
ШИНШИЛЛОВОДСТВО — ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА В РОССИИ

В.Н. Гришин, М.М. Моисеева

Кафедра технологии производства и переработки продуктов животноводства
Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198

В данной статье рассказывается о новом направлении пушного звероводства в России — шиншилловодстве. Приведены различные нормы кормления и разведения шиншилл в клетках полигамного типа. Затронута также тема меховой оценки и генетики зверей.

Общие сведения о шиншиллах. Род шиншилл относится к классу млекопитающих (Mammalia), отряду грызунов (Rodentia), семейству шиншилловых (Chinchillidae).

Выделяют два вида шиншилл: короткохвостая, или большая, шиншилла (*Chinchilla Breviceaudata*) и малая длиннохвостая, или береговая, шиншилла (*Chinchilla Lanigera*).

Именно длиннохвостая шиншилла содержится в качестве домашнего животного и разводится на мех на многочисленных фермах. Мех малой, или длиннохвостой, шиншиллы серовато-голубоватый, очень мягкий, густой и прочный.

Шиншиллы населяют сухие скалистые районы на высоте от 400 до 5000 метров над уровнем моря, предпочитая северные склоны. В качестве убежищ используются расселины скал и пустоты под камнями, в случае их отсутствия зверьки выкапывают норы. Шиншиллы прекрасно приспособлены к жизни в горах. Их скелет сжимается в вертикальном направлении, позволяя животным пролезать сквозь узкие вертикальные трещины. Хорошо развитый мозжечок позволяет зверькам прекрасно передвигаться по скалам. Большие черные глаза, длинные усы — вибриссы, крупные овальные уши — не случайность: это приспособление к сумеречному образу жизни.

Самка рождает от 1 до 3 раз в год, в среднем по 2 детеныша. Шиншиллы моногамны. По некоторым данным, продолжительность жизни может достигать 20 лет. Шиншиллы ведут колониальный образ жизни. Пищей им служат травянистые различные растения, в основном злаковые, бобовые, а также мхи, лишайники, кактусы, кустарники, кора деревьев, а из животной пищи — насекомые. Длина тела — 22—38 см, хвоста — 7—15 см. Голова крупная, глаза большие, уши округлые — 5—6 см, вибриссы — 8—10 см. Задние конечности четырехпалые, вдвое длиннее передних пятипалых, пальчики на передних лапках хватательные. Зубов 20, в том числе 16 коренных, растущих в течение всей жизни. Ушные раковины шиншилл имеют специальные перепонки, с помощью которых зверьки закрывают свои уши, когда принимают песочные ванны, благодаря этому песок не попадает внутрь.

Цвет меха варьирует на спине и боках от светло-серого до темно-серого с голубоватым оттенком, на брюшке голубовато-белый. Мех удивительно мяг-

кий и прочный, очень густой — до 25 тысяч волосков на 1 квадратный сантиметр. Если у обычных пушных зверей из одной волосяной луковички вырастает один волосок, то у шиншиллы 60—80 тончайших, как паутинка, волосков толщиной 12—14 микрон. За своим мехом животные ухаживают своеобразным способом, купаясь в мелкой сухой вулканической пыли. Именно такой необыкновенный мех является основным достоинством шиншиллы.

Своим появлением новое направление пушного звероводства во многом обязано аргентинскому инженеру М.Ф. Чапмену, который разработал методику их разведения на зверофермах.

В нашей стране шиншиллы появились не так давно, их разведением начали заниматься всерьез еще в 1964 году группа специалистов ВНИИОЗа под руководством кандидата биологических наук М.П. Павлова. Она провела первые выпуски шиншиллы на волю. В течении ряда лет около 300 зверьков было выпущено в трех горных районах бывшего СССР: на отрогах Западно-Памирских хребтов, спускающихся к реке Пяндж от Иола до Ишкаима; в высокогорной засушливой пустыне Восточного Памира в районе Мургаба; в районах Кавказа в Джульфинском районе. Результаты акклиматизации шиншиллы в этих районах неизвестны.

