



- ОБЗОР ВИДОВ
- СОДЕРЖАНИЕ
- УХОД
- РАЗВЕДЕНИЕ

БЕЛКИ В ПРИРОДЕ И У НАС ДОМА

ДОМАШНИЙ ЗООУГОЛОК



А. Рахманов

**Белки
в природе
и у нас дома**



Москва
АКВАРИУМ

УДК 636.932
ББК 46.7
P27

P27 Рахманов А.И.

Белки в природе и у нас дома — М.: ООО «Аквариум-Принт», 2008. — 64 с.: ил.

ISBN 978-5-98435-984-9

В книге даны описания некоторых видов белок, рассмотрена их экология, предлагаются советы и рекомендации по содержанию, кормлению и уходу за ними в домашних условиях. Подобной литературы по белкам сегодня мало, именно поэтому предлагаемая читателю книга необходима многим: учителям биологии, юным натуралистам и особенно начинающим любителям, которые держат в своем зооуголке этих зверьков.

УДК 636.932
ББК 46.7

Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения Закона будут преследоваться в судебном порядке.

© Рахманов А.И., 2007
ISBN 978-5-98435-984-9 © ООО «Аквариум-Принт», 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Краткая характеристика семейства беличьих.....	6
Систематика семейства и внешний вид белок	6
Обзор видов.....	7
Хозяйственное и декоративное значение белок.....	20
Содержание и уход за белками в зооуголке	21
Помещения для содержания белок	22
Оборудование для домашнего зооуголка.....	26
Выбор и транспортировка белок до дома	27
Зоогигиена и ее значение	30
Корма и кормление белок.....	36
Общие сведения о кормах.....	36
Техника приготовления кормов и кормление белок.....	36
Зерновые корма	37
Добавочные корма	39
Нормы кормления и рационы.....	42
Разведение белок.....	45
Возрастные периоды развития белок	46
Подбор самца и самки	49
Беременность и роды.....	52
Рост и развитие детенышей.....	55
Неудачи при разведении белок	56
Содержание белок в городских парках.....	60
Охрана белок в городских парках	60
Выпуск молодняка в парки или лесопарки	61
Подкормка белок.....	61
Литература	63

ВВЕДЕНИЕ

Наверное, не найдется человека, который не видел белок хотя бы один раз — во время прогулки в парке или в лесу. Многие горожане подкармливают белок, особенно там, где они привыкли к человеку и не скрываются от него в кронах деревьев при его появлении.

Белки относятся к грызунам — наиболее многочисленному в видовом отношении и обособленному отряду млекопитающих, который заселил все материки нашей планеты. Характерной особенностью этого отряда является, прежде всего, строение зубной системы. Резцы имеют долотообразную форму, лишены корня и растут по мере снашивания в течение всей жизни зверька. Клыки отсутствуют. Предкоренные и коренные зубы отделены от резцов широким промежутком — диастемой. Коренные зубы приспособлены к перетиранию растительной пищи. Эти зубы имеют широкую жевательную поверхность, которая бывает трех видов: плоской, бугорчатой или гребенчатой. Сами коренные зубы двух видов: с корнями и без них. Коренные зубы без корней растут в течение всей жизни животного.

Самый маленький зверек этого отряда — мышь-малютка (рис. 1), весом всего 5–6 г, самый крупный — речной бобр, который достигает веса 20 кг. Обыкновенная белка — зверек средних размеров, является важным объектом при заготовке пушнины, населяет городские парки и имеет широкую популярность среди любителей животных.

Пища грызунов, в том числе и белок, в основном растительная, иногда они разнообразят ее насекомыми и их личинками, мясом погибших животных. Некоторые виды грызунов заготавливают корм на зиму или залегают в спячку. Представители этого отряда заселяют различные ландшафты — от дремучих ле-

сов и до пустынь. Грызуны обитают по всей территории России, некоторые из них довольно многочисленны, другие находятся под охраной закона, например речной бобр. Их роль в каждом биоценозе велика. Многие из них служат основной пищей для хищных зверей и птиц, приносят значительный вред сельскому и лесному хозяйству, некоторые являются основными носителями и переносчиками опасных для человека инфекций, например таких как чума и бешенство.



Рис. 1. Мыши-малютки на гнезде

Среди грызунов немало интересных, пригодных для содержания в зооуголке зверьков. Они хорошо переносят домашние условия, некоторые приносят потомство в клетке или вольере, другие сильно привыкают к человеку и становятся ручными. Однако зверьки зачастую попадают в клетки непосредственно из природы, поэтому прежде чем приносить грызуна в дом, особенно мышевидных, песчанок, сурков и сусликов, следует выяснить в местных санитарно-эпидемиологических организациях, насколько благополучен данный район в отношении особо опасных инфекций, переносчиками которых могут быть грызуны. После приобретения на рынке грызуна, в том числе и белки, первое время необходимо соблюдать все меры предосторожности и личную гигиену. После карантина зверьки как распространители болезней не опасны. В этой книге читатель познакомится с некоторыми видами белок, наиболее популярными среди любителей животных.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВА БЕЛИЧЬИХ

Систематика семейства и внешний вид белок

Белки по зоологической классификации относятся к классу млекопитающих, отряду грызунов (*Clires*), семейству беличьих (*sciuridae*), в котором в пределах территории СНГ отмечаются 5 родов: белки (*Sciurus*), бурундуки (*Eutamias*), тонкопалые суслики (*Spermophilopsis*), сурки (*Marmota*), суслики (*Citellus*).

Все представители этого пушистого семейства заметно различаются по размерам: самые миниатюрные — это белки-летяги, длина их тела не превышает 13–20 см, а самая крупная — обыкновенная белка, длина тела которой достигает 19–25 см.



Рис. 2. Белка-летяга
во время прыжка

Систематическим признаком, в какой-то мере, может служить и волосяное покрытие хвоста. У обыкновенных белок он пушистый, густой и расчесан «кругом». У других видов этого семейства хвост менее густой и с короткими волосами.

Все виды белок — обитатели леса. В степях или пустынях их не встретишь. В лесу колебания температуры менее заметны, но повышена влажность воздуха по сравнению с открытыми пространствами. Белки и бурундуки к этому хорошо приспособлены

(рис. 2 и 3). У них шелковистый мех, который предохраняет тело от резких колебаний температуры и влажности, когда они спускаются на землю и бегают по лесной опушке или поляне.

Во время поиска корма, при необходимости определения опасности или обнаружении соседей большую роль играет слух. Сравнительно длинные уши служат своего рода локаторами, которые постоянно находятся в движении, поворачиваясь независимо одно от другого.

