночество свинке, лишенной компании сородичей. Уход за морской свинкой несложен и доступен даже детям 6 – 7 лет. Что же в него входит? Кормление – два-три раза в день. Уборка кормушки, проветривание – 1 раз в день. Замена подстилки – 1 раз в 3 дня. Генеральная уборка клетки – 1 раз в неделю. Профилактический осмотр – 1 раз в 3 дня. Расчесывание шерсти – 1 раз в 2 – 3 дня. Подрезание ногтей – один-два раза в год. У морских свинок, которые недостаточно много двигаются и содержатся на неровной поверхности, вырастают очень длинные когти. Они могут врастать в подушечки или приобретать форму штопора. Их можно укоротить с помощью маникюрных щипцов. Около 2 часов в неделю уходит на обслуживание 2 – 3 морских свинок. В месяц – примерно 8 часов, за год – около 100 часов. Предметы, необходимые для ухода: редкий гребень, металлическая щетка, мягкая щетка для мелких животных, ножницы. В клетках у морских свинок обязательно должна быть установлена поилка с чистой водой – даже если кажется, что морская свинка не пьет. При обилии сочных кормов свинка пьет мало. Если в клетке проживает одна морская свинка, то объем поилки должен быть 250 мл. Беременные и кормящие самки пьют больше жидкости. В поилку ежедневно следует добавлять "Витамин С" (аскорбиновая кислота для витаминизации пищи, она продается в виде порошка в аптеках, а таблетки нужно перед разведением растолочь). Воду нужно менять ежедневно, добавление витаминов способствует размножению бактерий. Морские свинки — довольно пугливые животные. Они при недостатке постоянного интенсивного общения с человеком неохотно даются в руки. Когда их берут сверху, они, как правило, пытаются убежать. Это пробуждает у них инстинктивную реакцию предков, которые больше всего страдали от хищных птиц. Лучше всего морских свинок брать позади передних лапок, причем большим пальцем правой руки прижимают слева, а остальными пальцами охватывают справа ее спинку так, чтобы задняя часть затылка и передняя часть спинки были охвачены ладонью. Затем левой рукой подхватывают ее под грудь и живот. Маленьким детям лучше всего брать морских свинок осторожно за грудку. Морские свинки очень проворны. При свободной прогулке по комнате они моментально исчезают под мебелью. Часто приходится весьма долго и терпеливо ждать, пока они снова появятся. Охота с помощью сачка возможна, однако вследствие этого морская свинка будет опасаться поимки в будущем и станет еще осторожнее. В саду или в каком-либо другом открытом месте ни в коем случае не следует оставлять свинку бегать на неограниченном пространстве, даже очень ручную морскую свинку: она очень быстро скрывается в кустах или высокой траве, и даже при ярком окрасе ее очень трудно будет отыскать. Уже в первую ночь убежавшая на воле свинка становится легкой добычей кошек, хищных птиц, бродячих собак и других животных.

Профилактический осмотр морских свинок.

Через каждые 3—4 дня нужно немного понаблюдать за свинкой и тщательно осмотреть ее. Здоровый зверек подвижен, охотно ест, шерсть у него блестит, без проплешин. Важно также прове-

рить, нет ли ранок на коже, нет ли поноса, насморка, хрипов при дыхании, не гноятся ли глаза. Регулярный осмотр свинок позволит вам в случае необходимости своевременно принять меры.

Транспортировка морских свинок.

Домой морскую свинку лучше всего перенести в специальной транспортной коробке или контейнере, размеры и форма которых зависят от величины животного, вида транспорта и расстояния. Транспортировать зверьков лучше всего поодиночке, чтобы не травмировать их. О чем-то более прочном следует подумать лишь в том случае, когда мы намереваемся транспортировать зверька на более дальние расстояния. Следует запастись низким деревянным ящиком, клеткой или же специальным пластиковым контейнером с сетчатой крышкой и ручкой для ношения. Такие контейнеры различных размеров имеются в продаже во многих зоологических магазинах. Низ контейнера выстилаем подстилкой, впитывающей мочу. В контейнер кладем также немного сена, чтобы свинке было чем подкрепиться в дороге, а также обязательно морковку или яблоко, чтобы она могла удовлетворить свою потребность в жидкости. Перевозить только что купленную морскую свинку в клетке, в которой ей предстоит жить, категорически запрещается, чтобы не вызвать у нее неизлечимый стресс. Крайняя осторожность необходима также при переноске свинок. Эти животные не отличаются особой врожденной ловкостью, как кошки, они могут сильно пострадать в результате падения. Часто это кончается серьезными увечьями и даже смертью. Когда вынимаете животное из клетки, всегда используйте обе руки, поддерживая пальцами его туловище снизу. Никогда не хватайте свинку за шкурку на шее (как кролика) или за ногу, потому что у нее очень хрупкие конечности (по сравнению с другими частями тела) и легко выдирающиеся волосы. Дети, перенося животное, должны использовать для этого ладони обеих рук и обязаны ставить свинку себе на грудь всеми ее четырьмя лапами одновременно. Однако лучше всего использовать для переноски корзинку с высокими краями (соразмерных величине свинки), не позволяющими зверьку выпасть из нее. Детям необходимо также обстоятельно разъяснить, что прижимать морскую свинку к себе слишком сильно и тискать как плюшевого мишку – весьма небезопасно для нее. Слишком крепкие объятия могут кончиться для животного трагично – асфиксией (удушьем). Морская свинка, в отличие от собаки, беззащитна перед лицом грубого и жестокого обращения, поэтому оберегать и защищать её должны хозяева. Эти зверьки безобидны, не производят шума, как ежи, и не беспокоят людей по ночам, хорошо приживаются в домашнем зоопарке. Они достаточно устойчивы к неблагоприятным природным воздействиям, но сквозняки и сырость для них чрезвычайно опасны.

Карантин.

Даже практически здоровый зверек плохо переносит отлов, транспортировку, перемену климата, обстановки, корма. Первое время за животным следует тщательно ухаживать, давать полноценный корм, внимательно наблюдать за его поведением и состоянием здоровья. В течение первой недели наблюдают, как свинка поедает предложенный ей корм. Если зверек демонстрирует хороший аппетит и у него нормальный **стул** (стулом в ветеринарии называют выделенные экскременты), то рацион постепенно разнообразят, выясняя, что и в каком количестве зверёк ест охотнее, то есть устанавливают суточную норму кормления. Резкий переход от одной пищи к другой приводит к расстройству пищеварения. Во время расстройства желудка зверьку вместо воды дают овсяный или рисовый отвар, а также слабый раствор перманганата калия (марганцовки), $KMnO_4$ – (один кристаллик на пол-литра воды) до тех пор, пока помет не станет оформленным. Во время карантина рекомендуется дважды (с промежутками в неделю) проводить бактериологическое и паразитологическое исследование фекалий морской свинки в бактериологической лаборатории ветеринарной поликлиники. После карантина здорового зверька помещают в общую клетку с другими животными; больно-го – выдерживают в изоляции до выздоровления.

Обустройство жилища для свинок.

Сначала – вся необходимая информация про клетку для свинок. Нередко бывает так: сначала в дом попадает свинка, а потом уж начинают думать куда ее поселить. Чаще всего для этой цели используют старый аквариум, что крайне нежелательно (накопление влаги, перегрев). Морская свинка, чтобы она могла чувствовать себя хорошо и жить с удобством, нуждается в соответственно большой и должным образом оборудованной клетке. Каждый, кто хоть раз видел свинку, "галопирующую" по гостиной, поймет, что этому животному нужна довольно большая клетка. Несмотря на то, что выглядит она неуклюжей и толстой, морская свинка совершает резкие движения и более подвижна и быстра, чем это может показаться. Вы сами в этом убедитесь, пытаясь ее поймать между предметами мебели, когда она убегает, имея в перспективе возвращение в клетку. Размер клетки особенно важен, если свинку нельзя выпускать в комнату или выносить во двор. Общий принцип гласит: чем больше клетка, тем лучше живется животному. Если строить клетку своими руками, можно самим подобрать размеры, но так, чтобы можно было свободно пронести ее в дверь. Любая клетка должна быть выполнена из добротного материала. Старая картонная коробка не годится для морской свинки, даже в качестве временного пристанища. Животное быстро прогрызет картон, и, кроме того, он пропитается мочой, что создаст идеальные условия для появления и размножения бактерий и приведет к возникновению биотопа (места обитания) для паразитов. Наилучшим вариантом является клетка с пластиковым дном и съёмной верхней частью. Ее можно без труда дезинфицировать горячей водой с мылом. Морская свинка является грызуном, а грызуны не должны содержаться в деревянных клетках; стало быть, не делайте сами и не используйте такую клетку. По соображениям гигиены дно клетки должно быть выстлано пластиком. Готовые клетки для морских свинок имеются в продаже в большом ассортименте и по разным ценам, в зависимости от размеров, качества, оборудования и других параметров. Для содержания морских свинок наиболее подходящими являются металлические клетки прямоугольной формы, особенно никелированные. Они долговечны, гигиеничны, их решетки пропускают много света. Металлические клетки не повреждаются зверьками и не портятся в результате обработки дезинфицирующими растворами. Различного вида клетки, изготовленные из органического стекла, гетинакса и других синтетических материалов, гигиеничны и не так сильно подвержены воздействию химических веществ, как металлические, но зато они "боятся" горячей воды и высокой температуры. Комбинированные клетки менее прочны, чем металлические, но изготовить их проще, и стоят они дешевле. При изготовлении клетки необходимо соблюдать следующие требования: пол, стены и потолок клетки должны быть без щелей и гладкими изнутри (без заусенцев, торчащей проволоки, острых краёв). Клетка должна быть удобной для повседневного ухода за животным, включающего в себя целый комплекс мероприятий: чистка клетки, кормление, дезинфекция. Пол и стены внутри клетки должны хорошо освещаться дневным светом; необходимо также, чтобы был постоянный приток свежего воздуха. Площадь клетки должна быть достаточной для того, чтобы животные могли бегать по полу, а не сидеть, тесно прижавшись друг к другу и к кормушке с поилкой. Клетки необходимо строить только отдельные, а не блоками. В случае заболевания зверька в одном из блоков будет невозможно провести в клетке дезинфекцию и перенести зверька вместе с клеткой в другое помещение. В помещении, где содержатся морские свинки, клетки ставят не ближе 20 – 30 см от наружных стен и не менее 35 – 40 см от отопительных (обогревательных) приборов. Клетка размером 60х30 см, у которой имеется выдвигающийся поддон, куда насыпают песок, сухие опилки или кладут сено, которое сменяют по мере загрязнения, вполне подойдет для содержания одной морской свинки. Нормальный помёт у морских свинок плотно сформирован и почти сухой, что значительно облегчает уборку клетки. Содержать животных можно поодиночке, парами или группами в помещении, где температура воздуха не ниже +18 – +20°С, так как они очень боятся холода. Если вы хотите держать пару свинок, то они должны быть или разнополыми, или самками. Самцов держать вместе не рекомендуется, они будут постоянно ссориться. Для содержания 2 – 3 свинок достаточно клетки с основанием 100х60 см, высотой около 50 см. Ее можно изготовить из дерева, фанеры или оргстекла, а переднюю стенку из звероводческой сетки на деревянном каркасе. Она же будет служить дверцей. Сетка из цветных металлов (медь, латунь) не годится для грызунов по причине токсичности этих материалов. Нужна стальная сетка с ячейкой не более 2,5х2,5 см. Морские свинки мало грызут, поэтому для них можно использовать комбинированные

клетки. Если в квартире нет агрессивных хищных животных, закрывать сверху клетку не обязательно. При высоте клетки менее 30 см, чтобы свинка не выпрыгнула, вдоль стенок изнутри делается небольшой козырек. Чтобы упростить уборку клетки, необходим выдвижной поддон из оргстекла (или другого пластика) с высотой бортика 4 см, а спереди 5 – 6 см. Для его чистки применяется совок из оргстекла или пластмассы. Клетки для грызунов, сделанные целиком из сетки, хорошо смотрятся, но для содержания свинок неудобны. Дело даже не в сквозняках. Свинки пугливы и нередко внезапный шум, чье-то резкое движение вызывают у них панику. Они "взбрыкивают" и бегут спастись в ближайший угол или делают галопом несколько кругов по клетке. При этом через сетку на пол летят опилки, сено, свинок "колбаски". Кроме того, попив молока (которое давать взрослым зверькам не рекомендуется вообще), свинки имеют обыкновение отряхивать мордочки. Брызги жидкости куда проще стереть с деревянных стенок клетки, чем с обоев или ближайшей мебели. Место для установки клетки в квартире лучше выбирать не торопясь. Очень большой угрозой являются сквозняки. Если клетка стоит в таком месте, где существует опасность возникновения сквозняков, животное может простудиться или получить воспаление глаз. Абсолютно недопустимо содержать морских свинок в темных и прохладных помещениях, например, в жилом подвале. Только хорошо освещенное и сухое место может стать гарантией долгой и здоровой жизни морской свинки. Температура воздуха в помещении, где содержится морская свинка, должна быть 22°C, относительная влажность воздуха 45 – 55%, освещенность 60 люкс. Высокая температура и малая подвижность воздуха в сочетании с большой влажностью тормозят теплоотдачу, что, в свою очередь, вызывает перегрев организма. При этом у животных появляется вялость, понижаются аппетит и устойчивость к заболеваниям, замедляется обмен веществ. Отрицательно влияет на состояние животных и высокая влажность в сочетании с низкими температурами. Нежелательна близость форточки, отопительных приборов, телевизора. Не любят свинки и яркого прямого света, но затенить часть клетки не составит особого труда. Установить клетку лучше на тумбочку или на какую-то подставку, а не на пол. Наблюдать свинок сбоку куда интересней, чем сверху, да и колебания температуры у пола могут быть велики (особенно зимой при проветривании). Независимо от того, стоит ли клетка в доме или на дворе, ее основное оборудование одинаково. **Домик**, или так называемый *ящик для отдыха и сна*, без дна и отверстием сбоку, является главным элементом, гарантирующий маленькому жильцу тишину и покой, а также тень, если клетка выставлена на солнце. Чтобы свинка не использовала его как трамплин, можно натянуть над ним по верху клетки полоску ткани (если клетка с открытым верхом). Для свинки необходимы также **кормушка** и **поилка**. В качестве поилки наилучшим вариантом является подвешенная вверх дном бутылка с шариковым клапаном (ниппелем). Такая стеклянная или пластмассовая поилка, которую можно купить во многих зоологических магазинах, недорога и несравненно более гигиенична, чем миска: вода не загрязняется и не разливается. К сожалению, в пластиковой прозрачной поилке быстро заводятся и развиваются водоросли, главным образом тогда, когда она подвержена прямому воздействию солнечного света. Решить эту проблему можно при помощи небольшой щетки-ершика для мытья бутылок, которой можно также очистить выводную трубку. Встречаются, однако, иногда такие морские свинки, которые не признают питья из бутылки и не пьют в таком случае вообще. Такому животному хозяин обязан ежедневно обеспечивать свежий зеленый корм. Кормушки должны быть удобной конструкции и хорошего качества. Лучше всего использовать керамические или пластмассовые. Их легко чистить и в то же время они должны быть достаточно тяжелыми для того, чтобы зверек не смог их перевернуть, опираясь лапками о край. Кормушка должна иметь широкое основание, как у собачьей миски. Кормушка может быть выдвижной, наружной или прикрепляться к полу. Дно клетки чаще всего посыпается древесными опилками или стружками; опилки являются также основной составляющей готовой подстилки, специально приготовляемой для мелких животных. Слой опилок или стружки должен быть 2 – 3 см. Опилки хвойных пород не годятся для подстилки: они могут вызвать запор при поедании зверьками и склеивание шерсти у длинношерстных пород. Не используйте и газеты из-за возможного отравления типографской краской (эти зверьки будут есть и стружки, и газеты). Если у вас нет опилок для подстилки, временно применяется туалетная или оберточная бумага, а также солома. Независимо от типа подложного материала, рекомендуется чистить клетку раз или два раза в неделю, сообразно с ее величиной и числом живущих в ней животных. Чем больше площадь клетки, тем реже ее приходится

убирать. Но, если вы дали зверькам вволю травы, огурцов или арбузных корок, возможно, что заменить подстилку придется уже через сутки. На практике сигналом к уборке служит появление легкого запаха. Часто по незнанию люди выносят клетку со свинкой на открытое солнце или же оставляют на сквозняке. Это неправильно! И то, и другое пагубно отражается на здоровье животного, приводя в первом случае к тепловому удару (преимущественно летальному, то есть смертельному), а во втором – к насморкам и пневмонии (которая тяжело лечится и так же зачастую летальна). Морская свинка должна содержаться в теплом, но не жарком помещении, без сквозняков. Если же клетка выносится на солнце, то внутри нее всегда должен быть домик, где свинка могла бы укрыться от прямых лучей.

Прогулка свинок по квартире.

Несмотря на неуклюжее телосложение, морские свинки очень проворные животные, они ловко и быстро двигаются, могут носиться друг за другом и устраивать гонки с препятствиями, не следует лишать их возможности порезвиться. В помещении, где гуляют морские свинки, не должно быть дорогих ковров и мебели, иначе животные могут попортить какие-либо предметы. Электропроводка должна быть недоступна для морских свинок, иначе зверьки могут начать грызть ее, что для них смертельно опасно. Поставьте в комнате плоскую миску с подстилкой в качестве туалетного уголка. Не оставляйте разбросанными по комнате газеты и книги – морские свинки очень любят возиться с бумагой. Обои также могут стать объектом их внимания. Обеспечьте зверькам разнообразие в их окружении. Устройте для них какие-нибудь укромные уголки или ниши, различные возвышения, например, перевернутый цветочный горшок или другие предметы для игр. Не каждую морскую свинку можно приучить к чистоплотности во время прогулок по квартире. Это не кошка. Один зверек быстро понимает, что от него требуется, другому требуется для этого больше времени, но чем раньше предпринять шаги в этом направлении, тем больше шансов на успех. Вам следует действовать следующим образом: уже во время первой прогулки поставьте в комнате мелкую миску с подстилкой для кошек или из клетки и положите в нее несколько шариков помета; если она сделала "свои делишки" в каком-либо другом месте, соберите шарики помета, положите их в миску и посадите в нее зверька. Никогда не кричите при этом на морскую свинку и никогда не давайте ей даже самого легкого щелчка – это может испугать ее и осложнить привыкание к чистоте. Понаблюдайте, не облюбовала ли себе морская свинка какой-нибудь уголок, и поставьте туда туалетную миску. Каждый раз поощряйте морскую свинку лакомым кусочком, если она правильно использовала свой туалетный уголок. Лужицы мочи на полу или ковре можно отчистить с помощью уксуса – это дезинфицирует и одновременно создает неприятный запах для обоняния животных. Шарик помета, если они сухие, можно легко подмести или убрать пылесосом. Примечание: если вы позволяете морской свинке прогулки по всей квартире, поставьте туалетную миску в каждой комнате. Укромные уголки под кроватями и шкафами следует загородить или выстелить газетами. На время чистки клетки можно выпускать морских свинок, чтобы они могли свободно побегать по комнате. Как только морские свинки преодолеют первоначальную робость, они будут с буйством стихии пользоваться предоставленной им свободой, устраивая неистовые гонки. Скорость, которую развивают эти с виду неуклюжие животные, по правде говоря, поразительная. Морскую свинку, свободно передвигающуюся по дому, нельзя, тем не менее, ни на минуту оставлять без надзора. Ибо ее там подстерегает множество опасностей, в которых можно даже не отдавать себе отчет. Свинка беспрестанно "открывает" для себя новые объекты, и будучи типичным грызуном, пробует все на зуб. Морская свинка с легкостью запутывается, цепляясь коготками, во всякого рода тканях, которые встречает на своем пути. Это может привести к растяжению либо к вывиху суставов ее конечностей и, разумеется, к порче самой ткани. Когда животное бегаёт по комнате, нужно постоянно следить, чтобы не наступить на него, поскольку можно не заметить под ногами такое маленькое создание. Его можно также прищемить дверью, либо дверь сама может захлопнуться в самый неподходящий момент.

Летние помещения.

Если животных предстоит содержать летом на открытом воздухе, например, на даче, в кемпинге, в живом уголке загородного детского оздоровительного лагеря, помещения для них должны удовлетворять особым условиям. Прежде всего, они должны быть защищены от влияния неблагоприятных атмосферных факторов и хорошо изолированы от почвы. Кроме того, они должны быть недоступны для живущих рядом собак и кошек. Стоящая на дворе хатка для морских свинок обычно представляет собой деревянный ящик с двойными стенками, пространство между которыми заполнено изоляционным материалом. Это может быть пенополистирол (пенопласт), стеклянная вата или другой материал с подобными свойствами. Крыша кроется толем или полиэтиленом для обеспечения защиты от дождя. Дно должно представлять собой выдвижной ящик, дающий возможность производить чистку. Снаружи все деревянные поверхности должны быть импрегнированы (пропитаны) средством, консервирующим древесину, обеспечивающим предохранение от гниения и вредителей. Этого нельзя делать изнутри, дабы не отравить животных, любящих грызть древесину. Приток воздуха и доступ света обеспечивает входная дверка в виде деревянной рамы, обтянутой крепкой металлической сеткой. На ночь и в периоды неблагоприятных погодных условий нужно обязательно навешивать на нее завесу из ткани, например, из мешковины, которая, не задерживая воздух, сдержит приток влаги. В собранном виде все это устанавливается на четырех деревянных опорах. Они должны быть хорошо импрегнированными, так как в противном случае быстро прогниют и истлеют. Рекомендуется применение опор длиной около 1,7 м, из которых около 50 см должны быть вкопаны в землю. Это обеспечит требуемую массивность и устойчивость конструкции. В хатке всегда должно быть достаточное количество сена. Нельзя допустить, чтобы температура внутри опускалась ниже +5°C. Еще более пагубными, по сравнению с холодом, для морских свинок являются сильные колебания температуры. Поэтому во время холодов их нельзя переносить из холодного домика, стоящего на дворе, в теплое жилище и обратно из тепла на холод. Следовательно, если Вы хотите радоваться своему питомцу без опасений за его здоровье, рекомендуется постоянно держать его в доме в холодное время года. В летние месяцы животное можно выпускать на более обширную площадь и свежий воздух, устраивая во дворе временный вольер, огороженный колышками (столбиками) и проволоочной сеткой. Можно также использовать одну только сетку, что проще, а загон при этом легче чистить, хотя он и отличается меньшей жесткостью. Необходимо, однако, помнить, что такая вольера во дворе хотя и предотвращает побег морской свинки, но не обеспечивает ей защиту от опасных незваных гостей. Пребывая там, она должна находиться под постоянным присмотром. Хотя морские свинки и берут свое начало из Южной Америки, с ними случаются (особенно у особей с темной окраской) тепловые удары. Поэтому свинка в вольере должна иметь гарантированную возможность спрятаться в тени, главным образом, в знойные дни. Ее нельзя также выносить во двор, когда стоит холодная и дождливая погода. И хотя морские свинки редко простужаются, последствия простуды, если уж таковая случается, бывают пагубными.

Порча ковров и обоев, изгрызание решётки и трубочек автопоилки.

К сожалению, морских свинок практически невозможно отучить от изгрызания предметов. Зверьки действуют в соответствии с естественным стремлением грызть, так как это способствует стачиванию их зубов. В этих случаях лучше исходить из их естественных потребностей и сделать так, чтобы зверьки не смогли что-либо повредить. Спрячьте или накройте ценные вещи, которые зверек может испортить. Если морская свинка, несмотря на достаточные возможности для стачивания резцов, начинает грызть прутья решетки, то причины здесь могут быть различными. Может быть, ей просто скучно и она хочет выйти из клетки, или такое поведение связано с обществом другой морской свинки, например, когда самец почует самку, которая находится где-то рядом, но не доступна для контакта. А может быть, зверек просто проголодался и не хочет больше ждать обычного времени кормления. Попробуйте отучить его от такой привычки, для чего смочите прутья клетки уксусом или другим веществом, запах которого неприятен для животного. Случается, что некоторые морские свинки грызут трубочки поилки. В таком случае можно убрать автопоилку и каждый раз наливать свежую воду в миску для питья.

Порча меха своих сородичей.

Обычно в зооуголках выщипыванием перьев у сородичей грешат попугаи, у которых так может проявляться пситтакоз – тяжёлая вирусная нейроинфекция, а может быть врождённая, мало изученная аномалия поведения. Но мы имеем дело с морскими свинками. Если длинношерстная морская свинка выгрызает мех своего сородича до основания, то это может объясняться тем, что зверек скучает, или ему больше нечего грызть. Редко причиной здесь бывает какой-либо врожденный порок нервной системы, наследственная аномалия поведения. Последствия вирусной нейроинфекции следует исключить, так как при таких серьёзных заболеваниях зверьки просто не выживают, чтобы потом проявлялись подобные осложнения болезни. Если ничем не удастся отучить зверька от подобной "ласки" по отношению к сородичам, его следует держать отдельно или посадить в клетку к короткошерстной морской свинке, мех которой он вряд ли сможет повредить.

Обильное потребление воды.

У морской свинки, потребляющей слишком много воды, может быть высокая температура. Если причина не в этом, подумайте, не отсутствовал ли в рационе животного длительное время зелёный корм. В этом случае предложите своей морской свинке салат или овощи, нарвите для нее свежей травы, лучше клевера или одуванчика. Может случиться и так, что маленький озорник пьет много воды просто от скуки. Если, вне всякого сомнения, причина в этом, уберите поилку из клетки и ставьте ее на место только в определенные часы.

Приручение морской свинки.

Первый шаг. Протяните морской свинке морковку или кусочек яблока, при этом скажите несколько слов спокойным тихим голосом. Сначала зверек, зарывшись в сено, будет принохиваться к корму из своего укромного уголка. Через некоторое время он преодолеет свой страх и возьмет лакомство. **Второй шаг.** Когда морская свинка привыкнет к запаху вашей руки, вы можете погладить пальцем по ее голове. Если она при этом спокойно сидит, погладьте ее тихонько по спине. **Третий шаг.** Теперь вы можете осторожно протянуть руку, взять морскую свинку снизу и посадить к себе на колени. Разговаривать при этом с ней следует спокойным, ровным голосом и не делать резких движений. Если вы к тому же будете постоянно повторять ее имя, она со временем к нему привыкнет. **Примечание:** не все зверьки одинаково приручаются; Вам следует не терять терпения. Даже самая пугливая морская свинка со временем наверняка будет брать корм из Ваших рук. Во время приручения следует помнить, что морские свинки очень не любят, когда их трогают или берут за заднюю часть спины. Они начинают нервничать, кричать. Задняя часть спины – интимная зона, тесно связанная с репродуктивными функциями, а Вы здесь ни при чём. Поэтому во время приручения избегайте прикосновений к этой части тела. Какие могут быть другие причины? Можно высказать предположение, что пернатые, да и мохнатые хищники, которые охотились на диких предков морских свинок, хватали их именно за эту часть тела. Резкий крик, который издавал пойманный зверек, служил сигналом другим особям о грозящей опасности. Очень редко встречаются морские свинки, которые не поддаются обычным способам приручения. Это может объясняться тем, что в самые первые недели жизни зверьки пережили события, после которых стали особенно робкими и пугливыми. Здесь можно поступить следующим образом: чаще и осторожнее, чем других сородичей, берите зверька на руки. Посадите его к себе колени, поглаживайте его и говорите с ним тихим, спокойным голосом; давайте морской свинке зелёный корм или особенно лакомые кусочки только из своих рук, проявляйте терпение; постелите на дно клетки толстый слой соломы. Зверек сможет там прятаться и чувствовать себя защищенным, но при этом не будет полностью отгорожен от окружающего мира. Если вы хотите, чтобы ваш домашний питомец чувствовал себя хорошо, держите его с самого начала вместе с его сородичем. Разговаривайте со зверьком всегда тихо, приучая его к своей руке с помощью какого-нибудь лакомства. Беря морскую свинку на руки, обхватывайте ее одной рукой под грудку, а второй поддерживайте снизу. Детям лучше всего держать морскую свинку обеими руками, слегка при-

жимая к груди. Никогда не хватайте зверька неожиданно для него, он может испугаться до смерти. Регулярно давайте морским свинкам возможность совершать прогулки, чтобы зверьки могли вволю порезвиться и удовлетворить свое любопытство. Проявляйте терпение, если морская свинка не всегда окажется чистоплотной. Лучше постарайтесь принять меры, чтобы избежать загрязнений. С помощью различного оснащения вы можете разнообразить жизнь морской свинки в клетке. Очень важно для морской свинки, чтобы корм был разнообразным и содержал питательные вещества, а кормление осуществлялось регулярно. Позаботьтесь о том, чтобы морские свинки не принимали корм оттого, что им просто нечем заняться, а утоляли голод в соответствии с естественными потребностями. Клетку и все оснащение следует регулярно чистить, иначе не избежать инфекции.

Совместное проживание двух и более свинок в одной клетке.

Что делать, когда две свинки не уживаются вместе? Правильная ссадка (есть такой русский зоотехнический термин) двух и более свинок – прямо таки целый ритуал (конечно, в том случае, если свинки не хотят сразу подружиться). Во-первых, необходимо очистить и помыть клетку, чтобы она не несла запах предыдущих обитателей или только одного из тих зверьков, которых Вы хотите поселить вместе. Во-вторых, на некоторое время посадить свинок в очень тесную клеточку, где они не могли бы подражаться, а сидели бы рядом, плотно прижавшись друг к другу (это примерно на день). В-третьих, можно обработать обоих животных специальным дезодорантом для грызунов, чтобы они приобрели одинаковый запах, а потом выпускать свинок одновременно в клетку. Это обычно касается двух самок или разнополых особей. Можно ли содержать вместе двух самцов? Двух самцов содержать вместе нельзя (только если они не росли вместе с самого-самого рождения), тем более, если один сильно старше другого. Это чревато стрессами для них обоих и может закончиться очень плачевно! К тому же, если они уже начали драться, то чудо исключается. Так что лучше не экспериментируйте: не мучайтесь сами и не стравливайте зверьков.

Опасности для морских свинок.

Опасность 1: **Падение**. Источник: стол, балкон. Устранение: не оставляйте животных без присмотра во время прогулки. Морские свинки любят сидеть на руках, а люди часто любят держать свинок, особенно это нравится детям. Свинки очень подвижны и при этом пугливы, могут резко дёрнуться и выпасть из рук. Для морских свинок опасны падения даже с маленькой высоты. Держа свинку на руках, или на коленях, или на плече, ни на секунду не забывайте об этом. Особенно, если Вам часто говорят, что вы рассеяны.

Опасность 2: **Защемление**. Источник: двери. Устранение: будьте внимательны во время открывания и закрывания дверей, повесьте везде, и на дверях тоже, бросающиеся в глаза таблички с хорошо читающимися надписями без декоративных излишеств «Осторожно! На полу свинки!».

Опасность 3: **Тепловой удар**. Источник: солнце, отопление. Устранение: Не оставляйте клетку на открытом солнце или рядом с отоплением. Если Вы феном сушите длинношерстную свинку после купания или чистки меха, то не вздумайте переусердствовать! Не ставьте клетку или корзинку со свинкой на кухонный стол возле плиты (чтоб Вам не было скучно, когда готовите еду). Не накрывайте свинку тёплым одеялом или подушкой во время игры (можете забыть её там, а она перегреется!).

Опасность 4: **Кошки, собаки, птицы**. Источник: балкон, уличный вольер. Устранение: натянуть сеть или проволочную решетку над вольерами или перед балконом, чтобы защитить морских свинок от хищных животных. Даже в многоэтажном городе на балкон, откуда ни возьмись, среди бела дня, может спикировать хищная птица, хотя они в городе редки (но зрение у них и слух очень хорошо развиты, а свинки заметны и не молчаливы). Городские голуби время от времени от этого страдают. С соседнего балкона может пожаловать кошка. Большая собака может завалить уличный вольер и расправиться со свинками (инстинкты!).

Опасность 5: **Удар электрическим током**. Источник: электрический кабель. Устранение: спрячьте электропроводку, не оставляйте электрические кабели свободно лежащими на полу, рядом с клеткой на столе или тумбочке. Не допускайте, чтобы впритык к клетке свисали провода от разных элек-

трических приборов. Даже если зверёк не пострадает, то короткое замыкание Вам в квартире устроить может (случаи редкие, но всё же бывают).

Опасность 6: **Ожог**. Источник: горячие предметы, кипяток, открытый огонь. Устранение: не позволяйте зверькам гулять вблизи плиты, тостера или горящих свечей. Сигареты и окурки также опасны.

Опасность 7: **Отравление**. Источник: ядовитые комнатные (или уличные) растения, токсичные материалы мебели и синтетических напольных покрытий, некачественные корма, окрашенное или покрытое лаком дерево. Устранение: отказаться от ядовитых растений в помещении, где содержится морская свинка. Используйте материалы, обработанные неядовитыми красками и лаками. Следите за качеством хранящихся кормов, особенно скоропортящихся, а также тех, которые закупаются в больших количествах про запас (с целью снизить стоимость отдельных порций корма).

Опасность 8: **Раны, в том числе сдавливание**. Источник: человек. Устранение: соблюдайте осторожность во время прогулки морской свинки, постоянно держите зверька в поле зрения, не наступите на него, предупредите об этом гостей.

Что делать, если свинка потерялась? Некоторые правила безопасности «свинской» жизнедеятельности.