Материалы статьи выполнены в рамках Инновационно-образовательной программы Российского университета дружбы народов.

Содержание шиншиллы. Клетка должна быть по возможности просторной, но менее 70 × 70 см и высотой 40 см. Для пары зверьков наиболее предпочтительна цельнометаллическая клетка размером 90 × 90 см и высотой 50 см.

Микроклимат. В помещении, где содержатся шиншиллы, необходимо поддерживать постоянную температуру, относительную влажность воздуха и достаточное количество кислорода. Если не соблюдать эти правила, то зверьки могут легко заболеть и нередко погибают от этого.

При избытке тепла или влаги, особенно зимой или в жаркую погоду, помещение проветривают, но при этом необходимо следить за тем, чтобы не было сквозняков. В холодное время года, наоборот, тепло следует сохранять. Для этого утепляют потолки, стены и полы, при необходимости устанавливают двойные рамы, пристраивают к помещениям тамбуры и т.д.

Оптимальные параметры микроклимата следующие:

— температура воздуха не ниже +10 °С и не выше +25 °С, так как при несоблюдении нормальной температуры зверьки становятся апатичными, вялыми, перестают питаться и нередко погибают;

— относительная влажность воздуха не должна быть выше 60%. При повышенной влажности мех шиншиллы становится менее пушистым и выглядит неопрятным в силу скопления в волосках влаги.

Не стоит забывать, что на микроклимат оказывает большое влияние плотность размещения животных в клетках.

На внешний вид влияет температура воздуха. Так, при температуре воздуха +10 — +12 °С шиншиллы вырастают крупнее, шерстяной покров у них гуще и волос длиннее, а при температуре выше +25 °С зверьки мельчают, мех становится менее густым, а волос короче.

Одновременно с изменением температуры воздуха у шиншиллы меняется температура тела. Чрезмерная жара или холод приводят к гибели зверьков, особенно в раннем возрасте.

Воздух в помещении для содержания животных имеет определенное количество водяных паров, которое образуется при испарении воды из поилок, влаги из кормов, жидкости со слизистых оболочек, а также при дыхании зверьков. Высокая влажность (выше 60%) отрицательно влияет на организм, изменяя его теплоотдачу, вследствие чего зверьки легко заболевают.

Световой режим. Солнечный свет, как и искусственное освещение, также оказывает влияние на рост, физиологическое развитие, жизнеспособность и размножение шиншиллы. Учитывая, что активность этих зверьков наступает в сумерки и продолжается ночью, степень освещенности для них особого значения не имеет. Однако оставлять шиншиллу без освещения совсем нельзя, так как они нуждаются в ультрафиолетовом облучении.

Следует отметить, что при слишком ярком освещении у зверьков может нарушиться жизнедеятельность, они начинают чувствовать себя неудобно, пропадает аппетит, они ищут укромные затемненные места, подолгу сидят в домиках. Во избежание этого следует сократить яркость освещения, затенить половину клетки листом фанеры или металла, можно так же поставить домик так, чтобы в него не попадал свет.

Кормление. Шиншиллы относятся к растительноядным животным, или фитофагам, которые поедают самые различные части многих видов травянистых, кустарниковых и древесных растений, а также их семена и плоды. В природе они едят мало. Это связано не только с их приспособлением к обитанию в местах с ограниченным количеством корма, но и с тем, что высокогорные растения отличаются от равнинных большим содержанием витаминов и питательных веществ. В естественных условиях шиншиллы долгое время способны обходиться без воды, поедая сочные кактусы и довольствуясь утренней росой.

Одна из анатомических особенностей строения пищеварительного тракта шиншиллы состоит в том, что, как и у других грызунов, у них очень длинная слепая кишка, которая в несколько раз превышает объем желудка. В ней находится огромное количество целлюлозоразлагающих бактерий, под действием которых происходит расщепление клетчатки на более простые углеводы, что облегчает их усваивание организмом.

Нередко к смерти приводит изменение флоры кишечника, в результате чего нарушается процесс расщепления целлюлозы в организме.