Пищеварительная система у белок и бурундуков свидетельствует о смешанном питании, в котором большую роль играют корма с твердой оболочкой, особенно кедровые орехи. Корм зверьки держат передними лапками, быстро вращая его и способствуя этим быстрому вскрытию семян с твердой скорлупой. На скорлупе, подвергшейся обработке, всегда можно найти следы резцов, расположенные рядами по окружности. Характер и степень стертости зубов могут служить косвенным возрастным показателем белок. В деснах зубы сидят не прочно и постепенно с возрастом выпадают.

Из этого отряда здесь будут даны сведения только по биологии и видовому составу белок, которые часто содержатся в домашних зооуголках. Причем описание различных видов белок дано в порядке, принятом в систематике млекопитающих. Для каждого вида приведены краткие сведения по экологии зверька, местам его обитания и составу кормов в природе.



Рис. 3. Бурундук

Обзор видов

Почти все виды белок — настоящие древесные животные, держатся в кронах деревьев и редко спускаются на землю. Лишь один вид — бурундук, наоборот, ищет корм в пологе леса, и живет в норах. Разнообразие условий существования сказалось на внешнем облике этих зверьков, которые чрезвычайно приспособлены к жизни в кронах больших деревьев, подросте леса и кустарниковых зарослях.

Обыкновенная белка (Sciurus vulgaris). Типичный представитель всего семейства беличьих (*Sciuridae*). Зверек с вытянутым телом и длинным пушистым хвостом. Голова округлая, глаза большие и черные; уши сравнительно длинные, с кисточками на концах. Пальцы удлинненные, с цепкими когтями. Окраска



Обыкновенная белка

меха белки весьма разнообразна (от рыжей до черной) и зависит от места обитания. Живот всегда светлый. Волосняной покров зимой мягкий и пушистый. Белка ценится из-за шкурки и ее промысел осуществляется в больших количествах. Хвост у белки не выполняет хватательной функции, а помогает сохранять равновесие при передвижении зверька в кроне, а также играет роль балансира при длительном прыжке с дерева на дерево или на землю.

Распространена обыкновенная белка почти на всей территории России, где растут леса. Она почти всю жизнь проводит на деревьях, спускаясь на землю лишь для того, чтобы попить воды или найти грибы (рис. 4), избегает селиться в небольших колках среди обширных безлесных пространств, так как не может в них проникнуть.

Белка кормится орехами, желудями (рис. 5), семенами хвойных деревьев, которые очень ловко достает из шишек. Весной поедает молодые древесные побеги,



Рис. 4. Корневые опенки, повешенные белкой для просушки у ствола ели

различных жуков, яйца, птенцов, разрывает муравейники в поисках личинок. На зиму делает запасы корма. Белка наиболее активна в утренние и вечерние часы. Зимой ищет корм в течение всего дня. Во время сильных морозов и при сильном ветре на кормежку выходит редко. Убежище устраивает в дуплах (рис. 6) или строит из ветвей на деревьях шарообразное гнездо с крышей и боковым входом (гайно). Убежище



Рис. 5. Скорлупа желудей, съеденных белкой

внутри выстилает мхом, лубом, лишайником и растительной ветошью. Период спаривания — с января по март и в июне, иногда в августе—сентябре. Беременность длится 35—40 дней. Самка приносит два помета в год. Обычно в апреле в теплом, тщательно законопаченном гнезде на свет появляются от трех до семи бельчат. Как у всех грызунов, малыши рождаются голыми и слепыми. Шерсть у бельчат начинает расти уже в возрасте восьми дней, но только к четырнадцатому дню бельчата покрываются нежным пушком (рис. 7). В первое время самка покидает гнездо лишь на короткое время и малышей кормит одним молоком. Попеременно, толкаясь передними лапками в тело самки, они жадно сосут молоко.



Рис. 6. Убежище белки

Разные типы дупел с гнездами белок:

- 1 — в дубе на месте повреждения ствола сучком соседнего дерева; 2 — дупло в осине, сделанное большим пестрым дятлом; 3 — в полости излома бокового ствола осины

Белка — веселое и жизнерадостное животное, за что чрезвычайно популярна среди любителей животных. В продаже бывает не всегда, но приобрести ее, так или иначе, можно. При нормаль-



Рис. 7. Бельчата в возрасте одной недели сосут у самки молоко

ном кормлении и уходе белка в клетке чувствует себя хорошо. Однако ей будет лучше в просторном помещении, где почти весь день можно находиться в движении. Вольер для белки можно построить на открытом воздухе или в комнате, если позволяет площадь. При содержании в садовой вольере после осенней линьки мех ее становится пушистым и красивым. В комнатном и садовом вольере белки иногда приносят потомство, но ручными они становятся лишь тогда, когда выращены в домашних условиях. В тесных клетках, если их не выпускают днем в комнату на прогулку, они даже при хорошем уходе часто болеют и долго не

выживают. Чтобы улучшить условия содержания, в клетке устанавливают вращающееся колесо, позволяющее удовлетворить в какой-то степени потребности зверька в движении. Однако бег в колесе — это однообразные движения, поэтому желательно ежедневно выпускать белку на прогулку в комнату, предварительно закрыв двери и форточки.

В вольере устанавливают небольшое сухое деревце, по ветвям которого белка будет бегать или прыгать на другое такое же деревце. На глухой стороне вольера подвешивают дуплянку или деревянный ящик из досок с крышей и прорезанным (квадратным или круглым) лазом (рис. 8), который служит убежищем для белки и гнездом для детенышей. Его следует периодически осматривать, дезинфицировать и очищать от мусора, когда в нем нет бельчат.

Половая зрелость наступает в 9—10-месячном возрасте. Беременность самок зависит от наличия необходимого корма и может продолжаться 3—4 недели. В выводке от 5 до 7 бельчат, которые при рождении весят 3—4 г каждый. До 35-дневного возраста они кормятся молоком матери, а с 45-дневного возраста переходят на растительную пищу.

Кормят белок утром и вечером. Корм должен быть разнообразным, свежим и привлекательным. Хорошо давать кедровые орехи, еловые и сосновые шишки с семенами, а также овощи и минеральную подкормку — немного соли, смешанной с толче-

ным мелом. Масса корма за один прием не должна превышать 40–45 г на одну белку. Перекармливать зверьков нельзя, они быстро жиреют и гибнут. В клетке или вольере всегда должна быть в достатке чистая вода и свежие ветки лиственных деревьев.