Морские свинки время от времени теряются. Чаще всего это случается во время прогулок по комнате – достаточно неплотно прикрытой двери, свинка воспользуется случаем и сбежит. Однако свинка может убежать и из клетки, например, ночью, когда вы спите. Что же нужно сделать, чтобы быстрее найти сбежавшую хрюшку? Самое главное не паникуйте – методичные поиски повышают шансы найти беглянку целой и невредимой. Прежде всего, закройте все двери. Так свинка окажется запертой в одной из комнат и не сможет перебежать из одного помещения в другое, а Вам будет проще найти животное. Ради безопасности свинки пройдите по комнатам и устраните возможные источники опасности, например, уберите с пола электрические провода и предметы, которые могут оказаться ядовитыми для свинки. Если вы держите других животных, временно изолируйте их, чтобы они не причинили вреда вашей свинке. Теперь вам надо войти в каждую комнату и пошелестеть пластиковым пакетом или мешком из-под сена (это сработает в том случае, если свинки обычно реагируют на шелест). Скорее всего, это окажет воздействие на свинку, и она или убежит с того места, где она пряталась, или же выдаст свое местонахождение свистом. Быстро осмотрите каждую комнату: вдруг вы заметите свинку? Где ее любимое место во время прогулок по комнате? Может быть, она там? Проверьте под столами и стульями, за шкафами – при желании свинка может пролезть в очень маленькие отверстия, особенно, если она в испуге спасалась бегством. Пойдите в полную тишину, прислушиваясь: возможно, вы услышите, как свинка царапается или посвистывает. Если приглядитесь, можете заметить кусочки изгрызенной бумаги или свинкин помёт. Если свинка не показывается во время поверхностного осмотра, пора заняться детективной работой! Метод «Свинская» приманка! Если у вас есть вторая свинка, попробуйте принести ее в каждую комнату и поставьте клетку так, чтобы сбежавшая свинка смогла унюхать или услышать сородича. Будем надеяться, это соблазнит беглянку, она обнаружит себя, и вы сможете поймать ее. Воззвание к брюшке! Поместите еду и воду в каждую комнату. Так вы определите, в какой именно комнате прячется ваша свинка, ведь, в конце концов, она выйдет, когда проголодается или захочет пить. Заметьте, что съела свинка, чтобы потом это использовать в качестве приманки. Или можно положить на бок картонную коробку с сеном внутри. Забавно, но, войдя в комнату некоторое время спустя, вы вполне можете обнаружить вашу свинку спящей в сене! Когда вы узнаете, в какой она комнате, поставьте "свинколовку". Она сооружается следующим образом. Возьмите какую-нибудь коробку (или любую другую подобную емкость), достаточно высокую для того, чтоб свинка не смогла выпрыгнуть из нее. Соорудите узкий "пандус", или лесенку, по которой свинка могла бы взобраться до края коробки (например, из нескольких книг). Выстелите дно коробки чем-нибудь мягким, например, сеном для мягкого приземления – свинка не должна пораниться при падении. После этого положите на книги приманку – ароматные овощи, например, огурец. Запах выманит свинку из убежища, она, в конце концов, поднимется на "пандус" за лакомством и шлепнется в коробку! Если вы потеряли свинку не в комнате, а, скажем, в саду, сделайте подобные же ловушки, но в первую очередь убедитесь, что

свинка не выбежит неожиданно на проезжую часть. В любом случае, не сдавайтесь в своих поисках! Запомните! Не позволяйте вашей свинке потеряться! Проверяйте, закрыты ли дверцы клетки. Всегда закрывайте дверь комнаты, по которой вы выпускаете свинку погулять. Если вы выносите клетку в сад, убедитесь, что он абсолютно безопасен и надежен для вашей свинки, даже если свинка находится в вольере или загоне. Проверьте заборы и ворота на предмет щелей, через которые свинка может сбежать из сада. Ведь стоит только ей покинуть пределы безопасного сада, она может стать жертвой диких или домашних животных, может выбежать на проезжую часть или просто убежать так далеко, что вы вообще не сможете ее найти. Не позволяйте этому случиться – не выносите клетку в небезопасное место. Золотое правило: если вы выпускаете свинку из клетки, чтобы она могла побегать, всегда следите за свинкой, поскольку ответственность за ее безопасность лежит без исключения целиком и полностью на вас. Когда вам удастся поймать свинку, внимательно осмотрите ее, чтобы убедиться, что она не поранилась. Приласкайте зверька, никогда не ругайте хрюшку, ведь побег – это не её вина. Поместите свинку в клетку, где она будет находиться некоторое время под вашим пристальным наблюдением. Это необходимо для того, чтобы убедиться, что ее поведение нормально. Учитесь на своем опыте и не позволяйте этому случиться еще раз!

Общие принципы кормления свинок.

По-видимому, название "свинка" породило и заблуждение относительно того, чем питаются эти животные. Среди людей непосвященных считается, что, поскольку сами парнокопытные свиньи питаются отбросами, то и их мелкие тѣзки должны довольствоваться тем же, то есть остатками пищи со стола, отходами и помоями. Подобное питание, к сожалению, неизбежно приведет к гибели зверька, так как он нуждается в хорошо сбалансированной, разнообразной диете, к которой вышеупомянутые ингредиенты не имеют никакого отношения. Для нормальной жизнедеятельности и размножения морской свинке необходимо полноценное питание. Свинка должна получать зерновую смесь, овощи и сено. К тому же свинки принадлежат к тем немногим млекопитающим, которые неспособны самостоятельно синтезировать в своем организме витамин С (аскорбиновую кислоту). Это означает, что они должны полностью удовлетворять свою потребность в нем за счет принимаемой пищи. Морские свинки – вегетарианцы, поэтому продукты животного происхождения (в том числе молоко) им давать не стоит. Взрослые морские свинки не усваивают лактозу (молочный сахар), что может привести к расстройству пищеварения. Не следует так же кормить морских свинок сырым или жареным мясом, рыбой (куи в Южной Америке рыбу едят, точнее им приходится её есть, а наши свинки – нет!) вареными овощами (это не относится к картофелю, его немного можно давать в варѐном виде), кашами. Основной корм морских свинок – качественное сено, оно должно быть у них в свободном доступе, как зимой, так и летом. По причине особого строения пищеварительной системы, свинки потребляют пищу часто и маленькими порциями. Сено способствует нормализации работы пищеварительного тракта, кроме того, во многом благодаря сену должным образом стачиваются зубы. На втором месте – зерновой корм или комбикорм – специальные смеси для свинок, продающиеся в зоомагазинах и на птичьих рынках. Морским свинкам, в отличие, например, от хомячков, не свойственно переедание. Следует внимательно читать рекомендации по кормлению, указанные на упаковках с готовым кормом. Комбикорм нужно разводить зерновым или готовым, гранулированным кормом, следуя процентному соотношению. Обычно зерновые корма дают морским свинкам дважды в день небольшими порциями (одна-две столовых ложки). Беременных и кормящих самок кормят 3 – 4 раза в сутки. На третьем месте – сочные корма (яблоко, салат, морковь, свекла, огурец и прочие). Не следует кормить свинок капустой (имеется в виду – только капустой, без всяких других кормов), она вызывает брожение (метеоризм), у свинок может случиться флатуленция – выделение газов из заднего прохода. Если Вы будете давать свинке тѣртую морковь, то вскоре вам придется нести её к ветеринару для подрезания резцов. Если вы не хотите сделать что-то вредное своей свинке, помните, что нельзя давать им тѣртые овощи. Сладкие фрукты и ягоды (например, грушу) свинкам давать не стоит: давайте то, что надо грызть. От сладких плодово-овощных пюре – у них только расстройство пищеварения. Летом свинок кормят травой. Зимой, осенью – сеном. Дома можно проращивать овес, пшеницу. Корм должен содержать в достаточном количестве и необходимой пропорции те элементы, которые расходуются в организме животного на образование энергии, рост новых клеток

и тканей. Животному необходимы белки, жиры и углеводы, витамины, минеральные вещества и вода. Ни один вид корма, взятый в отдельности, не имеет набора всех питательных веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности организма. Получить их зверек может лишь в том случае, если будет правильно составлен рацион. А для этого «свинковод-любитель» должен иметь хотя бы общее представление о значении тех или иных компонентов корма и уметь составлять рационы с учетом времени года, способа содержания, биологических и физических особенностей своего питомца. Для правильного кормления зверьков в неволе нужно знать, что они едят в природе. Кроме того, суточная норма потребления корма зависит от величины и возраста зверька. Молодые зверьки нуждаются в относительно большем количестве пищи, чем взрослые. Соотношение разных видов кормов может меняться в зависимости от внешних условий (температуры), физиологического состояния животного. Велики также индивидуальные особенности особей одного и того же вида: одни лучше поедают зерновой корм, другие предпочитают белый хлеб (хотя в специальной литературе это, как правило, осуждается). Очень важно поддерживать у животного аппетит. Для этого пищу разнообразят семенами различных растений, добавками, прикормом и не дают зверьку ежедневно один и тот же корм. Количество корма на сутки определяется опытным путем, несмотря на то, что для морских свинок уже давно разработаны нормы и рационы для каждой возрастной группы. Всю суточную норму кормов зверьки должны съесть без остатка. Нельзя допускать, чтобы они выбирали из кормушки только любимый корм, а остальной оставался нетронутым. Наибольший процент гибели животных в домашних условиях дают желудочно-кишечные заболевания, которые возникают в большинстве случаев из-за несоблюдения мер по их профилактике при кормлении. Вот почему очень важно соблюдать гигиену питания, в частности – диету (рацион и режим кормления). Не рекомендуется часто изменять состав корма. Необходимо придавать большое значение сбалансированному питанию, так как большинство болезней морских свинок возникает в результате неправильного кормления. Нарушение флоры кишечника, необходимой для расщепления целлюлозы, может привести к смерти животного. Некачественный корм также может стать причиной серьезного заболевания. Пища должна содержать 15% грубых волокон, 20% сырых белков и 4% животных белков. Постоянно в достаточном количестве должно иметься сено. Все корма, купленные на рынке, необходимо просеивать, очищать, промывать в теплой воде и затем просушивать на открытом воздухе. Обработанные таким образом, они хранятся в закрытой таре, чтобы к ним не имели доступа грызуны, являющиеся разносчиками различных болезней. Морская свинка, как все отлично знают, относится к отряду грызунов и питается растительной пищей. Она поедает летом различную зелень, зимой – грубые и сочные корма. Морские свинки, как полуобезьяны (лемуры), обезьяны и человек, принадлежат к тем немногим млекопитающим, которые неспособны самостоятельно синтезировать в своем организме витамин С (аскорбиновую кислоту). Это означает, что они должны полностью удовлетворять свою потребность в нем за счет принимаемой пищи. При этом морская свинка в нормальных условиях нуждается ежедневно в 16 мг, а в стрессовой ситуации, при повышенной опасности инфекционного заболевания, и в период беременности до 30 мг витамина С на килограмм веса (соответственно – 3 г на 100 г массы тела). Поэтому необходимо учитывать содержание витамина С в различных видах корма. Опасности патологической передозировки этого витамина не существует.

Зелёные корма.

Существование свинок зависит от зелени, но не вся зелень одинаково хороша для еды. Далее следуют несколько наиболее часто употребляемых видов зеленого корма. Трава (полевая или луговая трава с включением некоторых пряных и целебных трав). Трава является самым лучшим зеленым кормом из всех! Лучше не косить траву по обочинам дорог по причине оседания выхлопных газов автотранспорта, а так же не под деревьями, потому что там помет птиц способствует гниению травы и ухудшает ее качество. Хорошая порция свежей травы поддерживает свинок в наилучшем состоянии, и они ее очень любят. В траве находятся практически все витамины. Морковь: витамин С – 7 мг на 100 гр. Яблоки: витамин С – 12 мг на 100 гр. Все три вышеуказанных корма очень и очень хороши для свинок. Цветная капуста: витамин С – 73 мг на 100 гр. Свежие зеленые листья цветной капусты очень нравятся свинкам, а вот белые цветы ее свинки не едят. Белокочанная капуста. Свинки иногда едят белую капусту, но без особого желания. Следует быть очень осторожным с кормлением

белой капустой, так как она нарушает кишечную флору свинок. Для удобства следует резать капустные листья на части. Для разнообразия в зеленом корме, а также для профилактики некоторых заболеваний свинок, употребляются: шпинат: витамин С – 52 мг на 100 гр.; петрушка: можно давать только как лакомство; сельдерей; плоды цитрусовых; березовые веточки; зелень гороха и фасоли (в очень маленьком количестве); сладкий перец; брюссельская капуста; арбуз; кормовая свекла; красная свекла (или ее зелень); огурец (только не солёный!); одуванчик: является слабительным для свинок, а так же стимулирует нормальную работу почек (давать очень ограниченно, не заваливать всю клетку до самого верха!); осот огородный (*Sonchus oleraceus*): это растение незаменимо для кормящих свинок; пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*): вспомогательное средство при диарее и внутренних аномальных кровотечениях у самок; горошек посевной (*Vicia sativa*): очень полезное растение в рационе свинок, которое они очень любят, содержит в себе азот, так необходимый для здоровья и отличной структуры шерсти свинок; подорожник ланцетный (*Plantago lanceolata*): препятствует образованию камней в почках свинок и поддерживает почки здоровыми, а также как разжижающее слизь средство для обеспечения свободного дыхания свинки и, в общем, для укрепления легких морских свинок. А маслосодержащие семена этого растения придают шерсти свинок здоровый и глянцевый блеск. Тысячелистник: очень высокое содержание сырой клетчатки и волокон; Мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*): очень хорошее средство для пищеварения свинок, смешивать в небольших количествах с другими травами. Земляная груша (*Helianthus tuberosus*): можно давать как листья, так и клубни. Молодая зелень и початки кукурузы. Как зеленый корм могут быть использованы все сеяные бобовые и злаковые травы: клевер, люцерна, вика, люпин, донник, эспарцет, горох, сераделла, чина луговая, озимая рожь, овес, кукуруза, суданская трава, райграс; луговые, степные и лесные травы. Особенно ценны бобовые и бобово-злаковые смеси, богатые белком, витаминами и минеральными веществами. **Трава** является одним из основных и дешевых кормов. При достаточном и разнообразном количестве естественных и посевных трав можно обходиться с минимумом концентратов, давая их только кормящим самкам и молодняку до двух месяцев. Для того чтобы зеленый корм с весны и до поздней осени был в рационе морских свинок в достаточном количестве, необходимо позаботиться о создании зеленого конвейера. Ранней весной может быть использована озимая рожь, из дикорастущих трав – крапива, манжетка, полынь, лопух, ранние осоки и молодые побеги ивы, вербы, осины и тополя. В первой половине лета наиболее подходящей культурой зеленого конвейера является красный клевер. Из дикорастущих растений хорошим кормом в это время может быть мелкое разнотравье. Потребность морских свинок в зеленых кормах можно с успехом покрыть за счет различных дикорастущих трав: крапивы, лопуха (репейника), подорожника, тысячелистника, борщевика, подмаренника, пырея (особенно его корневищ), шалфея, вереска, пижмы (дикой рябинки), одуванчика, молодой осоки, верблюжьей колючки, а также сурепки, молочая, осота огородного и полевого, полыни горькой и многих других. Некоторые дикорастущие травы – полынь горькая, эстрагон (или полынь-эстрагон, тархун), а также одуванчик – следует скармливать с осторожностью. Эти растения хорошо поедаются животными, но вредно действуют на организм. Одуванчик дают до 30% от суточной нормы зеленого корма, а полынь горькую и эстрагон скармливать не рекомендуется. **Крапива двудомная** (*Urtica dioica* L.) – многолетнее травянистое растение из семейства крапивных (Urticaceae) с ползущим корневищем. Листья крапивы очень богаты витаминами – содержат до 0,6% сухой массы аскорбиновой кислоты (витамин С), достаточно много бета-каротина (провитамина А), витамины К (до 400 биол. единиц в 1 г) и группы В. Это природный витаминный концентрат. Кроме того, в листьях крапивы много белка, хлорофилла (являющегося источником катионов магния) – до 8%, крахмала (до 10%), других углеводов (около 1%), солей железа, калия, меди, марганца, титана, никеля, а также дубильных веществ и органических кислот. Крапива обладает высокой питательной ценностью, содержит 20 – 24% протеина (растительного белка), 18 – 25% клетчатки, 2,5 – 3,7% жиров, 31 – 33% безазотистых экстрактивных веществ. Очень много в нашей обычной крапиве витамина К, солей кальция, калия, натрия, магния, фосфора, железа и других. Ее листья и молодые побеги используют прежде всего для профилактики и лечения авитаминозов, которые чаще всего проявляются у свинок в конце зимы и рано весной. Способ применения самый простой – порошок из сухих листьев добавляют в пищу. Заготавливают листья во время бутонизации и цветения крапивы (цветет с мая до осени, плоды созревают, начиная с ию-

ля). Часто побеги протягивают плотной рукавицей по стеблю снизу вверх, собирая отделившиеся листья, но можно побеги скосить или срезать, слегка подсушить, а потом обмолотить листья на чистой подстилке, а толстые стебли выбросить. Обычно срывают верхушки молодых побегов и сушат, связав в пучки. Сушку сырья крапивы нужно вести в проветриваемых помещениях, на чердаках, в сараях, но обязательно в защищенном от прямых солнечных лучей месте, так как они могут разрушить часть витаминов. Особенно питательны молодые листья крапивы ранней весной. Свежую крапиву нужно предварительно прокипятить 2—3 минуты в воде, затем слегка отжать и после измельчения добавлять во влажную смесь. Высокие кормовые качества имеет и приготовленная из крапивы травяная мука. По содержанию необходимых организму веществ она превосходит муку из смеси тимopheевки и клевера и равноценна муке из люцерны. Крапиву собирают до цветения (июнь-июль), так как позже она теряет некоторые полезные свойства. Растения скашивают или срывают, дают листьям немного завянуть, после чего крапива уже не «кусается». Зимой сухие измельченные листья добавляют в зерновую смесь или варят 5 – 6 минут до размягчения в посуде с закрытой крышкой. После варки воду сливают, а полученную массу слегка отжимают и добавляют в корм.

Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*) – многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных, или астровых (Compositae, или Asteraceae), с мясистым стержневым корнем, глубоко проникающим в почву (до 60 см). Листья собраны в прикорневую розетку, из центра которой весной вырастают безлистные полые цветочные стрелки высотой 15 – 50 см. Цветет с апреля до июня, плоды созревают в мае – июне. Чаще всего период массового цветения продолжается недолго, всего две-три недели во второй половине мая и начале июня. Пищевую ценность для морских свинок имеют листья и корни одуванчика. Листья богаты каротиноидами (провитамин А), аскорбиновой кислотой (витами С), витаминами В₁, В₂, Р. Их применяют в качестве горечи, возбуждающей аппетит и улучшающей пищеварение. В корнях одуванчика содержится инулин (до 40%), сахара, яблочная кислота и другие вещества. Листья этого растения охотно поедаются морскими свинками. Они являются источником витаминов и минеральных солей. Листья одуванчика скармливают животным с ранней весны до поздней осени в неограниченном количестве. Содержащееся в листьях горьковатое вещество способствует кровообращению, усиливает пищеварение и вызывает аппетит.

Подорожник большой (*Plantago major L.*). Это травянистые многолетники, растущие, как сорняки, повсюду. Листья подорожника богаты калием и лимонной кислотой, в них есть гликозид аукубин, ферменты инвертин и эмульсин, горькие дубильные вещества, алкалоиды, витамин С, каротин. В семенах содержатся углеводы, слизистые вещества, олеиновая кислота. Среди трав встречаются и **сильно ядовитые**, которые могут вызывать у морских свинок кормовое отравление и даже падеж. К таким растениям относятся: болиголов крапчатый, вех ядовитый (цикута), чистотел большой, наперстянка пурпурная или красная, борец (аконит), ландыш майский, чемерица белая, живокость («рогатые васильки»), белена, вороний глаз, паслен сладко-горький, дурман, ветреница, жимолость, разные виды лютиков («куриная слепота»), калужница болотная, прострел луговой, мак самосейка, папоротник орляк, багульник болотный. В качестве зеленого корма можно использовать различные отходы огородных и бахчевых культур, листья и побеги некоторых деревьев и кустарников (коме дуба, крушины, жимолости, бузины). Хорошие результаты получают от скармливания капустных листьев, салата, картофельной и морковной ботвы (умеренно!). Картофельную ботву надо скашивать только после цветения и обязательно зеленой. Ботву помидоров, свеклы, брюквы и репы дают животным не более 150 – 200 г на голову в сутки. Скармливание большего количества ботвы вызывает у них понос, особенно у молодняка. Питательной и экономически выгодной кормовой культурой является **молодая зеленая кукуруза**, которая содержит много сахара и охотно поедается морской свинкой. Кукурузу как зеленый корм используют от начала выхода в трубку до выбрасывания метелки. Ее дают взрослым животным до 70% и молодняку до 40% и более от суточной нормы зеленого корма. Наилучшие результаты дает кукуруза в сочетании с люцерной, клевером и другими травами.

Капуста кочанная (*Brassica oleracea L. var. capitata L.*) – дает большую массу листьев, которые идут на корм животным в свежем виде. Выведено множество сортов кочанной капусты. Они объединяются в две группы: белокочанная (*forma alba*) и краснокочанная (*forma rubra*). В кожице листьев краснокочанной капусты содержится много пигмента антоциана. За счет этого кочаны таких сортов имеют лиловую или фиолетовую окраску различной интенсивности. Они ценятся выше белокочанной,

но питательная ценность их практически одинакова, хотя витамина С в краснокочанной капусте несколько больше. Масса одного кочана может достигать целого пуда (16 кг). *Белокочанная капуста* содержит в кочанах от 5 до 15% сухого вещества, в том числе 3 – 7% сахаров, до 2,3% белка. В краснокочанной капусте 8 – 12% сухого вещества, в том числе 4–6% сахаров, 1,5–2% белка, а также каротин, витамины В₁, В₂, пантотеновая кислота, соли натрия, калия, кальция, фосфора, железа, йода. Хотя питательность капусты и не очень высокая, но в ней содержатся очень нужные для организма аминокислоты и микроэлементы, а главное — большой набор витаминов (С, группы В, РР, К, U и др.). **Капусту брюссельскую** (*Brassica oleracea L. var. gemmifera DC*) выращивают ради листовых почек (кочанчиков), расположенных по всей длине стебля. Они содержат 13 – 21% сухого вещества, в том числе 2,5 – 5,5% сахаров, до 7% белка; в ней тоже много аскорбиновой кислоты (витамина С), достаточно каротина (провитамина А), витамины В₁, В₂, В₆, соли натрия, калия, кальция, фосфора, магния, железа, йода. По содержанию витамина С она превосходит все другие формы капусты. **Цветная капуста** (*Brassica cauliflora Luzg.*) выделяется относительно высоким содержанием витаминов С, В₁, В₂, В₆, РР и минеральных солей. **Брокколи, или спаржевая капуста** (*Brassica cauliflora subsp. simplex Lizg.*). У цветной капусты белые соцветия, а у брокколи – зеленые. Отличается высокой питательностью. Она содержит 2,54% сахара, около 10% сухих веществ, много аскорбиновой кислоты, каротинов, а также витаминов группы В, РР, аминокислоты: холин, метионин. Брокколи богаче кальцием и фосфором, чем цветная капуста. Срезанные головки необходимо хранить в холодильнике, так как они быстро желтеют. Для заготовки на зиму их замораживают в полиэтиленовых пакетах. **Салат листовой, латук** (*Lactuca saliva var. secalina Alef*). Его главное достоинство – скороспелость, он развивает розетку сочных листьев, готовых к употреблению в пищу через 25 – 40 дней после посева. В пищу употребляют листья салата. Они содержат от 4 до 11% сухих веществ, в том числе до 4% сахаров и до 3% сырого белка. Но не питательными веществами славен салат. Он содержит значительное количество солей важных для организма металлов: калия, кальция и железа. Листья этого растения – источник почти всех известных в растениях витаминов: В₁, В₂, С, Р, РР, К, Е, фолиевой кислоты, каротина (провитамина А). И хотя их абсолютное содержание невелико, но благодаря такому полному витаминному комплексу листья салата активно усиливают пищеварение и обмен веществ в организме. Это особенно важно в весеннее и раннелетнее время, когда у морских свинок ощущается в большей или меньшей степени витаминный голод. **Петрушка** (*Petroselinum hortense Hoffm.*) отличается высоким содержанием витамина С и витамина А (каротина). Эфирные масла, содержащиеся в ней, оказывают благоприятное действие на органы пищеварения. Содержание витаминов в 100 г корневой петрушки (мг%): каротин – 0,03, витамин В₁ – 0,1, витамин В₂ – 0,086, витамин РР – 2,0, витамин В₆ – 0,23, витамин С – 41,0. Из **древесного корма** лучше всего давать морским свинкам ветки осины, клена, ясеня, ивы, липы, акации, рябины (с листьями и ягодами), березы. Дуб давать не следует, он сильно закрепляет. Заготавливать веточный корм на зиму лучше всего в июне-июле, когда ветки наиболее питательны. Срезают ветки не толще 1 см у основания и вяжут в небольшие рыхлые веники длиной около 1 м, а затем попарно развешивают для просушки под навесом. Продолжительное кормление морских свинок зелеными кормами в достаточном количестве обеспечивает их витаминами, минеральными веществами и полноценным белком, что способствует выращиванию здорового, хорошо развитого молодняка.

Сочные корма.

Сочные корма вводятся в рацион в осенне-зимнее время, когда становится меньше зелени. К сочным кормам относятся корнеплоды и бахчевые культуры. Все они хорошо поедаются животными, обладают высокими диетическими свойствами, богаты легкоусвояемыми углеводами, но сравнительно бедны белком, жиром и минеральными веществами, особенно такими важными, как кальций и фосфор. Желтые и красные сорта моркови, содержащие много каротина, являются самым ценным сочным кормом из корнеплодов. Их обычно скармливают самкам в период беременности и лактации, самцам-производителям в период случки, а также молодняку. Из других корнеплодов животные охотно поедают сахарную свеклу, брюкву, турнепс, репу. **Морковь посевная, или столовая** (*Daucus sativus (Hoffm.) Roehl*) – двулетнее растение из семейства зонтичных – ценная кормовая культура, ее корнеплоды охотно поедают все виды домашнего скота и птицы. Выведены особые сорта кормо-

вой моркови, отличающиеся большими размерами корнеплодов и, следовательно, высокой урожайностью. На корм идут не только корнеплоды, но и листья моркови. Корнеплоды моркови содержат 10 – 19% сухого вещества, в том числе до 2,5% белка и до 12% сахаров. Сахара обеспечивают приятный вкус корней моркови. Кроме того, корнеплоды содержат пектин, витамины С (до 20 мг%), В₁, В₂, В₆, Е, К, Р, РР, соли кальция, фосфора, железа, кобальта, бора, хрома, меди, йода и другие микроэлементы. Но особую ценность моркови придает высокая концентрация в корнях красящего вещества каротина (до 37 мг%). В организме человека и животных каротин превращается в витамин А, которого часто недостает. Таким образом, употребление моркови в пищу полезно не столько из-за ее питательных свойств, сколько из-за того, что она дает организму морских свинок почти все необходимые витамины. **Репу** (*Brassica rapa L.*) выращивают ради съедобного корнеплода. Мякоть корнеплода сочная, желтая или белая, своеобразного приятного вкуса. В них содержится от 8 до 17% сухих веществ, в том числе 3,5 – 9% сахаров, представленных в основном глюкозой, до 2% сырого белка; 1,4% клетчатки (целлюлозы); 0,1% жиров, а также 19 – 73 мг% (мг на 100 г продукта) аскорбиновой кислоты (витамина С); 0,08 – 0,12 мг% тиамина (витамина В₁), немного рибофлавина (витамина В₂), каротина (провитамина А), никотиновой кислоты (витамина РР), солей калия, кальция, фосфора, железа, магния, серы. Специфический аромат и острый вкус корнеплоду репы придает содержащееся в нем горчичное масло. Зимой корнеплоды сохраняют в погребах и подвалах. Наилучшая сохранность обеспечивается в темноте при температуре от 0° до +1°С, особенно если корнеплоды пересыпаны сухим песком или торфяной крошкой. Кормовые сорта репы получили название **турнепс**. На корм идут не только корнеплоды, но и листья турнепса. **Свёкла столовая** (*Beta vulgaris L. subsp. esculenta Guerke*) – двулетнее растение из семейства маревых, является одним из лучших сочных кормов. Корнеплоды различных сортов отличаются формой, размерами, окраской. Обычно корнеплод свёклы столовой не превышает полукилограммового веса при диаметре 10 – 20 см. Мякоть корнеплодов бывает самых разных оттенков красного и малинового цвета. Листья с сердцевидно-яйцевидной пластинкой и довольно длинными черешками. Черешок и центральная жилка, обычно, окрашены в интенсивно бордовый цвет, нередко и вся листовая пластинка красно-зеленая. В пищу употребляются как корнеплоды, так листья и их черешки. В корнеплодах содержится 14 – 20% сухих веществ, в том числе 8 – 12,5% сахаров, представленных в основном сахарозой, 1 – 2,4% сырого белка, около 1,2% пектиновых веществ, 0,7% клетчатки (целлюлозы), а также до 25 мг% аскорбиновой кислоты (витамина С), витамины В₁, В₂, Р и РР, яблочная, винная, молочная кислоты, соли калия, кальция, фосфора, железа, магния. В черешках свёклы содержание витамина С даже выше, чем в корнеплодах, до 50 мг%. Удобна свёкла и тем, что ее корнеплоды по сравнению с другими овощами отличаются хорошей лежкостью – долго не портятся при длительном хранении, легко сохраняются до самой весны, что позволяет скармливать их свежими почти круглый год. Пусть они и становятся при этом грубыми и жесткими, для грызунов это не беда, они охотно поедают любую свеклу. Для кормовых целей выведены особые сорта свёклы. Окраска корнеплодов кормовой свёклы самая различная: от почти белой до интенсивно желтой, оранжевой, розовой и красноватой. Питательность их определяется содержанием 6 – 12% сахара, некоторого количества белка и витаминов. **Картофель, или паслён клубненосный** (*Solanum tuberosum L.*) – многолетнее травянистое растение из семейства пасленовых. В пищу идут клубни. Некоторые заводчики пишут, что кормят свинок картофельной ботвой. В клубнях картофеля содержится 25% сухих веществ, в том числе 14 – 22% углеводов, представленных преимущественно крахмалом, 1 – 3% белка, 0,3% жиров, до 1% зольных веществ. Питательная ценность клубней картофеля определяется, прежде всего, содержащимся в них крахмалом. Примерно пятая часть массы клубня – чистый крахмал. В организме человека и животных крахмал расщепляется до простых сахаров. А они-то и усваиваются организмом, давая тканям и клеткам энергию. Но не только крахмалом славен картофель. В нем содержатся и белки, так необходимые организму, а также аскорбиновая кислота (витамин С), витамины В₁, В₂, В₆, РР, К. Богаче витаминами молодые клубни. И хотя содержание белков и витаминов в картофеле невелико, но за счет того, что потребляется он большими порциями, в организм поступает заметное количество этих веществ. В картофеле содержится и каротин, который в организме превращается в витамин А. Богаче им клубни с желтоватой мякотью. Очень важен для организма и калий, содержащийся в картофеле. Он усиливает работу почек, способствует выведению излишних солей. Сырые

клубни картофеля и свежий сок из них обладают целебными свойствами (давать свинкам при поносе, но чуть-чуть!). Все перечисленные выше «корнеклубнеплоды», особенно в зимнее время, играют большую роль в кормлении животных. Корнеплоды (турнепс, свеклу и другие) следует давать сырыми в нарезанном виде; их предварительно очищают от земли и моют. Овощи и корнеплоды готовят к скармливанию следующим образом: сортируют, выбраковывают загнившие, дряблые, с измененным цветом корнеплоды, удаляют также землю, мусор и др. Затем вырезают ножом пораженные места, промывают и режут на мелкие кусочки. **Бахчевые культуры** – тыква, кабачки, кормовой арбуз – содержат очень много воды (90% и больше), вследствие чего их общая питательность невысока, но поедаются они животными довольно охотно. **Кабачок** (*Cucurbita pepo L var. giromontia Duch.*) — хорошая кормовая культура. Его выращивают ради плодов. Плоды достигают товарной (технической) спелости через 40 – 60 суток после появления всходов. В состоянии технической спелости кожа кабачков довольно мягкая, мякоть сочная, белая, а семена еще не покрылись твердой оболочкой. Мякоть кабачковых плодов содержит от 4 до 12% сухих веществ, в том числе 2 – 2,5% сахаров, пектиновые вещества, 12 – 40 мг% аскорбиновой кислоты (витамина С). Позже, когда плоды кабачка достигают биологической спелости, их пищевая ценность резко падает, потому что мякоть теряет сочность и становится почти такой же жесткой, что и наружная кора, в которой развивается слой механической ткани – склеренхимы. Спелые плоды кабачка пригодны лишь на корм крупному рогатому скоту. В нашем зооуголке морские свинки не любят кабачки. **Огурец посевной** (*Cucumis sativus L.*) Пригодные для питания огурцы в биологическом смысле представляют собой 6 – 15-суточные завязи. Цвет их в товарном состоянии (т.е. незрелом) зеленый, при полной биологической спелости они становятся желтыми, бурыми или грязно-белыми. Огурцы содержат от 2 до 6% сухих веществ, в том числе 1 – 2,5% сахаров, 0,5—1% сырого белка, 0,7% клетчатки, 0,1% жиров, а также до 20 мг% каротина (провитамина А), витамины В₁, В₂, некоторые микроэлементы (в частности **йод**), соли кальция (до 150 мг%), натрия, кальция, фосфора, железа и др. Особо стоит упомянуть о гликозиде кукурбитацине, содержащемся в огурце. Обычно мы его не замечаем, но в тех случаях, когда это вещество накапливается, огурец или отдельные его части, чаще всего поверхностные ткани, становятся горькими, несъедобными. 94 – 98% массы огурца занимает вода, следовательно, питательность этого овоща невелика. Огурец способствует лучшему усвоению других пищевых продуктов, в частности улучшает всасывание жиров. В плодах этого растения содержатся ферменты, повышающие активность витаминов группы В. **Томат съедобный**, или **помидор обыкновенный** (*Lycopersicon esculentum Mill*). В свежих плодах 4,4 – 8% сухих веществ, в том числе 1,5 – 7% сахаров, представленных в основном моносахаридами (глюкозой и фруктозой), до 1,6% сырого белка, крахмал, клетчатка, пектиновые вещества. Они содержат также до 55 мг% аскорбиновой кислоты (витамина С), 0,8 – 1,2 мг% каротина (провитамина А), 0,3 – 1,6 мг% тиамина (витамина В₁), 1,5 – 6 мг% рибофлавина (витамина В₂), пантотеновую, никотиновую, фолиевую, лимонную и яблочную кислоты, минеральные соли, витамин К. Потребление томатов вызывает усиление выделения желудочного сока, что способствует лучшему усвоению пищи. В нашем зооуголке морским свинкам помидоры не дают! Практика показала, что это делать не стоит. Возможно, это верно только для наших свинок.

Грубые корма.

Грубые корма морским свинкам дают в основном в зимнее время. Наибольшее значение из них имеет бобовое и бобово-злаковое сено. Очень ценно так называемое "витаминное сено", богатое каротином, которое заготавливают из хорошо облиственной люцерны, клевера, крапивы теневой сушки. Используют "витаминное сено" для кормления беременных и лактирующих (кормящих) самок и молодняка. Во время дачи сена необходимо обращать внимание на его качество: цвет должен быть зеленым, а запах приятным и ароматным. Непригодно для морских свинок болотное сено. Сено перед скармливанием обязательно просматривают, определяют его качество, давность хранения, удаляют сенную труху. Делать это следует обязательно, так как все это влияет на питательность сена и усвояемость его животными. "Возраст" сена определяется по степени высухания и изменения цвета некоторых содержащихся в нем трав. Например, *подорожник* в течение первого месяца после покоса сохраняет зеленый цвет, через 4 месяца делается коричневым, после 7 месяцев высыхает и становится черным, после 8 месяцев легко ломается и рассыпается в порошок при

трени в ладонях. Лапчатка гусиная (гусиная лапка), у которой верхняя поверхность листа гладкая, зеленая, а нижняя – бархатисто-белая, в первые месяцы после скашивания остается белой, затем желтеет и через 9 месяцев чернеет, а весь лист делается ломким и легко перетирается в порошок. Сено не должно быть сырым. Подмоченное, оно теряет характерный для сухой травы аромат и изменяет цвет. Сено, заготовленное из степных растений, принимает бледно-зеленый или серовато-зеленый цвет; из луговых – буровато-зеленый или почти черный. В сене не должно быть ядовитых или вредных трав. Загнившее, с плесенью сено также не пригодно для скармливания животным. Если при осмотре побуревшего или почерневшего сена гниlostные бляшки (крапинки) не обнаружены, значит, сено только подмочено. Гнилое сено имеет специфический запах, который особенно усиливается, если растереть пучок руками. Следует иметь в виду, что хорошо высушенное и проветренное загнившее сено может не иметь гниlostного запаха, и тогда его можно ошибочно принять за подмоченное, если не брать во внимание крапинки (гниlostные бляшки), которые ни при каких условиях не исчезают. Давая морским свинкам некачественное сено, можно причинить им большой вред. Хорошее, проверенное сено можно приобретать, если есть личные связи, на конюшнях, где работают профессионалы, разбирающиеся в кормах. Качественное сено является так называемым стимулятором, предупреждающим нарушения работы кишечника свинок. Сено должно быть без каких-либо грубых и больших веточек, а для длинношерстных свинок сено лучше давать порезанным, скрученным в рулончик, либо перевязанным. В противном случае длинная шерсть очень легко путается в сене.

Концентрированные и другие корма.