Исходя из вышесказанного, очень важно кормить этих зверьков правильно и сбалансированно.

Шиншилловод из Польши В. Ржевский рекомендует следующий состав концентрированных кормов, %: овес — 30, пшеница — 20, ячмень — 10, горох — 5, льняное семя — 5, кукуруза — 5, минеральная подкормка — 10.

Для примера: по данным ВНИИОЗа, в рационы шиншиллы должно входить, %: 10—16 белка, 4—6 жира, не менее 20 клетчатки, 6—7 минеральных веществ, 10 влаги.

Ученые рекомендуют следующий состав гранулированных кормов, %: мука сенная (люцерна) — 63, мука овсяная — 15, мука пшеничная — 12, мука ячменная — 8, молоко сухое — 1,5, костная — 0,5.

Не стоит забывать, что к основному корму нужно добавлять сено, так как оно нужно для правильного переваривания корма и поддержания желудочно-кишечного тракта в рабочем состоянии.

Сено, так же как и основной корм, обычно дают в неограниченном количестве, так как шиншиллы не склонны к перееданию. В сутки один зверек съедает не более 50—60 грамм основного корма и около 25 грамм сена, что в 4 раза меньше, чем кролики.

Разведение шиншилл в России становится с каждым годом все популярнее. Это обусловлено, прежде всего, дороговизной меха и хорошими возможностями сбыта шкур, в том числе и за границу. В первую очередь следует правильно подбирать пары шиншилл для получения большего количества щенков в помете и улучшения качества меха с каждым поколением.

В силу того, что самка может приносить в год не более двух приплодов, при этом в каждом приплоде в основном 1—2 щенка, реже больше, на фермах целесообразно содержать на одного самца 5—6 самок.

Такие «гаремы», состоящие из 5—6 самок и одного самца, содержат в клетках полигамного разведения. В них самец имеет доступ к каждой самке в отдельности.

Подбор самца и самки. Для правильного подбора пары следует учитывать много фактов:

- нельзя скрещивать между собой шиншилл, которые в своем генотипе содержат ген бархата, так как при скрещивании таких зверьков 50% приплода будут нежизнеспособны;

- нельзя допускать близкородственной связи;

- скрещивать следует только здоровых взрослых шиншилл.

Придерживаясь этих основных правил, можно получить качественное и здоровое потомство.

Шиншиллы, которых отобрали для спаривания, должны быть упитанными, но не ожиревшими. Степень упитанности можно определить по внешнему виду зверька, путем ощупывания, но также можно и взвесить животное для большей точности. От степени упитанности у самок зависит протекание родов, а также рождение ослабленных или мертвых щенков. Недостаточно упитанные зверьки приносят небольшие пометы, детеныши рождаются мелкими, слабыми и недоразвитыми; у таких самок часто бывают аборт или выкидыши.

Молодняк для разведения лучше всего брать из летнего помета от многоплодных, молочных и здоровых самок. Производители должны иметь хороший внешний вид, блестящий шерстный покров с хорошо выраженной контрастностью окраски.

Перед спариванием у самки проявляется течка, наступает охота. Течка у шиншилл происходит с определенной цикличностью. В течение года течка наступает

несколько раз, в среднем через каждые 41—42 дня, и длится от 2 до 7 дней. Эта картина может нарушаться периодами беременности. Кроме того, период размножения зависит от климатических условий и времени года — в холодное время года шиншиллы часто не размножаются, а также течка у самки может вообще не наступить, что может принести убытки ферме. В жаркое же время года роды протекают тяжелее, что плохо сказывается на организме самки и потомства.

Сам процесс спаривания шиншилл чаще всего наблюдать не удастся. Между тем зафиксировать этот момент очень важно как можно точнее. Факт спаривания можно определить по наличию в клетке вагинальной пробки (воскообразного удлиненного жгутика, длиной до 2,5—3,0 см, который образуется во влагалище во время спаривания). Одновременно в клетке можно обнаружить пучки шерсти (но это также может свидетельствовать о драке или болезни кожного покрова). У оплодотворенной самки не наступает очередная течка.