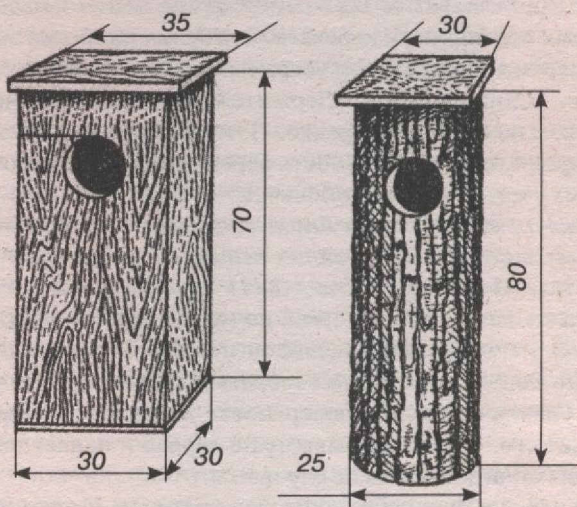


Рис. 8. Гнездовой ящик (слева) и дуплянка для белок

Белка, даже ручная, не всегда благосклонно относится к человеку, который берет ее в руки, и может укусить. В вольере для разведения белок приобретают самца и самку одного возраста и уже привыкших к жизни в домашних условиях. Им устанавливают искусственное гнездо и подвешивают в вольере, как можно ближе к потолку. После появления детенышей, кроме обычного корма, белкам нужно давать молоко с размоченными в нем кусочками белого хлеба и круто сваренную на молоке пшеничную кашу. Эти корма при выращивании бельчат даются вволю.

Персидская белка (Sciurus persicus). Зверек по размерам меньше, чем обыкновенная белка, с пушистым хвостом, уши короткие, но без кисточек. Окраска меха персидской белки сравнительно однородная: верхняя сторона тела буровато-серая, задняя часть спины буровато-черная, по всей спине заметна легкая рябь. Живот и грудь ярко-ржавчатые. Зимой окраска резких изменений не претерпевает, становится только более темной на

спине и менее яркой на брюхе. Обитает преимущественно в дубово-вязовых, буковых и ореховых лесах на Северном Кавказе и Закавказье, также довольно часто встречается в садах. Корм состоит из семян бука, грецких и лесных орехов, косточек различных фруктов и ягод. На зиму делает большие запасы, пряча их в норах под корнями деревьев. Эта белка наиболее активна в светлое время суток. Гнездо устраивает в дуплах и прикорневых пустотах, гайна не строит. Держится преимущественно в кронах, на землю спускается редко. Потомство может приносить в любое время года, длительность беременности — около месяца, в помете — четыре или пять бельчат.

Бурундук, или земляная белка (Eutamias sibiricus). Зверек по внешнему виду очень похож на белку, но меньше по размеру (длина тела 13—16 см, хвоста — 8—11 см). Основное время проводит на земле в поисках корма, но может хорошо лазить по деревьям. Однако в этом искусстве он значительно уступает белке, особенно когда необходимо взобраться по поверхности ствола сосны. Гладкая местами поверхность коры этого дерева плохо держит его, он часто срывается с дерева и падает на землю. С белкой такого никогда не случается.

Уши у бурундука небольшие, без кисточек. Имеются зашечные мешки, в которых он переносит корм (до 7 г за один раз). Среди бурундуков встречаются три подвида, которые различаются по окраске и местам обитания. Европейский бурундук распространен по таежным лесам европейской части России до Урала, сибирский бурундук — от Урала до Колымы и Амурской области. Приморский бурундук населяет Приморский край и остров Сахалин. Окраска меха у подвидов от желтовато-коричневого с сероватым оттенком и до темно-коричневого. Вдоль спины у бурундука черно-бурые полосы, по которым можно сразу отличить его от любого зверька. Живот светлый, хвост сверху сероватый, снизу ржавого цвета. Шерсть на зверьке гораздо короче, чем на белке, хвост бурундука не такой пушистый, как у белки. В России бурундуки обитают в таежной полосе, особенно много их в кедровых лесах с густым подростом, кустарником и буреломом.

Активен бурундук преимущественно утром и вечером, а зимой залегает в спячку. Убежище устраивает в норах, которые имеют довольно простое строение и находятся обычно под кор-

нями деревьев. Некоторые норы разветвленные, протяженностью 6 м и более, иногда имеют несколько выходов. Гнездовые камеры диаметром 15–30 см, находятся на глубине 0,6–0,9 м. Подстилку в гнезде бурундук делает из травы, сухих листьев и других растительных материалов. Индивидуальные участки бурундука обычно имеют размеры более 0,8 га, заходят за границы участков других «хозяев», поэтому между бурундуками часто происходят крупные ссоры.

Пища бурундука включает семена, корневища и плоды растений, а также личинок насекомых и других беспозвоночных. При случае эти зверьки поедают лягушек, змей, птенцов и мелких грызунов. На зиму они заготавливают значительные запасы семян (до 3–4 кг), которые состоят в основном из кедровых орехов и колосков зерновых культур (рис. 9). Бурундуки и белки являются злейшими конкурентами по части корма: оба зверька заготавливают себе запасы продовольствия на зиму и крадут их друг у друга. Причем бурундуки в вороватости превосходят белок и в драке с белкой получают за это хорошую трепку.

Период спаривания начинается в марте, после пробуждения от зимней спячки, и длится до мая или июня. Беременность продолжается около месяца, а потомство появляется в мае – июне. За год бывает 1–2 помета, в каждом из которых до 10 детенышей. Линька происходит с июля до сентября.

В домашних условиях бурундуков держат, как и белок, в клетке с вращающимся колесом. В клетке без колеса они постоянно мечутся, что может быть неприятно. Бег в колесе позволяет бурундуку тренировать мышцы, сохранять подвижность. В колесе он может «убежать» от хищника или другой мнимой опасности, что спасает его от стресса. Еще лучше поместить бурундука в комнатный или садовый вольер, где он постоянно будет в движении и чем-то занят. В теплое время года бурундуков можно держать парами или небольшими группами в вольере, чтобы наблюдать постоянно за их поведением и играми, так как в этот период они живут между собой сравнительно мирно. Но незадолго до зимней спячки, примерно в сентябре, поведение бурундуков резко меняется: они становятся агрессивными, и их нужно рассадить в отдельные помещения. В домашних условиях зимняя спячка бурундуков бывает прерывистой, иногда они вообще не залегают в спячку. Бурундуки могут несколько дней

подряд не выходить из домика, но затем появляются, прыгают и бегают по вольеру и моментально выскакивают наружу, если человек ослабит внимание. При отлове беглеца нужно помнить, что он может сильно укусить, если его взять голыми руками. Во время короткой зимней спячки бурундук становится совсем холодным и неподвижным, напоминая мертвого. В клетке бурундуки живут примерно до 10, в природе не более 2 лет.