Концентрированные и другие корма – зерновые, жмыхи, отруби, минеральные и витаминные добавки. Из зерновых кормов для морских свинок лучшим являются овес. Им также скармливают пшеницу, ячмень, кукурузу, чечевицу, просо, горох, арахис, вику, сою. В нашем зооуголке свинкам дают преимущественно овёс. Зерновые корма составляют в общем кормовом балансе примерно 30%. Кормить морских свинок одной зерновой смесью нежелательно, а попросту говоря, нельзя – снижается их продуктивность, ухудшается самочувствие, возможно ожирение. Это объясняется тем, что зерновые смеси, несмотря на их высокую энергетическую питательность, мало содержат жизненно важных аминокислот, минеральных веществ и витаминов А₁, В₁₂, С, D. Для повышения ценности кормов необходимо дополнительно к зерновым смесям включать в рационы следующие ингредиенты: летом – свежую зелень, а зимой – травяную муку или сено, корнеплоды и овощи. **Овес посевной** (*Avena sativa L.*) – отличный, полноценный корм – имеет высоту от 50 до 170 см. Зерновки овса плотно охватывают цветковые чешуи, но не срстаются с ней, поэтому зерна при обмолоте легко отделяются от чешуи. Зерно овса содержит 40 – 50% крахмала, до 14% белка, довольно много жира (4 – 6%), витамины группы В. Пищевые продукты из овса очень калорийны, легко усваиваются. Морским свинкам полезно давать овес в стадии молочно-восковой спелости. **Пшеница мягкая, или обыкновенная** (*Triticum aestivum*). Разные сорта пшеницы мягкой различаются высотой растений, которая варьирует от 45 до 200 см. Пшеница чрезвычайно полиморфна по размерам и внешнему виду колоса, его окраске, наличию или отсутствию остей, их длине и окраске, цвету зерновок. Но у всех сортов колосья двухрядные, колоски сидячие, 3 – 5-цветковые. Зерновки овальные, с продольной бороздкой, в поперечном сечении округлые, белые, желтоватые, бронзовые или почти красные. Питательная ценность зерна пшеницы определяется прежде всего тем, что в нем накапливается много (до 65%) крахмала, атак же белок (10 – 15%, в лучших сортах до 26%), жир до 2%, минеральные соли, витамины группы В и РР. Пшеница – ценный продукт для выкармливания морских свинок. Спелое сухое зерно пшеницы не совсем хорошо усваивается организмом животных, поэтому в состав корма должно входить только вымоченное или проросшее зерно. **Кукуруза, или маис** (*Zea mays L.*) – высокорослое растение, достигающее высоты 3 м. На каждом растении обычно 1 – 2 початка, редко больше. Зерновки кукурузы кубической или округлой формы, располагаются на стержне початка вертикальными рядами, плотно прижатыми друг к другу. В каждом початке бывает от 500 до 1000 зерновок. У разных сортов они различаются размерами, формой и окраской. Преобладают сорта с желтыми или желтовато-белыми плодами, но есть кукуруза с красноватыми, фиолетовыми, синими и даже почти черными зернами. По форме, величине, окраске зерновок и составу содержа-

щихся в них углеводов выделяют несколько разновидностей кукурузы: кремнистую, зубовидную, восковую, крахмалистую, сахарную, лопающуюся и другие. Кукурузное зерно содержит до 70% углеводов, от 7 до 20% белка, 4 – 8% жирного масла, до 2% минеральных солей, витамины. Наиболее ценный белок с незаменимыми аминокислотами лизином и триптофаном накапливается в зародыше зерновки. Там же сосредоточены витамины, а также жир. Кукуруза – отличный зеленый корм для морских свинок. По содержанию протеинов превосходит многие другие зерновые культуры. Но в кукурузе нет некоторых необходимых организму аминокислот, поэтому не следует кормить животных одной кукурузой длительное время. Очень полезно давать кукурузу в початках различной стадии зрелости, вплоть до молочной. Для выгонки зелени кукуруза наиболее удобный вид зерна, так как дает толстый, мощный росток. **Подсолнечник однолетний** (*Helianthus annuus* L.). Научное латинское название растения происходит от слов *helio* – солнце, *anthus* – цветок, *annuus* – однолетний, то есть солнечный цветок, или цветок солнца однолетний. Название растения произошло от отдаленного сходства его цветущей корзины с солнцем. Подсолнечник – мощное однолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных высотой 0,7 – 2,2 м. На верхушке стебля расположено соцветие-корзинка в виде диска диаметром до 40 см, окруженного оберткой из нескольких рядов зеленых листочков. Наружный ряд в корзинке образован бесплодными язычковыми золотистыми цветками. Все остальные цветки (а их в корзинке от 600 до 1200) трубчатые, обоеполые, от светло-желтой до ярко-оранжевой окраски. Плод – семянка с ядром из зародыша, двух семядолей и плотного кожистого околоплодника (кожуры), не срастающегося с ядром. Окраска кожуры семянки у разных сортов различная: серая, черная, полосатая, белая. *Семена подсолнечника* – ценный высокопитательный корм для всех видов грызунов. Грызовые семена содержат 25 – 32% растительного масла, а в семенах лучших (масличных) отечественных сортов содержится до 52% жира. В состав семян входят незаменимые жирные кислоты (линолевая и леволеновая), минеральные вещества (кальций, фосфор, натрий). В рацион свинок можно вводить семена подсолнечника различных сортов. Скармливают их только в сыром виде. **Жареные семечки свинкам давать нельзя!** Животные очень любят семена подсолнечника и в стадии молочно-восковой спелости. В составе зерновой смеси количество семян подсолнечника не должно превышать 15%. **Просо обыкновенное** (*Panicum miliaceum*) – одно из составляющих зернового корма. Просо развивает надземные побеги высотой от 20 до 150 см, с ветвистыми или простыми стеблями и линейно-ланцетными опушенными листьями. Соцветия – развесистая, часто поникающая метелка длиной от 10 до 60 см. По форме метелки выделяются несколько групп разновидностей проса: развесистое (*convar. effusum* Alef.), сжатое (*convar. contractum* Alef.), кормовое (*convar. contractum* Koern.) и другие. В каждом колоске по 2 цветка: один обоеполый, другой мужской или стерильный. В одной метелке формируется до 1000 зерновок. Зерновки шаровидной или овальной формы, 2 – 3 мм. Они плотно окружены цветковыми чешуями и опадают вместе с ними. У разных сортов цветковые чешуи окрашены в разные цвета (желтые, кремовые, оранжевые, красноватые, серые, почти белые). Для животных больше подходят красные сорта, так как они считаются более питательными. Но многие любители предпочитают кормить грызунов смесью из разных сортов проса с различной окраской зерен. Поскольку сорта проса отличаются не только окраской, но и содержанием разного количества питательных веществ, то такой способ кормления может приносить известную пользу. В зерновках проса примерно 50% крахмала, более 10% белка, 3% жира. Очень хорошо поедаются животными и метелки проса в стадии молочно-восковой спелости, а состав такого зерна значительно отличается от содержания питательных веществ в спелом зерне. Скармливание проса в метелках, в полузрелом виде очень полезно для молодняка. К разновидностям проса относят также сорго зерновое (поникающее), или джугара (*Sorghum cernuum* (Ard.) Host. (*S. vulgare* Pers.)), чумизу, или итальянское просо (*Setaria italica* L. Beauv. *convar. maxima* (Alef.) Mansf), могар (*Setaria italica* L. *convar. mohara* (Alef) Mansf). За исключением сорго, названные растения имеют зерно значительно меньших размеров, чем настоящее просо, но тем не менее такое зерно охотно поедают морскими свинками. **Горох посевной** (*Pisum sativum* L.) – важнейшая продовольственная и кормовая культура. Семена используются в пищу. Они богаты белком — содержат в среднем 26 – 27%. Кроме того, в них много крахмала и жира. Важно, что белок этого растения содержит также много незаменимых аминокислот (тирозин, цистеин, метионин, лизин, триптофан и др.). **Мясокостная мука** – источник высокоценных белков и мине-

ральных веществ. Она готовится из субпродуктов сельскохозяйственных животных, выбракованных туш, непригодных в пищу человеку, а также из туш павших от незаразных болезней животных. В мясокостной муке содержится до 50% белков и до 25% минеральных веществ (золы). К этому корму животных приучают постепенно, скармливая ее в смеси с другими кормами и не более двух раз в неделю. Мясокостная мука повышает в организме содержание минеральных элементов, особенно фосфора. В нашем зооуголке эта добавка используется ограниченно. **Рыбий жир** в качестве витаминной добавки включают по 1 – 1,5 г. Он богат витаминами А и D, крайне необходимыми для нормальной жизнедеятельности и роста животных. Чаще всего рыбий жир скармливают молодым свинкам во избежание возникновения рахита. **Хлеб** пшеничный и ржаной некоторые заводчики также применяют для кормления морских свинок. Калорийность первого составляет 21,7 кал на 10 г, поэтому он способствует отложению жира. Белый хлеб из пшеничной муки – вкусный, питательный, калорийный продукт. Он хорошо переваривается и почти полностью усваивается организмом. В нем 70—75% углеводов (главным образом крахмала), 10—12% белка и аминокислот, минеральные соли, витамины. В пшеничном хлебе калорийность и содержание белков выше, чем в ржаном. Хлеб трудно переваривается и долго задерживается в желудке (3—4 часа). На хлеб в пищеварительном тракте выделяется в три раза больше ферментов, чем на молоко. Скармливание хлеба в большом количестве может вызывать у животных сильное брожение, газообразование в кишечнике и запоры. Лучше скармливать черствый хлеб или сухари (но не солёные из пакетиков!). Кусочки засохшего хлеба не следует выбрасывать, так как зверьки охотно его грызут и при этом стачивают зубы. В нашем зооуголке свинок не кормят ни свежим хлебом, ни сухарями. **Молоком** опытные зарубежные и отечественные заводчики кормить свинок не рекомендуют, поскольку морским свинкам противопоказаны продукты животного происхождения. Если же вы все-таки хотите включить молоко в рацион, помните, что во избежание расстройства пищеварения употребляется **только** пастеризованное или кипяченое молоко. Нельзя кормить зверьков загрязненным, прокисшим, с посторонним запахом и вкусом молоком. При хранении в закрытых сосудах оно становится затхлым. Горькое молоко дает животное, употреблявшее в пищу испорченные корнеплоды, лук, полынь; горчит молоко и при наличии в нем сенной или картофельной палочки (вид бактерии). При наличии в молоке определенных бактерий оно может приобрести мыльный привкус, синеватый, красный и другие не свойственные этому продукту цвета. В нашем зооуголке свинкам молоко не дают. **Вода чистая питьевая** – важнейший компонент рациона млекопитающих, должна всегда быть в поилках. Отсутствие питья длительное время отрицательно сказывается на здоровье зверьков и их потомстве. Следует или не следует поить морских свинок? Морские свинки при наличии корнеплодов или зеленых кормов почти не нуждаются в воде. Зелени, даваемой в избытке, будет вполне достаточно для утоления их жажды, но все же лишать их питья нельзя, в особенности это относится к беременным самкам, которым необходимо ежедневно давать свежую питьевую воду. Если же морские свинки получают больше сухого корма, а овощей мало, то необходимо ставить для них посуду со свежей питьевой водой. Когда дают зерновые корма в цельном виде, то морских свинок поят до кормления. Это очень важно по той же причине, что и в коневодстве: если поить животных не до, а после зерновых кормов, то произойдет распирание желудка вследствие набухания сухих кормов, возникнет сильная боль и непроходимость – желудочные колики. **Соль поваренную** следует включать в рацион во всех случаях: молодняку – по 0,5 г, взрослым – по 1 – 2 г на одного животного в сутки. **Аскорбиновая кислота.** Зимой и весной свинкам необходимо давать витамины. В первую очередь витамин С (аскорбиновая кислота). Одна из особенностей организма свинки в том, что аскорбиновая кислота в нем не вырабатывается. Летом зверьки получают ее с сочными кормами, а в холодное время года аскорбиновую кислоту добавляют в пищу или в воду. Морским свинкам нужно ежедневно давать как минимум 5 мг витамина С с питьевой водой. В качестве ориентировочной дозы можно рекомендовать 1 мг аскорбиновой кислоты на 1 мл воды. Так как аскорбиновая кислота легко вступает в химические реакции и способствует размножению бактерий, раствор необходимо ежедневно менять. При содержании морской свинки в домашних условиях ей необходимо в среднем 20 мг витамина С в день. Возможен и второй вариант: давать свинкам зимой больше овощей и фруктов с повышенным содержанием витамина С. **Наиболее важные овощи и фрукты с повышенным содержанием витамина С (в порядке убывания его содержания).** Шиповник (сушеный, целые красные плоды) – в виде настоя

добавлять в питье. Сами плоды грызть не давать! Перец красный (сладкий). Смородина черная (консервированная). Капуста цветная (не лежалая). Капуста краснокочанная (не лежалая). Капуста белокочанная (не лежалая). Лимон – несколько капель сока в питье. Ломтики и дольки лимона не давать! Яблоки средней полосы (антоновка, титовка). Капуста квашеная – чуть меньше столовой ложки в день. Огурцы, морковь – свежие. Солёные огурцы и варёную морковь не давать! Всю обширную гамму кормов можно подразделить на базовые, т.е. те, которые вы даете своим животным каждый день, корма-добавки, учитывающие потребности морских свинок в определенные периоды жизни, и корма-лакомства, которыми приятно побаловать и развлечь ваших питомцев. В свою очередь, все корма можно разделить на группы в зависимости от компонентов, входящих в их состав: от простейших, состоящих из 3—6 сортов зерна (эти корма самые дешевые), до кормов высшего класса, обогащенных белковыми добавками, витаминизированных, минерализованных и состоящих из 15—20 и до 40 и более компонентов, помещенных в упаковку, заполненную инертным газом, обеспечивающую полную сохранность свойств. Соответственно, эти корма и стоят дороже.

Твердый корм (гранулы).

Твёрдый гранулированный корм специально выпускается для разных домашних животных, в том числе и для морских свинок. Когда гранулы сыплются в кормушку, свинки-гурманы тут же, как курицы на подворье, спешат к чашке, облепляя ее со всех сторон, пока они не найдут не и съедят все то, что они больше всего любят. Эти гранулы содержат все необходимые зверькам компоненты, включая и витамин С. Необходимо учитывать, что из-за добавки витамина С у корма обычно малый срок хранения, около 3 месяцев. Такой корм необходимо хранить всегда в сухом месте и в плотно закрытой упаковке, иначе он быстро покрывается плесенью и портится. Аскорбиновая кислота способствует размножению микроорганизмов. Большинство гранул для морских свинок основаны на люцерне. Люцерновые гранулы пригодны для кормления маленьких, растущих и беременных свинок. После того как свинка достигает возраста одного года и полностью развивается, лучше использовать гранулы из тимофеевки, с меньшим содержанием кальция. Удостоверьтесь, что гранулы сделаны специально для свинок, с добавлением витамина С. Выбирайте гранулы без орехов, семян, сушеных фруктов и окрашенных кусочков. Разноцветные гранулы отличаются только цветом, а не составом! Краситель здесь используется для придания товару «убедительного» вида. Свинкам цвет гранул не нужен совершенно. Семенами в оболочке (шелухе) свинка может подавиться. Свинка съедает примерно 1/8 чашки гранул, при дополнительном кормлении сеном и овощами. Покупайте гранулы понемногу и храните их в сухом, темном, прохладном месте во избежание окисления витамина С (проверяйте свежесть гранул по дате на упаковке).

Ингредиенты, которых следует опасаться при покупке гранул:

Животные продукты (включая животный жир, мясо, стерины, костную муку и яйца). **Мякоть свеклы** (это спорный вопрос даже в кормах для кошек и собак; считается, что волокна свёклы низкого качества и могут закупорить кишечник; это один из многих "человеческих" продуктов, являющихся вредными для животных). **Семена, орехи или растительное масло** (слишком высокое содержание белка и жира, неестественный (для свинок) вид пищи; как еда представляет малую питательную ценность). **Рисовые отруби** или **рисовая мука** (не имеют питательной ценности для морских свинок, служат только баластом). **Овощные волокна** (часто они бывают слишком грубы для пищеварительного тракта свинок). **Подсластители, красители и консерванты**, которых следует опасаться: **кукурузный сироп** с высоким содержанием фруктозы, **сахароза, глицерин** (все они способствуют преждевременной смерти, так вызывают сильное обезвоживание организма свинки). **Пищевые красители** (включая красные, синие и желтые). **Сорбат и сорбит калия. Поваренная соль.**

Лакомства для морских свинок.

Иногда, как лакомство, морским свинкам можно давать и сочные плоды, но очень немного. Лучше всего использовать яблоки, груши, землянику, виноград. **Яблоня домашняя** (*Malus domestica*

Borkh). Плоды в зависимости от сорта имеют самую разнообразную форму, размеры, окраску, вкус и запах. Яблоки пригодны для скармливания в сыром и сушеном виде. Химический состав яблок чрезвычайно разнообразен. В плодах содержится до 16% сахаров (преобладает фруктоза), клетчатка (целлюлоза), много пектина, до 1% яблочной, лимонной и других органических кислот (в том числе до 40 мг% аскорбиновой), до 0,3% дубильных веществ, витамины В₁, В₂, В₃, В₆, Е, РР, Р, К, каротин, соли железа, марганца, калия, натрия, кальция. Аромат плодов обусловлен эфирными маслами. Сладкие сорта яблок – любимое лакомство морских свинок. В нашем зооулке свинкам больше нравятся сладкие зелёные сорта яблок. Сушеные яблоки можно размачивать в воде 2 – 4 ч перед скармливанием и слегка отварить. Некоторые заводчики рекомендуют кормить морских свинок мелкими незрелыми плодами (вроде бы даже для профилактики гельминтозов), но давать их надо понемногу, чтобы не было расстройства пищеварения. Вообще-то, содержание питательных веществ и витаминов в незрелых плодах яблок намного меньше, чем в полностью созревших плодах. Не следует скармливать грызунам яблоки со следами гнили, мятые или испачканные землей. Если пораженные участки плода невелики, то их лучше срезать, а сам плод тщательно вымыть, после чего он может использоваться для кормления. **Земляника (клубника) ананасная, или крупноплодная** (*Fragaria ananassa* Duch. (*F. grandiflora* Ehrh.)) – популярное плодое растение. «Ягоды» (фраги) красные, ароматные, кисло-сладкие, у различных сортов различной формы и размеров. Наиболее крупные достигают 5 см в диаметре. В ягодах содержится до 15% сахаров, представленных в основном фруктозой и глюкозой, около 1% кислот (лимонная, яблочная и другие), пектиновые вещества, до 100 мг% витамина С, а также витамины группы В и Е, каротин (провитамин А), соли железа, фосфора, кальция, марганца, кобальта. Ягоды земляники улучшают аппетит и благотворно влияют на пищеварение. Совсем не обязательно кормить свинок земляникой, но ребёнку это может показаться очень важным поступком – дать любимому зверьку то же лакомство, которое он любит сам (и при этом не навредив здоровью свинки). Много земляники свинкам не давать! Сравните размер плода и животного – станет ясно почему.

Растения, ядовитые для морских свинок.

Ядовиты для свинок следующие растения. Лавр. Нельзя давать лавровый лист! Особенно из супчика. Проверено (к сожалению). Полынь и амброзия не должны быть рядом с летней клеткой свинки на улице. Ландыш совершенно недопустим! Все представители семейства лютиковых ядовиты и, кстати, не только для свинок, но и для других зверей (аконит, живокость, лютики, ветреница, купальница, чистяк и другие). Боярышник вызывает экстрасистолию. Бузина ядовита полностью, все части. Мак свинкам не давать: никакие части растения, ни в каком виде! Мак, хотя и может купировать спазмы желудочно-кишечного тракта, понижает давление. Хвощи, молочаи и вьюнки – яд! Вишня токсична для свинок всеми частями: листьями, плодами, побегами. Дубовые листья, веточки и жёлуди свинкам давать нельзя! Конский каштан вреден свинкам полностью: и листья, и соцветия, и плоды. Растения семейства паслёновых содержат токсины (баклажан, помидор, картофель в сыром виде, в том числе картофельная кожура, физалис). Чистотел. Иван-да-марья. Ирис. Гладиолус.

Копрофагия у морских свинок.

Некоторые внимательные хозяева замечают, как свинка ест свой помёт. Не причинит ли ей это вреда? Это нормальное поведение для морских свинок (а также для кроликов), которое по-научному называется **копрофагия**: свинки поедают свой помёт (и помёт своих сородичей), так как он содержит витамины группы В и К, этот процесс способствует уничтожению вредных бактерий. Есть и другие версии, почему это происходит. Не нужно запрещать морским свинкам поедать свой помёт, а также помёт своих сородичей. Витамины групп В и К усваиваются у них только при повторном прохождении по пищеварительному тракту. Таким образом, поедание помёта у свинок считается нормальным и необходимо зверькам, чтобы быть здоровыми. При нарушении пищеварения следует развести 2 – 3 капсулы («колбаски») экскрементов водой и выпаивать морскую свинку из инсулинового шприца для нормализации микрофлоры Шприц, разумеется, должен быть без иглы.

Витамины и рыбий жир.

Рыбий жир является необходимым компонентом пополнения организма зверька витаминами А и D. Особенно в них нуждаются щенки (поросята) и беременные самки. Витамины А и D способствуют развитию и росту организма животного, при их недостатке развивается рахит, отставание в росте, истощение, кератит (воспаление роговицы глаз), выпадение шерсти, неправильный рост зубов, слепота и др. В рацион рыбий жир включают в количестве от 1 до 1,5 г в сутки. Или давать Тривитамин (А, Е, D₃) по 1 - 2 капли в день. Необходимо помнить, что витамин D из корма плохо усваивается. Для перевода витамина D в активно усвояемую форму необходимо облучение животных ультрафиолетовыми (кварцевая лампа) или солнечными лучами в течение 10 – 15 дней по 10 – 15 минут. С водой выпаивают аскорбиновую кислоту (250 мг/л воды). Источником аскорбиновой кислоты являются цитрусовые, томаты, капуста, шиповник, черная смородина и зеленые овощи. В злаковых витамин С отсутствует, но образуется при их брожении. Витамин С жизненно необходим свинкам, так как их организм самостоятельно не производит этого витамина. Нельзя перекармливать свинок морковью. В моркови высоко содержание бета-каротина, который перерабатывается печенью свинок в витамин А (из одной молекулы β-каротина образуется две молекулы витамина А). Однако, организм сам по себе также вырабатывает витамин А, поэтому в некоторых случаях возможна перегрузка организма этим витамином, что нежелательно, поскольку может вызывать проблемы с печенью (гипервитаминоз). Для лечения и предупреждения цистита (воспаления внутреннего эпителия мочевого пузыря) у свинок, им полезно давать клюквенный сок. Но не давайте свинкам сок с добавлением сахара, сиропа, патоки. Это должен быть только сок. Попробуйте разводить его водой в соотношении 75% сока к 25% воды. Помимо того, что клюквенный сок предупреждает возникновение цистита у свинок, он также содержит витамин С, что очень полезно. Помимо поилки с водой поставьте еще одну с клюквенным соком – свинка сама выберет, что ей пить.

Минерально-солевой камень для свинок.

Следует размещать в клетке минерально-солевые и просто солевые камни, которые помогают морским свинкам восполнить недостаток солей и минералов, сточить отросшие резцы. Минерально-солевые камни должны располагаться над уровнем глаз морской свинки. Самое удачное место – размещение над кормушкой. Если свинка не хочет лизать или грызть купленный ей камень, тыкать её мордочкой в это изделие не имеет смысла (насильно мил не будешь!). В нашем зооуголке свинки не замечают, предложенный им минерально-солевой камень, не делают попыток его грызть.

Режим и техника кормления и поения морских свинок.

Чтобы морские свинки лучше использовали корма, необходимо соблюдать правильный режим и гигиену кормления. Давать пищу следует строго в определенное время, установленное расписанием дня. Беспорядочность в кормлении нарушает нормальную деятельность пищеварительных желез, что пагубно отражается на усвоении съеденного корма. Во время кормления надо обращать внимание на качество кормов: не испорчены ли они, не покрылись ли плесенью, каков их цвет, нет ли в них каких-либо вредных примесей и т.д. Новые корма вводить в рацион следует постепенно, начиная с небольшого количества. При этом надо следить за состоянием пищеварения у морских свинок (по консистенции кала). Переедание может вызвать острое расстройство пищеварения. Оно опасно и долговременными последствиями – ожирением и связанным с ним болезнями. Кстати, вовсе не обязательно кормить зверька каждый раз, когда он начнет попискивать и вставать на задние лапки. Может быть, ему скучно. Иногда достаточно взять свинку на руки или пустить побегать по полу, или дать ей поиграть какую-нибудь чистую бумажку (сначала немного пошуршать). Обычно свинок советуют кормить 2 – 3 раза в день, в одно и то же время, ориентируясь на уже приведенные нормы. Известное изречение "ужин отдай врагу" не применимо к свинкам, весьма активным и ночью. Вечернее кормление должно быть полноценным (около 40% суточного рациона). Некоторые специалисты рекомендуют кормить животных часто, но понемногу (5 – 6 раз), давая такое количество пищи, которое они съедают сразу без остатка. Зерно, отруби, корнеплоды, сено, свежая трава, даже грибы и ку-

хонные растительные отходы охотно поедаются морскими свинками. Прогорклое зерно, гнилые корнеплоды, истлевшая трава неизбежно вызывают желудочно-кишечные заболевания, зачастую со смертельным исходом. Лучшим кормом для морских свинок считаются пшеничные отруби, овес, морковь, столовая свекла и хорошее сено, а летом корнеплоды и сено заменяет свежескошенная трава. Отруби следует давать слегка влажными, смоченными (сбрызнутыми) водой. Одной взрослой морской свинке летом надо давать в среднем до 0,5 кг зеленого корма (свежей травы), 50 г овса или отрубей в сутки. В отруби желателно добавлять соль и костную муку из расчета 0,3 г соли и 0,2 г костной муки. Беременным и кормящим свинкам, а также молодняку до 3 – 4 месяцев некоторые заводчики рекомендуют давать молоко: взрослым – по 20 г, молодежи – по 10 г. Зеленый корм заменяется корнеплодами до 100 г на одну свинку и сеном до 60 г. Утром чаще всего дают сочные и питательные корма – морковь, свеклу в резаном виде (кусочками), овес или отруби. Вечером дается сено и ставится свежая питьевая вода, а самкам с подсосным молодняком – молоко. Летом корнеплоды и сено заменяются свежей, хорошей травой, которая дается не менее трех раз в день. В зимнее время чрезвычайно полезно давать животным пророщенное зерно (пшеница, овес) и прочие витаминные корма, в виде моркови, витаминного сена, сушеной крапивы. Кормление осуществляйте в одно и то же время, к чему зверьки быстро привыкают. Не давайте слишком много корма, остатки корма убирайте из клетки (кроме сена). Зеленый корм, овощи и фрукты должны быть свежими. Сено и зеленый корм всегда давайте в кормушке. Автопоилки два раза в неделю наполняйте новой отстоявшейся водой. Время от времени кладите в клетку что-либо для изгрызания. Морская свинка является гербифором, что означает травоядное животное, и имеет специально приспособленный и относительно длинный пищеварительный тракт. Поэтому важно, чтобы в корме свинок содержалось много растительной клетчатки (волокон). Хорошее сено является очень важным элементом в питании. Оно содержит большое количество клетчатки (волокон), которая играет важную роль в пищеварительном процессе. Беременных самок кормят 3—4 раза в день. Для поддержания здоровья морские свинки должны поедать свой помет. Количество съедаемого помета очень разное. Молодые морские свинки поедают помет матери, чтобы таким образом у них образовалась полезная микрофлора кишечника. Не рекомендуется резко менять пищевой режим, к новой пище следует переходить постепенно. Каждое живое существо нуждается в воде, а значит и свинки, хотя есть некоторые заводчики свинок, которые утверждают, что при наличии должного количества зелени вода свинкам не требуется. Это утверждение ошибочно и неверно. Летом свинки нуждаются в большом количестве питьевой воды, особенно беременные и кормящие. Питьевую воду необходимо менять каждый день. Желательно не использовать кружку-поилку, так как в ней вода быстрее портится, лучше использовать появившиеся на рынке флаконы-поилки с шариковым клапаном (ниппелем). Но в очень жаркие дни свинки с удовольствием могут вставать вокруг открытой поилки и опускать в нее свои передние лапки. Это очень приятное освежение и охлаждение для наших дорогих питомцев. В клетках у морских свинок обязательно должна быть установлена поилка с чистой водой – даже если кажется, что морская свинка не пьет. Если в клетке проживает одна морская свинка, то объем поилки должен быть 250 мл. Беременные и кормящие самки пьют больше жидкости. В поилку ежедневно следует добавлять "Витамин С" (аскорбиновую кислоту для витаминизации пищи, она продается в виде порошка в аптеках). Воду нужно менять ежедневно, добавление витаминов способствует размножению различных микроорганизмов.

Кормовые дефициты у домашних морских свинок.

Несмотря на то, что имеющиеся в продаже готовые кормовые смеси обычно в полной мере достаточны для большинства животных, случается, к сожалению, так, что у многих морских свинок обнаруживаются симптомы дефицита определенных питательных компонентов. Наиболее часто встречающимся является, вероятно, недостаток витамина С, хотя это и редко приобретает настолько острые формы, чтобы имели место явно выраженные симптомы. Следовательно, нужно постоянно помнить об этой угрозе, осознавая, что недостаток витамина С ослабляет естественную иммунную систему организма и увеличивает вероятность заболевания. Если свинка будет получать овощи и фрукты, можно быть уверенным в том, что ей не грозит дефицит витамина С. Помимо зелени, которая дается обычно, можно время от времени подсовывать ей пучок ботвы петрушки – она содержит

много витамина С, и большинство морских свинок ест ее весьма охотно. Прогрессирующий дефицит витамина С ведет так же, как и у людей, к **цинге**. Вот что пишет по этому поводу в своей книге «Братья наши меньшие» известный немецкий писатель и журналист Бернгард Гржимек: «... у этих смешных толстых зверюшек одно с нами, людьми, общее: они могут, как и мы, заболеть цингой. Правда, у себя на родине, в Перу, где разгуливает масса как диких, так и домашних морских свинок, они никогда не страдали от подобного заболевания. Это мы, люди, наградили несчастных подопытных животных такой болезнью». В процессе эволюции свинки утратили способность к синтезу витамина С. Симптомами цинги являются шатающиеся зубы, а в крайне острой форме – приступы, во время которых животное лежит обычно на боку с раскинутыми лапами и выражением боли на мордочке. Спасением в таком случае может стать только сильная доза витамина С, лучше всего в виде раствора, которую дают согласно указаниям врача-ветеринара. Морским свинкам можно ежедневно давать как минимум 5 мг витамина С с питьевой водой. В качестве ориентировочной дозы можно рекомендовать 1 мг аскорбиновой кислоты на 1 мл воды. Так как аскорбиновая кислота легко вступает в химические реакции (окисляется), раствор необходимо ежедневно менять. При содержании морской свинки в домашних условиях ей необходимо в среднем 20 мг витамина С в день. В случаях других авитаминозов, например, проявляющихся в выпадении шерсти или кожной аллергии, рекомендуется ежедневно давать поливитаминный препарат. Кроме того, разумеется, следует стремиться к исключению причины заболевания, при надлежащем питании такая проблема не должна возникать в принципе. Уже ослабленные животные легко простужаются. Это происходит, главным образом, тогда, когда кормовым дефицитам сопутствует неправильное определение места для клетки. Когда свинка простудится, необходимо: устранить первопричину болезни; держать животное в тепле; попытаться укрепить его иммунную систему, увеличив дозу витаминов.

Морские свинки в жаркую погоду.

Если стоит очень жаркая погода, что надо сделать, чтобы уберечь свинок от перегрева? Попробуйте налить пластиковую бутылку холодной воды, заморозить ее, обернуть в полотенце и положить в клетку – если свинкам будет очень жарко, они лягут рядом с бутылкой и таким образом охладятся. Давайте им много свежих фруктов и овощей для поддержания уровня жидкости в организме. Если у вас есть кондиционер, включите его, только убедитесь, что свинки не находятся на сквозняке.

Метеоризм и флатуленция у морских свинок.

Могут ли свинки "пускать газы"? Да! Могут и пускают. В основном, когда едят белокочанную капусту и брокколи. В относительно небольших количествах наличие газов в организме свинок нормально, и беспокоиться не о чем. Однако если у вашей свинки наблюдается сильное вздутие живота, обратитесь за советом к ветеринару.

Взаимоотношения между морскими свинками.

Морская свинка относится к наиболее кротким животным, каких только можно себе представить. Она не располагает никакими способами активной обороны по отношению к хищникам. Ее острые резцы используются, самое большее, в схватках в пределах вида за пропитание или партнера; к тому же, и эти схватки оканчиваются обычно без пролития крови. Как правило, они сводятся к отпугивающим движениям и позам: противники становятся друг напротив друга "лицом к лицу" с высоко поднятыми головами и скрежещут зубами, стараясь произвести как можно большее впечатление на соперника. Непосредственная схватка сводится к одной или двум коротким стычкам, заканчивающимся обычно бегством более слабой особи. До более серьезных конфликтов дело доходит только между самцами в двух ситуациях: когда поблизости находится самка в период течки; во время территориального конфликта с посторонними особями. Самцы, воспитываемые вместе, как правило, настроены друг к другу дружелюбно. Другое типичное проявление поведения морских свинок – стадное поведение – обнаруживается тогда, когда многочисленные особи живут вместе. Каждый, кто держит много самок с одним или двумя зрелыми самцами, заметит, что при каждом таком самце

сосредотачивается отдельная группа самок. Незваных гостей из чужой группы быстро отгоняют. В пределах группы допускается также присутствие юных самцов, но только до поры достижения ими зрелости. Следствием такого разделения является то, что настоящие схватки случаются редко. Некую форму стадного поведения можно также наблюдать, содержа вместе только двух морских свинок. Она определяется как "тандемное движение". Если животные имеют возможность свободно передвигаться по большому пространству, они по большей части держатся очень близко друг к другу, устремляясь одно за другим; как правило, первую позицию – предводителя, вожака – занимает постоянно одна и та же особь. Такие типичные вожаки и особи, им подчиненные, встречаются у многих различных видов животных. Вожак обычно представляет собой самую сильную, наиболее отважную особь. Свое положение он обычно сохраняет и в неволе, хотя все же могут случаться и исключения.

Самец и самочка.

Недовольная ухаживаниями самка часто обороняется от назойливого самца. Ее защитная реакция заключается в том, что она, обдав наглеца струей мочи, пускается в бегство. Это ей удается потому, что самец на какое-то мгновение задерживается, чтобы обнюхать себя. Отбить у особи мужского пола охоту к заигрыванию могут также несколько направленных в его сторону энергичных прыжков рассерженной самки. Признаком примирения является открытие свинкой самых нежных частей тела, тех частей, которые легче всего поранить. Подобным образом ведут себя многие другие виды животных. Свинка встает на полностью выпрямленные лапы и запрокидывает вверх голову, открывая мордочку и шею. Такие позы принимают особи, подчиненные влиянию своих более сильных со товарищей, и самцы по отношению к своим партнершам (и наоборот). О брачных играх и процессе спаривания будет подробно рассказано дальше.

Морская свинка и другие домашние животные.