Беременность и роды. Беременных самок переводят на усиленное питание. За несколько дней до родов следует убрать ящик с песком. Следует предоставить самке материал для строительства и утепления домика для отдыха.

В предродовой период самка становится более беспокойной, может отказываться от пищи или, наоборот, наступить булимия.

При наступлении родов очень важно заметить время, чтобы в экстренной ситуации вмешаться и оказать помощь животному, особенно это касается первородящих самок.

Во время родов и в первое время после них самка обычно испытывает сильную жажду, и если ей не предоставить возможности попить, то она может съесть свой приплод.

Новорожденные детеныши почти готовы к самостоятельной жизни: у них прорезаны зубы, открыты глаза, тело щенков покрыто достаточно густым пухом. На следующий день малыши свободно ходят по клетке и проявляют любопытство: вылезают из гнезда, могут громко звать самку.

Новорожденные щенки имеют длину тела 6—7 см и весят от 30 до 70 грамм (чаще 45—50).

Если самка отказывается или не может кормить щенков молоком, то ее детенышей подкладывают другой самке или подкармливают искусственно свежим коровьим молоком, смешанным с овсяным отваром (на чашку молока добавляют 2 столовые ложки отвара). В первую неделю кормление проводят каждые 2—3 часа из пипетки, постепенно увеличивая интервал между кормлениями, приучая малышей пить из посуды.

Скорость роста и уровень развития шиншилл зависит не только от питания и ухода за ними, но и от племенных качеств, которые они наследуют от родителей. В недельном возрасте щенки ведут себя активно, начинают пробовать гранулят, сено, учатся пить воду из автоматических поилок. В возрасте одного месяца детеныши почти втрое крупнее, чем при рождении, а в 9 месяцев молодой считается взрослым и используется в племенной работе.

Зависимость живой массы шиншилл от возраста

(по М.П. Павлову и др., 1974 г.)

Возраст, дни	Живая средняя масса, г	Возраст, дни	Живая средняя масса, г
новорожденные	40,6	55	188,2
5	49,0	60	201,4
10	60,65	90	272,1
15	72,0	120	321,1
20	84,0	150	362,2
25	97,0	180	395,5
30	113,5	210	410,7
35	128,1	240	422,0
40	143,2	270	440,0
45	158,5	Взрослые шиншиллы	505,0
50	179,3		

При полигамной системе содержания шиншилл, которая является основной системой промышленного выращивания, используются следующие типы клеток.

1. Клетки одиночные, смонтированные в полигамный комплект по 4—5 штук и соединенные общим коридором, предназначенным для самца. Могут быть изготовлены только из сетки либо из дерева (бока) и сетки. Минимальные размеры одиночной клетки, обеспечивающей самке удобное проживание, составляют 50 × 50 × 40 см. Клетка таких размеров составляет поверхность пола 0,25 кв. м либо кубатуру 0,1 куб. м. Не рекомендуется использовать клетки ниже 40 см и выше 45 см из-за возможного травмирования зверьков.

2. Клетки для содержания семьи из 5 зверьков монтируются также из двух клеток, предназначенных для содержания троих шиншилл. Клетки изготавливаются из металлической оцинкованной сетки с размером ячеек 19 × 19 мм и толщиной 1,45 мм, некоторые элементы из жести.

В таких клетках и обитают самки вместе с приписанным к ним самцом. Клетки можно размещать ярусами одна над другой, вплоть до 4—5 этажей. Выращивание шиншилл в клетках, расставленных ярусами, не требует большого пространства и довольно необременительно в обслуживании. По этой системе на 10 квадратных метрах можно выращивать до 80 шиншилл. Такого рода клетки являются универсальными, т.к. могут служить не только для содержания семей, но и для выращивания молодняка. Стандартным обеспечением таких клеток должно быть: двухкамерная ванна с купальным песком, две кормушки, поилка, снизу — поддон с опилками, выход в виде небольшого отверстия в коридор. Через эти отверстия самец и входит к самкам, в то время как самки, благодаря своему ошейнику, пролезть через такое отверстие не могут.