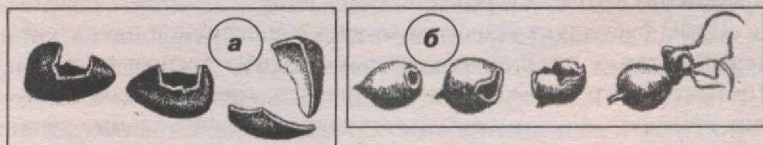


Рис. 9. Пища, которую заготавливают на зиму бурундуки: а – орешки корейского кедра; слева – погрызенные красными полевками («бочоночки»), справа – расколотые бурундуком; б – плоды шиповника, погрызенные бурундуком (мякоть оставлена, семена унесены в нору про запас)

Бурундук аккуратен и чистоплотен. В искусственной норе он устраивает специальный отнорок для туалета, а в клетке для этой цели выделяет один и тот же уголок. Здесь-то и устанавливают мыльницу с двойным дном так, чтобы зверек не сдвигал ее с места. В верхнем дне проделывают дырки. Мыльницу-туалет нужно каждое утро споласкивать, чтобы в комнате не было запаха.

Живущий в клетке бурундук со временем привыкает есть почти все то, что использует в пищу человек: белый хлеб, различные молочные круто сваренные каши, запеканки, котлеты, творог, фрукты, ягоды, овощи и т. д. Любит сахар и печенье. Ему, как и другим грызунам, из-за постоянного роста резцов нужно давать грызть кусочки мела, косточки фруктов и т. д., иначе от мягкого корма резцы не стачиваются и вырастают до таких размеров, что зверек не может брать пищу и погибает от истощения. В суточный рацион бурундука включают также несколько мучных червей или личинок других насекомых. В клетке постоянно должна быть чистая, свежая вода.

В домашних условиях бурундуки редко приносят потомство. Детеныши рождаются слепыми и голыми. Ушки у них плотно прилегают к круглой головке. Громадные выпуклые глаза закрывают половину мордочки. Беспомощные комочки вздрагивают,

как все новорожденные, еле слышно пищат. Через несколько дней голова заострится, носик выдвинется вперед, откроются глазки, а на спине появятся темные полосы. С этого момента непомерно быстро растет голова, а туловище еще долго остается худеньким и длинным.

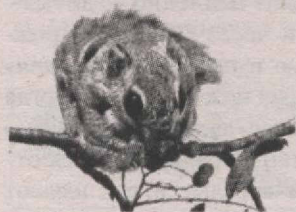
Развиваются бурундуки сравнительно медленно и до 1,5–2 месяцев остаются с матерью. Недели через 3–4 после рождения детеныши покрываются шерстью и начинают передвигаться по дну ящика на высоких неумелых ножках. Затем, когда открываются глаза, становятся подвижнее, за ними интересно наблюдать. Все они делают, как по команде: разом ложатся отдыхать, вместе просыпаются, затевают веселые игры, издают сердитые звуки, напоминающие лодочный мотор в момент, когда он долго не заводится, и каждый старается вырвать изо рта матери лучший кусок пищи.

Еще через две недели детеныши перестают сосать мать. Теперь они спят поодиночке и беспокойно мечутся по клетке в поисках выхода. Для молодняка наступила пора покинуть родное гнездо и начать самостоятельную жизнь. Бурундучков нужно обязательно рассадить, иначе начнутся ссоры, и в драке будут гибнуть наиболее слабые из них. Зимой рассаженных по отдельным клеткам зверьков можно по очереди выпускать на прогулку по комнате. Самца также нельзя оставлять с беременной самкой. Его нужно отсадить в другую клетку. Незадолго до родов самка начинает жестоко преследовать самца, и он рискует превратиться в несчастное, забитое существо, если его оставить в одном «шалаше» с бывшей любимой.

В естественных условиях продолжительность жизни бурундука составляет не более 2–3 лет. В клетке, при хорошем уходе, рациональном кормлении может прожить не менее 10 лет. Следует помнить, что этот зверек очень тяжело переносит жару. На солнце, при температуре свыше +25 °С, он может погибнуть от перегрева, поэтому в вольере, а тем более в клетке, всегда должны быть затененные места. Весной, когда прохладно, бурундук любит погреться на солнце, и ему нужно предоставить такую возможность.

Белка-летяга (Pteromys volans). Волосняной покров летяги изумительно нежен и пушист, напоминает мех шиншиллы и мог бы стать украшением изысканных дамских туалетов, но, к счастью

для зверька, непрочный, поэтому дает малоценную шкурку. Окраска волосяного покрова однотонная: на спине серебристо-серая, иногда с охристым, бурым или ржавчатым оттенком, живот серый. Голова округлая, с крупными черными выразительными



Белка-летяга

глазами, делающими мордочку зверька чрезвычайно очаровательной и прекрасно видящими ночью.

Если вам посчастливилось увидеть белку-летягу во время стремительного прыжка, вы будете поражены исключительной целесообразностью строения ее тела, которое приспособлено для планирующего полета. Оно сильно уплотнено, что невольно напрашивается сравнение этих белок с камбалой. Во время полета по бокам тела у нее раскрывается эластичная кожаная перепонка, покрытая шерстью. Она натягивается между короткими конечностями, образуя планирующую поверхность. В спокойном состоянии перепонка собрана в складки. При весе зверька примерно 120 г площадь несущей поверхности тела достигает 22 см², что позволяет ему с высоты 10–12 м «прыгать» на расстояние до 40–50 м.

Летяга населяет таежные леса, особенно с примесью березы и ольхи, на севере европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке. В природе на глаза попадает редко, хотя и довольно многочисленна в местах своего распространения. Питается этот зверек грубыми растительными кормами, содержащими трудно переваримую клетчатку: плодовыми шишечками, сережками березы и ольхи, а также концевыми, нежными побегами кустарников, лишайниками, ягодами, почками лиственных деревьев и лиственницы. Зимой летяга поедает также хвою пихты. Под деревьями, на которых кормится летяга, лежит много хвоинок. Особенно место кормежки заметно после пороши — на чистом снежном покрывале выделяется яркая зелень хвои. В пустых дуплах белка-летяга создает продовольственные запасы из сережек ольхи и березы, веточек лиственницы с мелкими шишечками, которыми питается в период ненастья.

Пищеварительный тракт летяги приспособлен к грубым кормам. Его общая длина составляет 248 см, превосходя длину тела в 15—17 раз; слепая кишка, в которой и происходит основной процесс переваривания, имеет длину 22 см.

Ранней весной у летяг наступает гон. В этот период их можно встретить в лесу не только в сумерки и ночью, но и днем. Потеряв всякую осторожность, зверьки активно бегают друг за другом в кронах высоких деревьев.