Встречая на своем пути другое животное, морская свинка ведет себя равнодушно, независимо от того, больше это животное по сравнению с ней или меньше. Помимо свинок, в домах часто содержатся несколько других животных, в частности, хомячков, попугайчиков, кошек. Однако все усилия, направленные на то, чтобы заинтересовать ими морских свинок, вызвать какую-то их реакцию, часто оканчиваются неудачей. Морские свинки, подрастающие в собственном коллективе и знающие исключительно друг друга, попросту игнорируют любых других животных. Такое отсутствие реакции может оказаться для свинки губительным, если она столкнется с хищным животным. Она, как и многие домашние питомцы, абсолютно беззащитна при очных знакомствах с хищником, например, котом. Следовательно, именно на нас ложится ответственность за ее безопасность. Морские свинки – животные беззащитные, поэтому их нельзя держать вместе с животными, которые могут причинить им вред. **С карликовыми кроликами** морские свинки уживаются, как правило, очень хорошо. Часто кролик защищает своего маленького друга, уютно укладывается с ним рядышком и облизывает его. Но бывает и так, что дружбы не получается. Кролики-самцы, которых заблаговременно кастрируют (стерилизуют), в любом случае лучше подходят для совместного содержания с морскими свинками. Кролики-самки в борьбе за владение территорией могут при случае потеснить морскую свинку или просто загнать ее в угол. **Собаку** можно приучить к тому, что морскую свинку следует воспринимать как такого же члена семьи, особенно если животные познакомились друг с другом в молодом возрасте. Если собака уже жила у вас некоторое время, необходимо постепенно, шаг за шагом приучать ее к обществу морской свинки. **Кошка** относится к морской свинке в первую очередь как к добыче, может ее сильно поранить и даже убить. Если же животные с самого раннего возраста находятся вместе, то в большинстве случаев они неплохо уживаются друг с другом. При содержании морских свинок на балконе или в вольере следует постоянно следить за тем, чтобы они были защищены от кошек. Кошка своими наскоками на клетку может сильно напугать морскую свинку. Если расстояние между прутьями или величина ячеек позволяет, то кошка попытается поймать морскую свинку своей проворной лапкой. **Золотистые хомячки** – животные одиночные, защищают свою территорию и корма, в случае их агрессивности морские свинки не могут оказать им сопротивления, оказываются покусанными. Вообще, не имеет смысла содержание свинок с другими грызунами,

будь то мышки, крысы, золотистые или карликовые хомячки, шиншиллы или белочки. Правда, при этом морские свинки не становятся агрессивными, но часто очень глубоко страдают от навязанного им чуждого и противоестественного партнерства. **Птицы** часто стараются стащить корм у морских свинок, а волнистые попугайчики не прочь поклевать им уши (просто ужас!). Более крупные попугаи становятся очень ревнивыми и также начинают клевать морских свинок. Поэтому в принципе не допускается содержание морских свинок с птицами, в особенности с попугаями, даже с такими мелкими видами, как волнистые попугайчики.

Морская свинка и человек.

Только при особых обстоятельствах случается такое, чтобы морская свинка укусила своего хозяина. В стрессовой ситуации перестают действовать установившиеся образцы поведения. Это случается со всеми живыми существами, не только с морскими свинками. В нормальном состоянии морская свинка не кусает людей. Даже если постучать пальцем по ее мордочке, она не укусит, а будет стараться слизать соленое кожное выделение. Если кто-нибудь окажется укушенным свинкой, то может быть почти уверен в том, что за минуту до этого он сделал животному что-то плохое. Если при каких-либо обстоятельствах Вас укусит морская свинка, не надо ее ни бить, ни наказывать каким бы то ни было иным образом. Это животное не в состоянии связать наказание с совершенным проступком и лишь еще больше перепугается. Чтобы Вы могли лучше понять характер морских свинок, приведем теперь несколько примеров типичного поведения, поясняя их значение. Когда свинка чего-то испугается, она обычно бежит, так быстро, как только может, в ближайший темный уголок, пытается найти какое-нибудь потайное место или зарыться. Это поведение, свойственное норным животным, у которых бегство является защитной реакцией. Если животное не может найти убежище, оно удирает как можно скорее и как можно дальше. В том случае, когда все пути к бегству оказываются отрезанными, оно останавливается, становясь задом к стене, и замирает в неподвижности. Вероятно, Вам представится случай понаблюдать за всеми этими реакциями, когда попытаетесь поймать новую свинку, в первый раз выпущенную погулять по квартире. Поэтому важно, особенно поначалу, обращаться с животным очень деликатно, так, чтобы не напугать его. Морской свинке достаточно немного времени для сна, и, несмотря на то, что она считается дневным животным, она активна также на протяжении значительной части ночного времени. Спят они лишь от четырех до шести часов в сутки, при этом могут спать с открытыми глазами, периодически моргая, почти не двигаясь, и ровно дыша.

Морская свинка и дети.

Морская свинка – идеальное животное для детей. Она очень общительна, любит ласку, и чем больше с ней общаешься, тем более оживленной и смышленной она становится. Однако любовь зверька завоевать непросто, морская свинка должна сначала проникнуться доверием к окружающим. Маленький зверек вначале должен привыкнуть ко всему новому, включая поглаживание и ласки. Дайте ребенку почувствовать и его долю ответственности во время кормления зверька, ухода за ним и уборки его жилища. Но не предоставляйте животное ребенку, не убедившись вначале, что морская свинка бодра. Изменение в поведении зверька, как правило, указывает на заболевание, чего ребенок может просто не заметить. Был случай, когда дети из чувства любви к животному просто до смерти затискали морскую свинку в своих руках. Она не может защищаться, не царапается и не кусается, не будет сильно дергаться, как кролик, и не сможет ловко соскочить на пол, как кошка. Объясните все это ребенку, чтобы зверек в процессе общения не погиб по вине хозяев.

Некоторые особенности группового поведения морских свинок.

Морские свинки – животные общительные, лучше всего они чувствуют себя в компании. Содержание большего числа этих маленьких, симпатичных грызунов дает возможность познакомиться с их поведением в стаде, позволяет понаблюдать за разнообразными нравами, которые могут проявиться только тогда, когда свинка чувствует себя в безопасности в окружении своих родственников. Для свинки, содержащейся в единственном числе, другом может быть только человек, и он обязан уде-

лять ей довольно много внимания, чтобы та не ощущала себя одинокой. Морские свинки осваиваются быстро и являются идеальными зверьками для детей. Свинка не кусается и не дерется с врагом. На незнакомое окружение, запахи, звуки, – все то, что кажется ей небезопасным, – свинка реагирует паническим бегством или абсолютной неподвижностью. В естественных условиях такое поведение часто спасает жизнь этим грызунам. Агрессию эти кроткие зверьки проявляют исключительно в отношении особей своего собственного вида. Она может обнаруживаться между свинками, соперничающими за корм или место для отдыха. Матери, после окончания периода лактации, иногда отгоняют детенышей, те же сердятся, когда молока становится недостаточно. Часто причиной агрессии является излишняя концентрация животных, вынужденных пребывать вместе в небольшом пространстве. К примерам агрессивного поведения относится взаимное выщипывание шерсти и съедание той шерсти, что при этом оказалась во рту. Неудовольствие проявляется также в виде резкого поворота и подскока, направленного в сторону противника. Повернувшись свинка приседает, приоткрывает рот, часто предостерегающе щелкает зубами и ошетиливает загривок. До наиболее грозных конфликтов дело доходит между двумя особями мужского пола, борющимися за господство над стадом. Два самца, тараторя, щелкая зубами, поднимая попеременно задние лапы, кружатся один вокруг другого: если ни один из них не откажется от этой вступительной игры, они начинают наскакивать друг на друга и кусаться. Отказ от борьбы еще на стадии "войны нервов" не всегда убеждает капитулировавшего самца от укусов победителя. Победитель может преследовать побежденного и хватать зубами за те места, до которых сумеет дотянуться. В естественных условиях кровавые конфликты случаются очень редко. Там более слабому самцу есть куда убежать и где спрятаться. При разведении в ограниченном пространстве, происшествия такого рода могут оказаться небезопасными. Самки, как правило, хорошо переносят друг друга, но и здесь существует некая иерархия: руководительница наводит порядок среди своих однополых сородичей и малышей. Все самки заботятся о здоровье и развитии потомства. В первую неделю жизни малыши находятся на полном обеспечении самки. Если детеныш захочет поесть, он может получить молоко не только у своей матери, но и у другой кормящей самки. Если малыш оказывается в одиночестве, он начинает издавать громкий, жалобный писк до тех пор, пока мать его не услышит: она подходит к нему, издавая урчащие звуки, обнюхивает, облизывает ему мордочку, после чего водворяет его на место. Со второй недели малыши все больше и больше привязываются к самцу, который отучает их от материнской опеки, начиная же с третьей недели, мать перестает кормить их молоком.

**Учитесь понимать морских свинок:
язык телодвижений и издаваемые звуки.**

Что означают те или иные движения или звуки морских свинок? Приведем конкретные примеры.

Эпизод 1. Поведение свинки: урчание, журчание, бульканье, хрюканье. Это означает: довольство, удовлетворение, комфорт.

Эпизод 2. Поведение свинок: нюхают друг друга носом. Это означает: приветствие, опознавание друг другом.

Эпизод 3. Поведение свинки: прыгает по клетке (не в первые дни приобретения). Это означает: счастье, желание поиграть и порезвиться (в первые дни после приобретения это может означать лишь испуг).

Эпизод 4. Поведение свинки: резкий пронзительный и часто повторяющийся визг. Это означает: боль, страх, одиночество. И еще когда чувствуют, что сейчас будет подана еда.

Эпизод 5. Поведение свинки: наклоняет голову (при общении нескольких свинок). Это означает: сигнал превосходства одной особи над другой.

Эпизод 6. Поведение свинки: опускает голову вниз, прижимается к земле. Это означает: испуг, предложение мира (поза повиновения).

Эпизод 7. Поведение свинки: громкий стук зубами. Это означает: агрессия, предупреждение врага, попытка произвести впечатление.

Эпизод 8. Поведение свинки: урчание. Это означает: такой звук издается при спаривании.

Эпизод 9. Поведение свинки: широко открытый рот, демонстрация зубов, задранная вверх голова. Это означает: самка не принимает ухаживания самца.

Эпизод 10. Поведение свинки: лежит, не двигаясь. Это означает: притворяется умершей, отвлекает внимание.

Эпизод 11. Поведение свинки: вытягивание головы вместе с резким визгом. Это означает: страх, паника.

Эпизод 12. Поведение свинки: похрюкивание. Это означает: дружелюбное расположение.

Эпизод 13. Поведение свинки: при взятии на руки тыкается носиком в складки одежды. Это означает: пытается убежать, спрятаться.

Эпизод 14. Поведение свинки: когда её

глядят по голове, она бодает руку головой. Это означает: свинка требует перестать гладить её по голове. **Эпизод 15.** Поведение свинки: свинка издаёт забавный низкий урчащий звук и покачивает «попой». Что же это означает? Может быть одно из двух: 1) если ваша свинка издаёт очень громкий низкий урчащий звук, переступает задними лапами и стучит зубами, это обычное явление между двумя самцами и является знаком агрессии и превосходства, 2) если ваша свинка также урчит и ходит вокруг другой свинки, это процесс ухаживания между самцом и самкой. Такое можно наблюдать и между двумя самками, когда у одной из них течка. Самки в это время могут взбираться друг на друга. Бывает и такое!

Занятия с морскими свинками.

Морские свинки очень неприязнительны, их не надо регулярно выводить на прогулки, как собак; постоянно менять песок или опилки в туалете, как кошкам; они ненавязчивы и не будут требовать от вас внимания, если вы не в духе. Но 2 – 3 раза в неделю вы должны уделять своему питомцу хотя бы 20 – 40 минут в день. Возьмите свинку на руки, почесайте ей за ухом, погладьте её. Выпустите её погулять, ну скажем, на диван или в просторный специально предназначенный для этого загон. Выпускать свинку бегать без присмотра по квартире не стоит, так как зверек может погрызть ножки стульев, оборвать обои или, что ещё хуже, электропроводку. В летнее время можно изготовить специальную клетку для выгула без дна. Периодически переставляя её с места на место, вы тем самым будете давать свинке возможность поедать свежую траву на новом месте, будете появляться в поле зрения зверька и говорить с ним. Это важно.

Гамак для морской свинки.

Гамак. Почему-то свинки просто «балдеют» от этого нехитрого приспособления. Но все же бывают и такие, которые его просто игнорируют. Это не значит, что надо снять сразу гамак и забыть про эту идею. Просто свинке надо время, чтобы понять, что это за новшество появилось в её клетке. Сажайте чаще свинку на гамак сами, пока она не привыкнет. После этого погладьте её, чтобы она успокоилась, а не спрыгнула вниз. Пробуйте кормить свинку, лежащую в гамаке, её любимыми лакомствами – огурчиком, петрушкой. Помните, что гамак лучше делать из твердой ткани, например, из джинсы или брезента. А закрепить его можно обычными жесткими и исправными прищепками за прутья клетки. Ваши знакомые, возможно, очень удивятся, когда видят свинку, спящую в гамаке. Это действительно очень здорово смотрится. Гамак добавит немного радости и Вам и Вашим друзьям, а самое главное – свинке!

Свинка на плече.

Когда свинка бежит по дивану во время прогулки, её можно научить залезать к Вам на плечо. Свинки очень любят места повыше, куда могут сами забраться и откуда всё видно. Поэтому сделать это будет не трудно. Просто главное в этом вопросе показать свинке, что это такое. А там ей понравится. Если свинку просто сажать на плечо, то она может испугаться и упасть. Поэтому лучше сесть как можно удобнее и опять же с помощью петрушки заманить свинку на плечо. Делайте это каждый раз во время прогулок. И очень скоро свинка инстинктивно будет залезать к Вам на плечо, а Вам надо будет только не забывать поощрять её. Но помните, что некоторые свинки – «парикмахеры» от природы. Поэтому, если вы заметите, что свинка полюбила Ваши волосы, то лучше не выполнять этот «трюк». А то Вы рискуете остаться со стрижкой каре.

Обучение и дрессировка морских свинок.

Распространенное мнение, что свинки животные неинтересные и ничего не умеют, кроме, как жевать, на наш взгляд не выдерживает никакой критики. Свинок несложно научить отзываться на кличку, обучить нехитрым трюкам. Легко научить свинку «служить» (принимать позу, какую изображает собачка по этой команде), звонить в колокольчик. В театре зверей Дурова, когда еще был жив его

создатель, известный дрессировщик Дедушка Дуров, была морская свинка, которая поднимала за веревочку плакат с надписью. Свин Вася умел вытаскивать лотерейные билетки и играл главную роль в любительском спектакле для детей "Город маленьких зверюшек". Он катал носом мяч, искал предметы под подушкой и умел исполнять много других забавных трюков. Как же научить свинок слушаться и выполнять трюки? Прежде всего, необходимо добиться, чтобы зверек вам полностью доверял. Приручение надо начинать сразу, как только вы принесли свинку домой. После того, как ваш питомец в течение двух-трёх дней привыкнет к новой обстановке, надо ежедневно вынимать его из клетки и брать на руки на 10 – 15 минут. Свинки – животные от природы пугливые и осторожные, они боятся резких движений, слишком резких и громких, неожиданных для них звуков. Поэтому свинку берут в руки очень осторожно, не пугая ее. При этом одна рука должна обхватывать свинку поперек туловища под передними лапками, а второй рукой ее поддерживают снизу. Держать свинку в руках надо достаточно крепко, но не сжимать, иначе зверек начнет вырываться и может упасть. Падения очень опасны для морских свинок, могут привести к серьезным травмам и даже гибели. Морскую свинку вполне можно научить, чтобы она реагировала на свое имя. В определённое время, в определённом месте, где содержится свинка, кладём её любимую пищу, одновременно зовя зверька по имени. Чувство обоняния направляет свинку в то место, где лежит лакомство, а в это время ее слух воспринимает звук. После нескольких дней таких упражнений животное будет бежать в определённом направлении, даже если не найдет там еды. Выработанный условный рефлекс направит нашего грызуна в ту сторону, откуда доносится голос. Произношение имени можно, разумеется, заменить другим звуком, например, свистом, и эффект будет тот же самый. Всё это - условные рефлексy. Основатель династии цирковых артистов и дрессировщиков, Дедушка Дуров научил одну из своих морских свинок "целовать" его. Как только он поднимал зверька до уровня своего лица, тот изо всех сил тянулся к его губам. Научить свинку "целоваться" совсем не сложно. Для этого каждый раз, когда вы берете животное в руки, берите в губы кусочек корма, который особенно нравится вашему питомцу, и кормите свинку из своих губ (если вы, конечно, не слишком брезгливы). Через несколько повторений свинка сама будет усиленно тянуться к вашим губам, даже если там нет лакомства. Вот и весь секрет такой сильной «любви» зверька к своему хозяину!

Различают ли морские свинки цвета?

Поставьте четыре одинаковые пластмассовые кормушки разных цветов – красного, желтого, зеленого и голубого – на расстоянии полуметра друг от друга. Конечно, разорительно специально приобретать столько разноцветных аксессуаров, но оно того стоит! Перед началом эксперимента наполните зерновым кормом только красную кормушку, остальные оставьте пустыми. Из противоположного угла помещения выпустите проголодавшегося зверька, чтобы он побежал к кормушкам. Как только он обнаружит кормушку, наполненную кормом, отнесите его на исходное место и вновь отпустите для поиска корма. Со временем маленький хитрец будет направляться только к красной кормушке, даже если вы ее поставите в другое место. Продолжите эти исследования самостоятельно, усложняя исследовательские задачи. Помните, что настоящий научный эксперимент ещё должен включать рабочую гипотезу (что Вы хотите выяснить? какой предполагаете получить ответ у Природы?), а также контроль.

Узнает ли свинка мелодию?

Возьмите какой-нибудь музыкальный инструмент с приятным звучанием, например, флейту или ксилофон. Наигрывайте зверькам коротенькую мелодию в момент кормления. Через некоторое время маленькие хитрецы будут прибегать, как только услышат мелодию, поскольку в их восприятии она связана с кормом. Можно также звонить в колокольчик каждый раз, когда зверьки встают на задние лапы, чтобы взять из ваших рук какой-либо лакомый кусочек. Вскоре животные начнут издавать писк только при одном звучании колокольчика, даже если не будут получать за это вознаграждение. Это тоже всё условные рефлексy.

Уголок для игр морских свинок.

Устройте для морских свинок игровую площадку с различными картонными коробками, деревянными кубиками, брусками, арками, лесенками. Постоянно меняйте расположение предметов, чтобы вносить разнообразие в обстановку на площадке. Вы увидите, как оживленно и с каким любопытством морские свинки реагируют на каждое изменение. На такой игровой площадке морские свинки могут проявлять свои природные способности.

Бег наперегонки.

Эта игра будет иметь успех в том случае, если у вас несколько морских свинок. Постройте вокруг клетки что-то вроде сети тропинок, используя для этого деревянные кубики, картонные коробки, трубки или любой другой материал, который окажется у вас под рукой. Расставьте в определенных местах лакомые кусочки и заставьте морских свинок добираться до них по лабиринту. А ну-ка, кто первый доберется до салата? Вся конструкция лабиринта должна стоять прочно, иначе зверьки в своем стремлении добраться до лакомства все сметут в кучу. Устройте ходы таким образом, чтобы "участники соревнований" не могли через них видеть, а двигались к цели только по запаху.

Спорт в клетке.

Клетку также можно обустроить таким образом, чтобы зверьки имели физические нагрузки, необходимые для укрепления здоровья. Поставьте спальня домик на платформу так, чтобы морские свинки забирались в него через порожек, или положите перед входом камень с шероховатой поверхностью, чтобы зверьки могли через него переползть. Установите между кормушками и спальным домиком деревянную перегородку, в которой на высоте примерно 5 см вырежьте отверстие (диаметр – в зависимости от размеров зверьков). Зверьки вынуждены будут таким образом карабкаться каждый раз, когда захотят перейти из одного отсека в другой и обратно. Если выложить обычный путь к кормушке ветками и камнями, эффект будет таким же. Расположите корм на каком-нибудь возвышении, чтобы морская свинка могла тянуться за ним и тем самым напрягать мышцы. Постройте лесенку из положенного на бок цветочного горшка и камней. В то время как одна морская свинка спрячется внутри горшка, другая сможет забраться наверх и наблюдать за тем, что происходит вокруг.

Игра в мяч.

Еще один трюк, которому легко научить морскую свинку – игра в мяч. Свинкам от природы свойственны движения головой, с помощью которых они отодвигают или отбрасывают мешающие им предметы. Перед дрессировкой свинка должна быть достаточно голодной, но не настолько, чтобы страдать от голода. Ее не надо кормить примерно 8 – 12 часов. Посадите свинку на диван (но так, чтобы она не упала с высоты) или в просторный загон, положите в загон мяч (он может быть любого размера: если мяч достаточно легкий, свинки легко справляются и с большими мячами), а под него – кусочек лакомства. Можно даже показать свинке, что под мячом лежит листочек одуванчика или кусочек моркови. Через некоторое время свинка случайно или целенаправленно откатит мяч в сторону и съест подкрепление. Надо повторять это до тех пор, пока свинка не начнет катать мяч по всему загону, ловко стучая по нему головой. Даже если вы не собираетесь делать из своей морской свинки артиста, то должны обязательно уделять ей внимание и стимулировать разнообразную двигательную активность.

Общие принципы разведения морских свинок.

Половой зрелости зверьки достигают в возрасте двух месяцев. При этом спаривать морских свинок раньше шестимесячного возраста не рекомендуется. Беременность у морских свинок длится 60 – 70 дней. В конце беременности у самок повышается жажда, в клетку необходимо ставить поилку. Самка приносит от одного до четырех (реже до шести-семи) детенышей, покрытых шерстью и зрячих,

которых кормит молоком в течение трёх недель. Тотчас после рождения они принимаются за корм взрослых, но до двухнедельного (и даже до трехнедельного возраста) молодняк нуждается ещё в материнском молоке. В 4 недели от роду свинки становятся половозрелыми (потенциально способными к размножению), так что, начиная с этого возраста, самок и самцов лучше содержать отдельно. Какой возраст оптимален для размножения свинок? Самки могут успешно выполнять репродуктивные функции лишь с 5 – 6 месяцев, а самцы, чаще всего, попозже – в возрасте 6 – 7 месяцев (в зависимости от индивидуальных особенностей животного). Процесс ухаживания у свинок проходит не всегда гладко. Сначала самка отказывается от ухаживаний партнера. Потом соглашается. Если свинка не перестает отгонять самца, то скорее всего она либо повязана, либо не находится в состоянии течки. Если Вы все-таки решились получить потомство от ваших животных, планируя вязку, задумайтесь, сможете ли вы в дальнейшем "пристроить" рожденных детенышей. Если судьба будущих детенышей определена, то надо учесть следующее: нельзя вязать самок, если им более одного года, а до этого они не имели потомства. Нельзя вязать самок, не достигших возраста 5 – 6 месяцев. Детеныши беспородных морских свинок, а также метисы менее востребованы, нежели породистые животные. В связи с этим настоятельно не рекомендуется вязать беспородных животных и животных разных пород между собой. Нельзя вязать самок более двух-трех раз в год; случка недопустима, если им уже больше трех лет; нельзя вязать самок во время или сразу после беременности: самка может погибнуть от токсокоза. Никогда не вяжите животных просто так, ради забавы. Этим вы подвергаете риску здоровье самки и поощряете появление "некачественного" потомства. Нередко у любителей морских свинок (особенно у начинающих) наблюдается азарт разведения свинок: одно потомство появляется за другим, часто без перерыва. Необходимо помнить, что этим вы подвергаете угрозе здоровье рожающей свинки. Как бы не были красивы маленькие поросята, необходимо вовремя остановиться и задуматься о здоровье свинки-мамы, о дальнейшей судьбе рожденных ею детёнышей. Если вы решились на размножение морских свинок, то можете быть почти уверены в успехе. Ибо эти животные известны своей большой плодовитостью. Однако сразу же нужно предупредить, что массовое производство морских свинок не является окупаемым начинанием. Времена, когда оно приносило доход, давно миновали. А поскольку, безусловно, вам не хочется, чтобы потомство ваших любимцев попадало в лаборатории в качестве подопытных животных и на корм всяким рептилиям (им тоже нужно есть), советуем Вам позволять свинкам размножаться только тогда, когда есть для них гарантированный сбыт, либо тогда, когда хотите увеличить численность собственного стада.

Мальчик или девочка? Определение пола.

Тут почти невозможно объяснить, нужны просто качественные фотографии или демонстрация взрослых особей с чёткими признаками. Вот краткое объяснение: пол очень молодой морской свинки можно определить, лишь имея определенный опыт. Опытные заводчики и ветеринары сами часто ошибаются с определением пола молодняка. У молодых самцов пенис (половой член) представляет собой выпуклость на расстоянии 2 мм от анального отверстия. У самок половое отверстие имеет щелеобразную форму и находится менее чем в 2 мм от анального отверстия. При помощи оттягивания кожи по направлению к "хвосту" обнажают слизистую оболочку наружных половых органов. У самок можно открыть большую часть поверхности этой оболочки. Она будет иметь щелеобразную форму в виде буквы игрек (ипсилон) Υ . У взрослого самца хорошо прощупываются семенники (яички) в мошонке и пенис. У самцов тоже есть два соска, расположенных в тех же местах, что и у самок. Если по всем остальным признакам ваша свинка мужского пола, можете не беспокоиться по поводу сосков. У молодых свинок пол определяется обычно во время отсадки их от матери, после трёх недель от роду.

Половая зрелость у морских свинок.

Половая зрелость у морских свинок начинает проявляться уже довольно рано. Самки достигают половой зрелости в возрасте 7 – 8 недель, самцы – несколько позже, по истечении 8 – 12 недель. Несмотря на то, что они способны к размножению, соединять животных в пары раньше времени и про-

сто так не следует. Случку в этом возрасте проводить еще рано, так как животные не достигают полного своего развития и поэтому не оплодотворяются или дают нежизнеспособное потомство. Размножение можно начать тогда, когда самочке исполнится 5 месяцев, а самцу – 6 месяцев. По-настоящему взрослой считается свинка, достигшая 7-месячного возраста, но для получения приплода используют зверьков не моложе 10 месяцев (особенно это важно для породистых животных). Половая зрелость у морских свинок зависит от породы, условий кормления и содержания. Хорошее кормление и правильное содержание способствуют ускоренному развитию и половому созреванию. Рано покрытые (оплодотворенные) самки остаются на всю жизнь недоразвитыми, мелкими и приносят слабый, мелкий, плохо развивающийся приплод. В некоторых случаях возможна гибель самки при родах, вследствие недостаточно развитого комплекса органов малого таза.

Подбор пары.

При разведении морских свинок большое значение имеет хороший подбор производителей. Они должны быть здоровыми, упитанными, крепкими и энергичными, обладать хорошими качествами, передаваемыми потомству. При подборе пары животных оценивают по следующим показателям: по конституции (телосложению), экстерьеру (внешнему виду), живому весу, качеству шерсти, плодовитости и производительности. Только после этого подбирают животных для спаривания. Основным принципом подбора должен быть – "лучших к лучшим". Молодняк для разведения лучше подбирать из летних окотов (опоросов) от многоплодных и молочных здоровых свинок. Самки должны быть немного мельче, чем самцы, здоровые, упитанные, в хорошей форме, шерсть у них должна быть блестящая и с хорошо выраженным цветом. Только такие особи могут передать потомству признаки породы. Самцы же отбираются взрослые, с шерстью хорошего качества и цвета. Бывают случаи, когда от правильно подобранных производителей с известной родословной получается приплод низкого качества. Но из-за этого расстраиваться не стоит, так как стандартные признаки породы могут восстановиться в следующих пометах. Ввиду трудности получения хороших экземпляров пестрой разновидности, например, голландской, особое внимание обращают на распределение окраски у производителей и соответствие ее стандарту. При разведении жесткошерстных морских свинок нужно обращать внимание на качество волосяного покрова и расположение розеток, исходя из требований стандарта. Случать самку более двух раз в году не рекомендуется; при частых спариваниях она ослабевает и дает некачественное потомство, которое плохо развивается и часто гибнет. Самцы также при частом спаривании истощаются, и самки нередко остаются неоплодотворенными. Зверьки, отобранные для разведения, должны отвечать всем требованиям, которые предъявляются к производителям. Очень упитанные, ожиревшие особи часто бывают бесплодными. Таким самцам и самкам при подготовке к случному периоду в течение недели за счет жиров и углеводов уменьшают рацион и дают возможность больше бегать. Однако питание при этом должно быть разнообразным и полноценным, включать сочные, богатые витаминами корма. В период случки нужно увеличить норму кормов, богатых витамином Е (проросшие зерна пшеницы, ячменя, овса и сочная растительность). Витамины группы Е – токоферолы – стимулируют в том числе и репродуктивные функции животных. Следует также контролировать содержание в кормах и других витаминов, прежде всего А, В, С и, особенно, D. У самок следует учитывать плодовитость и материнские качества. Очень важно подобрать многомолочных самок, так как молочные качества передаются по наследству. Нельзя оставлять самок, поедающих свое наследство, а также имеющих злобный характер. Нельзя спаривать родственных по крови животных (братьев и сестер, детей и родителей). Родственное разведение ослабляет жизненность и качество потомства. При моногамическом содержании и разведении (1 самец + 1 самка) пара может постоянно оставаться неразлучной. Отделение самца от самки не является неизбежным, так как отцы у морских свинок, как правило, дружелюбно относятся к новорожденным (это же не хомячки!). Разумеется, для начала следует понаблюдать, не ведет ли себя самец агрессивно. До более серьезных конфликтов, связанных с соперничеством за право предводительства в стаде, дело может дойти тогда, когда дети мужского пола достигнут зрелости. Решаясь на то, чтобы оставить самца с остальной семьей, вы должны помнить, что в течение нескольких часов после родов у самки будет течка, и она может снова забеременеть. Морских свинок можно содержать и разводить по гаремной системе (1 самец + несколько самок). В таком случае

по мере развития беременности самки переносятся в отдельные помещения, чтобы внезапно встревоженное стадо не могло затоптать новорожденных. Несколько матерей могут воспитывать детей вместе только на действительно большой площади. Самки живут при этом в гармонии и согласии, кормя не только свое потомство, но и приплод других самок. Но если будет тесно, другие самки могут затоптать родившихся детёнышей (разумеется, без какого-либо злого умысла).

Случка.

Свинки в благоприятных условиях могут приносить потомство в любое время года. На каждого самца отбирают 5 – 10 одинаково развитых самок одной разновидности. Их можно держать вместе с самцом в одной клетке или каждую самку в отдельной клетке и во время течки подсаживать к самцу для оплодотворения. После покрытия (оплодотворения) самку отсаживают от самца. Спустя 1 – 2 часа можно вновь поместить ее в клетку к тому же самцу для повторного покрытия. В случае усиленного разведения, которое целесообразно проводить летом, при наличии разнообразной, богатой витаминами пищи, самку подсаживают к самцу на более продолжительное время. Если у самки не наступает очередная течка, то это в большинстве случаев свидетельствует о ее беременности. На 3 – 4-й неделе беременность можно определить, осторожно ощупывая брюшко. Беременную самку отсаживают в индивидуальную родильную клетку. При непрерывном содержании самок с самцами в одной клетке и при вольной случке могут быть случаи одновременной лактации и беременности, что ведет к ослаблению организма самки. Самка испытывает половое влечение (подпускает самца) только в период течки, которая повторяется через каждые 13 – 20 дней (чаще всего через каждые 15 – 17 дней). В это время устье родовых путей, в нормальном состоянии прикрытое плевой из соединительной ткани, открывается. Течка длится около двух дней, но период благоприятствования оплодотворению – только от нескольких до 10 – 12 часов. В это время самка готова допустить к себе партнера и принимает по отношению к нему характерную позу – встает неподвижно, слегка расставив лапы и приподняв зад. Самец, встречаясь с особью противоположного пола, проявляет к ней интерес, который усиливается, когда у самки течка и она положительно реагирует на ухаживания. Свинка способна к повторному оплодотворению в течение нескольких часов после родов. У нее наступает так называемая послеродовая течка. Если мы допустим к ней самца, самка, вероятно, забеременеет. Молодая мать, кормящая свое потомство, будет ждать следующих детей. В течение года свинка может произвести на свет детенышей 3 – 4 раза, рожая каждый раз от 1 до 5 (реже до 6 – 7) малышей.

Признаки беременности.

Набухание сосков у самки хоть и не напрямую, но указывает на беременность, а также на скорые роды. После того как свинка была успешно покрыта, поведение ее останется прежним еще некоторое время. Первым признаком беременности может служить отсутствие следующей течки примерно через 16 дней после спаривания, но опытный свинковод сможет заметить увеличившийся животик и прощупать плоды лишь на третьей неделе беременности. Определить беременность на таком раннем сроке можно следующим образом: поставьте свинку передними лапами на стол, обхватите свинку сзади руками с обеих сторон живота. При этом большие пальцы рук должны находиться на спинке, а остальные четыре – под животом. Аккуратно надавите пальцами на животик. Прекратите давление, если начнут прощупываться внутренние органы или если свинка станет сопротивляться. Вы сможете продолжить обследование после небольшого перерыва. Через некоторое время вы научитесь различать внутренние органы свинки: почки (как раз под ребрами, обычно прощупывается только левая почка), кишечник (можно почувствовать шарики помета, лежащие ниткой бус) и зародыши. Тщательно исследуйте брюшко по всей длине от ребер до тазовой области. После небольшой практики вы сможете распознать зародыши на самых ранних сроках беременности, начиная с 3 недель, когда размер их не больше мелкой монеты. На ощупь они напоминают шарики с водой, лежащие в ряд с каждой стороны живота. Будьте осторожны и старайтесь сильно не надавливать на живот! На 4-ой неделе беременности зародыши хорошо различимы и разделены

друг от друга, и вы можете попробовать угадать количество плодов. Однако в большинстве случаев можно легко ошибиться. Если вы не можете прощупать эмбрионы, в качестве альтернативы попробуйте регулярно взвешивать свинку (скажем, раз в неделю). Хотя в первые две недели вес остается практически неизменным, начиная с 4-ой недели он стремительно растет в зависимости от количества плодов. Свинка будет набирать вес в течение всей беременности. Любая потеря веса на этой стадии является признаком заболевания, вызванным, например, токсокозом или смертью зародышей. Начиная с 5 недели, свинка будет толстеть с каждым днем все больше и больше. Вы можете отсадить самца, однако большинство самок предпочитают находиться в компании и чувствуют себя лучше, если содержатся вместе с другими свинками (независимо от пола). На 7-ой неделе после зачатия можно распознать движения плодов, с каждым днем все более и более отчетливо. К концу беременности вы, вероятно, сможете заметить движение маленьких лапок и услышать или почувствовать, как маленькие поросята жуют. Свинка в этот период может стать невероятно большая, если она вынашивает многочисленный приплод. Вес плодов может достигать 50% от веса самки! Теперь совершенно необходимо отсадить самцов, если нежелательно послеродовое оплодотворение. Самки будут вам благодарны за возможность побыть наедине с собой. После примерно 9 недель беременности родовые пути начинают открываться. Это можно заметить по тазовой области: *syphysis* (лонный симфиз) – место, где сходятся две части таза, – начинает расширяться. Это открытие происходит за 24 – 48 часов до родов и достигает 1 – 2 пальцев в ширину. Чтобы почувствовать, как расширяется тазовая область, положите палец непосредственно перед влагалищем. Если вы не уверены, попробуйте сравнить свинку с другими самками. В конце беременности свинка станет очень ограничена в движениях, да и двигаться она будет крайне неохотно, но у нее должен быть хороший аппетит, в противном случае не исключена вероятность развивающегося токсокоза. Беременность длится примерно 10 недель, или 67 – 72 дня. Поросята, рожденные раньше чем через 65 дней, недоразвитые и имеют мало шансов на выживание. Такой продолжительной срок беременности распространен у грызунов и объясняется тем, что новорожденные поросята должны быть полностью развитыми и способными спастись от врагов, поскольку свинки, в отличие от крыс и мышей, не строят подземных нор, где детеныши могли бы прятаться, пока не подрастут и полностью не сформируются.