Генетика шиншилл. Шиншилл на звероводческих фермах можно и следует разводить не только для получения шкур, но также и для выведения новых окрасов. Многие селекционеры 20 века выводили разные окрасы шиншилл и продавали их частным владельцам, что порой превышало стоимость уже выделанной шкурки в несколько раз.

Не стоит забывать, что при выведении новых окрасов и оттенков меха селекционеры тем самым наносят и вред зверькам, т.к. нередко используется инбридинг. Не стоит забывать, что у «бархатных» окрасов существует летальный ген. При скрещивании 2-х зверьков с этим геном половина потомства погибает еще в утробе матери или рождается изуродованной и нежизнеспособной.

В настоящее время известно примерно 30 окрасов шиншилл. Основными из них являются стандартный окрас, черный бархат, эбонитовый, бежевый. Интенсивное разведение сейчас ведутся на окрасы — сапфировый, фиолетовый и их производные.

Мех и меховая оценка. Содержание шиншилл в большом количестве подразумевает под собой получение высококачественных шкурок. Остальная продукция — мясо, кости и т.д. — является отходами и не находит применения. Однако раньше для чилийских племен мясо шиншилл являлось основной пищей. Жир также использовался, по своим качествам и свойствам он похож на медвежий или сурковый жир. Также считается, что он обладает определенными лечебными свойствами.

Мех шиншилл занимает достаточно прочное место на мировом пушном рынке. Особенно большие масштабы приняло разведение шиншилл в США, Канаде и ряде стран Европы. Этому во многом способствует хорошая организация разведения зверьков и широкий спрос на мех шиншиллы.

Кроме хорошего содержания и ухода, на качество меха и его стоимость влияют также умение звероведа снять и обработать шкурку, режим содержания шиншилл, предназначенных для забоя.

Волосной покров шиншилл — это ороговевшие нити, которые по форме и функциям разделяются на несколько слоев: наружный, корковый, сердцевидный; по форме они делятся на конические, цилиндрические, веретеновидные и ланцетовидные. Кроме того, волосы бывают осязательные (вибриссы), направляющие, остевые, пуховые.

Вибриссы расположены на мордочке, связаны с нервными отверстиями, толстые, упругие, имеют коническую форму, обладают высокой чувствительностью.

Направляющие волосы имеют веретеновидную форму, они длиннее и толще других волос. Такие волосы редкие, но придают шкурке красивый вид, усиливая ее пышность.

Остевые волосы короче и тоньше направляющих, ланцетовидной формы, зольной окраски, от таких волос зависит цвет шкурки.

Пуховые волосы составляют основную массу опушения. Они делятся на промежуточные и собственно пуховые. Эти волоски наиболее тонкие и короткие, цилиндрической формы, с хорошо развитым сердцевидным слоем. Пуховые волоски извиты по всей своей длине.

Волосной покров шиншилл имеет ярусное строение: пуховые волосы, которые короче, тоньше и нежнее волос других типов, образуют нижний, наиболее густой ярус волосяного покрова. Остевые волосы образуют средний, менее густой ряд. Направляющие — наиболее длинные и упругие — создают верхний, бо-

лее редкий ярус. Такое расположение толстых и тонких волос делает волосяной покров упругим. Остевые и направляющие волосы, образуя верхние ярусы, прикрывают слой промежуточных и пуховых волос, как бы защищая волосяной покров, поэтому их называют кроющими.

Дефекты волосяного покрова. Повреждение волосяного покрова, его свалянность, сечение и многие другие дефекты могут резко снизить себестоимость шкурки.

Шкурки бракуют по следующим критериям.

1. *Сеченость волосяного покрова.* Характеризуется обломанными стержнями кроющих волос. Из-за этого стержень волоса становится хрупким. Возникает этот дефект из-за трения о различные части клетки и при других механических воздействиях. Чаще всего волосы секутся на огузке, боках и хребте. Так же причинами может явиться неправильное питание зверьков, резкое изменение температуры и по другим, еще не изученным причинам.