Гнезда летяги чаще всего устраивают на высоте от 2 до 20 м, в дуплах, расщелинах скал из мха и лишайников. Иногда делают гнездо в искусственных гнездовьях и тем самым создают конкуренцию летучим мышам и птицам-дуплогнездникам. Оно имеет форму шара диаметром 18—20 см, со стенками толщиной 3—4 см и небольшим круглым входным отверстием диаметром около 2,5 см. На подстилку используют измельченный луб липы или других лиственных деревьев. В помете за год их бывает не более двух, в среднем не более 5 детенышей. Когда детеныши достигают размеров серой полевки (около 9 см), они покрываются шерстью, и мать перестает их обогревать. Она покидает гнездо в мае—июне, после 22 часов, когда в лесу уже наступают сумерки, и кормится до 3 часов утра. Однако в поисках корма удаляется на расстояние в радиусе не более 50—60 м от гнезда. При тихой погоде ночью проследить ее маршрут не составляет особого труда по шороху, характерному при шелушении плодов, изредка издаваемым звукам. Молодняк окончательно покидает гнездо в возрасте около месяца и начинает самостоятельную жизнь. Самец на протяжении всего периода выкармливания потомства живет уединенно в другом дупле, обычно недалеко от гнезда.

В домашнем зооуголке белка-летяга быстро осваивается, невзыскательна к кормам, доверчива к людям, поведением во многом напоминает белку, но в отличие от нее прекрасно приручается в клетке. В ней белка-летяга также проворно прыгает с жердочки на жердочку, лазает по решетке, вертится в колесе. Во время еды сидит на задних лапках и передними, как руками, держит пищу. Спит, свернувшись в пушистый клубок, прикрывая голову хвостом.

Клетку для летяг оборудуют так же, как и для обыкновенных белок, только она должна быть, по возможности, просторнее. Еще лучше этот зверек чувствует себя в вольере, построенном

на открытом воздухе. В нем должны быть затененные места, куда бы летяга могла прятаться от палящих лучей солнца. Клетку тоже нужно размещать так, чтобы на нее в летнее время не попадали солнечные лучи, а зимой — подальше от батарей центрального отопления. Для этого зверька вредны также сырость и сквозняки.

Кормят летяг свежими листьями салата, капусты, одуванчика, нежными побегами клена, осины и других лиственных деревьев. Семена ели, кедра и сосны, а также подсолнечника, являются для этих зверьков лакомством и обязательной добавкой к суточному рациону.

Летяги, представляют большой интерес для любителей животных, но они чрезвычайно редко бывают в продаже, поэтому их приходится заказывать охотникам или отлавливать в природе самостоятельно. Между тем этого милого зверька можно смело рекомендовать зоомагазинам Москвы и Петербурга для продажи не только серьезным любителям, но всем, кто хочет порадовать своих детей.

Описанные ниже виды белок принадлежат к экзотическим, иногда российские любители привозят этих зверьков из-за границы.

Американская летяга (Pteromys volucella). Окраска волосяного покрова серого цвета, короткая густая шерсть и широкий пушистый хвост. Эта белка, величиной с крысу, имеет между передними и задними конечностями летательную перепонку, растягивая которую животное может скользить по воздуху с одного дерева к другому, как сибирская белка-летяга. Распространена в лесах Северной Америки, поэтому переносит зиму нормально, как и наши белки-летяги. Содержать ее нужно так же, как и нашу белку, но в пищу необходимо добавлять больше животного корма, в частности личинок насекомых, а также белый хлеб намоченный в молоке, и некислый творог. Американская летяга — смирный зверек, очень кротка и не кусает хозяина.

Китайская белка (Sciurus sinensis). Общая окраска меха этой белки серая, живот желтого цвета. Этого зверька китайцы сделали вполне домашним животным. Она во множестве продается на рынках Китая и популярна среди любителей китайской культуры. Китайская белка — совершенно ручное и неприхотливое животное, которого свободно, как кошку, держат в квартире

свободе. Их помет совершенно сухой, почти не имеет неприятного запаха. Кормят китайских белок самым простым кормом: вареным картофелем, репой, орехами, плодами и овощами. Очень любят они насекомых и их личинок: мучного червя, кузнечиков и саранчу. До Октябрьской революции китайские белки были в продаже в зоомагазинах России, о чем можно прочитать в литературе тех времен. Сегодня встретить в продаже китайскую белку очень сложно.

Двуцветная белка (Sciurus prevosti). Окраска волосяного покрова очень красивая. Верхняя часть тела у этой белки черная, нижняя — желтая. По границе между черным и желтым проходит узкая белая полоска. Обитает эта белка в Восточной части Индии в тропических лесах. Содержание и кормление в домашних условиях такое же, как и обыкновенной белки.

Серая белка (Sciurus cinereus). По размерам серая белка несколько меньше нашей белки. Иногда встречаются черные особи. Она не имеет на ушах характерных для обыкновенной белки кисточек. Населяет леса Северной Америки.

Серая белка принадлежит к популярным комнатным животным, скоро становится ручной, хорошо живет в клетке и может легко переносить холода при содержании в садовом вольере. Содержание ей требуется такое же, как и нашей обыкновенной белке. Однако выпускать ее в естественные уголья не следует, так как она является вредным животным и начнет вытеснять в лесах обыкновенную белку, как это случилось в Англии. Серая белка была ввезена в эту страну как ценный пушной зверек и хорошо размножалась на звероводческих фермах. Впоследствии этих белок выпустили на свободу. И, как часто бывает с ввезенным видом, серая белка быстро размножилась в природе и стала одним из основных вредителей. В Англии существует закон, карающий тех, кто разводит серую белку без специального разрешения. Между разными видами белок идет сейчас постоянная война. Во многих районах страны серая белка вытеснила местную рыжую. Поэтому выпускать серую белку в леса России не следует.

Полосатая, или пальмовая, белка (Sciurus palmarum). Волосяной покров серого цвета, на спине продольные полосы темного цвета. Иногда встречаются особи черного или белого цвета. Размером она меньше обыкновенной белки. Живет в лесах Индии, часто встречается в непосредственной близости от человеческого

жилья, а иногда строит гнезда непосредственно на крышах домов. Однако полностью ручной в клетке она не бывает, хотя в домашних условиях чувствует себя нормально, если ее кормить тем же, чем кормят обыкновенных белок. Зимой полосатую белку нужно содержать в теплом помещении.

Гигантская белка (Sciurus maximus). Эта белка принадлежит к самому крупному виду среди других видов семейства — величиной с кошку. Сверху она черная с красновато-шоколадными отметинами, голова, лапы и нижняя сторона светло-желтые. Гигантская белка населяет леса Индии и сильно варьируется в окраске в зависимости от местности.