Время беременности и развитие детенышей.

Беременность у морских свинок длится 65 – 68, в среднем 64 суток и зависит от величины помета; при малочисленном помете (1 – 2 детеныша) она может длиться дольше, до 72 суток. Через 18 дней, ощупывая живот самки, можно распознать, что она ждет потомство, а за несколько дней до родов движения плода становятся заметными. Начиная с 20 – 25 дня при обследовании нижней части живота самки (делать это нужно осторожно) можно прощупать развивающийся плод. Во второй половине срока беременности рост плода является наиболее интенсивным, и будущая мать в буквальном смысле толстеет на глазах. Ее организм в этот период очень сильно нагружен. В это время со свинкой нужно обращаться особенно бережно: как можно реже осматривать гнездовой домик и чистить клетку, перемещать ее с места на место и т.п., так как излишнее беспокойство, неаккуратное обращение с животным могут привести к выкидышу. Однако за несколько дней до родов клетку тщательно очищают, дезинфицируют и кладут в гнездовой домик свежую подстилку из мелко душистого сена. В случае преждевременных родов нужно проводить бактериологическое исследование, чтобы выявить причину выкидыша, который может быть вызван и заболеванием морской свинки – бруцеллезом (инфекционный аборт).

Уход за беременными самками, их кормление.

Будущей матери должен быть гарантирован покой. Если в ее жилище нет домика, нужно непременно подготовить укрытие, в котором она могла бы родить. Самка в середине и в конце срока беременности не может находиться в помещении с площадью менее 1200 – 1500 см². Нельзя ее также брать на руки, чтобы не случился выкидыш. Самка в период беременности должна получать пищу, богатую витаминами и белком. Для начала порцию еды следует увеличить на одну треть. Во второй

половине срока беременности будущая мать должна получать пищи в два раза больше, чем обычно. Ей непременно должен быть открыт доступ к воде. Часть клетки нужно затенить и поставить поилку с водой (или молоком и водой). За несколько дней до опороса (рождения поросят) у самок повышается жажда, поэтому воду в поилке следует менять чаще, температура ее должна быть +18 – +20°С. Полезно в этот период давать самке молоко. Во время беременности и выкармливания потомства самкам дают обильные корма, содержащие все витамины, – люцерну, клевер, морковь, свеклу, пророщенные зерна пшеницы, овса; для питья — томатный сок (так пьют некоторые заводчики) или настой шиповника. Морских свинок рекомендуется кормить два раза в день: утром и вечером. Беременных же самок кормят 3 – 4 раза в сутки, дают им больше еды, отличается состав корма, и это всё понятно почему: они кушают не только для себя, но и для развития детёнышей.

Токсикоз беременности у морских свинок.

У беременных морских свинок, получающих несовершенный по составу корм или недостаточное количество витаминов, за несколько дней до родов или вскоре после них начинается токсикоз. Зверьки лежат на боку в апатичном состоянии. В таком состоянии смерть наступает, как правило, в течение 24 часов. В моче можно обнаружить протеин и кетоновые тела, рН мочи колеблется между 5 и 6. Это очень кислая среда, показатель серьёзной патологии. В норме у свинок моча имеет щелочные показатели. Скорее всего, начинать лечение уже слишком поздно; инъекции глюкозы и кальция организм больше не воспринимает. В качестве профилактики рекомендуется во время беременности давать животным богатый витаминами корм. Токсикоз беременности встречается только в случае большого приплода или если детёныши очень велики. Токсикоз беременности – наиболее частая причина гибели беременных или недавно родивших самок. Обычно это явление наблюдается в последние 7 – 10 дней беременности и в первую неделю лактации (молочного вскармливания). Это метаболическое расстройство (то есть нарушение обмена веществ), внешние признаки которого следующие: отсутствие или заметное снижение аппетита; взъерошенная шерсть; депрессия; саливация (слюнотечение); снижение мускульного тонуса век – они вяло опущены; иногда мышечный спазм (судороги). Выделяют несколько причин данного нарушения, но это, возможно, не полный список: стресс; большой помёт (много мелких или несколько крупных эмбрионов одновременно развиваются в матке); жаркая погода; недостаток пищи и/или воды; неправильная диета; анорексия (отсутствие аппетита) или снижение аппетита. Признаки стремительно развивающегося токсикоза беременности молниеносны и неожиданны, и лечение данной патологии часто оказывается неудачным. Причины токсикоза беременности следующие. Морская свинка в последней стадии беременности нуждается в повышенном количестве энергии для обеспечения ею растущих плодов. В жаркую погоду самка может чувствовать себя недостаточно комфортно, и у нее снижается аппетит. Самка не потребляет достаточного количества пищи и расходует собственные запасы жиров для получения необходимого уровня энергии. Жиры метаболизируются (подвергаются многостадийному биохимическому превращению) в печени, при высокой интенсивности этого процесса образуются продукты неполного распада жиров – кетоны. Кетоны – продукты, токсичные (ядовитые) для организма, и свинка чувствует себя плохо. В свою очередь, это проявляется в отказе от корма и дальнейшем недостатке питательных веществ и энергии. Получается своего рода замкнутый круг. Практически нет способов вывести свинку из этого состояния. Если нарушение замечено в самом начале, можно применить принудительное кормление свинки высококалорийной пищей и смесям с высоким содержанием глюкозы через шприц прямо в рот (разумеется, без иглы!). Если процесс зашел дальше, то свинка нуждается в подкожных инъекциях жидкостных препаратов и стероидов (не еды, а специальных лекарственных растворов). Но в большинстве случаев токсикоз сложно предотвратить. В любом случае, важно создать свинке максимально комфортные условия содержания и обеспечить постоянный доступ к воде и пище. Не следует ограничивать подвижность животного. Она должна получать по меньшей мере 20 мг витамина С в день и избыток свежих овощей. Следует избегать стрессов, не надо лишний раз брать ее на руки или трогать, тем более гладить, проявляя сочувствие. Нужно уменьшить уровень шумов и других стресс-факторов (причин сильного беспокойства, напряжения). Некоторые авторы предлагают добавлять в питьевую воду глюкозу в течение последних двух недель беременности и первую неделю лактации, а также кальций для предотвра-

щения гипокальциемии самок (то есть снижения уровня кальция в крови). Следует иметь в виду, что даже наилучший уход за беременной самкой не исключает риска развития токсикоза. Это надо помнить тогда, когда вы решаете получить потомство от своей свинки.

Роды у морских свинок (опорос).

Сами роды длятся недолго, и проследить за ними трудно. К моменту появления на свет детенышей, самка-мать строит гнездо. Малыши появляются на свет ночью, в укромном месте, чаще всего через 3 – 4 минуты каждый (хотя случаются даже часовые перерывы). Маленькие свинки рождаются заключенные в оболочку плода, которую прогрызает и съедает мать. Пожирает она и плаценту. В случае если самка не прогрызет оболочку, ее нужно обязательно прорвать, чтобы новорожденный не задохнулся. Как и кролики, недоношенный плод свинки нередко поедает, но обычно свирепо "терзающая" новорожденного мать просто его освобождает от родового мешка и облизывает. Малыша при этом следует вытереть полотенцем и отдать матери (но это не обязательно, свинка сама легко справится с этим делом). Сосунка, у которого возникают проблемы с появлением на свет, можно попытаться извлечь, массируя тело матери в направлении устья (выхода) родовых путей. Трудно определить точно, когда у самки начнутся роды. Многие люди не проявляют признаков беспокойства относительно этого события, в то время как остальные ожидают рождения поросят с трепетным предвкушением. Некоторые ждут с нетерпением на протяжении недель, когда самка произведет детенышей на свет. Для таких людей знание точной даты спаривания животных представляет собой огромную ценность. Можно с определенной уверенностью назвать дату зачатия в том случае, если вы видели, как свинки спариваются, или если свинка была покрыта (оплодотворена самцом) сразу же после родов (день, когда появились на свет поросята, будет считаться первым днем следующей беременности). Но иногда можно прождать 66 – 72 дня после покрытия и обнаружить, что зачатия, скорее всего, не произошло, поскольку роды так и не начались. Если свинка чувствует себя хорошо и нормально ест, не следует паниковать и бежать к ветеринару и сообщать, что свинка вот-вот родит, провоцируя его тем самым на такие вредоносные действия как искусственное вызывание родов или кесарево сечение. Для большинства свинок, еще не готовых к родам, это будет означать смерть – для них самих и для детенышей. Открытие родовых путей и расширение тазовой области служит самым верным признаком приближающихся родов. Если родовые пути открыты на 1 – 2 пальца (в зависимости от размера пальцев), можно с большой долей вероятности ожидать рождения поросят в ближайшие 48 часов. Тем не менее, существуют исключения, поэтому считайте этот показатель полезной подсказкой, а не "неопровержимым доказательством". Мембрана, закрывающая влагалище в период между течками и во время беременности, перед родами исчезает, однако этот факт не поможет определить точную дату родов, так как время исчезновения мембраны сильно варьирует. В последние несколько часов перед родами самка становится менее активной, ее аппетит может снизиться (но не пропасть совсем). Тем не менее, у свинок должны быть блестящие чистые глаза, а также нормальная шерсть, а если вы предлагаете ей ее любимое лакомство, она ест его с удовольствием. Часто говорят и пишут, что свинки опорожняют прямую кишку за несколько часов до родов, и поэтому кучка помета в углу должна указывать на приближающиеся роды. Но это не является точным признаком, так как беременные зверьки страдают периодическими запорами, а в период ремиссии (облегчения) могут появляться сразу большие кучки. Вовсе не обязательно, что сразу после этого и начнутся роды. Существуют разные мнения относительно того, когда в основном происходит рождение поросят – днем или ночью. Одни заводчики утверждают, что свинки предпочитают раннее утро, но так же часто можно заметить начало родов во время утреннего кормления или чистки клетки, и, поскольку свинки уже привыкли к подобному ежедневному моциону, они не обращают на хозяина никакого внимания. Вместе с тем следует помнить, что свинки не любят чрезмерного шума и беспокойства со стороны окружающих, особенно если самки неопытны и еще не знают, что происходит с их телом. Нормальные роды лишены какого-либо драматизма и крови, обычно длятся порядка 30 минут или меньше, в зависимости от количества детенышей. Многие самки молчат во время родов, некоторые издают несколько жалобных звуков перед рождением первого детеныша. Поросяенок появляется на свет после нескольких родовых схваток. В отличие от большинства млекопитающих, самки морских свинок дают жизнь поросятам в своего рода сидячей позе, когда детеныш

как бы скользит назад в направлении от головы. В ходе нормальных родов свинка сидит нахохлившись. Во время схваток и потуг она сгибается и зубами вытаскивает детеныша из родовых путей. Самка зубами быстро удаляет плодную оболочку с головы поросенка, позволяя ему таким образом совершить свой первый вдох. После этого самка перегрызает пуповину, съедает плаценту и плодные оболочки (наружные временные органы плода), а затем вылизывает детеныша с головы до ног, пока он не станет чистым и сухим. Через небольшой промежуток времени рождается следующий поросенок. Если приплод большой, детеныши могут рождаться через очень короткие интервалы, всего в несколько минут. Не рожавшая до этого самка может быть настолько растеряна, что ей не удастся вылизать одного или нескольких детенышей, в результате чего они будут найдены мертвыми в нетронутой плодной оболочке или погибшими от холода. В приплодах, где пять и больше поросят, очень часто можно обнаружить, что один или два из них – мертвы. Если самка не успевает вылизать детеныша, необходимо завернуть новорожденного в полотенце и, аккуратно массируя, осторожно освободить его от плодных оболочек и слизи. Особенно осторожно надо действовать в области вокруг глаз, так как у новорожденных свинок они открыты и есть опасность повредить роговицу. Сухого детеныша нужно положить к самке. Если самка сама не перегрызла пупочный канатик, то нужно стерильными ножницами перерезать его на небольшом расстоянии от живота, но не слишком близко. Плаценты (одна на каждого детеныша), которые выходят после рождения, целиком или частично поедаются самкой, что очень важно, поскольку в них высокое содержание гормона окситоцина, который провоцирует появление молока и сокращает матку, что способствует прекращению кровотечения. Многие самки настолько тщательно вылизывают и чистят поросят, что после родов не остается и следа крови или чего-либо еще. Некоторые свинки иногда так переусердствуют, что повреждают уши детенышей во время вылизывания, что, естественно, ставит крест на выставочной карьере поросят. А некоторые самки даже пытаются поедать мертвых детенышей, поэтому иногда можно обнаружить сильно поврежденные тела поросят, например, с откусанной лапой. Зрелище нелицеприятное, но оно лишь доказывает тот факт, что свинки в природе абсолютно беззащитны и стараются уничтожить все, что может выдать их местонахождение хищникам по запаху. Именно так и нужно относиться к фактам послеродового каннибализма. Иногда процесс родов может приостановиться на несколько часов, а затем нормально продолжиться. Однако такие прерванные роды довольно опасны, вследствие чего необходимо пристальное наблюдение за самкой, чтобы убедиться, что все в порядке. Вскоре после окончания родов самка снова начнет питаться, а поросята столпятся под ней, терпеливо ожидая свою порцию молока. Поскольку у самки всего два соска, терпение поросятам крайне необходимо. Самка после родов должна выглядеть здоровой и испытывать чувство голода, хотя она также может чувствовать и усталость. Большинство самок – заботливые матери, посвящающие себя кормлению малышей и уходу за ними. Довольно часто можно наблюдать идиллическую картину, когда мать лежит в углу клетки, окруженная спящими или сосущими молоко поросятами. Однако иногда не все проходит так гладко, как описано выше, и одна из следующих статей будет посвящена некоторым осложнениям во время родов. К счастью, у большинства самок роды протекают гладко и легко, однако в некоторых случаях могут возникнуть осложнения, что, как правило, очень серьезно, так как возникает угроза жизни самки и детеныша. Поэтому очень важно уметь распознать родовые осложнения и вмешаться для оказания помощи. Прежде всего, свинка должна быть готова к родам, то есть родовые пути должны быть открыты. Если свинка еще не произвела на свет поросят, несмотря на очевидные многочисленные шевеления плодов, но в остальном поведение ее нормально (свинка не поскуливает и не наклоняет голову в направлении родовых путей), включая здоровый аппетит, следовательно, роды просто-напросто еще не начались, и нет повода для беспокойства. Но если вы видите, что свинка испытывает сильные боли, потуги длятся более 15 минут без какого-либо результата, или внутри не ощущается признаков жизни; если она выглядит нездоровой и подавленной и сидит в углу клетки без движения, или если после рождения одного или двух детенышей должны родиться еще, но родов не происходит в течение часа, тогда совершенно точно есть о чем беспокоиться.

Нарушения родового акта.

Нарушения родового акта встречаются у морских свинок редко. Это происходит в случае, если детеныши слишком велики, а также если женская особь слишком рано стала использоваться для воспроизведения. Диагноз можно поставить при помощи рентгеновского снимка. Однако начинать лечение в большинстве случаев уже поздно. Морских свинок приносят к ветеринару уже в сильно ослабленном состоянии, когда шансы на то, что они смогут выдержать кесарево сечение, очень малы. В большинстве случаев уже можно увидеть кроваво-коричневые выделения из влагалища. Животные настолько слабы, что умирают в течение 48 часов.

Родовые осложнения на фоне токсикоза.

Очень часто родовые осложнения имеют отношение к токсикозу беременности: или токсикоз является причиной смерти детенышей и ослабления организма свинки, так что она не способна к родовым потугам в полную силу, или родовые осложнения ослабляют самку настолько, что приводят в результате к скорому токсикозу. Если наблюдаются признаки крайне угнетенного состояния и плохого самочувствия, типичные для позднего токсикоза, то в этом случае практически ничего нельзя сделать, чтобы спасти самку, так как очень велика вероятность смертельного исхода, даже если самка и разродится. Когда на столе ветеринара оказывается такой пациент, врач всегда рекомендует эвтаназию (усыпление), так как дальнейшее лечение бесполезно, а свинка испытывает страдания и все равно умрет. Поэтому большинство специалистов дают совет не пытаться спасти свинку, которая проявляет признаки угнетенного состояния вследствие токсикоза. Тем не менее, организм некоторых самок обладает достаточной сопротивляемостью против токсикоза, благодаря чему существует надежда выздоровления, хотя вместе с тем есть риск, что она никогда уже не оправится. Не стоит обманываться относительно благополучного исхода осложненных родов. В большинстве случаев один или больше детенышей (а возможно и все) погибнут, а самка может зачахнуть и умереть в течение нескольких дней из-за послеродовых осложнений. Но в целом, если общее состояние самки кажется более или менее терпимым, сносным, можно попытаться помочь ей.

Застрявший в родовых путях детеныш.

Такое случается, когда самка беременна одним крупным детенышем или когда она слишком стара для своей первой беременности: ее таз становится неподвижным, негибким и неспособным расширяться. Такое встречается также при скрещивании двух чалых или двух далматинских свинок. Самка напрягается и тужится в течение 15 минут без всякого результата. Застрявший детеныш вероятнее всего уже задохнулся, но не столько из-за сильного сдавливания, сколько в результате отслоения плаценты, через которую в плод проникает кислород из стенки матки. Тщательно вымойте руки и исследуйте пальцем влагалище самки изнутри. Если головка детеныша показалась, крепко сожмите пальцы за его челюстями и осторожно тяните. Старайтесь, чтобы это совпало с ритмом схваток самки, чтобы не причинить ей вреда. Если головка не показалась, постарайтесь нащупать рот детеныша, захватите ногтем передние верхние зубы и осторожно тяните в ритме схваток.

Детеныш, лежащий поперек или вперед тазом.

Первая ситуация крайне гипотетическая, поскольку матка самки и ее родовые пути по форме похожи на тубик (трубку), и существует очень маленькая вероятность того, что детеныш может лежать поперек. Обычно детеныш выходит головой вперед, но похоже, самка не испытывает никаких осложнений при родах, когда детеныш выходит вперед тазом (вперёд «попой»), хотя, конечно, не исключено, что может понадобиться помощь, чтобы осторожно вытянуть поросенка.

Преждевременное прекращение родовых схваток.

Если самка родила одного или больше детенышей, но еще не всех, а схватки прекратились, это может служить признаком осложнений. Однако очень сложно решить, вмешиваться ли, и, если да, то когда. Если детеныши двигаются, перемещаются внутри самки, а сама она ест и ухаживает за уже родившимися детенышами, существует шанс, что роды продолжатся после небольшого перерыва. Вот что рассказал опытный заводчик (с ветеринарным образованием): «С двумя моими свинками была точно такая же ситуация. Одной из них я сделал успешное кесарево сечение, однако, я до сих пор не знаю, было ли оно необходимо или самка могла бы справиться и без него. Вторую самку я предоставил самой себе, не вмешиваясь, и она родила четырех детенышей. Роды у нее начались в полдень, а детеныши рождались с перерывом в несколько часов. Последний новорожденный появился на свет спустя 12 часов после начала родов. И мать, и только что родившиеся поросята были в полном порядке». Иногда пишут и говорят, что для стимуляции схваток можно ввести чистый папец в родовые пути. Некоторые заводчики полагают, что если опустить «попу» самки в воду, это способствует схваткам, но другие специалисты не находят этот метод особенно полезным. Если состояние свинки начинает казаться угнетенным, надо отнести ее к ветеринару как можно скорее, если Вы хотите дать ей шанс самостоятельно и благополучно принести потомство. Стимулирующая роды инъекция может дать положительный результат, в противном случае единственный выход – это кесарево сечение. Кесаревым сечением называют принудительное, хирургическое извлечение плода не через родовые пути, а через небольшой разрез в стенке тела и, соответственно, в стенке матки, после чего накладываются швы и следует длительный восстановительный период. Кесарево сечение, обычно, не совместимо с нормальной лактацией. Но это уже отдельный разговор.

Мертвые детеныши внутри самки.

Это крайне серьезная ситуация. Мертвые детеныши, находящиеся внутри самки, представляют собой большую опасность, так как, если самке не оказать вовремя помощь, состояние ее ухудшится и она умрет по причине сепсиса (гнилостного заражения крови). Мертвые плоды ощущаются как ненапряженные, расслабленные тельца в животе свинки, и, конечно, движения их прекратились. Некоторые самки чудеснейшим образом производят на свет выводок, мертвый уже в течение 24 часов и больше, и после этого полностью выздоравливают. В противном случае, единственный выход – спровоцировать роды (гормональные инъекции) или сделать кесарево сечение. Независимо от того, что было сделано, чтобы спасти самку, шансы, к сожалению, очень и очень малы.

Дальнейшее размножение после родовых осложнений.

Никто не сможет гарантировать, что дальнейшее размножение после осложненных родов полностью безопасно. Однако если самка содержится исключительно ради разведения, можно попробовать. Опытные заводчики часто говорят и пишут на тематических сайтах сети, что не было никаких проблем с последующими родами у их свинок, которые перенесли осложненные роды. Однако, если это Ваш обожаемый любимец или же выставочная свинка, можно порекомендовать Вам не рисковать и больше не спаривать эту многострадальную свинку с тем же или другим самцом.

Что является нормальным после родов?

Самка никогда не должна терять аппетит после родов, в противном случае это может быть признаком осложнений, которые вскоре могут вызвать токсикоз. После того как самка тщательно вылизала новорожденных и вычистила себя, она должна позволить детенышам сосать молоко. Первое, что вы должны увидеть, если роды прошли нормально, – это сидящую в углу клетки самку со всеми своими детенышами вокруг; детеныши должны быть чистыми и сухими, некоторые из них будут сосать молоко. На подстилке совсем не должно быть крови или ее выделяется мало; также, возможно, Вы увидите пару последов (плацент с пуповинами и лоскутами плодных пузырей), которые свинка оставит не съеденными. После нормальных родов свинка испытывает чувство голода и нянчит де-

тенышей с большой заботой и любовью. Вскорости после рождения, детеныши уже способны бегать, а в течение первых 48 часов уже начнут грызть твердую пищу. Это и есть идеальная картина успешно прошедших родов, которую так любят наблюдать все заводчики морских свинок. Вполне нормально, если детеныши будут немного терять в весе в первые три или четыре дня, но после они начнут быстро набирать вес и должны достичь первоначальной массы не позднее, чем к концу первой недели жизни. Глазки их должны оставаться блестящими, а сами детеныши не должны выглядеть тощими, сгорбленными и шерсть их не должна быть слипшейся, взъерошенной. В течение следующих двух дней у самки может наблюдаться легкое кровотечение из родовых путей, после чего вагинальная мембрана (влагалищная перепонка) закрывается. Если кровотечение сильное, или если кровь имеет неприятный запах, или если свинка недостаточно активна, то это может указывать на оставшийся в матке послед (плацента уже родившегося детёныша) или целый плод. В этом случае свинку необходимо немедленно показать ветеринарному врачу. Нормальной считается потеря веса в случае многоплодного помета, но только если у самки остается хороший аппетит и она выглядит здоровой. После того как она прекратит вскармливать детенышей молоком, она быстро наберет вес.

Если самка не разрывает плодные оболочки новорожденных.

В полости матки детёныши находятся в плодных оболочках, заполненных жидкостью. В процессе родов самка подцепляет зубами выталкиваемый при потугах плод и разрывает тем самым плодные оболочки. Если этого по какой-либо причине не произошло, плод погибнет от удушья (после отделения плаценты от стенки матки). Если роды проходят в присутствии владельца, то он может сам освободить такого детеныша от плодных оболочек. Для этого надо разорвать пленку около мордочки новорожденного, очистить от слизи ротовую полость и нос и, зажав плотно в руке, несколько раз сильно встряхнуть детеныша. Это способствует восстановлению дыхания. Далее его надо тщательно вытереть мягкой тканью. Далее важно не давать ему чего-либо пить. Новорожденного следует поместить близко к источнику тепла, например, бутылке с теплой водой, и следить, чтобы он не замерз. Примерно через час, когда детеныш сможет двигаться самостоятельно, его можно подложить к матери. Но так как она не вылизывала детеныша, она не распознает его как своего, поэтому его нужно положить осторожно под живот самки и следить, чтобы она его приняла. Если самка отвергает детеныша, можно повторить попытку позднее, но если она продолжает прогонять его, придется выкармливать детеныша искусственно. Иногда рекомендуют смочить такого детёныша слюной самки, чтобы она узнала свой запах. Теоретически это, может быть, и правильно, но на практике мало осуществимо.

Отказ от вскармливания.

Иногда самка отказывается от вскармливания детенышей. Чаще всего это происходит у первородящих самок, так как им бывает сложно быстро адаптироваться к состоянию внезапного материнства. Таких свинок необходимо предоставить самим себе и детенышам, обеспечив тишину и покой. Если это не решило проблемы через 6 – 8 часов, тогда можно попробовать следующее: поместить их в маленькую темную коробку, где будет недостаточно свободного места, чтобы убежать в панике. Как только самка позволит детенышам сосать молоко и начнет ухаживать за ними, значит, она приняла и усвоила роль матери, и далее все будет в полном порядке. Детеныши по-настоящему не проголодаются в течение первых 12 часов (у них есть значительные энергетические запасы в мощных отложениях так называемого бурого жира новорожденных). Однако если самка продолжает отказываться от вскармливания, Вам всё же придется прибегнуть к искусственному вскармливанию или же попытаться найти детенышам приемную мать. Следует поторопиться, иначе они умрут от голода. Большинство самок оказываются лучше подготовленными в следующий раз, когда они родят, и будут выхаживать детенышей как положено. Но самку, которая так же отказывается вскармливать следующий выводок, не следует использовать для разведения, поскольку отсутствие материнского инстинкта может передаваться по наследству выжившим детенышам. В качестве альтернативы могут быть применены легкие успокоительные средства, пока самка не примет детенышей, но по упомянутым выше причинам не следует использовать эту самку в племенной работе.

Воспаление сосков.

Приходится время от времени сталкиваться и с такой проблемой, особенно в случае с многоплодными пометами. Самка испытывает неудобство во время вскармливания, а на коже и шерстном покрове могут появиться обширные повреждения. Промойте ранки и прилегающие к ним участки кожи отваром ромашки или слабым дезинфицирующим раствором, после чего вотрите в кожу успокаивающую, смягчающую мазь. Будьте внимательны и не используйте средств, которые могут причинить вред, если будут проглочены детенышами. Можно без опасений применять лекарство от воспаления сосков, используемое людьми. Инфекция кожи на сосках и около них может распространиться по молочной железе и вызвать мастит (инфекционное воспаление тканей молочной железы).

Мастит.

Это инфекционное воспаление молочной железы. Железа становится красной, теплой, твердой и раздутой. Молоко густеет и приобретает желтоватый оттенок. Большинство самок едят и в целом выглядят нормально, но иногда случается жар и потеря аппетита. Сцеживание молока – необходимая часть лечения. Для этого необходимо несколько раз в день пальцами осторожно сжимать сосок, после чего протереть его ваткой с теплой, слегка мыльной водой и смыть чистой водой. Такой уход, вместе с легким массажем кожи, улучшает приток крови и способствует выздоровлению. Если самка теряет аппетит или ее состояние не проясняется в течение нескольких дней, необходимо проконсультироваться с ветеринаром по поводу дальнейшего лечения, которое может также включать и лечение антибиотиками. В сложных случаях (или же когда мастит – распространенная в стаде проблема), можно порекомендовать микробиологический анализ с посевом культур для того, чтобы определить, какие антибиотики имеют наилучшее воздействие. Все существующие проблемы с гигиеной клеток (если таковые имеются) должны быть решены незамедлительно, чтобы избежать подобных заболеваний в будущем.

Отсутствие молока.

В связи с отсутствием молока детеныши вскоре ослабнут, а некоторые из них (или даже все) могут погибнуть. Отсутствие молока может быть вызвано стрессом или маститом, и если молоко не возвращается, детенышей придется вскармливать искусственно или попытаться найти им приемную мать. Прежде всего, попробуйте оставить мать и детенышей вместе в спокойной, тихой обстановке, предоставив им в изобилии сочной зелени и овощей, а также сена самого высшего качества, которое возможно достать. Часто проблема решается сама собой в течение 24 часов. Однако в случае мастита у самки следует прибегнуть к лечению, описанному выше.

Мертворожденные детёныши.

Если у беременной самки есть какое-либо заболевание, детеныши могут погибнуть еще в утробе. Например, токсокоз или чесотка Селлника (*Sellnick Mange*) часто бывают причиной подобных случаев. Если самка разродится мёртвыми детёнышами, она может выжить, но чаще всего она умирает в течение двух дней, так как мёртвые детёныши остаются в матке, и начинается распад тканей. Достаточно часто можно обнаружить после родов, что один или несколько детенышей мертвы. Если приплод большой, детеныши могут рождаться через очень короткие интервалы. Не рожавшая до этого самка может быть настолько растеряна, что ей не удастся вылизать одного или нескольких детенышей, в результате чего они будут найдены мертвыми в нетронутой плодной оболочке или погибшими от холода, если мать не сумеет высушить и позаботиться о таком большом количестве детенышей. В приплодах, где пять и больше поросят, очень часто можно обнаружить, что один или два из них мертвы. Хорошо известен тот факт, что детеныши часто рождаются мертвыми после затянувшихся и осложненных родов: плацента уже отслоилась, а детёныш ещё не родился – наступила смерть от асфиксии (удушья), так как прекратилась подача кислорода из тела матери в ткани

плаценты. Очень крупные детеныши могут также родиться мертвыми из-за кислородной недостаточности во время затянувшихся родов. Несмотря на то, что почти все детеныши рождаются головкой вперед, некоторые могут выходить вперед тазом («попой»). Во время родов это не составляет никаких проблем, однако после родов самка инстинктивно начинает прогрызать оболочку именно с того конца, который выходит первым, а головка таким образом останется в плодной оболочке. Если детеныш сильный и здоровый, он начнет отчаянно передвигаться по клетке и попискивать, тогда мать вскоре заметит свою ошибку, но менее жизнеспособные поросята вероятнее всего погибнут. Опять же избежать такой гибели можно только в том случае, если владелец присутствует при родах и внимательно следит за процессом. Каждый, кто разводит свинок, скоро поймет и примет тот факт, что определенный процент детенышей будет потерян до или во время родов. Такое процентное соотношение может варьировать среди различных пород, и, если вести записи, его можно будет вычислить для каждой породы. В этом случае можно проследить, не возрастает ли этот коэффициент по какой-либо причине, например, из-за заражения паразитами (чесотка Селлника) на ранней стадии. Данное заболевание вызывается чесоточным клещом *Trixacarus caviae* (триксакарус кавиэ), паразитирующим в коже. Симптомами являются сильный зуд, расчесывание кожи, выпадение волос, в результате сильного зуда могут появляться ранки. Возбудитель передается при прямом контакте больного животного со здоровым зверьком, реже через предметы ухода. Клещи, размножаясь, откладывают яйца, устойчивые к действию факторов внешней среды. Живые клещи вне хозяина живут недолго. Сами клещи имеют очень малый размер и различимы только в микроскоп. Для лечения используют обычные акарицидные средства, например, ивермектин или его отечественные аналоги (очень осторожно).

Молодые свинки.

Ввиду довольно продолжительного срока беременности степень развития новорожденных у морских свинок выше, чем у мышей, крыс или хомячков. В помете бывает от одной до пяти свинок. Перворождающая самка производит на свет обычно одного нормального детеныша, но бывает и сразу много. Новорожденные весят от 50 до 100 г каждый, в зависимости от величины помета. Помет, таким образом, может достигать веса, составляющего чуть ли не половину веса тела матери. Маленькие свинки появляются на свет с волосатым покровом, с зубами, с открытыми глазами. Спустя несколько десятков минут после рождения они свободно передвигаются. Выглядят они как взрослые животные в миниатюре. Однако Вам необходимо помнить, что малыши нежнее и слабее зрелых свинок, и поэтому температура в помещении, где они находятся, не должна опускаться ниже 18°C. Здоровая свинка заботливо ухаживает за потомством, а молока из ее двух сосков хватает на любое количество детенышей. В течение почти всего месяца самка кормит детенышей своим молоком. Содержание жира в нем составляет 45%. В связи с тем, что самка имеет только два соска, детеныши кормятся молоком матери по очереди. Не следует преждевременно лишать молодых особей материнского молока, так как никакие корма не заменят его питательную ценность и имеющиеся в молоке матери готовые иммуноглобулины, обеспечивающие специфический иммунитет. По сравнению с другими млекопитающими у новорожденных морских свинок достаточно хорошо развита нервная система и терморегуляция. На второй день после рождения вес детеныша увеличивается на 1 г, к пятому дню – на 25 – 28 г, на двенадцатый день масса тела детёныша уже удваивается. Начиная с третьего-четвертого дня жизни кроме молока матери молодняк начинает поедать общий корм. За первые два месяца жизни молодые свинки набирают в весе по 3 – 4 г в сутки. Затем прирост массы замедляется. В конце шестого месяца жизни молодая особь уже весит 550 – 600 г. Вес взрослой самки должен составлять 500 – 700 г, а самца – от 900 до 1200 г. В первые дни малышей не рекомендуют брать в руки, хотя не известно случаев, чтобы свинка не приняла свиненка обратно из-за того, что от него пахнет "человеческим духом". Но помыть руки, перед тем как брать малышей, будет не лишним. Молодняк в возрасте около месяца отсаживают в отдельную клетку по 8 – 10 особей. Молодых самцов и самок содержат в отдельных клетках до наступления оптимального для спаривания возраста.

Питание лактирующих (кормящих) самок.

Период лактации (молочного грудного вскармливания) для организма самки весьма обременителен. В молоке морской свинки белков в три раза больше, чем в коровьем, а жиров в тринадцать раз больше, чем получают телята. По этой причине обеспечение кормящей свинки разнообразными кормами, богатыми витаминами, отдельными аминокислотами и разными белками, так же важно, как и в период беременности. Самочка должна дополнительно получать на протяжении первых трех недель после родов по 3 – 5 г растворенного порошкового молока в сутки. Период лактации длится от 14 до 22 дней. В это время мать проявляет интерес к детям. В первые дни после рождения малышей количество молока, выделяемое самкой, резко повышается и к концу второй недели достигает максимальной величины, после этого к концу третьей недели снижается резко, а затем постепенно выделение молока почти прекращается. Когда у самки кончается молоко, она становится равнодушной к малышам. Вот тогда-то и отсаживают детенышей от матери в другую клетку.

Уход за осиротевшими малышами.

При отсутствии инфекционных заболеваний молодняк морских свинок такого же возраста из гнезд с большим приплодом можно подсаживать к самкам, имеющим небольшое количество детенышей. Пересаживаемого "подкидыша" нужно предварительно пометить, например, ушной меткой или каким-нибудь другим образом, а шерстку слегка протереть камфорным маслом или старыми опилками, взятыми из клетки будущей приемной матери, чтобы самка охотнее приняла его в свою семью. Изредка из-за болезни (например, мастита) свинка не вскармливает свое потомство. В этом случае поросят можно подложить другой кормящей свинке или взять заботу об осиротевших новорожденных на себя. Им следует давать сено, зеленый корм, салат, нашинкованную капусту и хлопья зерновых культур. На протяжении, по меньшей мере, недели нужно подкармливать малышей молоком или детской молочной смесью, лучше всего для грудных детей, при помощи пипетки по 0,5 – 1 см³ за один раз через каждые два-три часа. Новорожденных нужно стимулировать к тому, чтобы они мочились и испражнялись. Обычно этим занимается мать, вылизывая область вокруг заднего прохода и брюшко. Опекун обязан после кормления массировать эти места ватным тампоном, смоченным предварительно в вазелиновом масле. Вазелиновое масло можно приготовить самому, если смешать вазелин со стерилизованным (нагретым до температуры выше +50°C и затем охлажденным) оливковым маслом в соотношении 1:1. Вазелиновое масло хранят в темноте, в холодильнике

Приемная мать.