2. *Стриженный волосяной покров.* Возникает при «скусывании» волос зверьком во время поиска паразитов, а при содержании парами это может делать другая шиншилла. В результате на волосяном покрове образуются небольшие проплешины до 2 см в диаметре. Если животные сами обгрызают себе шерсть, то их целесообразно забивать, так как это может быть заразным для других зверьков.

3. *Закрученность вершин кроющих волос.* При этом повреждаются самые кончики вершин волос. Чаще всего такое можно встретить на хребте и боках зверька. Такой дефект снижает себестоимость шкурки, но вполне допускается по стандарту.

3. *Свалянность волосяного покрова.* Характеризуется спутанностью волос вплоть до образования волокообразных комков. Этот дефект образуется из-за недостаточной прочности волосяного покрова, редких волос, неправильного соотношения отдельных категорий волос, плохих условий кормления и содержания зверьков. Шиншилл с таким дефектом нужно выбраковывать.

5. *Выцветание волосяного покрова.* Наблюдается при содержании шиншилл в клетках, не защищенных от прямых солнечных лучей. Пигмент, содержащийся в волосах, разрушается, волосы становятся буроватыми или блеклыми.

6. *Плешины.* Проявляются при заболевании чесоткой, паршой, стригущим лишаем и др., а также в результате механических повреждений шкурки, ее небрежной обработки или неправильного хранения.

7. *Перхоть.* Приводит к спутыванию, сцеплению и сваливанию отдельных волосков в пучки. Дефект неустраним.

8. *Неполная линька.* Этот дефект проявляется в результате неполной смены летнего опушения в период летней линьки, а также из-за неправильного и однообразного кормления.

9. *Зажиренность волоса.* Возникает из-за неправильного снятия шкурок или небрежного обезжиривания. Жир, оставшейся на волосках, начинает окисляться, при этом на шкурках образуются склеенные участки желтого цвета.

10. *Усадка шкурок.* Возникает при снятии недосушенных шкурок и при неправильном хранении с повышенной влажностью.

Сроки и способы забоя. Зверьков забивают в зимне-весеннее время, по окончании линьки. В 8—9 месяцев зверьков считают «созревшими» и допускают на племенную работу или на забой. Но так рано забивать не следует. Оптимальным временем считается год после формирования волосяного покрова. Оптимальное время забоя — с декабря по март.

Содержание зверьков, приготовленных на забой, отличается от содержания зверьков на продажу или на племенную работу. Они содержатся в клетках меньших размеров и без домиков, чтобы не портился мех.

Непосредственно перед забоем целесообразно давать более калорийные корма, а также в качестве подкорма льняное семя или подсолнечник.

Забой электрическим током. Для умерщвления пользуются электрическим током с напряжением 127—220 В. Для этого зверьков сажают на специальную пластинку и вставляют в анальное отверстие или под кожу иглу, подсоединенную к проводу, по которому проводится ток 1—3 секунды.

Забой с помощью химических веществ. Умерщвляют дитилином, 2%-й раствор которого вводят внутримышечно или в грудную полость в дозе 0,2—0,4 мл. После введения тушки оставляют в клетках до остывания. Также можно использовать эфир, который вводят в грудную полость шприцем в количестве 0,5—2 мл.

Забой путем смещения шейных позвонков. Шиншилл берут за морду правой рукой, а левой за шею, и рывком поворачивают голову назад и в сторону. Смерть наступает мгновенно.

Забитых зверьков переносят в прохладное помещение и развешивают на петлях из крученого шпагата за лапу или раскладывают на сетчатый стеллаж брюхом вниз в один ряд.

Первичная обработка шкурок шиншилл предусматривает 3 основных этапа: подготовка тушки к снятию шкурки, снятие и обработка шкурки и придание шкурки товарного вида (обезжиривание и консервирование).