В клетке гигантская белка, несмотря на свою относительно большую величину, характером намного мягче и деликатнее других видов этого семейства, хорошо приручается, любит тепло и долго живет в домашних условиях, когда ее содержат в комнатном вольере.

Хозяйственное и декоративное значение белок

Обыкновенная белка — пушной зверек, дающий мягкую шкурку. Наиболее ценный мех у обыкновенной белки, которая по добыче занимает одно из первых мест среди пушных зверьков. От белки-летяги она отличается отсутствием кожистой перепонки, более длинным хвостом и волосяными кисточками на ушах, от персидской белки — белым животом и кисточками на ушах. Заготовка меха персидской белки не велика. Все виды белок местами приносят небольшой вред, поедая орехи, яйца и птенцов.

В городских парках многих городов белки являются декоративными зверьками, которые содержатся в вольере или обитают на воле, и их кормит население.

СОДЕРЖАНИЕ БЕЛОК И УХОД ЗА НИМИ В ЗООУГОЛКЕ

Все виды белок пригодны для содержания в домашних условиях. Их чаще держат в клетках по одной, иногда парами в вольере. Помещение для зверька или их пары подобрать не составляет особого труда, так как белки неприхотливы к условиям содержания и быстро привыкают к новой обстановке. Однако первое время вам потребуется проявить терпение и настойчивость при уходе за белками, а практические навыки постепенно придут сами собой. Ведь от неудач никто не застрахован, они могут сопровождать всякого, кто берется впервые за какое-нибудь сложное дело. Потом на помощь приходит опыт, и зверькам живется лучше, а при предоставлении им убежища они могут принести и потомство.

Любитель, приобретая любое животное, в том числе и белку, берет на себя большую моральную ответственность за судьбу нового члена семьи. Он должен его правильно кормить, содержать в нормальных санитарных условиях, защищать от сквозняка и перегрева на солнце. Человек, ухаживая дома за белкой, испытывает величайшее удовольствие от присутствия маленького друга, что отвлекает от грустных мыслей и способствует нормальному домашнему отдыху.

Однако прежде чем приобретать зверька, спросите других членов вашей семьи и выясните, как они относятся к вашей затее, кто будет ухаживать за животным во время вашего отсутствия. Как сложится судьба зверька после того, как вы его поместили в свой зооуголок? Только решив положительно все вопросы, связанные с правильным содержанием этих зверьков в домашнем зооуголке, приступайте к осуществлению своего желания.

Помещения для содержания белок

Прежде чем приобретать белку, нужно подготовить для нее помещение, в котором будете ее держать. Затем следует выяснять, чем ее кормить и как за ней ухаживать, чтобы белка хорошо себя чувствовала в домашнем зооуголке.

Клетки. В домашних условиях белок чаще всего держат поодиночке, реже — парами. Клетка должна быть по возможности просторной и обязательно изготовлена из металла. Белки — очень подвижные зверьки, поэтому предъявляют большие требования к размеру площади и не могут жить в небольшом помещении. Если они содержатся в небольшом помещении, то их следует периодически выпускать в комнату на прогулку под вашим наблюдением. Во время прогулки они на всех предметах пробуют силу своих зубов и приводят их в негодность.

Для белок необходима цельнометаллическая клетка размером не менее 70×50×60 см. Даже в небольшой комнате она займет сравнительно мало места. Из них наиболее удобны клетки прямоугольной формы, особенно никелированные. Они долговечны, гигиеничны, их ажурные решетки пропускают много света, что облегчает наблюдение за зверьком. Кроме того, клетки прямоугольной формы можно ставить одну на другую и тем самым экономить площадь. Цельнометаллические никелированные клетки не подвластны силе зубов белки и устойчивы к обработке кипятком, не портятся от времени и при воздействии на них дезинфицирующих веществ. Такие клетки изготовить в домашних условиях очень сложно, но можно купить в зоологических магазинах. Однако стоимость их выше, чем комбинированных клеток, изготовленных из дерева и металла, которые для содержания белок не подходят, так как, прежде всего, они будут быстро испорчены этим зверьком.

Несколько лет назад для белок изготавливали специальную металлическую клетку вертикальной формы (рис. 10), которую продавали в зоологических магазинах. Теперь ее можно найти только случайно на рынках. Эти клетки были хороши тем, что имели вращающееся колесо, которое позволяло зверьку ежедневно тренировать свои мышцы.

Летом, особенно в жаркую погоду, хорошо держать белок на балконе в большой клетке размером не менее 100×200×30 см. Здесь они бегают или греются на солнце, а когда бывает жарк

забегают в гнездовой ящик. Часть клетки хорошо сверху закрыть фанерой от солнца, чтобы зверьки выбирали место отдыха по своему желанию.

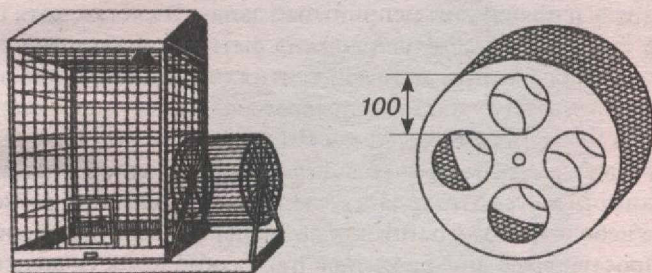


Рис. 10. Целлометаллическая клетка для белки с вертящимся колесом

Клетки из органического стекла, гетинакса и других синтетических материалов обладают многими свойствами целлометаллических, но подвержены воздействию горячей воды и высокой температуры, поэтому их дезинфицируют только холодными растворами. Такие клетки сравнительно легко изготовить в домашних условиях, и они вполне подходят для содержания мелких млекопитающих.

При покупке или изготовлении клетки нужно обращать особое внимание на дверцы — они должны располагаться в низу передней решетки и надежно закрываться.

Большое практическое и эстетическое значение имеет форма клетки. Так, например, круглые и многогранные клетки, особенно с фигурными украшениями, совершенно непригодны для содержания любых животных в домашних условиях. Белка в таких клетках чувствует себя неважно, они менее удобны для уборки, в щелях накапливается грязь, в которой размножаются паразиты.

Для правильного содержания белок требуется, чтобы клетка, кроме формы и материала, удовлетворяла также следующим требованиям.

1. Клетка должна быть удобной для ухода за зверьками, иметь выдвижной металлический (из листового алюминия или железа) поддон, на который насыпается подстилка из крупных опилок, мелкой стружки или сухого песка.

2. Для каждой пары (самца и самки) или семьи (самка с детенышами) необходима отдельная клетка.