Это легчайший путь выкормить слабого детеныша или сироту. Если свинку с большим выводком подсадить к свинке с маленьким выводком, обе самки обычно делят между собой детенышей, давая, таким образом, шанс пороссятам из большого выводка. Такой метод может также быть действенным, если мать погибает, оставляя новорожденных. Большинство самок принимают сирот и заботятся о них, так что если по какой-то причине одна из свинок отказывается принять детенышей, найдите другую и подсадите детенышей к ней. Для того чтобы всегда иметь возможность прибегнуть к замене погибшей свинки приемной матерью, некоторые разводчики свинок спаривают нескольких самцов и самок одновременно, так как в этом случае пороссята рождаются примерно в одно время, и матери смогут вместе растить детенышей-сирот, если одна из самок погибнет.

Искусственное вскармливание осиротевших и брошенных поросят.

Перед тем как приступить к искусственному вскармливанию поросят морской свинки, Вы должны принять тот факт, что это титанический труд, и Вы вряд ли выйдете победителем в этой схватке с первого раза, если этим ещё ни разу не занимались и знаете материал только теоретически. Поняв это, Вам будет легче, если детеныш вдруг умрет, несмотря на все ваши усилия. Никогда не вините себя в смерти поросенка: искусственное вскармливание очень трудоемкое, а результат зависит не

только от Вас и Ваших усилий, но еще и от жизнеспособности, а также активности детеныша. Чем меньше, младше и слабее детеныш, тем меньше у него шансов выжить. Крупные поросята иногда способны выжить без чьей-либо помощи, но в большинстве случаев детеныши, оставшиеся без матери в возрасте до двух недель, нуждаются в дополнительном уходе и внимании. Существует множество методов искусственного вскармливания, которые неоднократно имели положительные результаты. Метод, описанный ниже, тоже часто оказывается успешным. В аптеке или супермаркете вы сможете приобрести порошковое детское питание в коробках или жестяных банках. Выбирайте такое детское питание, которое достаточно развести водой. Приготовьте жидкую кашу и кормите детенышей при помощи шприца объемом 2 см³. Начните с одного шприца и кормите через каждые 15 минут до тех пор, пока детеныш не откажется есть. Таким образом, Вы сможете понять, сколько поросенку нужно до полного насыщения. Вы также можете приготовить питательную смесь для малышей морских свинок самостоятельно: жидкая рисовая или кукурузная каша с добавлением небольшого количества сока черной смородины. Однако опытные заводчики утверждают, что молоко и детская каша с добавлением витаминов гораздо полезнее и проще в использовании. Через пару дней добавьте в рацион фруктовое пюре домашнего приготовления или детское пюре в стеклянных баночках. Не забывайте поить малышей водой или фруктовым соком из шприца. Давайте им столько, сколько детеныши пожелают. Никогда не пытайтесь заставить что-то насильно поросенку в рот, так как существует риск попадания пищи в дыхательные пути. При попадании частиц пищи в мелкие бронхи может развиваться пневмония – воспаление лёгких. В то время как кормление исключительно молоком требует многочисленных круглосуточных приемов пищи, так как оно быстро переваривается, кашей достаточно кормить четыре-пять раз в сутки, поскольку она более питательна и переваривается дольше. Кормление ночью не обязательно (всё же это не птенцы!). Молоко морских свинок отличается по составу от молока других животных, поэтому коровье молоко в любом случае не очень подходит для желудка свинок. При кормлении кашей снижается вероятность ее попадания в дыхательные пути детеныша и, как результат, возникновения пневмонии. Кишечный тракт детенышей достаточно хорошо развит с рождения и способен усваивать больше, чем просто молоко: свинки с самого начала приспособлены к перевариванию растительной пищи. Детское питание богато витамином С, который жизненно необходим детенышам. Другая пища или молоко могут не содержать витамина С вообще. После кормления вытрите поросенку рот салфеткой. Также вытрите анальное отверстие, так как кормление стимулирует мочеиспускание и стул. Как уже говорилось выше, искусственное вскармливание представляет собой сложную задачу, и многие детеныши все равно не способны выжить. Одной из причин может быть то, что детеныш был слишком слаб, и искусственное вскармливание началось для него слишком поздно. Молоко, попавшее в дыхательные пути, вызвавшее тем самым пневмонию и удушье, – ещё одна распространенная причина смерти при искусственном вскармливании. В конце концов, детеныши могут погибнуть от инфекции, так как никакая еда, кроме молока самок морских свинок, не содержит особые антитела против вредных для здоровья бактерий. Из-за искусственного вскармливания шерсть будет немного хуже, чем у остальных детенышей, вероятно потому, что в молоке морских свинок содержится неизвестный компонент, способствующий развитию волосяного покрова. Только когда детеныш начнет питаться самостоятельно, начнется и нормальный рост шерсти. Шерсть у вскормленных искусственно детенышей лишена обычного блеска и густоты, она сухая и ломкая. Длинношерстные свинки не смогут участвовать в выставках. И даже в случае с короткошерстными свинками должно пройти около двух месяцев, прежде чем их шерсть снова станет выглядеть нормальной и здоровой. Необходимо способствовать тому, чтобы детеныш начал есть самостоятельно как можно быстрее. С этой целью каждый день давайте поросенку траву и другие растительные корма, а также высококачественное сено, сухой корм и воду (в поилке). Многие детеныши после искусственного вскармливания теряют присущую их возрасту активность и жизнерадостность из-за содержания в одиночестве. Поэтому содержите такого поросенка вместе с другими свинками, которые будут согревать его и развлекать, обнюхивая и издавая звуки, увеличивая таким образом вероятность выживания.

Повышение уровня выживаемости у поросят.

Очень часто бывает так, что один или несколько детенышей рождаются мельче и слабее остальных. В многочисленных пометах особенно заметна разница в весе и размерах детенышей. Такие различия обусловлены положением, в котором плод пребывал в утробе. От этого напрямую зависело количество питательных веществ и кислорода, поступающих через плаценту в ткани эмбриона. "Невезучие" детеныши, фигурально выражаясь, голодали в утробе матери, поэтому не смогли набрать такой же вес, что и другие однопометники, расположение которых было выгоднее. Эти детеныши могут также оказаться жизнеспособными и здоровыми, так же смогут соперничать с братьями и сестрами за соски матери и, таким образом, выживут, хотя их рост и будет несколько замедлен. Но часто бывает (особенно в пометах, где пять и больше детенышей), что подобные поросята могут погибнуть через несколько дней из-за своей неспособности сосать мать. Если весь выводок родился слабым, это могло произойти из-за следующих причин: большое количество детенышей (7 и более), недоношенность детенышей (рожденные до 64 дня), а также то, что самка страдала каким-нибудь заболеванием, например, недоеданием или цингой (недостаточность витамина С). Недоношенных поросят можно определить по белым мягким коготкам и плохой шерсти. В зимний период вполне здоровые новорожденные поросята могут умереть, если мать не вычистит и не покормит их сразу после рождения, так как очень быстро начнут страдать от холода и могут погибнуть от простуды и воспаления легких. Время от времени детеныши, родившиеся с нормальным весом и выглядящие здоровыми, через несколько дней начинают терять вес и слабеют. Причина может крыться в каком-либо врожденном отклонении или в недостаточно развитом сосательном рефлексе. В последнем случае детеныш может погибнуть, если не прибегнуть к искусственному вскармливанию. Существуют разные мнения относительно того, следует ли спасать слабого детеныша. Если он лежит на боку и неспособен подняться на ноги или лежит на животе и не может поднять голову, спасать такого поросенка не имеет смысла, так как он уже умирает. Дрожащего же, маленького, но в остальном выглядящего здоровым детеныша можно попытаться спасти. Мокрого и холодного детеныша надо обсушить и согреть перед тем как выпустить к остальным свинкам, однако, не смотря ни на что, всегда сохраняется вероятность того, что он подхватит воспаление легких из-за переохлаждения и умрет.

Неудачи при разведении.

Во время родов и в период выкармливания зверьками потомства нередко случаются непредвиденные случаи гибели молодняка. Очень часто молодые самки отказываются или неохотно кормят своих детенышей. В таких случаях осматривают молочные железы, и если самка оказывается здоровой и у нее есть молоко, то рекомендуется оставить ее при выводке, а чтобы малыши не погибли от недостатка пищи, их нужно подкармливать молоком через соску (или шприц) в течение нескольких дней. Если самка за это время начнет кормить своих детенышей, искусственную подкормку можно прекратить. Если же молочная железа не выделяет молока или самка упорно отказывается кормить потомство, то ее бракуют, а детенышей подкладывают другой самке (не обязательно той же породы), у которой небольшой выводок, и она кормит его исправно. Если же подходящей для этого самки нет, то детенышей выкармливают молоком искусственно, через соску (или шприц). Случаи рождения мертвых детенышей у здоровых самок крайне редки. Они бывают при неправильном, неполноценном питании, вследствие недостатка витаминов и микроэлементов, а также при некоторых инфекциях. Случаи гибели самок во время родов при правильном их содержании чрезвычайно редки. С мертворожденными легко спутать детенышей, которые родились нормальными, но погибли сразу в силу каких-то причин, например, из-за того, что мать их не приняла, что случается не только при первых родах у содержащихся в неволе самок, но и у диких, пойманных беременными. В первом случае причиной служит недостаточное развитие материнского инстинкта, во втором – отсутствие молока в результате стресса. Часто бывает, что молодая самка, погубившая первый выводок, успешно воспитывает последующие поколения детенышей. Поросята могут погибнуть и в том случае, если самка очень тревожится за свой выводок и непрерывно таскает малышей по клетке в поисках наиболее безопасного убежища. Явление это часто встречается при разведении диких живот-

ных. При авитаминозе у самок наблюдается задержка развития волосяного покрова у отдельных детенышей. Обычно они бывают очень слабыми и скоро погибают.

Кастрация (стерилизация) самцов морских свинок.

В каком возрасте лучше кастрировать (по-другому говорят – стерилизовать) самцов? Лучше всего подождать до 3 – 5 месяцев, то есть пока организм не будет окончательно развит (обязательно проконсультируйтесь у ветеринара!). Убедитесь в необходимости этой операции, поскольку это – хирургическое вмешательство, требующее анестезии, которое может оказаться опасным для животного. Кастрированный самец не сможет жить вместе с самками. Вам придется держать его отдельно или отгородить от самок в общей клетке. После усыпления при помощи инъекции морскую свинку связывают на операционном столе в положении лежа на спине; операционное поле бреют и дезинфицируют. Самцы морских свинок могут перемещать свои семенники (яички) из мошонки в брюшную полость, так что в некоторых случаях необходимо нажать на брюшную полость в каудальном направлении (в сторону хвоста), чтобы они оказались в обычном положении. Посередине мошонки параллельно срединной линии делается разрез кожи длиной примерно 2 см. После удаления яичек, придатков яичек и жировых тел накладывается лигатура (перетяжка) из тонкого кетгута. Лигатуру нужно наложить так, чтобы предотвратить грыжу – выпадение петель кишечника и жировой ткани брюшины из брюшной полости в мошонку. Кожный шов не нужен. Использовать пудру антибиотиков и сульфаниламидных препаратов не рекомендуется, так как стерилизованный самец может вызывать рану. Однако в течение следующих 48 часов животных нельзя держать на опилках. Вместо них в качестве подстилки лучше использовать газету или бумагу из "кухонных рулонов". Это профилактика загрязнения и инфицирования раны. Очевидно, что такие операции морским свинкам может делать только ветеринарный врач.

Расчесывание морских свинок.

Личным туалетом короткошерстные и розеточные свинки занимаются самостоятельно. Пользуясь коготками и зубками, они чистят и расчесывают свою шубку. Зверьку, однако, не повредит, если время от времени Вы будете расчесывать его щеткой и протирать сухой тряпочкой. Частое расчесывание щеткой необходимо длинношерстной свинкой. Это необходимо не только для того, чтобы шерсть не сваливалась в колтуны, но и для массажа кожи. Если шерсть на каком-то участке спуталась в комок, то его просто осторожно выстригают ножницами. Для расчесывания шерсти следует пользоваться специальными расческами и щетками. Ангорскую свинку перед наступлением лета можно подстричь. Для длинношерстных красавиц, ставших матерями, рекомендуется также укорочение шерсти в окрестностях сосков (осторожно!), чтобы облегчить младенцам доступ к молоку. Наиболее требовательной является ангорская порода, то есть перуанская свинка. Длина её шерсти достигает 20 см в длину. Такое животное необходимо расчесывать мягкой щеткой, по меньшей мере, раз в неделю, а лучше всего два или три раза в неделю, чтобы не допустить спутывания шерсти. Расчесывание обеспечивает волосам шелковистый блеск, но только в сочетании с соответствующей диетой. Если кормить свинку неправильно, ее шубка останется матовой, как бы Вы за ней ни ухаживали. Весьма благоприятное воздействие на шерсть будет оказываться в том случае, если давать свинкам семечки подсолнуха и льняное семя, принимая во внимание определенные ингредиенты, содержащиеся в этих семенах – линолевую и линоленовую жирные кислоты, – полезные для роста и развития волос. Нужно, однако, соблюдать осмотрительность, так как это семена масличных растений, и их чрезмерная доля в корме может стать причиной тучности животного и/или острого панкреатита из-за резко возросшей жировой нагрузки на поджелудочную железу. Морских свинок с нормальным мехом и розеточных зверьков следует расчесывать два раза в неделю только во время линьки, как правило, весной и осенью.

Уход за длинношерстными морскими свинками.

Длинношерстным морским свинкам необходимо ежедневное расчесывание щеткой и гребнем. Приучайте свою морскую свинку к этой процедуре с самого раннего возраста. Возьмите зверька к себе на колени, подстелив предварительно полотенце. Распутайте волосы гребнем с длинными зубьями. Шерсть животных можно слегка увлажнить водой из пульверизатора – гребень меньше будет дергать волосы. Расчешите мех мягкой щеткой до блеска. Слипшиеся или свалявшиеся места, особенно в задней части туловища, состригите ножницами или промойте специальным шампунем для кошек против образования волосяных комков (имеется в продаже в зоомагазинах). Затем подсушите мех феном (осторожно, не допуская пересушивания и ожогов). Купать морскую свинку можно только в случае крайней необходимости в теплой воде и с мягким детским шампунем. После купания морскую свинку следует тщательно обсушить и защитить от сквозняка, иначе зверек может быстро простудиться.

Уход за стареющими особями.

Стареющих самок (начиная с четырёхлетнего возраста) надо исключить из размножения. Начиная с пяти лет, свинки начинают стареть и требуют особого ухода. Престарелые зверьки часто теряют в весе, так как уже не способны усваивать часть корма. В рационе стареющих зверьков надо увеличить долю концентрированных, богатых питательными веществами кормов, а также количество витаминов. Иногда у них начинаются проблемы с зубами, и зверьки уже не в состоянии поедать такие твердые корма, как зерно. Таким свинками надо давать мягкий хлеб, который противопоказан молодняку. Некоторые стареющие свинки каждый раз размачивают кусок хлеба в миске с водой, причем сначала сами целенаправленно перетаскивают этот кусок хлеба из кормушки и бросают его в поилку, после чего начинают есть. Такое поведение часто свойственно врановым птицам, которые, как Вы знаете, имеют достаточно развитый интеллект. Престарелым зверькам дают также кусочки огурца, тыквы, дыни, банана, которые они с удовольствием едят. Некоторые старые зверьки начинают охотно поедать вареный картофель, хотя раньше они его не ели. Такие животные подвержены различным заболеваниям, у них часто наблюдается понос или просто более мягкий кал, не сформированный в типичные для свинок удлиненные капсулы. Часто появляются язвочки на подушечках задних лап. Если у Вашей старой свинки появились такие язвочки, посыпьте воспаленные подушечки порошком белого стрептоцида. Накладывание повязок в этих случаях не приводит к желаемым результатам. Повязки быстро намокают, так как свинки выделяют большое количество мочи, и только способствуют дальнейшему раздражению подошв лапок. Хорошие результаты дает следующая процедура: надо тщательно промыть воспаленные подушечки слабым (светло-розовым) раствором перманганата калия (марганцовки), высушить их, после чего засыпать порошком белого стрептоцида и 15 – 20 минут удерживать свинку в руках так, чтобы она не могла наступать на лапки. Затем заклейте пятки зверька медицинским клеем БФ-6. Процедуру надо повторять через день: обычно к этому времени покрытие из клея разрушается. Длинношерстные стареющие свинки особенно тяжело переносят весеннюю линьку и нуждаются в это время в большом количестве витаминов. Обычно к семи годам их шерсть тускнеет, становится не такой густой, на теле появляются оголенные участки. Свинку в возрасте семи лет можно считать глубокой старушкой, и такой зверек нуждается в особом внимании и уходе.

Подрезание коготков.

Кроме заботливого отношения к зубам и к шёрстке, важным элементом ухода за морской свинкой является содержание в надлежащем состоянии ее коготков. Речь идет о том, чтобы коготки не отрасли слишком длинными, так как это затрудняет передвижение животного. У разводимых морских свинок коготки вообще не стираются сами по себе в достаточной степени, поэтому хозяин обязан им в этом помогать. Однако делать это следует очень осторожно и лишь тогда, когда это абсолютно необходимо. В таком случае нужен еще один человек для ухода за животным. Самым подходящим инструментом являются острые специальные ножницы либо щипцы для подрезания когтей. Чересчур длинные когти укорачивают специальными ножницами или щипцами для когтей, следя при

этом за тем, чтобы не повредить живую ткань. Однако если вы никогда ранее не выполняли операций такого рода, поручите это опытному человеку. Нельзя обрезать коготки слишком коротко, потому что в верхних их частях проходят нервы и кровеносные сосуды. Повреждение этой живой ткани причиняет животному мучительную боль, рана долго заживает, а как осложнение может возникнуть хроническое заражение. В ситуации, когда живая ткань окажется поврежденной, нужно, в первую очередь, остановить кровотечение при помощи стягивающего средства (например, ляписной палочкой), а затем позаботиться о гигиене клетки, насколько это возможно, чтобы не допустить возникновения инфекции. Подрезание когтей у грызунов производится примерно в возрасте одного года, в дальнейшем один-два раза в год. В природе коготки стачиваются естественным путем о песок и камни, а в домашних условиях чрезмерно отрастают, что приносит свинкам неудобство и боль. Чтобы когти не крошились, следует использовать специальные щипчики (можно приобрести в зоомагазине). Когти необходимо подрезать очень аккуратно! Лучше это делать у лампы "на просвет", чтобы не ошибиться и не повредить кровеносные сосуды. Распознать то место, до которого можно подстричь коготок, легко у животных со светлой окраской. Рассматривая коготок на свету, вы увидите просвечивающие кровеносные сосуды; обрезание допускается только в пределах прозрачного участка. Свинку во время этой процедуры держать нужно осторожно, но крепко, так как она будет стремиться вырвать лапку из ваших пальцев. И еще: старайтесь, чтобы режущая кромка была расположена поперек когтя. При подрезании наискось он может треснуть. Если когти темные, определить расположение кровеносных сосудов очень сложно. В этом случае данную процедуру следует проводить вдвоем: один держит морскую свинку и подсвечивает когти снизу точечным фонариком, другой подстригает.

Чистка ушей и глаз.

Уши морских свинок следует регулярно проверять. При необходимости осторожно очищайте ушные раковины от пыли и загрязнений с помощью бумажного носового платка. Ни в коем случае нельзя использовать ватные тампоны и ватные палочки, которые собирают грязь только при некотором надавливании на кожу и слизистые, а в данном случае допустимо только лёгкое касание покровов. Грязные уши, являющиеся источником неприятного запаха, могут быть поражены ушным клещом: обычно зверек наклоняет голову в сторону больного уха. Если вы заметите подобные симптомы, следует немедленно обратиться к ветеринару. Небольшие загрязнения, корки в уголках глаз лучше всего удалять влажным мягким бумажным носовым платком. Неожиданное обильное слезотечение указывает на воспаление или ранку. В таком случае необходимо обратиться за помощью к ветеринару.

Купание морских свинок.

Купать морскую свинку нужно только в случае абсолютной необходимости. Например, в том случае, если по причине поноса шерсть вокруг заднего прохода загрязнится испражнениями, либо если животное сильно испачкается землей и единственным выходом окажется купание. Если Вы решились искупать свою свинку, действовать нужно следующим образом. Наполните пластиковую миску водой комнатной температуры на высоту 2,5 – 3 см от дна миски. Опустите животное в воду, замачивая его лишь настолько, насколько это необходимо. Осторожно вымойте его, следя за тем, чтобы голова всегда была над поверхностью воды. В случае надобности можно воспользоваться деликатным детским шампунем, не затрагивая, однако, при этом голову животного; шампунь после этого должен быть тщательно смыт. По окончании купания извлеките свинку из воды и осторожно вытрите полотенцем. Если в помещении поддерживается температура выше 18°C, достаточно вытереть животное, если же в помещении прохладнее, нужно высушить его феном для волос (не переусердствуйте!). Длинношерстную свинку нужно всегда сушить феном, но только в режиме самой низкой температуры. Вымытое и высушенное животное помещается в чистую и сухую клетку, выстланную сеном. Необходимо помнить, что выкупанная морская свинка особенно чувствительна к сквознякам и холоду, восприимчива к простуде, последствия которой могут быть пагубными.

Болезни и патологические состояния у морских свинок.

Свинкам не нужно делать никаких прививок. Это уже радует! Морские свинки – ярко выраженные мирные животные, по отношению к которым нет необходимости применять принуждение. Однако если им требуется, например, медицинская помощь, они пугаются, пытаются спастись бегством. В этом случае рекомендуется держать животных. Хотя иногда достаточно взять за шерсть у затылка, что ограничивает свободу движения. Главное, не поднимать за шерсть, а то легко выдрать клочок (проверено!). Как определить по внешнему виду свинки, здорова ли она? Если свинка нездорова можно наблюдать следующие симптомы: расстройство пищеварения; излишнее слюноотделение; нехарактерное поведение для этих животных; затрудненное и/или учащенное дыхание, кашель, насморк; жажда (при покупке свинки тяжело определить, поскольку на рынках, как правило, свинок не поят); дрожит (возможно, животное напугано, тогда это не симптом заболевания); гноящиеся, слипшиеся, воспаленные, мутные глаза; расчесы, язвы и другие нарушения кожного и шерстного покрова; неблестящая загрязненная шерсть; диарея (понос); больное животное забивается в дальний угол в попытке уединиться, спрятаться в темноту (фотофобия – светобоязнь). Здоровье свинки никак не отражается на температуре, влажности или сухости ее носа. Главное, чтобы из носа не было никаких выделений.

Раны, переломы и трещины костей у морских свинок.

Вокруг раны надо выстричь шерсть, очистить рану от грязи и шерсти, промыть 3% раствором перекиси водорода или светло-розовым раствором перманганата калия (марганцовки); затем смазать мазью Вишневского или любой другой дезинфицирующей, противовоспалительной и заживляющей мазью (стрептоцидной, синтомициновой, преднизолоновой). Обработку раны производят ежедневно. На третий-четвертый день рану можно присыпать стрептоцидной пудрой или порошковой смесью (ксероформ, стрептоцид и борная кислота в равных долях). После обработки рекомендуется накладывать легкую повязку. При переломах костей обязательными признаками являются отечность, сильная боль, повышение местной температуры, хромота. При открытом переломе повреждены мягкие ткани. Лечение: при открытом переломе сначала обрабатывают рану, а затем накладывают гипсовую или шинную повязку. При открытых переломах повязку накладывают так, чтобы рана осталась открытой для ежедневной обработки. Гипсовая повязка снимается через 3 недели, и если срастание не произошло, то повязку накладывают снова.

Список лекарственных средств в аптечке первой помощи морским свинкам.

Винилин (бальзам Шостаковского) – от корок на носу. Фурацилин и Тетрациклиновая мазь для глаз. Капли Ирис для глаз. Неостомазан и Фронтлайн – от паразитов. Солкосерил, глазной гель – при воспалениях глаз. Солкосерил, дентальная паста – для заживления слизистой оболочки рта. Зеленка, йод или перекись водорода для обработки "боевых" ран. Левомиколь – от гнойных ран. Пантенол, спрей – лечит повреждения кожи, отлично помогает. Присыпка Цемакс для ушей, лап и тела (*ветеринарный препарат*). Бифитрилак (*ветеринарный препарат*) для нормализации работы желудочно-кишечного тракта. Вазелиновое масло от запора. Если долго нет стула, можно влить через шприц немного (1 – 2 мл) вазелинового масла. Чистое растительное масло или касторовое – опасно! Активированный уголь от поноса (вливать с водой в рот через шприц). Смекта (от поноса). Витамин С (аскорбинка) с глюкозой в таблетках. Энтерокат – ветеринарный препарат для профилактики и лечения острых кишечных заболеваний, различных отравлений, пищевых и лекарственных аллергий. Низорал – противогрибковый шампунь от перхоти. Клотримазол, фунгин – противогрибковые препараты. Гамавит – при токсикозе, при инфекционных заболеваниях (энтерит, гепатит, бронхит, пневмония), сопровождающихся истощением, обезвоживанием (продается в ветаптеках). Дозировка: 0,2 – 0,3 мл на 1 кг (2 – 3 раза в день), для профилактики 0,1 – 0,15 мл на 1 кг два раза в неделю в течение месяца. Иммуностимулятор (Иммунофан, к примеру), особенно если у Вас содержится беременная свинка. Гентамицина сульфат 4%. Максидин, Фоспренил – противовирусные препараты. Эми-

цидин. Ушные капли Анадин и Ципам (*вет. препарат*) – против отитов и эктопаразитов. Перманганат калия (марганцовка). Шприцы по 5 мл с иглками и без (кормить свинку, если возникнет необходимость, – без игл; для уколов – с иглами). Ножницы – для обработки когтей. Пипетки. Бинт. Вата. Узкий лейкопластырь.

Морские свинки и антибиотики.

Морские свинки являются травоядными животными, и поэтому имеют сложную пищеварительную систему. Дело в том, что млекопитающие самостоятельно не могут полностью перерабатывать растительную пищу, эту работу выполняют населяющие пищеварительный тракт микроорганизмы: бактерии и некоторые простейшие. Они за счет своих ферментов расщепляют растительные волокна до веществ, которые уже всасываются в кишечнике животного. Реальная опасность наступает, когда в пищеварительный тракт попадает антибактериальный препарат. Наряду с патогенной микрофлорой, он убивает и полезную, животное оказывается неспособным переваривать растительную пищу, наступает расстройство пищеварения в виде диареи. Общее название подобных явлений – дисбактериозы. Надо отметить, что полезная микрофлора обычно более чувствительна к антибиотикам, и если ее численность уменьшается, освободившуюся нишу занимает различная патогенная микрофлора, часто более устойчивая. Свободное место могут занять также патогенные грибы, например, кандиды (паразитические дрожжи). Отсюда следует вывод: не стоит назначать морским свинкам антибактериальные препараты "на всякий случай", без серьезного повода, это может привести к крайне нежелательным последствиям, вплоть до гибели животного. В любом случае антибактериальные препараты должны назначаться ветеринарным врачом и применяться под его наблюдением. Некоторые антибактериальные препараты опасны для животного, так как имеют целый ряд побочных нежелательных эффектов. Кроме того, некоторые животные проявляют индивидуальную чувствительность к лекарствам, вплоть до непереносимости и сильных аллергических реакций.

Правила применения антибиотиков. Антибактериальные препараты должны оказывать эффект по истечении 2 – 3 дней с начала приема. Иногда это происходит быстрее, через 12 часов, но в любом случае, состояние животного при использовании антибиотиков не должно ухудшаться! Если по прошествии 48 – 72 часов (двух-трёх суток) ответа на антибиотики не наблюдается и если есть достаточная уверенность, что у животного именно бактериальная инфекция, то антибиотик рекомендуется сменить. Однако крайне нежелательно часто менять препараты, чтобы избежать развития у бактерий устойчивости к ним. Но какой бы антибиотик ни использовался, важно придерживаться правильной дозировки. Одинаково нежелательны как передозировка, так и введение недостаточного количества. Если взят материал для определения возбудителя заболевания, то лаборатория не только идентифицирует микроорганизм, но и определяет его чувствительность к антибиотикам. Далее ветеринарный врач подберёт эффективный препарат, менее вредный для морских свинок. Некоторые препараты, используемые в лечении людей и других животных без особого вреда для их здоровья, могут быть опасны для морских свинок. Потеря аппетита, диарея, летаргия, развившиеся после начала применения антибиотиков, говорят о том, что животное обладает индивидуальной чувствительностью к лекарству. Результат этой реакции может быть фатальным. В данном случае необходимо отменить препарат и, если все еще необходимо лечение, заменить другим. Антимикробные препараты можно вводить двумя путями: пероральным (через рот) и посредством инъекций. Оба способа имеют свои плюсы и минусы. Оральные антибактериальные препараты для животных часто выпускают в форме суспензии с приятным вкусом, так что морские свинки принимают их без сопротивления. Отмеривают такие препараты шприцем без иглы, канюлю шприца вводят в рот животного сбоку за резцами и осторожно нажимают на поршень, чтобы морская свинка могла глотать препарат. Оральные антибиотики легко вводить животному, но они оказывают отрицательное влияние на пищеварительный тракт, так как вступают в прямой контакт с микрофлорой кишечника. Инъекции препаратов морским свинкам требуют определенного навыка. Большинство антибиотиков вводят внутримышечно, в мышцы бедра, но кожа у морских свинок довольно толстая, и требуются некоторое усилие, чтобы ввести иглу. Большинство свинок издадут визг, когда вводится игла, вырываются, пытаются убежать. Введение антибактериальных препаратов парентерально, то есть путём инъекций, оказывает меньший негативный эффект на пищеварительную систему свинок, так как ле-

карство не вступает в непосредственный контакт с микрофлорой до всасывания в кровь. Но этот способ представляет серьезную проблему для владельцев, опасаящихся "колоть" иглами своих любимцев. Облегчить задачу можно, если предварительно завернуть животное в полотенце, оставив свободным только заднюю часть туловища. Даже "безопасные" антибиотики оказывают токсическое влияние на морских свинок, особенно, если животное находится в состоянии стресса. Далее приведены симптомы, указывающие на то, что у данного животного наблюдается непереносимость антибактериального препарата: диарея, депрессия, снижение активности или летаргия (длительное оцепенение, без ярко выраженных внешних признаков жизни), потеря аппетита. Есть несколько способов уменьшить негативное влияние антибактериальных препаратов на организм морских свинок. Пробиотики – препараты, содержащие культуры полезных бактерий, которые оказывают антагонистическое влияние на вредную флору и, кроме того, восполняют микрофлору, погибшую под действием антибиотиков. К сожалению, препараты, применяемые для лечения людей (бифидумбактерин, лактобактерин, линекс) мало пригодны для животных, в том числе и для морских свинок, часто они оказываются недостаточно эффективны. Вводят такие препараты внутрь, предварительно разведя кипяченой водой, из шприца. Если животному назначены внутрь антибиотики, то перерыв между приемом двух этих препаратов должен быть, по меньшей мере, один час. Если антибиотики назначают парэнтерально (инъекции), то время ожидания не требуется. Идеальным источником нормальной микрофлоры для свинок служит, как ни странно, помет здоровых животных, разведенный водой. Суспензию, конечно, тоже вводят внутрь. Сено из тимофеевки, или любое травяное сено, содержащее большое количество волокон, способствует поддержанию оптимального состояния кишечного тракта морских свинок. Поэтому на период лечения животное должно иметь столько сена, сколько может съесть. Стресс и антибиотики – опасная комбинация. Насколько возможно, уменьшите действие стресс-факторов на животное: не меняйте диету и не вводите новые продукты, не меняйте среду обитания, то есть помещение и клетку, поддерживайте оптимальную температуру в помещении. Все вышеперечисленное не гарантирует, что ваше животное переживет лечение антибиотиками без осложнений, но все же это поможет свести возможный риск к минимуму. Но помните, при любых возникающих сложностях немедленно обращайтесь к опытному ветеринарному врачу.

Как определить расстройства и болезни морской свинки.

Держа в доме животных, старайтесь вовремя распознавать первые симптомы возможной болезни и принимать соответствующие меры. Морская свинка не скажет Вам, как себя чувствует, но определить это можно по ее поведению. Если она, например, не издает обычный писк, когда Вы приносите ей корм, а сидит безучастно в уголке с тусклым взглядом и сгорбленной спинкой, Вам следует обратить на это внимание. Если к тому же шерсть взъерошена и имеет матовый оттенок, зверек теряет волос больше обычного, постоянно чешется, дышит порывисто или как-то странно ведет себя – все это указывает на возможную болезнь. В сомнительных случаях лучше обратитесь к ветеринару. Некоторые меры Вы можете принять и сами. Примечание. У морских свинок поздно проявляются симптомы какой-либо болезни, что является одной из составных частей их стратегии выживания. Поэтому может случиться так, что Ваша морская свинка уже давно больна и ей неожиданно понадобится ветеринарная помощь. Признаки заболевания морских свинок: изменения в поведении, не свойственные характеру зверька; долго лежит с закрытыми глазами; учащенное, затрудненное дыхание; кашель; повышенная жажда; взлохмаченная, слипшаяся шерсть; шерсть при легком прикосновении легко выпадает; выделения из носа, насморк; гноящиеся веки и глаза; образование на коже язвочек; дрожит мелкой дрожью; частый сухой или жидкий стул; судороги и паралич; присутствие мелких кровососущих насекомых (блох, вшей). Больное животное стремится уединиться, спрятаться, отлежаться. В области анального отверстия: слипшаяся от кала шкурка животного указывает на наличие поноса, причины которого могут быть различными. За этим следует внимательно понаблюдать. Участки слипшегося меха протрите влажной салфеткой. Наличие паразитов на коже можно определить по воспаленным местам и выпадению волос. О грибковых заболеваниях свидетельствуют круглые залысины в мехе. В этом случае необходимо сразу обратиться к ветеринару. Признаком заболевания может быть частое почесывание зверьком ушных раковин. Покрасневшая и воспаленная кожа в слуховом проходе — признак воспаления уха. Теперь разберём конкретные примеры

по такому плану: признаки (симптомы); возможные причины, которые Вы можете устранить сами; дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринарного врача. **Эпизод 1.** Признаки: зверек сидит тихо и безрадостно, не приветствует Вас писком. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: скука, отсутствие у зверька партнера, недостаток внимания и прогулок. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: апатия, отсутствие аппетита, понос, похудание, взъерошенная шерсть. **Эпизод 2.** Признаки: зверёк отказывается от корма. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: неподходящий или испорченный корм, недостаток воды, влажная подстилка, сквозняк, слишком холодное или слишком теплое помещение. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: неприятно пахнущий кал при поносе, иногда с кровью, сгорбленная спинка, апатия, слипшиеся ноздри. **Эпизод 3.** Признаки: слюноотделение, слипшийся мех на нижней челюсти. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: недостаточное стачивание зубов – для профилактики необходим материал для изгрызания. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: покраснение кожи, выпадение волос, корки у складок рта, отказ от корма. **Эпизод 4.** Признаки: диарея (понос). Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: неожиданная смена корма, испорченный слишком холодный корм или вода, слишком холодный или влажный воздух. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: отказ от корма, потеря сил, запавшие глаза, апатия, грусть, похудание. **Эпизод 5.** Признаки: затруднения с выводом кала и мочи. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: недостаток движения, неисправная поилка, неожиданный переход с зеленого на сухой корм. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: повышенная температура, подтягивание задних лап, судороги, одышка. **Эпизод 6.** Признаки: чихание, кашель. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: сквозняк, раздражение от подстилки, едких чистящих средств, пыльного или испорченного сена. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: апатия, одышка, выделения из носа, потеря веса. **Эпизод 7.** Признаки: слезящиеся глаза, покрасневшие или распухшие веки. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: пыль или посторонние частицы, ранки от почесывания, волосы, попадающие в глазную щель. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: фотофобия (светобоязнь), покраснение слизистой оболочки глаз, экзофтальм (сильно выпученные глаза). **Эпизод 8.** Признаки: учащенное дыхание. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: перегрев, страх, стресс. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: раздувание щек, боковое дыхание, цианоз (синюшность) слизистых оболочек. **Эпизод 9.** Признаки: частое почесывание. Возможные причины, которые Вы можете устранить сами: несоблюдение чистоты окружающих предметов, плохой уход за шерстью. Дополнительные симптомы, требующие вмешательства ветеринара: грязноватый или шершавый налет, судороги, голова наклонена в сторону.