Перед снятием шкурки шиншиллы необходимо тщательно осмотреть волосяной покров. Если обнаружены капли крови, грязи или мочи, то их смывают ватными тампонами, смоченными в теплой воде. Мех расчесывают.

Снять шкурку можно следующими путями: трубкой с огузка, чулком с головы и пластом (ковром).

Зверьков при проведении забоя следует брать только за хвост. Шкурку на 2—3 часа перед снятием кладут на брюшко для того, чтобы она остыла и затвердела. Затем ее очищают от жира, кладут на стол или специальную доску, которая должна быть тщательно промыта и высушена, брюшком вверх. Шкурку снимают пластом, делая длинный разрез по всей нижней стороне.

Прежде всего разрезается кожа вокруг анального отверстия и половых органов, затем на задних лапах и хвосте. Полученный длинный разрез продлевают от анального отверстия до кончика носа. При разрезе кожу оттягивают в стороны на 2,5 см.

Начинать снимать шкурку наиболее удобно с передних лап. При этом ниже запястья кожу подрезают. Затем кожа снимается с головы, подрезая хрящи уш-

ных раковин у основания, кожа вокруг глаз, носа, губ. Освобожденную от шкурки часть туши берут рукой за голову и аккуратно заканчивают снятие шкурки.

Сырую шкурку кладут на стол, расправляют ноги и хвост, разглаживая ее. Отношение длины шкурки к ее ширине должно быть 3 : 1. В дальнейшем шкурку растягивают на специальной дощечке, закрепив ее любым способом, и сушат.

Шкурки шиншиллы очень легкие и по своим теплоизоляционным свойствам не уступают гагачьему пуху. Хранить их лучше в картонных коробках, складывая попарно так, что бы они между собой не соприкасались.

Заболевания шиншиллы. Все животные, в том числе и шиншиллы, подвержены различным заболеваниям. Ограниченное пространство, несбалансированный корм, частые стрессы способствуют снижению иммунной защиты организма, что почти всегда приводит к болезни или даже летальному исходу.

Инфекционные болезни. Вызываются болезнетворными микроорганизмами и вирусами. Заражение может произойти через инфицированный корм, воду, грязную подстилку, укусы кровососущих насекомых, паукообразных, при контакте с больными животными. Инфекционные болезни могут быть определены лишь после тщательного обследования зверька.

К паразитарным болезням относятся те, которые возникают от многоклеточных организмов, проникающих во внутренние органы и кожу зверька, и паразитируют там, нанося большой вред. Эти болезни возникают чаще, чем инфекционные. Возбудители паразитарных болезней проникают внутрь организма с кормом или водой, закрепляются в каком-нибудь органе и кормятся его питательными веществами. При обнаружении таких болезней зверька следует отсадить в другую клетку. В той клетке, где он находился, следует провести дезинфекцию. Из паразитарных болезней можно выделить кокцидиоз, стригущий лишай (трихофития) и различные гельминты. Паразитарные болезни наносят большой вред шиншиллам, иногда приводя к летальному исходу.

Незаразные болезни появляются у зверьков вследствие нарушения, допущенного при содержании и уходе за ними: неполноценное питание, неподходящий микроклимат, нарушение режима кормления. Хотя эти болезни не передаются от больных зверьков к здоровым, но они могут наносить не меньший вред их здоровью, чем паразитарные и инфекционные болезни.

Из числа незаразных болезней у шиншиллы встречаются авитаминозы, а также авитаминозный тимпанит (вздутие кишечника), конъюнктивит, незаразные желудочно-кишечные заболевания (понос, запор), солнечный и тепловой удары.

Желудочно-кишечные заболевания встречаются чаще, чем другие незаразные болезни. Причем больше всего от них страдает молодняк. Неправильная организация кормления влечет за собой большие неприятности от болезней пищеварительного тракта. Болезни органов пищеварительного тракта способствуют расстройству функций печени, почек, сердечно-сосудистой системы. Они вызывают нарушение обмена веществ, интоксикацию, истощение и заболевания всего организма в целом.