3. Все части клетки должны быть соединены без щелей. В щелях обычно заводятся кровососущие паразиты, накапливается грязь и появляется неприятный запах. В клетке, хотя бы с одной стороны, обязательно должна быть металлическая решетка, что способствует хорошей вентиляции. Клетка, где все стенки сделаны из сплошного прозрачного материала, непригодны, так как в них плохой обмен воздуха.

4. В клетке, где имеется решетка только на одной стороне необходимо предусмотреть снизу на противоположной глухой стороне небольшие отверстия для нормального воздухообмена.

5. Пространство внутри клетки при необходимости должно хорошо освещаться дневным или искусственным светом (лампы дневного света, электролампы мощностью не более 15 Вт).

6. В комнате, где содержатся зверьки, клетку ставят не ближе 20 см от наружных стен и не менее 40 см от обогревательных приборов.

Клетки для содержания белок в домашних условиях можно изготовить самому или купить на птичьем рынке или в зоомагазине. При этом нужно соблюдать следующие рекомендации.

1. Клетки необходимо изготавливать только отдельные, а не блоками, которые соединены между собой накрепко, несколько клеток вместе.

Проволока для решетки из нержавеющей стали, толщиной 1,5–2 мм. Ее вставляют при сборке в отверстия, просверленные в металлических планках.

2. Форма клетки должна быть прямоугольная, высота должна быть больше, чем ширина клетки в два–три раза.

3. Клетку следует делать с поддоном, на который насыпаю песок или опилки.

Привыкнув к жизни в домашних условиях, часто вступая в контакт с вами или членами семьи, белки постепенно привыкают к новым условиям и любят непосредственно общаться с людьми, которые их кормят.

Вольер. Наиболее комфортно белки чувствует себя в вольере, в котором можно устроить «естественный ландшафт» и хорошо защищенное от холода или жары убежище. Вольер может быть построен во дворе (садовый вольер) или в комнате (рис. 11, 12).

Размеры и форма произвольны и определяются в основном площадью свободного места, наличием необходимого для постройки материала и изобретательностью любителя.

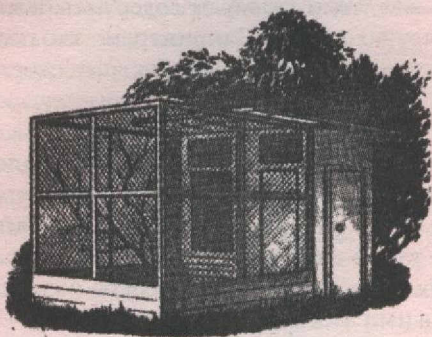


Рис. 11. Садовый вольер для содержания белок

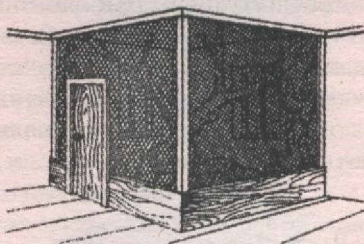


Рис. 12. Комнатный вольер

Однако все виды белок в зимний период в вольере могут выжить только в правильно изготовленном убежище из досок, который в вольере лучше прикрепить на высоте около 2 м и утеплить войлоком. Размер убежища не должен быть слишком большим, но и не тесным. Кроме того, желательно также в вольере устроить качели, крутящееся колесо и другие спортивные снаряды.

Некоторые белки, несмотря на наличие искусственного убежища, если имеется подходящий материал (хворост, мох и т. д.), сооружают в вольере гайно и проводят в нем все время, пока не наступит весна.

В вольере можно создать некоторое подобие естественной обстановки. Прежде всего, посадить хорошо цветущий кустарник,

луговые травы, листья которых съедобны для этих зверьков. В отдельных ящиках с землей можно ставить на пол небольшие кустики смородины, можжевельника, высевать овес, пшеницу.

Некоторые любители пробуют содержать белок в вольерах, устроенных в других местах. Например, можно построить вольер на чердаке дома, подведя туда электрическое освещение, и содержать в нем зверьков круглый год.

Оборудование для домашнего зооуголка

В каждой клетке или в вольере должны быть кормушки и поилка, а также убежища для отдыха типа синичника или дуплянки (можно также изготовить его из толстой фанеры), которые при содержании пары белок в период размножения могут использоваться ими в качестве гнезда.

Поилки должны быть из стекла, фаянса или крепкой пластмассы. В продаже также бывают пневматические (вакуумные) поилки, которые особенно удобны при транспортировке зверьков (рис. 13). В таких поилках вода всегда бывает свежая, незатраченная, так как поступает из закрытого сосуда, что очень важно для профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Пневматические поилки крепятся в вертикальном положении к решетке клетки.

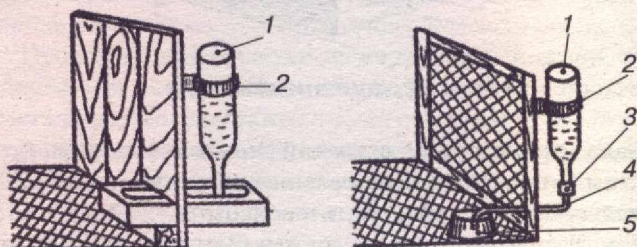


Рис. 13. Пневматические поилки для мелких млекопитающих.

1 – резервуар для воды, 2 – обруч для крепления резервуара (бутылки), 3 – пробка, 4 – резинка, 5 – поилка

Кормушки изготавливаются из тех же материалов, что и поилки. Кроме того, они могут быть сделаны в домашних условиях из гетинакса, текстолита или органического стекла. Кормушки можно ку-

пить в зоологических магазинах, а также на птичьих рынках. Каждая кормушка должна использоваться для определенного корма: зерновой смеси, мягкого корма и свежей зелени. В них корма сохраняются чистыми и меньше разбрасываются зверьками. Кормушку можно установить на полу клетки или подвесить к решетке клетки на уровне мордочки зверька. Она не должна устанавливаться перед самым выходом из домика или в углу клетки, так как в кормушке зверек может устроить уборную (рис. 14).



Рис. 14. Кормушки и поилка

Выбор и транспортировка белок

Несмотря на то что белки принадлежат к очень приятным, неприхотливым и интересным животным, в продаже они бывают крайне редко. В природе же они довольно многочисленны, поэтому отлов этих зверьков не нанесет особого ущерба для этого вида, тем более что эти зверьки могут наносить ощутимый вред полеводству. Отлов белок в природе не представляет особых трудностей, так как их иногда можно обнаружить в гнездах при чистке искусственных гнездовых осенью (рис. 15).