**Что можно сделать в первую очередь
при некоторых патологических состояниях.**

Легкий понос. Общее состояние зверька хорошее, но помет жидкий и светлый. Исключите из рациона зеленый и сочный корма; вместо этого давайте сено и теплый ромашковый чай, а также ивовые ветки и тертую морковь. Позаботьтесь о том, чтобы подстилка была сухой. Если через два дня помет не станет твердым, обратитесь к ветеринару. Если Вы уверены, что инфекционному заболеванию взятая неоткуда, но стул животного вызывает озабоченность, дайте морской свинке сырой картофель (немного) – в нем есть крахмал, который окажет закрепляющее действие. Для достижения большего эффекта дайте погрызть ей очищенный корень калгана (лапчатки прямостоячей) или корку граната. Из медицинских препаратов можно посоветовать фталазол (он закрепляет) и этазол (снимает воспаление) по 1/8 таблетки 2 раза в день. В небольшое количество воды можно добавить 2-3 капли перманганата калия (марганцовки) до образования слегка розового раствора. Помните, что большие дозы сырого картофеля токсичны для многих зверей. **Запор.** Если так называемый промежностный карман вокруг анального отверстия заполнен калом, осторожно выдавите его и удалите влажным ватным тампоном. В случае появления небольших твердых шариков кала сначала проверьте, правильно ли функционирует поилка, так как в большинстве случаев причиной запора бывает просто недостаточное количество воды в автопоилке. В течение нескольких дней исключите

из рациона зерновой корм, давайте морской свинке огурец или дыню. Если через сутки не наступит улучшение, обратитесь к ветеринару. **Аллергический насморк.** Устраните возможные причины такого насморка, например, пыльное сено или едкие чистящие средства, образующие пары. В сомнительных случаях обратитесь к ветеринару. **Тепловой удар.** Если морская свинка начинает беспокойно метаться из стороны в сторону, чешется и дрожит всем телом, сразу же поместите ее в тень и предложите воду комнатной температуры. Тельце надо бережно обмотать прохладным влажным полотенцем, а зверька успокоить нежным поглаживанием.

Диета морской свинки.

Если морская свинка начала полнеть (не путать с беременностью!), необходимо посадить ее на диету. Полные животные медлительны и более восприимчивы к болезням. Давайте зверьку только 40 – 60 г сочного корма в день и уменьшите дозу основного корма. Почаще выпускайте морскую свинку на прогулку по комнате. Заставляйте ее совершать различные "упражнения", например, положите салат на какое-нибудь возвышение или поставьте на пути к кормушке препятствие, чтобы зверек был вынужден карабкаться за кормом.

Морская свинка перестает принимать корм.

Иногда случается так, что из-за какой-либо болезни морская свинка отказывается от корма. На вопрос о том, можно ли ее вылечить с помощью принудительного питания, ответит только ветеринар. Отказ от корма имеет различные причины. Неправильное расположение зубов или проблемы с прикусом являются для морских свинок серьезной помехой для принятия пищи. При неправильном расположении резцы и коренные зубы растут непрерывно, зверек просто не в состоянии принимать корм. Морская свинка может голодать из-за тоски по партнеру, что может привести к ее гибели. Вместо принудительного питания вам следует подсадить к ней товарища или подругу. В большинстве случаев морская свинка, оставшись одна, сильно переживает, сидит в углу клетки и ничего не ест, так как не может перенести потерю друга или подруги. Даже если она не отказывается от корма, это совсем не значит, что животное чувствует себя хорошо. В любом случае лучше подселите к ней нового партнера. Наверняка ей подойдет общество молодой морской свинки в возрасте 6 – 10 недель. В процессе привыкания зверьков друг к другу действуйте осторожно и дайте им возможность налаживать контакт.

Уход за больной морской свинкой.

Как происходит приём лекарств? Очень тяжело заставить морскую свинку проглотить лекарство. Можно воспользоваться специальным шпателем. Его нужно горизонтально ввести в полость рта за резцами так, чтобы с другой стороны он вышел наружу, потом повернуть его на 90°. Морская свинка сама сожмет его зубами. Лекарства можно вводить с помощью зонда через заранее сделанное отверстие в шпателе. Лекарства нужно вводить медленно и осторожно, чтобы животное не захлебнулось. Изолируйте больного зверька от других морских свинок, поместив его в отдельную клетку. При заразных болезнях необходимо часто менять подстилку, а клетку и все предметы в ней дезинфицировать. Клетку необходимо поставить в спокойное и не слишком светлое место, где нет сквозняка. Не лишайте морскую свинку контакта с членами вашей семьи, иначе зверек помимо своего недуга будет страдать и от одиночества. При болях морские свинки не издают жалобных звуков. Только по взгляду зверька, изменениям в поведении и внешнему виду можно определить, насколько сильно он страдает. Вы сможете помочь вашему питомцу, если будете о нем заботиться и правильно ухаживать. Больной зверек обязательно должен потреблять жидкость, иначе его организм будет обезвожен. Воду или чай следует медленно вливать по каплям сбоку в защечный мешок с помощью шприца без иглы. Чтобы зверек не захлебнулся, время от времени следует шприц вынимать и немного отклонять животное назад. Большое значение при уходе за больными животными имеет дезинфекция клетки. Нанесение мази: при небольших ранках осторожно состригите мех вокруг ранки и нанесите на ранку мазь календулы. Лечение глаз: если слизистая оболочка глаза распухла, обработайте

вайте уголок глаза три-четыре раза в день настоем ромашки (10 капель на стакан теплой воды), осторожно прикасаясь тампоном. Держите зверька в период лечения в помещении с неярким светом. Если ветеринар установил, на что у вашей морской свинки аллергия, Вы можете принять соответствующие меры. Если это аллергия на сено, давайте в кормушки сена не более того, что зверек сможет съесть за день. При аллергии на подстилку попробуйте использовать биологическую подстилку (имеется в продаже в зоомагазинах). Если речь идет об аллергии на определенные растения, например на салат, разумеется, не следует давать их животному в качестве корма. Подумайте, не следует ли убрать какие-либо "вредные растения" из вольера. Возвращение сил ослабленным животным приходит постепенно и этому необходимо способствовать. Недавно выздоровевшей, но еще истощенной морской свинке необходимо давать много зеленого корма с травами, витамины, овсяные хлопья и пророщенные зерна пшеницы. Как можно чаще давайте зверьку возможность гулять на свежем воздухе, но не допускайте, чтобы зверек при этом переутомлялся или простудился на сквозняке. Проконсультируйтесь у ветеринара по вопросу инъекции витаминных или стимулирующих препаратов. Как подготовить зверька к операции и как ухаживать после хирургического вмешательства? Здоровая морская свинка переносит операцию достаточно хорошо. В частности, здоровые самцы легко переносят стерилизацию – операцию по удалению семенников (кастрацию). За неделю до операции давайте зверьку ежедневно витамин С, так как из-за недостатка данного витамина на пробуждение животного после наркоза потребуется до 4 часов, а это слишком долго. За 12 часов до операции не давайте зверьку корма. В ходе операции морская свинка сильно переохлаждается, поэтому после операции держите животное несколько дней в тепле, например, под лампой. Кормить зверька можно лишь спустя 12 часов после операции, при этом желательно давать ему самый лучший корм, чтобы ускорить процесс выздоровления.

Кормление морской свинки из шприца.

Некоторые свинки при необходимости охотно кушают из шприца (без иглы, разумеется!), но есть и такие, которых не заставишь так есть, сколько ни старайся. Хрюшка может оказаться настолько упрямой и неподатливой, что задача может стать практически невыполнимой. Ниже приводятся полезные советы и подсказки, которые призваны помочь Вам и вашей свинке в этом важном деле. В каких случаях может возникнуть необходимость кормления из шприца? Причины могут быть следующие. Если у Вашей свинки сильный понос, во избежание обезвоживания организма необходимо поить свинку из шприца. Вы можете давать таким образом хрюшке различные добавки, например, витамин С или клюквенный сок. Свинки могут страдать от множества заболеваний, при которых они просто теряют аппетит и отказываются от еды. У вашей свинки могут быть периодические инфекции или осложнения после операции, и Вам надо давать ей лекарства. У свинки может быть неправильный прикус, из-за чего она не способна нормально есть. Что необходимо приготовить заранее перед кормлением из шприца? Полотенце (или сразу несколько): спеленать свинку, чтобы она не вырывалась и не извивалась, а также для того, чтобы убирать за свинкой, так как кормление из шприца – не самая чистая процедура. Будьте готовы к тому, что все вокруг (и Вы в том числе) будет перепачкано смесью для кормления и хрюшкиным пометом. Решите, какую смесь Вы будете использовать, и все заранее приготовьте. Приготовьте миксер или блендер. Имейте под рукой запасной шприц с водой, чтобы предложить свинке в промежутках между кормлением смесью, а также для того, чтобы промыть свинке рот после кормления. Целесообразно использовать мини-блендер, чтобы измельчить гранулы (таблетки) в порошок перед тем, как смешать их с теплой водой. Этот способ эффективнее, чем растворение гранул непосредственно в воде, когда остаются нерастворенные волокна, которые труднее скормить из шприца. Не забывайте предварительно замочить гранулы (если вы не собираетесь измельчить их в порошок), чтобы они легко разминались. Попробуйте шприцы разного размера. Вероятно, Вам будет удобно использовать шприц на 1 мл для воды, клюквенного сока, лекарств; для жидкой смеси для кормления – на 2-3 мл, чтобы вы могли проникнуть глубже в рот свинки, которая не может жевать или просто отказывается есть; или попробуйте шприц на 5 мл для более грубой, крупной, сухой смеси, чтобы кормить свинку, которая в состоянии жевать сама. Вы можете попробовать самые разные шприцы, лишь бы получилось покормить и напоить свинку. Можно использовать самые различные насадки: пробуйте, изобретайте. Главное, убедитесь в отсутствии

любых острых краев, чтобы не поранить свинку. Какие ингредиенты должны содержаться в смеси для кормления из шприца? Хорошей основой для смеси являются травяные гранулы для шиншиллы и картофельное пюре (в равных частях). В качестве дополнений к этой основе можно использовать следующие компоненты. Различные овощи, возможно, сваренные на пару, например, морковь, брокколи. Ячмень с небольшим количеством овса (вареные). Консервированная тыква – без каких-либо примесей – смешанная с небольшим количеством теплой воды для более жидкой консистенции. Детская злаковая смесь с большим содержанием белка или детская каша. Обычный или детский рис, овсяная каша быстрого приготовления (может быть ароматизированная). Попробуйте дать свинке воду или клюквенный сок из одного шприца, а затем смесь для кормления из другого. Попробуйте добавить клубнику или любой другой фрукт, способный вызвать у свинки интерес к еде. Попробуйте подсластить смесь медом. Попробуйте добавить овощную смесь для детей (например, морковь или зелень). Примечание: чем гуще и волокнистее смесь, тем меньше шанс возникновения поноса, поэтому постарайтесь добавлять травяные гранулы для свинок или шиншиллы в каждую смесь для кормления, а не только овощное пюре. Это снизит риск дальнейших пищеварительных проблем, а заодно даст зубам некоторую работу. Некоторые полезные советы. Добавьте немного живого йогурта или измельченный (размоченный) катышек помета здоровой свинки для восстановления полезных бактерий в пищеварительной системе. Если свинка отказывается принимать смесь из шприца, попробуйте сначала дать ей воды из шприца, постепенно примешивая в эту воду необходимые злаки до нужной густоты. Если смесь становится слишком жидкой, добавьте немного злаков или отрубей для густоты. Если Вы готовите смесь по собственному рецепту, делайте небольшие порции, чтобы смесь всегда была свежей. Может быть, весьма кстати дать попробовать свинке новую пищу, т.к. она может пробудить аппетит и вдохновить свинку на еду. Продолжайте предлагать вашей свинке параллельно с кормлением из шприца ее "нормальную" пищу, например, ее любимую петрушку для того, чтобы попробовать пробудить аппетит, а также вовремя прекратить искусственное вскармливание, когда свинка уже в состоянии есть самостоятельно. Обратите внимание на приготовленную Вами смесь: она должна проходить сквозь шприц, а Вы должны иметь возможность контролировать количество смеси так, чтобы она не вытекала слишком быстро из шприца, и свинка не подавилась. Тщательно перемешивайте Вашу смесь в блендере, пока она не станет однородной – это помогает при кормлении из шприца. Введение шприца – это самое трудное! Свинка может быть слишком больна и не проявлять абсолютно никакого аппетита, из-за чего кормление из шприца затруднено. Тем не менее, это возможно. Сначала наполните шприц смесью, затем возьмите свинку. Далее продумайте, как Вы будете держать свинку и кормить ее. Давайте смесь по несколько капель за раз, чтобы у свинки было время прожевать и усвоить пищу. Время от времени меняйте шприц со смесью на шприц с водой. Сопrotивляющуюся свинку придется довольно туго спеленать в полотенце. Пosaдите свинку к себе на колени, мордочкой вправо, ладонь вашей левой руки положите на голову свинке, большим и указательным пальцами слегка надавите на нижнюю челюсть для некоторой готовности к приему шприца. Если свинка мотает головой в стороны и все еще сопротивляется, ухватитесь за нижнюю челюсть с обеих сторон одной рукой, придерживая одновременно всю свинку. Другая рука должна быть свободна для шприца. Если вы очень хорошо спеленали хрюшку, вы сможете положить ее между подушек мордочкой к вам. Таким образом, обе ваши руки останутся свободными для кормления из шприца. Попробуйте положить подушку на колени, а поверх нее большое полотенце, затем положите левую руку на нос свинке – большой и указательный пальцы должны быть рядом со ртом, чтобы обездвигнуть голову. Правая рука держит шприц, а левая держит голову и рот в неподвижном положении. Далее – введение шприца. Если свинка не открывает рот, используйте кончик шприца, чтобы приподнять кожу как раз за передними зубами (если Вы приподнимете губы свинки немного сбоку, то увидите промежуток, куда сможете ввести шприц). Так Вы приоткроете свинке рот, а после этого направьте шприц внутрь (но не сильно) и впрысните немного смеси для кормления. Этот промежуток вы сможете почувствовать, если проведете пальцем вдоль челюсти свинки. Возможно, вам придется держать голову свинки, т.к. некоторые не любят прикосновений ко рту. Начните введение шприца сбоку. Это облегчит задачу, поскольку из-за формы зубов рот у свинок неплотно закрывается. Глубже введите шприц в тот момент, когда вы приоткрыли свинке рот кончиком шприца. Вводите шприц еще глубже – за зубы, но не в защечный мешок

(между зубами и щекой). Выдавливайте смесь из шприца с такой скоростью, чтобы свинка успевала глотать. Как только вам удастся ввести шприц в рот свинки, проблем с глотанием смеси быть не должно. Если вам ни в какую не удастся ввести шприц, попробуйте сделать смесь более густой консистенции (наподобие теста для печенья), после чего скатайте маленькие шарики и постарайтесь положить их свинке в рот. Положите шприц около рта свинки и выдавите немного воды или клюквенного сока на ее губы, после этого она может принять шприц. Возможно, свинка будет слизывать еду с ваших пальцев. Намажьте немного смеси ей на губы – это может спровоцировать ее открыть рот. Выдавите немного смеси в рот. Если свинка не хочет глотать, аккуратно потрите ей гортань (снаружи, разумеется). Попробуйте кормить свинку в незнакомой обстановке (в другой комнате) или попросите кого-нибудь отвлекать свинку, пока Вы пытаетесь накормить ее. Попробуйте предложить свинке в шприце сначала что-нибудь сладкое – это может привлечь ее. Попробуйте держать голову свинки прямо, поглаживая ее под подбородком, а потом смочите ей губы подслащенной медом водой – для привлечения внимания к пище. Попробуйте использовать канюли, накручивающиеся на шприц. Канюля – это пластиковая трубка, расширяющая радиус действия шприца, с помощью которой можно вводить пищу сквозь стиснутые зубы. При необходимости поставьте зеркало перед свинкой, чтобы вы могли видеть то, что делаете. Предостережения: не выдавливайте слишком много смеси за один раз, иначе ваша свинка может подавиться. Помните, что свинки не умеют срыгивать. Не приподнимайте свинку слишком высоко: если голова чересчур запрокинута назад, смесь из шприца может попасть «не в то горло» и оказаться, в конце концов, в легких. Попадание пищевых частиц в мелкие бронхи может вызвать пневмонию – воспаление лёгких. При помощи шприца можно производить и искусственное вскармливание новорожденных детенышей. Следите за продуктами жизнедеятельности свинки, чтобы убедиться, что она ходит в туалет. Во время кормления из шприца вы можете заметить, что у свинки начался понос или помет стал необычной формы. Чем больше жидкости содержит Ваша смесь, тем больше вероятность возникновения проблем. После кормления промойте свинке рот с помощью шприца с водой и вытрите разлитую смесь с шерсти и вокруг рта. Взвешивайте свинку каждый день, чтобы проследить, сколько свинка потеряла или набрала в весе.

Тимпания.

Точно так же, как и у жвачных животных, у морских свинок весной иногда бывают очень болезненные вздутия. Желудок и кишечник очень сильно вспучиваются из-за возникновения газов в процессе брожения. Дыхание животных становится учащенным и поверхностным; тело сильно напряжено. Если постучать пальцем по животу при одновременной аускультации (выслушивании фонендоскопом), то возникнет звук, похожий на барабанный бой. Отсюда происходит и название "тимпания" (греч. *τυμπανον*, *тымпанон* – барабан). В течение 24 часов животным не следует давать еду, после чего они должны получать только сено, в которое надо постепенно подмешивать зеленый корм.

Дерматомикозы.

Морские свинки нередко оказываются пораженными грибковыми заболеваниями, что создает опасность заражения человека. У морских свинок были обнаружены различные виды микроспор, такие, как *Microsporum audine*, *M. canis*, *M. fulvum*, *M. gypseum*, *M. distortum*, *M. mentagrophytes*. Диагностика микроспории осуществляется с помощью ультрафиолетовой лампы. При освещении животных в затемненном помещении пораженные волосы светятся зеленым. В этих случаях морской свинке необходимо в течение 21 дня давать (перорально) 25 мг на 1 кг веса тела гризеофульвин. Грибковые заболевания относятся к экзогенным заболеваниям. В этот период обратите внимание на правильное питание, гигиену и чистоту. Возможно, следует изменить условия содержания животных.

Облысение у морских свинок.

Кожные заболевания морских свинок очень часто являются причиной визита к ветеринару. У этих зверьков бывает алопеция (облысение). Алопеция без зуда может быть общей или проявляться только на отдельных участках тела. У морских свинок она наблюдается в любом возрасте. Облысе-

ние участков тела может стать следствием стрессовой ситуации, например, содержания двух мужских особей вместе или большого числа морских свинок на маленьком пространстве. Возможная терапия состоит в устранении этих причин. Другая форма алопеции – выгрызание и поедание животными своей шерсти. Если они еще не полностью облысели, и их шкура выглядит объеденной, установить диагноз несложно. Из рассказа владельцев чаще всего выясняется, что животные не получали достаточного количества сена. Единственной необходимой терапией является увеличение в рационе сена. Существует форма облысения, которая встречается только у женских особей. Выпадение волос на обоих боках вызвано кистой яичника. Терапия заключается в стерилизации пораженных животных в ветеринарной клинике. Самки плохо переносят эту операцию.

Вирусные и бактериальные заболевания морских свинок.

Заболевания, вызываемые бактериями и вирусами, очень трудно распознать, если нет достаточного опыта, и в большинстве случаев, чтобы можно было спасти животное, необходимо вмешательство врача-ветеринара. Самые грозные вирусные заболевания, без сомнения, – это «мор морских свинок» и «паралич морских свинок». Оба имеют практически идентичные симптомы – судороги и паралич, в частности, задних конечностей. Существует также много других вирусных заболеваний, не так часто встречающихся, но столь же опасных. Такие симптомы, как взлохмаченная, слипшаяся шерсть, выделения из носа, кашель, понос и заметные изменения в поведении, могут служить признаками вирусного заболевания. основополагающим принципом действий, при наличии какого бы то ни было вирусного заболевания, является немедленное изолирование заражённого животного от остальных. Существует большая опасность распространения мора. Наиболее распространённым заболеванием морских свинок, вызываемым бактериями, является так называемый псевдотуберкулез. Его внешним симптомом является понос, приводящий к истощению и, в конце концов, к параличу. Это заболевание также является очень заразным и может погубить весь выводок в течение нескольких дней или недель. Опасным является также острый ринит (насморк), который может быстро перейти в воспаление лёгких. Смертность среди больных морских свинок достигает в таком случае 50%. Многообразие внешних (клинических) симптомов инфекционных болезней достаточно велико. Кроме того, одинаковые симптомы могут сопровождать разные заболевания. Действия в каждом отдельно взятом случае должны определяться врачом-ветеринаром. Главные симптомы респираторных заболеваний: экссудат (выпот) из носа, гноящиеся глаза и веки, взлохмаченная шерсть, понос, похудание, паралич, рвота, тяжелое дыхание, судороги, явные изменения в поведении.

Паразиты морских свинок.

Паразиты делятся на две группы. Первую составляют внутренние паразиты (эндопаразиты), разрушающие внутренние органы организма хозяина. Другой группой являются наружные паразиты (эктопаразиты), живущие в шерсти или цепляющиеся к коже животного. Эндопаразитов, к которым относятся, в частности, глисты, не так легко установить и устранить. Ленточные черви (солитеры), нематоды (круглые черви) и печеночная двуустка – это наиболее часто встречающиеся внутренние паразиты морских свинок. Их присутствие может проявляться в похудании и изменении вида испражнений животного. Испражнения здоровой свинки сухие и овальные по форме. В зависимости от потребляемого корма их цвет бывает различным – от коричневого до зеленого и даже оранжевого (после употребления морковки). Однако присутствие определенных паразитов может обнаружить только врач-ветеринар на основании специального исследования анализов крови или кала. Опасность вторжения эндопаразитов ничтожна в том случае, если клетка содержится в чистоте, а качество пищи, которая дается свинке, безупречно. К эктопаразитам относятся блохи, пухоеды, клещи, а у морских свинок, разводимых вне дома, также кровососущие клещи. Животные, поражённые этими паразитами, часто чешутся, встряхиваются и отличаются беспокойным поведением. Заметными проявлениями на коже являются облысевшие, покрасневшие, шелушащиеся или покрытые стру皮ями места. На более поздней стадии заражения паразитами появляются аллергические экземы и гноящиеся раны, легко поддающиеся бактериальному заражению. Эктопаразиты уничтожаются различными имеющимися в продаже аэрозолями. В случае массового появления паразитов поражён-

ных ими свинок нужно спрыскивать препаратом ежедневно или через день, внимательно следя за тем, чтобы аэрозоль не попал свинкам в глаза и на нос. Рекомендуются также препараты в виде присыпок, применение которых приятнее для животного, так как не беспокоят его сильной струей, как это происходит при пользовании аэрозолями.

Эктопаразиты. Власоеды и вши.

Эктопаразиты нередко встречаются у животных. Болезнь сопровождается сильным зудом. В этом случае необходимо обследовать кожу и шерсть под лупой. Если причиной поражения являются вши, то в шерсти будут очень хорошо различимы яйца или личинки (гниды) длиной 0,5 – 0,8 мм, грушевидной формы, которые приклеиваются к шерсти секретом сальной железы, выделяемым женскими особями. Сами же насекомые так крепко вцепляются в шерсть, что удалить их при помощи щетки невозможно. У морских свинок встречаются также и власоеды, особенно часто *Gyropus ovalis* и *Gliricola procelli*. Они имеют длину около 1 мм, живут в шерсти и очень подвижны. Питаются чешуйками кожи, выделениями из желез, некоторые сосут кровь. Их воздействие на кожу влечет сильный зуд. Власоедов и вшей можно легко уничтожить с помощью контактных инсектицидов. Одновременно необходимо мыть клетки ваших питомцев растворами других инсектицидов, предназначенными для этих целей .

Эктопаразиты. Клеши.

Чаще всего морские свинки поражаются клещами из группы *Hydrodiskoides*, или чесоточными зуднями. Иногда встречаются и другие виды, однако сообщения ограничиваются, как правило, лишь единичными случаями. Клеши оказываются причиной сильного зуда, при значительном поражении в прогрессивной стадии могут возникнуть уплотнения кожи, дерматит, складки на коже, сопровождающиеся выпадением волос. Животные худеют, так как становятся очень беспокойными и отказываются принимать пищу. Нередко поражения клещами приводят к смерти. Сильный зуд вызывается активностью клещей в верхних слоях кожи. Если *Chirodiskoides cati* цепляются за основания волос, то чесоточных клещей и *Notoedres cuniculi* можно найти только под кожей. Поэтому *Chirodiskoides cati* могут быть обнаружены с помощью липкой полоски, которую сначала прижимают, а потом отрывают от тела и обследуют под микроскопом. Чтобы констатировать наличие чесоточных клещей или *Notoedres cuniculi*, необходимо сделать соскоб скальпелем. Оставшиеся на лезвии частички стряхивают на предметное стекло и смешивают с несколькими каплями 10% раствора КОН (едкого кали). Предметное стекло помещают во влажную среду (небольшую емкость, в которую кладут сырые полоски тюля или марли, чтобы достичь высокой влажности воздуха), которая воздействует на частицы кожи в течение 24 часов. После этого клещей можно увидеть на предметном стекле. Терапия при поражении клещами состоит в погружении животных в 0,5% раствор бромциклона. Процедуру необходимо повторить три раза с недельными перерывами. Шансы на выздоровление тем выше, чем раньше началось лечение. В поздней стадии поражение клещами часто оказывается не поддающимся лечению. Очень важно, чтобы были обработаны все животные, а не только отдельные особи. При одновременном содержании кроликов и морских свинок необходимо подвергнуть лечению и кроликов, так как некоторые виды клещей, например, *Sarcoptes cuniculi* могут поразить и тех, и других. Другой возможной терапией является добавление дихлофоса в подстилку. Препараты, предназначенные для лечения крупных животных, можно положить в подстилку, чтобы дихлофос распространился на окружающую среду. Этот вид лечения не связан с таким сильным стрессом для животных, как купание, при котором они должны быть полностью погружены в раствор. Помимо прямой борьбы с клещами, необходимо произвести дезинфекцию: побрызгать загон спреем, например бромциклоном, или посыпать специальной пудрой.

Чесоточный клещ морских свинок (*Trichasarus caviae*).

Чесоточные клещи могут погубить свинку. Поэтому поговорим о них ещё раз более подробно. Это микроскопические клещи, живущие под кожей (внутри кожи) и вызывающие сильную боль. Вы можете заметить, что ваша свинка чешется, кусает себя, теряет волосы, а в серьезных случаях буквально

но выгрызает себя. Развитие инфекции может стать серьезной угрозой для жизни зверьков из-за бактериального и грибкового инфицирования ран. Если Вы подозреваете, что у Вашей свинки завелись чесоточные клещи, Вы должны их полностью уничтожить, и чем скорее, тем лучше, поскольку они могут оставаться в теле, не подавая признаков какое-то время. Для лечения, как один из вариантов, назначают Ивермектин (Ivermectin). Смерть свинки может также наступить из-за сильного обезвоживания увеличивающейся поверхности раны, а так же и из-за отказа от еды, поскольку свинка испытывает сильную боль и дискомфорт. У крепкого здорового животного клещи могут спать многие месяцы, и даже годы, становясь серьезной проблемой для беременных свинок, или послужить причиной другой болезни или стресса. Самое сильное развитие болезни встречается у молодых или старых животных, находящихся в стрессовом состоянии из-за плохих условий жизни. Передача клеща происходит посредством общения с зараженным животным, хотя яйца могут быть перенесены и другим путём. Клещи редко покидают хозяина, если только они не были вычесаны из шерсти зараженного животного и не попали на подстилку здоровых свинок. Без хозяина (носителя) клещи погибают в течение 3 недель. Тем не менее, яйца, отложенные в порах кожи, могут жить самостоятельно очень продолжительное время. Поглаживание расчесанного участка кожи рукой может вызвать такую сильную боль у свинки. Свинки, страдающие от этого заболевания, могут стать менее дружелюбными и отказываться от контакта с хозяином. Расчесывание кожи может служить подтверждением наличия клещей, хотя обнаружить их очень сложно. Если Вы подозреваете, что у свинки клещи, сразу же начинайте лечение, иначе это может привести к смерти. Подстригите свинке когти как можно короче, чтобы сократить до минимума повреждение кожи. Чтобы избежать дальнейшего распространения заболевания, необходим карантин и немедленное лечение всех свинок, которые вызывают подозрение. Ивермектин используется для лечения многих животных и даже людей от паразитов.

Другие эктопаразиты.

Иногда у морских свинок можно найти собачьих блох, в особенности, если в доме живут собака или кошка, которые являются источником заражения. Если у кошки или собаки обнаружены блохи, то морских свинок также необходимо подвергнуть лечению. Морские свинки могут быть поражены и человеческими блохами. Живущие на открытом воздухе морские свинки, как кошки, собаки или человек, иногда могут оказаться пораженными иксодовыми клещами (*Ixodes ricinus*). Их нужно просто выкрутить из тела животного. Для этого положите указательный палец на клеща и поворачивайте тело насекомого с помощью указательного пальца вокруг своей оси до тех пор, пока оно не выпадет. После чего дезинфицируйте место укуса. В теплые летние месяцы у морских свинок, которые содержатся на открытом воздухе, в маленьких ранках или на воспаленных в результате поноса участках кожи вокруг анального отверстия можно обнаружить несколько личинок мух. Тщательно промойте пораженные участки теплой водой, удаляя личинок, затем продезинфицируйте эти места и нанесите пудру оксида цинка или цинковую мазь.

Обследование колеи (кожная проба).

Морских свинок часто поражают клещи, наличие которых не легко, но крайне необходимо вовремя установить. Для этого нужно соскоблить скальпелем небольшую поверхность кожи до тех пор, пока не выступит кровь. Полученные частицы кожи помещают на предметное стекло, смешивают с 10% раствором КОН (едкого кали) и через два часа исследуют под микроскопом при десятикратном увеличении. Другая возможность диагностики клещей – тест с черной бумагой, который, правда, эффективен только при сильном поражении. Свинку усыпляют и кладут на черную бумагу. Через некоторое время клещи перемещаются от кожи в шерсть, где их легко увидеть через сильное увеличительное стекло. Иногда их можно найти и на самой черной бумаге. Вши и власоеды видны невооруженным глазом. Другой часто встречающейся проблемой являются грибковые заболевания. Взятые пробы кожи и шерсти должны быть отправлены в микологическую лабораторию для диагностики.

Эндопаразиты морских свинок.

Заболевания, вызванные эндопаразитами, встречаются у морских свинок (за исключением, может быть, кокцидиоза) очень редко, хотя они подробно описаны в литературе. При этом часто речь идет о данных вскрытия. **Трихомоноз.** Клиническими проявлениями трихомоноза являются понос и истощение. Это заболевание чаще всего вызывается возбудителями *Trichomonas caviae* и *Trichomonas microti*. При сильном поражении трихомонады могут стать причиной воспаления кишечника – паразитарного энтерита. Их легко увидеть в мазке помета под микроскопом. Лекарство нужно подмешивать в питьевую воду, причем кормить животных лучше только сухим кормом, чтобы они выпивали достаточное количество воды. **Амебиаз.** То же самое лечение производится и при амебиазе, который вызывают *Endamoeba caviae* или *Endamoeba muris*. Заражение амебиазом происходит в результате попадания в пищу цист. Амебы также вызывают воспаление кишечника, симптомами которого являются понос и истощение. **Кокцидиоз.** Кокцидиоз – наиболее часто встречающееся у морских свинок заболевание, вызываемое эндопаразитами. Возбудители кокцидиоза: *Eimeria species*, *Eimeria caviae*. Первым симптомом является непрекращающийся понос, причем часто с примесью крови. В данном случае лекарственные препараты также лучше добавлять в воду. Кормить животных нужно исключительно сухим кормом, чтобы жидкость поступала в организм с питьевой водой. **Токсоплазмоз.** У морских свинок был обнаружен также возбудитель токсоплазмоза – *Toxoplasma gondii*. Так как мы не употребляем морскую свинку в пищу, заражение от нее человека токсоплазмозом исключено. Эндопаразиты играют у домашних морских свинок лишь незначительную роль. Для констатации наличия нематод используется насыщенный раствор поваренной соли. В пластиковом стаканчике объемом 100 мл нужно хорошо размешать 2 г помета и немного насыщенного раствора поваренной соли. После этого стакан наполняют до краев раствором поваренной соли, содержимое тщательно размешивают, чтобы частицы помета равномерно распределились в растворе. Через 5 минут осторожно положить на поверхность раствора покровное стекло. На него осядут всплывающие яйца червей. Приблизительно через час покровное стекло можно осторожно вынуть из раствора с помощью пинцета. Яйца хорошо видны под микроскопом при увеличении в 10 – 40 раз. При паразитологическом обследовании посредством технологии осаждения в пластиковом стаканчике объемом 100 мл в водопроводной воде размешивают 5 г помета так, чтобы получилась однородная суспензия, которую фильтруют через дуршлаг. В фильтрат добавляют несколько капель средства для мытья посуды, оставляют на час, после чего отливают верхний слой жидкости и снова наполняют водой и моющим средством. Еще через час воду снова сливают, а отстой хорошо перемешивают стеклянной палочкой. Несколько капель отстоя помещают на предметное стекло с каплей 1% раствора красителя метиленового синего. Препарат исследуют под микроскопом при 10-кратном увеличении без покровного стекла. Метиленовый синий окрашивает частички грязи и растений в сине-черный цвет, а яйца глистов в желто-коричневый цвет.

Глистные заболевания (гельминтозы).

Глисты (гельминты) ведут паразитический образ жизни в теле животного. Несомненно, присутствие их вредно для животных, так как глисты поглощают питательные вещества и могут вызвать истощение организма. Все глисты в процессе своей жизнедеятельности выделяют ядовитые вещества, что вызывает интоксикацию организма животных. Глисты бывают плоские (сосальщики и ленточные) и круглые. **Ленточные черви** живут в кишечнике, имеют вид узкой тесемки, состоящей из отдельных члеников и суживающейся к одному концу, на котором располагается головка с присосками. Чем дальше членик от головы, тем он более зрелый. Когда в нем созревают яички, он отрывается и выделяется с фекалиями во внешнюю среду. Из яичек членика, который съеден животным, выходят личинки. Они пробуравливают стенку кишечника, попадают в кровь и разносятся по всему организму. В различных внутренних органах или в головном мозге животного может образоваться циста, где находятся зародыши глистов. **Круглые паразитические черви** бывают самыми разными. Некоторые из них имеют вид тонких ниточек беловатого и розоватого цвета, живут чаще в кишечнике, иногда в печени и легких. При испражнении животных зрелые яички выделяются во внешнюю среду.