Солнечный удар — наступает при длительном воздействии прямых солнечных лучей на голову зверька. Кровь сильно приливает к головному мозгу, насту-

пает перегревание нервной системы с последующим параличом сосудодвигательного и дыхательного центров. Шиншилла обычно начинает отказываться от корма, малоподвижна, а через некоторое время просто лежит без движения. Дыхание поверхностное, сильно учащенное. Слизистые оболочки рта и носа наливаются кровью. При сильном перегреве животное падает, бьется в судорогах и быстро погибает.

Если животное все-таки подверглось длительному воздействию солнечных лучей, нужно перенести его в прохладное помещение, положить на голову холодный компресс.

Лучшим методом профилактики является затенение некоторых участков клетки.

Тепловой удар — напоминает по своим признакам клинику солнечного удара, но причина его — общее перегревание организма при содержании зверька в жарком душном помещении. Течение болезни может усугубиться повышенной влажностью.

Лучшей профилактикой является содержание шиншилл в прохладном помещении, где температура воздуха не превышает 20 °С.

Заключение. Шиншилловодство в России только начинает зарождаться. В Санкт-Петербурге и Подмоскovie появляется все больше ферм, на которых разводят шиншилл на шкурки и на продажу, а также большое внимание уделяют выведению новых окрасов.

К сожалению, специалистов по этим достаточно редким пушным зверькам найти сложно, вследствие чего часть поголовья гибнет из-за неопытности ветеринарных врачей.

Из некоторых стран в Россию начинают завозить редкие окрасы этих зверьков, одним из последних достижений зарубежных специалистов стало возрождение ангорских шиншилл, которые имеют более длинную шерсть по сравнению со своими собратьями.

На некоторых фермах, где разводят шиншилл на шкурки, производится их экспорт за границу, что приносит не малые доходы. К примеру, 1 полностью обработанная шкурка высококачественной шиншиллы окраса стандарт может стоить дороже соболиной, не говоря о том, что, в среднем, на 1 шубу их нужно 169 штук.

Но не стоит забывать и о том, что дикие виды шиншилл нуждаются в охране. Отлов этих зверьков запрещен еще в 1914 году, но браконьерство все-таки процветает. Следует принимать более конкретные меры защиты шиншилл в природе. Будем надеяться, что в скором времени правительства различных стран затронет этот вопрос и разрешит, наконец, проблему исчезновения этого вида.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Вагин Е.А., Кватиль А.И., Клецкий П.Т., Уткин Л.Г.* Пушное звероводство и кролиководство. — М.: Колос, 1971.
- [2] *Дивеева Г.М., Кучерова Э.В.* Учебная книга зверовода. — М.: Высшая школа, 1977.
- [3] *Кирис И.Д.* Шиншилла // Тр. ВНИИ животного сырья и пушнины. — 1962. — Вып. XIX. — С. 259—298.

- [4] *Романов-Ильинский С.В.* Шиншилла. — М.: Лесная промышленность, 1982.
- [5] *Kirschner M.* Unser Chinchilla. — Stuttgart, 1992.
- [6] *Рахманов А.И.* Шиншилла. — М.: Аквариум, 2002.
- [7] *Козлова А.* Шиншиллы. — М.: Аквариум-Принт, 2005.
- [8] *Бергхоф П.К.* Мелкие домашние животные: болезни и лечение. — М.: Аквариум-Принт, 2004.

CHINCHILLA BREEDING — THE PERSPECTIVE DIRECTION OF FUR BREEDING IN RUSSIA

V.N. Grishin, M.M. Moiseeva

Department of the production and processing technology of livestock products
Russian People's Friendship University
Miklucho-Maklay str., 8/2, Moscow, Russia, 117198

In given article it is told about a new direction of fur fur breeding in Russia — chinchilla breeding. About correctness of chinchillas' maintenance, leaving, feeding and breeding. How to get qualitative posterity from the best manufacturers. Also in article various norms of chinchillas' feeding and breeding in polygamous type cages are resulted. And also the theme of fur estimation and animals' genetics is mentioned.