Заражение происходит при поедании их животными с кормом; при контакте с такими животными может заразиться и человек. При обнаружении любых глистов необходимо обращаться к ветеринарному врачу, который назначает лечение. При аскаридозах хороший результат дает применение пиперазина (по назначению врача). Необходимо строго соблюдать при этом личную гигиену. **Фасциолез.** Среди сосальщиков для морских свинок имеет значение только *Fasciola hepatica* (фасциоля гепатика). Им морская свинка может заразиться через траву или муравьев с зараженного луга. Это заболевание диагностируется прижизненно лишь в исключительных случаях. В основном же это данные вскрытия. При наличии таких результатов вскрытия владельцу необходимо указать на то, что он должен найти для других своих животных иной источник зеленого корма, чтобы в будущем избежать инвазии *Fasciola hepatica*. Симптомами фасциоза являются апатия и истощение. Однако они проявляются только в случае сильного поражения, при котором лечение не обещает большого успеха. При фасциозе назначают празиквантел. **Цестодоз.** Ленточных червей у морских свинок находят крайне редко. При этом наиболее часто встречаются *Hymenolepis fraterna*, *Hymenolepis papae*, а также *Echinococcus granulosus*. Если у морской свинки будет зафиксировано поражение ленточными гельминтами, то животному однократно дается празиквантел, 5 мг/кг массы тела. **Энтеробиоз (поражение острицами).** При обследовании помета морской свинки методом флотации можно обнаружить овальные яйца нематод *Paraspidodera uncinata*. Этот вид остриц, как правило, не вызывает у морских свинок никаких симптомов. Только у детенышей или сильно пораженных взрослых особей наблюдается похудание, и болезнь может привести к смерти. Обычные средства против нематод помогают и морским свинкам, например фенбендазол (50 мг/1 кг веса тела), тиабендазол (100 мг/1 кг веса тела) или пиперазинцитрат (4 – 7 г/л воды).

Заболевания органов пищеварения и дисбактериоз.

Заболевания органов пищеварения возникают вследствие неправильного кормления или длительного переохлаждения, а также на почве инфекции. Признаки заболевания: ухудшение аппетита, понос, общее угнетенное состояние, ограниченность движений. Лечение: в первую очередь надо очистить желудочно-кишечный тракт животного. С этой целью дают внутрь столовую ложку вазелинового или касторового масла, а затем биомицин, синтомицин, левомецитин, фталазол или энтеросептол по 1/3 таблетки 2 раза в день; в качестве питья — слабо-розовый раствор марганцовокислого калия или крепкий чай; при запоре – вазелиновое или касторовое масло. Чувствительная система органов пищеварения морской свинки часто бывает поражена дисбактериозом. Причины нарушения состава микроорганизмов в кишечнике могут быть разными. Сильное нарушение полезной микрофлоры кишечника вызывают изменение состава корма, отсутствие достаточного количества грубого волокна, пероральный прием антибиотиков или отказ в течение многих дней принимать пищу. Клиническими симптомами являются понос, вздутие живота, а также громкий кишечный шум при аускультации (выслушивании фонэндоскопом). При обследовании мочи, анализ которой берут, выдавив мочевого пузырь, обнаруживаются кетоновые тела. Терапия заключается в восстановлении нормально функционирующей полезной микрофлоры кишечника. Поэтому в течение 36 часов после появления симптомов в качестве диетической пищи животным можно давать только сено. Разумеется, оно должно быть безупречного качества, так как заплесневелая пища также может привести к заболеванию энтеритом. Вводить антибиотики перорально нельзя, так как это нарушит восстановление интактной (естественной, полезной) микрофлоры кишечника. Рекомендуется давать морским свинкам кишечные бактерии. Для этого нужно растворить помет здоровых морских свинок в небольшом количестве воды и ввести этот раствор при помощи одноразового шприца. Потерю жидкости в результате поноса можно возместить подкожной инъекцией глюкозного и физиологического (электролитного) растворов. Для восстановления интактной микрофлоры кишечника животное обязательно должно принимать пищу, даже искусственным путем в случае отказа.

Колибактериоз (колибациллез).

Инфекционный энтерит морских свинок может быть вызван кишечной палочкой *Escherichia coli* (эшэрихиа коли). Изменение флоры кишечника может привести к значительному увеличению коли-

чества *Escherichia coli*, которая, обычно, не встречается в кишечнике морской свинки. Болезнь стремительно развивается, у животных начинается кровавый понос, и они умирают в течение нескольких дней. За короткий период от заражения до смерти животных лечение антибиотиками или восстановление флоры кишечника, как правило, невозможны. Крайне необходимо обезопасить морских свинок от контакта с фекалиями человека! Если к свинке попадет трава, даже незначительно испачканная человеческими экскрементами или напоить её водой, взятой, например, из пруда, где купаются люди, то эшерихиоз может стать трагической реальностью. После ухода за маленькими детьми (особенно после смены подгузников, памперсов) также нежелательно контактировать с морскими свинками, не помыв руки с мылом. Источником кишечной палочки, патогенной (болезнетворной) для морских свинок, могут быть невымытые или плохо вымытые овощи, выращиваемые на огородах вблизи неправильно оборудованных туалетов (после ливневых дождей кишечная палочка может проникать на грядки и находиться там очень долго в виде спор, которые устойчивы к жаре и к засухе).

Сальмонеллез.

Особой формой энтерита является сальмонеллёз. Это заболевание может иметь латентный, острый или хронический характер. Морские свинки заражаются сальмонеллезом чаще всего через мышиный помет, если «дикие» домовые мыши, посещают клетки со зверьками, а также через пищу. При остром течении болезнь сопровождается сильными поносами и в течение 24 – 28 часов приводит к смерти. При хроническом характере заболевания наблюдаются постоянно повторяющиеся поносы и анорексия (устойчивое отсутствие аппетита, нежелание принимать пищу). После определения резистентности микроорганизмов (устойчивости выделенных микробов к разным бактерицидным средствам) животному парентерально (путём инъекций) вводят антибиотики. При остром течении заболевания шансов на выздоровление у животного нет. Ввиду опасности инфекции для человека после всякого обращения с животными, больными сальмонеллезом, необходимо тщательно мыть и дезинфицировать руки. К больным морским свинкам также нельзя подпускать других домашних животных и детей.

Зубы морских свинок. «Свинская» стоматология.

Наиболее характерная особенность, объединяющая грызунов и отличающая их от представителей других отрядов, – крайне своеобразное строение зубной системы. На верхней и нижней челюсти расположено по одной паре резцов, они очень велики, лишены корней и растут в течение всей жизни животного. Их свободный конец долотообразно заострен. Передняя стенка резца покрыта толстым слоем очень твердой эмали. Боковые и задние стороны резцов покрыты тонким слоем эмали, либо совсем лишены этого эмалевого покрытия. Поэтому резцы стачиваются неравномерно и всегда остаются острыми. Если свинка сломала резцы, и оба зуба сломаны одинаково, то скоро они вырастут, и свинка сможет нормально питаться. Если один зуб короче другого, то лучше их подрезать на одну длину. В любом случае необходима консультация ветеринара. Хорошие зубы для морской свинки вещь абсолютно естественная. А что будет, если один сломается? Нарушится процесс приёма пищи и пищеварения, серьёзно ухудшится здоровье свинки. Взвешивайте вашу свинку ежедневно! Молодые зверьки должны нормально набирать вес, а зрелые особи не должны его резко терять. Это лучший способ раннего диагностирования проблем с зубами. Морские свинки имеют 20 зубов: пара верхних и нижних резцов (всего 4), клыки отсутствуют (вместо них промежутки, называемый диастема – *diastema*), пара верхних и нижних премоляров (малых коренных зубов, всего их 4) и по три пары верхних и нижних моляров (коренных зубов, всего их 12). Такие зубы с "открытым корнем" растут непрерывно. У здоровой морской свинки процесс кусания, жевания и пережевывания пищи (в особенности сена, травы и других грубых кормов) обычно поддерживает длину зубов в норме – она варьирует, и у каждой свинки она своя. Здоровые морские свинки не нуждаются в подтачивании передних зубов. Зубы, имеющие неправильный прикус, как правило, плохо стачиваются или очень длинные. Зачастую, чрезмерный рост передних и боковых зубов наблюдается одновременно, хотя иногда сильно растут только передние зубы. Если свинка не получает правильного питания, передние зубы начинают плохо стачиваться. Обычно, нижние моляры начинают расти вперед, ино-

гда вырастают в язык, в то время как верхние моляры растут по направлению к щекам. Зубы, имеющие чрезмерную длину, препятствуют нормальному пережевыванию пищи и могут повлечь за собой травмы ротовой полости. Иногда неправильный прикус обусловлен наследственностью, в особенности, когда это заболевание встречается у свинок моложе двух лет. Травма или инфекция могут сказаться на зубах, становясь причиной нарушения прикуса. Условия содержания, связанные с нарушением режима питания (сокращение объема и массы пищи, присутствие только сочных и мягких кормов), способствуют росту зубов и, как следствие, приводят к нарушению прикуса. Для свинок с нормальными здоровыми зубами подрезание и уравнивание зубов, если один сломался, не нужно, и даже наоборот, может отсрочить выздоровление и возвращение способности кусать и пережевывать пищу. Понемногу сломанный зуб будет отрастать и вскоре сомкнется с остальными. Когда зубы сомкнутся, они отшлифуются, и прикус снова будет правильным. Единственная причина для беспокойства, если зуб, противоположный сломанному, царапает десну. Такое может произойти, если зуб сломался почти до основания или выпал совсем, обнажив десну. Дантисты удивляются, как у свинок получается правильный прикус, когда длина передних зубов может быть абсолютно разной. Зачастую владельцы (а иногда и ветеринары) ставят неправильный диагноз, говоря, что зубы чрезмерно длинные, а на самом деле это просто индивидуальная особенность данной свинки. Правило гласит: если свинка не теряет веса, значит у нее нет проблем с зубами! По мнению очень многих владельцев морских свинок, проблемы с зубами и процесс их лечения является самым большим камнем преткновения в ветеринарной практике. Пренебрежение данной темой чревато самыми тяжелыми последствиями, а неправильная техника лечения – частая причина смерти свинок. Самая большая проблема из всех – это использование анестезии применительно к морским свинкам, которая позволяет ветеринару производить необходимые манипуляции. Хотя хорошо известно, что в зубах у грызунов нет нервов, очень часто врачи настаивают на анестезии, чтобы работа была сделана очень тщательно и аккуратно. В то же время, ветеринары в курсе, что анестезия – это большой риск для здоровья свинки, даже если она совершенно здорова. Делать же анестезию истощенной или голодавшей некоторое время свинке – верный путь к её гибели! Аргументы против работы с животным без анестезии заключаются в том, что животное подвергается слишком большому стрессу. При правильном содержании проблемы с зубами бывают не часто, поскольку зубы свинок отлично стачиваются при употреблении в пищу твердых кормов. При первых признаках потери веса, первая мысль, которая должна придти в голову, – это осмотреть зубы. Заверните свинку в полотенце и осмотрите резцы. Если нижние зубы слишком длинные и верхние начинают загибаться вовнутрь – это первый признак, что во рту что-то не так. Есть один инструмент, который можно использовать, чтобы держать рот открытым. Он называется щечный расширитель. Им очень легко пользоваться и можно хорошо осмотреть всю полость рта. Чаще всего при осмотре можно увидеть, что премоляры (малые коренные зубы) выросли или начинают расти над языком. В более сложных случаях моляры тоже могут расти над языком. Чуть реже встречаются случаи, когда премоляры растут вверх, и иногда моляры могут делать то же самое. При этом повреждается язык и мягкие ткани на щеках. Если же, наоборот, полость рта выглядит здоровой, тогда в голову должна прийти мысль об абсцессе (гноинике, нарыве). Всегда помните о таком возможном варианте, когда свинка, очевидно, имеет проблемы с зубами, но при осмотре ротовой полости все зубы выглядят абсолютно нормальными. Способ проверить это – поднять язык от зубов и сдвинуть его на середину рта так, чтобы были видны внутренние края зубов. Очевидно, повреждены края языка, что доставляет свинке боль. Возможно, это легкая деформация челюсти. После искусственного подравнивания зубов это заболевание не повторяется. Подравнивание зубов не может вылечить деформированную челюсть. Если челюсти сильно деформированы, прогноз в этом случае очень неблагоприятный. Большинство животных, рожденных с таким пороком, как правило, обречены на раннюю гибель. В некоторых случаях свинке можно помочь, постоянно подравнивая зубы, так что они на некоторое время принимают более или менее нормальную форму. Обратите внимание, что большинство случаев, которые здесь описаны, затрагивают проблемы, связанные с **нижними зубами**. Это потому, что очень редко верхние зубы доставляют какие либо неудобства. Иногда они плохо стачиваются с одной из сторон из-за неправильного роста нижних противоположных зубов, но, как правило, эти проблемы быстро решаются вследствие решения проблем с нижними зубами. В редких случаях **верхние зубы** сильно вы-

растают и начинают загибаться и в этом случае должны быть подстрижены. Одна из самых распространенных зубных проблем у свинок – это повреждение резцов. Как правило, это становится результатом падения из рук или с поверхности. Если зубы сильно качаются, то их лучше выдернуть. Они все равно выпадут очень скоро, но, пока они остаются во рту у свинки, они мешают есть. Когда зубы удалены, свинка быстро учится втягивать пищу в рот (в том случае, если она лишилась нижних зубов) или манипулировать языком и захватывать пищу, если она потеряла верхние резцы. Если у свинки не осталось ни верхних, ни нижних резцов, рекомендуется кормить ее размолотой пищей, но просто удивительно, как быстро зубы восстанавливаются, и свинка поправляется. Если же только один из верхних или нижних резцов сломался, а второй остался неповрежденным, свинка легко может принимать пищу, как она делала и до этого. Тем не менее, проверьте через неделю, начал ли расти новый зуб.

Конъюнктивит.

Конъюнктивит – это воспаление слизистой оболочки глаза. Причины этого заболевания – механические повреждения и/или инфекция. Конъюнктивит односторонний – поражение одного глаза, двусторонний – обоих глаз. Признаки болезни: покраснение и опухание глаз, прищуривание, склеивание век, светобоязнь, слезоотделение. Эта начальная катаральная форма конъюнктивита может перейти в гнойную стадию, при которой наблюдаются гнойные выделения из глаз, веки склеиваются, кожа вокруг глаз воспаляется. В запущенных случаях начинается помутнение роговицы, происходит потеря зрения. Лечение: сухие гнойные корочки размачивают 3-процентным раствором альбуцида и затем осторожно удаляют их с помощью пинцета и ватного тампона. Затем под веки закладывают глазную мазь – гидрокортизоновую или тетрациклиновую. Вокруг глаз также смазывают этой же мазью. При помутнении роговицы хорошие результаты дает вдухание в глаза каломели с сахарной пудрой, смешанных в равных частях. Вдухание производят ежедневно, два раза в день до излечения. В начальной стадии заболевания обычно бывает достаточно 4—6 вдуханий. Двусторонние конъюнктивиты относятся к клиническим проявлениям многих заболеваний, поэтому их лечение с помощью глазных мазей-антибиотиков лишь симптоматично. В первую очередь необходимо ликвидировать причину основного заболевания, после чего пройдет и конъюнктивит. Важно, что при сильном слезотечении глаза животного нужно мазать мазью не 1-2 раза в день, а каждые 1-2 часа, так как обильные слезы очень быстро снова вымывают мазь из глаза.

Кератит

Роговая оболочка глаза может быть повреждена сеном, соломой или сучками. Животных приносят к ветеринару чаще всего тогда, когда роговая оболочка уже начала мутнеть. Размер и степень повреждения устанавливаются при помощи раствора флуоресцеина (попав на рану, раствор зеленеет). Лечение производится глазными каплями-антибиотиками и сульфаниламидными препаратами. Оба лекарства попеременно капаются на глазное яблоко каждые 2 часа. В качестве поддерживающего лечения средства используются глазные мази, содержащие глюкозу. Из-за опасности прободения роговой оболочки противопоказаны глазные мази, содержащие кортизон.

Наружный отит.

Воспаление слухового прохода может возникнуть из-за инородных тел, сильного загрязнения или проникновения воды. Если потрясти головой животного, то из уха выйдет буроватый выпот. Животные чешут уши и трутся головой об пол. В тяжелых случаях они косо держат голову. При наружном отите гной вытекает из слухового прохода и вызывает воспаление окружающей кожи. Лечение заключается в основательной очистке пораженного слухового прохода ватным тампоном. Однако нельзя использовать содержащие спирт растворы, которые продаются в качестве так называемых "медикаментов для чистки ушей" (они годятся только для обработки ушной раковины), чтобы еще сильнее не повредить эпителий ушного прохода. После тщательной чистки наружный слуховой проход нужно обработать цинковой мазью. Через 48 часов лечение необходимо повторить. В результате заражения стафилококками и стрептококками возникают воспаление (отит) среднего уха, (Otitis

media, отИтис мЭдиа) и воспаление (отит) внутреннего уха (Otitis interna, отИтис интЭрна). Животные косо держат голову, появляются нескоординированные движения. Лечение: инъекции антибиотиков. Повреждения на ушных раковинах являются признаком того, что слишком много животных содержится на небольшом пространстве. В борьбе за первенство животные пытаются укусить друг друга за уши, которые торчат. Наряду с обычной обработкой раны в таких случаях необходимо уменьшить количество животных или отделить особо неуживчивых от остальных.

Кривошея.

У морских свинок наблюдаются заболевания ЦНС (центральной нервной системы), проявляющиеся расстройством движений и тем, что животные косо держат голову. Эффективное средство лечения не известно. Однако бывают неплохие результаты после инъекций витамина В₁₂. В любом случае при расстройстве движений, нарушении координации движений и в тех случаях, когда животное косо держит голову, учитывайте, что у него может быть отит, а не патология ЦНС. Поэтому нужно придавать особое значение обследованию ушей.

Паралич морских свинок.

Паралич морских свинок — инфекционная болезнь, протекающая с воспалением спинного и головного мозга. Возбудителем этого спонтанного заболевания долгое время считался ретровирус неврологического характера, но из новейших исследований вытекает, что это должен быть аналог детского паралича, вызываемого полиовирусом (полиомиелит). Возбудитель передается капельным путем, через выделения и при прямом контакте животных. Люди также могут передавать вирус руками и одеждой. Передача вируса происходит также от матери к детям в утробе и при попадании вируса в желудочно-кишечный тракт. Инкубационный период составляет от 9 до 23 дней. При пероральном попадании вируса его размножению могут содействовать повреждения слизистой оболочки рта, являющиеся "открытыми воротами" для вируса. Там происходит размножение вируса, и животное не может нормально пережевывать и глотать пищу (глотательный паралич). Проблемы с пережевыванием и глотанием, если нет проблем с зубами, говорят о возможности паралича морских свинок. "Классический паралич" происходит тогда, когда вирус надежно оккупирует головной и спинной мозг. Повреждение проводящих нервных путей приводит к повреждению центров управления мышечной активностью, которое выражается в затруднённом передвижении, доходящем до полного паралича задних конечностей. Позже наступает паралич кишечника и мочевого пузыря. Первые симптомы: отказ от корма, слегка повышенная температура и общее плохое самочувствие. Бросается в глаза сгорбленная поза, проблемы с дыханием, дрожь, а при дальнейшем течении — судорожные вздрагивания мышц шеи, спины и плеч. Смерть часто наступает через 3 – 4 недели, при быстром течении болезни через 2 – 10 дней. Точный диагноз можно установить, к сожалению, только при вскрытии и исследовании головного и спинного мозга. Прививок от полиомиелита морским свинкам не делают, так как они их очень плохо переносят (по-настоящему заболевают).

Чума морских свинок.

Про чуму морских свинок в литературе не существует единого однозначного материала. Она часто упоминается в связи с параличом морских свинок. Речь идет о вирусном или бактериальном заболевании, которое очень заразно и всегда смертельно. Вероятно, что понятие "чума морских свинок" равно как и "чума кроликов", и "чума грызунов" — устаревшее название туляремии (возбудитель — мелкая бактерия *Francisella tularensis*, францизЭльля тулярЭнзис). Областью распространения заболевания является Северная Европа, как регион обитания основных разносчиков болезни — леммингов. Свинки очень восприимчивы к этой инфекции, но контакты с леммингами у них возможны только чисто теоретически. Туляремия — заболевание, которое в наше время для свинок не имеет никакого клинического значения.

Болезни органов дыхания (респираторные заболевания).

У морских свинок органы дыхания, как и органы пищеварения, чаще всего подвержены заболеваниям. Физиологическая частота дыхания составляет 100 – 150 вдохов в минуту. Пневмония является наиболее частой причиной смерти животных, которую обнаруживают при вскрытии трупа. Возбудителями инфекции чаще всего бывают *Streptococcus pyogenes*, *Diplococcus pneumoniae*, *Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella multocida*. Только в лаборатории можно точно определить вид возбудителя. Некоторые возбудители пневмонии морских свинок также опасны и для человека. Верно и обратное утверждение: морские свинки часто получают инфекцию от человека. Как при многих инфекционных заболеваниях, так и в данном случае, на развитие инфекции и тяжесть болезни могут оказать влияние плохое содержание и плохой корм. При содержании нескольких морских свинок заболевших необходимо немедленно изолировать. При этом недостаточно просто поместить больных животных отдельно. Владелец должен выделить им отдельные емкости для еды и питья, а также тщательно дезинфицировать руки после соприкосновении с больными животными, чтобы максимально уменьшить вероятность переноса инфекции на здоровых животных. Несмотря на то, что возбудителями болезни могут быть различные виды вредных микробов, формы проявления болезни очень схожи. Животные становятся апатичными, отказываются принимать пищу, чихают, у них повышается температура. У ноздрей иногда можно найти гнойные выделения. Дыхание учащенное, поверхностное. Животные обнаруживают плеврит, который можно различить методом выслушивания фонендоскопом (аускультация). Если морские свинки трутся носом об пол или передними лапами пытаются очистить нос от гнойных выделений, то это является одним из характерных симптомов болезни. Пневмонией животные чаще всего заболевают зимой, так как в это время ограничено количество зеленого корма и пища содержит значительно меньше питательных веществ. Вероятность выздоровления при пневмонии у морских свинок невелика. Лечение проводится антибиотиками парентерально, чтобы не разрушить чувствительную флору кишечника. При содержании нескольких животных находящихся в контакте с больными можно давать окситетрациклин, добавляя его в питьевую воду (0,1 мг / 10 мл). Такую дозировку нужно сохранять в течение 7 дней. Для профилактики болезни зимой морским свинкам рекомендуется давать проросшие злаки или замораживать в течение лета достаточное количество зеленого корма, чтобы дополнять им зимний корм. Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы в отопительный период относительная влажность воздуха в помещении не слишком снижалась. Морская свинка, так же как и человек, любит, когда относительная влажность воздуха составляет 50%. Слишком низкая влажность воздуха благоприятствует заражению дыхательных путей. Увлажнители, испарители, да и просто большое число комнатных растений поддерживают зимой влажность в помещении выше 45%.

Лимфоцитарный хориоменингит.

Лимфоцитарный хориоменингит может быть установлен только с применением специального лабораторного оборудования. Эта инфекция передается людям в острой форме. Болезнь вызывает смертельный менингоэнцефалит. Источником часто являются зараженные домашние мыши, но от мышей человек не заболевает, а от свинок может. У морских свинок болезнь может протекать без проявлений или же с сильным затруднением дыхания и пневмонией, а также плевритом. Сильные дыхательные шумы могут быть слышны при выслушивании фонендоскопом. Ввиду большой опасности для человека о лечении этой болезни не может быть и речи. При подозрении на лимфоцитарный хориоменингит морскую свинку усыпляют. Её нужно передать в ведение ветеринаров. В каждом случае необходимо проводить вскрытие, чтобы установить возбудителей болезни. Заболевания органов дыхания (воспаление верхних дыхательных путей и легких) при наличии инфекции провоцируются переохлаждением организма, пребыванием на сквозняке.

Пастереллез.

Пастереллёз (геморрагическая септицемия) – инфекционная болезнь животных, опасная и для человека, характеризующаяся воспалительными процессами слизистых оболочек дыхательных путей и кишечника, а также пневмониями, отёками. Возбудитель этого опасного заболевания – бактерии

пастереллы. Характерным признаком заболевания является насморк. Сначала отмечается лишь увлажнение волосков вокруг ноздрей, затем чихание, животное трет нос передними лапками. Из носовой полости появляется слизистое, а затем гнойное истечение (экссудат). Дыхание тяжелое, с хрипами. Болезнь может продолжаться несколько месяцев, то затихая, то обостряясь. Бывают осложнения в виде гнойников на различных частях тела. При попадании возбудителя этой болезни в кровь происходит заражение крови, сопровождающееся высокой температурой, общей слабостью, поносами, а иногда и судорогами. Специфического лечения болезни нет. Больных животных с явными клиническими признаками следует усыпить. При подозрении на заболевание животным проводят симптоматическое лечение, давая внутрь антибиотики (по 50 – 100 тыс. единиц действия в день) и сульфаниламидные препараты (по 1 таблетке в день) по назначению ветеринарного врача.

Цистит.

Из всех заболеваний мочевых органов морских свинок цистит встречается, пожалуй, наиболее часто. Его клинические проявления – беспокойство и частые попытки выделения мочи, которые оказываются безуспешными. Моча может быть кровавой. Для лечения используются сульфаниламидные препараты и спазмолитические средства. Лечение надо продолжать целую неделю, так как в противном случае может наступить рецидив. Если не поможет такой подход, то переходят на антибиотики. Если лечение антибиотиками в течение 24 часов не окажет желаемого действия, необходимо срочно сделать рентген, так как у морских свинок могут быть мочевой песок и камни.

Рахит у морских свинок.

Это заболевание организма, возникающее в результате недостатка или отсутствия в кормах минеральных солей и витамина D, а также при нарушении деятельности желез внутренней секреции. Как правило, рахит чаще всего бывает у молодняка, особенно в зимнее время при недостатке солнечных лучей. Признаки рахита: утолщение суставов, искривление конечностей, провисание спины, отставание в росте. Лечение: больное животное помещают в чистое, светлое помещение; внутрь дают по 1 – 2 капли тривитамина в день. Очень полезно облучение кварцевой лампой по 10 – 15 минут в течение 10 – 15 дней.

Источники информации.

Материалы взяты из личного архива З.П. Кабачек и А.Л. Кравецкого, переданного для хранения и использования в Информационно-методический кабинет (ИМК) Центра экологического образования МГДД(Ю)Т, а также со страниц указанных ниже сайтов Интернета. Файлы переформатированы. Издание предназначено для некоммерческого использования. Тексты из отечественных журналов и газет (массовых, детских и научно-популярных) 1960 – 1990 гг., а также со страниц тематических сайтов сети изменены, дополнены и прокомментированы составителями сборника.

Использованные сайты Рунета:

<http://www.sweet-friends.ru/svinki.html> <http://www.evrovet.ru/svin.htm> <http://www.svinkovod.ru>

<http://www.svinki.ru> <http://morsvinki.ru> <http://porpoise.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

| Раздел | Страницы |
|---|----------|
| Введение. Общая характеристика морских свинок как объекта содержания. | 3 |
| Систематическое положение и родственные виды. | 5 |
| Распространение и образ жизни в естественной среде обитания. | 5 |

| | |
|--|-----|
| История одомашнивания (доместикации) морских свинок и их хозяйственное значение. | 6 |
| Появление морских свинок в Европе и в России. | 8 |
| Происхождение разных названий морской свинки. | 9 |
| Биометрические данные морских свинок и некоторые физиологические показатели. | 10 |
| Морфология и физиология морских свинок. | 10 |
| Органы чувств, особенности поведения и «обучаемость». | 13 |
| Разнообразие пород домашних морских свинок. | 14 |
| Английские селфы. | 14 |
| Длинношерстные морские свинки (не селфы). | 14 |
| Короткошерстные морские свинки (не селфы). | 14 |
| Редкие породы морских свинок. | 15 |
| Общие принципы содержания морских свинок. | 17 |
| Приобретение и размещение животных. | 18 |
| Уход за морскими свинками. | 19 |
| Профилактический осмотр морских свинок. | 19 |
| Транспортировка морских свинок. | 20 |
| Карантин. | 20 |
| Обустройство жилища для свинок. | 20 |
| Прогулка свинок по квартире. | 23 |
| Летние помещения для морских свинок. | 23 |
| Порча ковров и обоев, изгрызание решётки клетки и трубочек автопоилки. | 24 |
| Порча меха своих сородичей. | 24 |
| Обильное потребление воды. | 25 |
| Приручение морской свинки. | 25 |
| Совместное проживание двух и более свинок в одной клетке. | 26 |
| Опасности для морских свинок. Падение. Защемление. Тепловой удар. | 26 |
| Кошки, собаки, птицы – источники опасности для морских свинок. | 26 |
| Удар электрическим током. Ожог. Отравление. | 26 |
| Раны, в том числе сдавливание. | 27 |
| Что делать, если свинка потерялась? Некоторые правила безопасности. | 27 |
| Общие принципы кормления свинок | 28 |
| Зелёные корма. | 29, |
| Сочные корма. | 32 |
| Грубые корма. | 34 |
| Концентрированные и другие корма. | 35 |
| Твёрдый корм (гранулы). | 38 |
| Ингредиенты, которых следует опасаться при покупке гранул. Лакомства для свинок. | 38 |
| Растения, ядовитые для морских свинок. | 39 |
| Копрофагия (поедание собственных экскрементов) у морских свинок. | 39 |
| Витамины и рыбий жир. | 39 |
| Минерально-солевой камень. Режим, техника кормления и поения морских свинок. | 40 |
| Кормовые дефициты у домашних морских свинок. | 41 |
| Морские свинки в жаркую погоду. Метеоризм и флатуленция у морских свинок. | 42 |
| Взаимоотношения между морскими свинками. | 42 |
| Самец и самочка. Морская свинка и другие домашние животные. | 43 |
| Морская свинка и человек. Морская свинка и дети. | 44 |
| Некоторые особенности группового поведения свинок. | 44 |
| Учитесь понимать морских свинок: язык телодвижений и издаваемые звуки. | 45 |
| Занятия с морскими свинками. Гамак для морских свинок. Свинка на плече. | 46 |
| Обучение и дрессировка морских свинок | 46 |
| Различают ли морские свинки цвета? | 47 |

| | |
|---|----|
| Узнает ли свинка мелодию? | 47 |
| Уголок для игр морских свинок. | 47 |
| Бег свинок наперегонки. Спорт в клетке. Игра свинок с мячом. | 48 |
| Общие принципы разведения морских свинок. | 48 |
| Мальчик или девочка? Определение пола. | 49 |
| Половая зрелость у морских свинок. | 49 |
| Подбор пары. | 50 |
| Случка морских свинок. | 51 |
| Признаки беременности у морских свинок. | 51 |
| Время беременности и развитие детёнышей. | 52 |
| Уход за беременными самками, их кормление. | 52 |
| Токсикоз беременности у морских свинок. | 53 |
| Роды у морских свинок (опорос). | 53 |
| Нарушения родового акта. | 55 |
| Родовые осложнения на фоне токсикоза. | 56 |
| Застрявший в родовых путях детёныш. | 56 |
| Детёныш, лежащий поперёк или вперёд тазом. | 56 |
| Преждевременное прекращение родовых схваток. | 56 |
| Мёртвые детёныши внутри самки. | 57 |
| Дальнейшее размножение после родовых осложнений. | 57 |
| Что является нормой после родов в состоянии свинки? | 57 |
| Если самка не разрывает плодные оболочки новорожденных? | 58 |
| Отказ от вскармливания. | 58 |
| Воспаление сосков. | 58 |
| Мастит. | 59 |
| Отсутствие молока. | 59 |
| Мертворожденные детёныши. | 59 |
| Молодые свинки. | 60 |
| Питание лактирующих (кормящих) самок. | 60 |
| Уход за осиротевшими малышами. | 61 |
| Приёмная мать. | 61 |
| Искусственное вскармливание осиротевших и брошенных поросят. | 61 |
| Повышение уровня выживаемости у поросят. | 62 |
| Неудачи при разведении. | 63 |
| Кастрация (стерилизация) самцов морских свинок. | 63 |
| Расчёсывание морских свинок. | 64 |
| Уход за длинношерстными морскими свинками. | 64 |
| Уход за стареющими особями. | 64 |
| Подрезание коготков. | 65 |
| Чистка ушей и глаз. Купание морских свинок. | 66 |
| Болезни и патологические состояния у морских свинок. | 66 |
| Раны, переломы и трещины костей у морских свинок. | 66 |
| Список лекарственных средств в аптечке первой помощи морским свинкам. | 67 |
| Морские свинки и антибиотики. | 67 |
| Как определить расстройства и болезни морской свинки. | 69 |
| Что можно сделать в первую очередь при некоторых патологических состояниях. | 70 |
| Диета морской свинки. | 70 |
| Морская свинка перестаёт принимать корм. | 70 |
| Уход за больной морской свинкой. | 71 |
| Кормление больной морской свинки из шприца. | 72 |
| Тимпания. | 74 |

| | |
|---|----|
| Дерматомикозы. | 74 |
| Облысение у морских свинок. | 74 |
| Вирусные и бактериальные заболевания морских свинок. | 74 |
| Паразиты морских свинок. | 75 |
| Эктопаразиты. Власоеды и вши. Клещи. | 75 |
| Чесоточный клещ морских свинок (<i>Trichacarus caviae</i>). | 76 |
| Другие эктопаразиты. | 77 |
| Обследование колеи (кожная проба). | 77 |
| Эндопаразиты морских свинок. | 77 |
| Глистные заболевания (гельминтозы). | 78 |
| Заболевания органов пищеварения и дисбактериоз. | 78 |
| Колибактериоз (колибациллёз). | 79 |
| Сальмонеллёз. | 79 |
| Зубы морских свинок. «Свинская» стоматология. | 80 |
| Конъюнктивит. | 81 |
| Кератит. | 82 |
| Наружный отит. | 82 |
| Кривошея. Паралич морских свинок. | 82 |
| Чума морских свинок. | 83 |
| Болезни органов дыхания (респираторные заболевания). | 83 |
| Лимфоцитарный хориоменингит. | 84 |
| Пастереллёз. | 84 |
| Цистит. | 84 |
| Рахит у морских свинок. | 84 |
| Источники информации. Использованные сайты Рунета. | 85 |



**Популярные основы зоотехнических и ветеринарных знаний
для учебных групп дополнительного образования эколого-
биологической направленности.**

Серия учебно-методических пособий в помощь педагогам,
методистам, руководителям структурных подразделений учреждений
дополнительного образования детей, обучающимся и родителям.

Первый выпуск.

ДОМАШНЯЯ МОРСКАЯ СВИНКА

Составители сборника материалов – коллектив педагогов ЦЭО МГДД(Ю)Т.
Отв. за выпуск – **Тинатин Давидовна Эгнаташвили**, зав. ЦЭО, заместитель
директора МГДД(Ю)Т, Заслуженный работник культуры РФ, чл.-корр. РАЕН
(Российской академии естественных наук), Отличник народного просвещения.