Вся операция сводится лишь к тому, чтобы найти их убежище и поставить самолов, в который они легко попадают. Для отлова этих зверьков могут с успехом применяться верши и другие ловушки для поимки крыс живыми. Однако, прежде чем вынимать зверьков из ловушки, нужно надеть кожаные перчатки, затем закрыть тряпкой дверку и подставить к нему клетку с открытой дверкой. Перчатки необходимы, чтобы зверек не укусил вас, если придется брать его в руки. Причем только что отловленная обыкновенная белка или бурундук, могут нанести очень чувствительную рану, когда вцепляются острыми резцами в руку — они стискивают челюсти так сильно, что обозленного зверька не скоро оторвешь от нее.



Рис. 15. Чистка искусственных гнездовых от мусора

Транспортировочные клетки (рис. 16) широко применяются любителями для перевозки живых птиц и зверьков. Их можно купить в зоомагазине или на рынке или сделать самому из толстой фанеры (5 мм). При изготовлении ящика в нем на передней стенке нужно сделать два параллельных паза, из которых один делается для вставки стекла, другой (снаружи) — для фанерной заслонки, необходимой когда внутри нужно создать спокойную обстановку. Чтобы посадить зверька, в задней стенке или одной из боковых сторон делают дверцу. Для вентиляции ящика внизу каждой стенки просверливают отверстия диаметром 10 мм. К его верхней стенке прикрепляют ручку от чемодана.

Предложенная клетка для белок транспортабельна, прочна и удобна для их перевозки. На нее надевается чехол, так что по внешнему виду она ничем не отличается от небольшого чемодана. Размер клетки для транспортировки зависит от количества перевозимых зверьков. При перевозке длительностью более трех часов, особенно в жаркую погоду, в ящике всегда должна быть вода, необходим также корм. В качестве поилки в дороге лучше всего применять пневматические сосуды, которые продаются в зоологических магазинах.

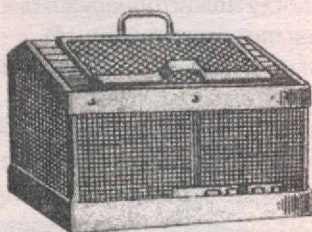


Рис. 16. Транспортировочная клетка

Белок лучше перевозить по одной в транспортировочном ящике, чтобы исключить их травмирование. В том случае если дорога продолжительная, то следует на второй день почистить клетки от мусора и кала, иначе зверьки испачкают шерсть, и от них будет исходить неприятный запах. В результате мех слипается, нарушаются его теплоизоляционные свойства, и зверьки могут простудиться. В таких случаях до конечного пункта удастся довести только часть животных. Дно в ящике удобнее всего

выстилать фильтровальной бумагой или мелкой стружкой. Бумага впитывает влагу, а стружка в какой-то степени поглощает запах. Во время поездки следует периодически проверять микроклимат в клетке и зверькам давать возможность подышать свежим воздухом, проветривая ее. Особого внимания требуют беременные самки и самки с детенышами.

Соблюдайте и другие меры предосторожности. При длительной дороге зверьков нужно предохранять от холода, сквозняков и вовремя давать им корм и воду. Следите, чтобы в ящике температура не была выше 25–30 °С. Если температура выше, то улучшите вентиляцию воздуха в ящике. При длительном переезде зверьки иногда заболевают «транспортной болезнью», которая сопровождается повышением температуры тела, вялостью, потерей аппетита. Но это не опасно, так как все симптомы болезни пропадают, а аппетит восстанавливается после того, как зверьки попадут в нормальные условия.

Карантин. Привезенную домой белку, особенно после длительной дороги, нельзя сразу помещать в общую клетку или вольер, где содержатся другие животные. Привезенный зверек может стать причиной заболевания всех ваших питомцев. Поэтому нового зверька сажают в приготовленную для него клетку и ставят ее в другом помещении, где нет животных, например в коридоре, и соблюдают зоогигиенический режим. Карантин выдерживают в течение месяца.

Во время карантина необходимо проявить особое внимание к новому зверьку. В первую неделю наблюдают, как он поедает корм и ведет себя в клетке. Если зверек ест с аппетитом и у него нормальный стул, рацион постепенно разнообразят: к зерновой смеси постепенно прибавляют другие корма и выясняют, что и в каком количестве он ест охотнее, т. е. устанавливают суточную норму кормления. В случае появления поноса его поят рисовым или овсяным отваром до тех пор, пока помет не станет оформленным. При расстройстве желудка, зверьку измеряют температуру тела, вставив градусник в анус. Положение зверька должно быть горизонтальным. Этот процесс требует большой осторожности и тщательности, так как глубина введения термометра, положение зверька, его спокойствие и т. п. имеют большое значение для результатов измерения. Температуру следует измерять в одно и

то же время, так как она может изменяться в зависимости от времени суток. Если зверек волнуется, температура его тела может повыситься на 2–3 °С.

Перед введением градусника стекло, где находится ртутный шарик, смазывают вазелином. Чтобы вводить кончик с ртутным шариком каждый раз на одну и ту же глубину, нужно на некотором расстоянии от конца перетянуть его резиновым кольцом.

Белкам можно измерять температуру обычным клиническим термометром, который применяется для человека. Для более мелких видов применяют специальные термометры.

Если понос у зверька продолжается более 4 дней и температура тела повышена (более 36 °С), следует срочно показать зверька ветеринарному врачу. Длительный понос встречается у грызунов при некоторых инфекционных заболеваниях, которые могут быть опасны и для человека, поэтому при контакте с любым больным животным необходимо соблюдать личную гигиену, что позволит предотвратить распространение инфекции среди людей.

Во время карантина желательно не менее двух раз (через одну–две недели) сдать на анализ в ветеринарную лечебницу фекалии нового зверька для исследования на содержание паразитов или возбудителей опасных инфекций. После карантина здорового зверька можно содержать в зооуголке, поместив его в общую или отдельную клетку.

Зоогигиена и уход за белкой

Зоогигиена — наука, изучающая влияние окружающей среды на организм животного. Цель — установить пути оздоровления окружающей среды. Все научные достижения зоогигиены применяются в животноводстве. При содержании зверьков в домашних условиях в процессе ухода за ними также применяют достижения этой науки.

Чтобы организм животного нормально функционировал при содержании в клетке, его нужно поместить в светлое, чистое помещение, кормить вовремя и по сбалансированному рациону, снабжать его чистой свежей водой и поддерживать в помещении оптимальный микроклимат. Все эти факторы влияют на

жизненные процессы и продолжительность жизни животного. Вопросы кормления рассмотрены в специальном разделе, здесь же остановимся подробнее на параметрах окружающей среды, которые обязательно должны соблюдаться в помещении, где содержится зверек.

В домашней обстановке температурный режим регулируют путем включения или выключения кондиционера, центрального отопления и вентиляции. Оптимальные параметры микроклимата для содержания белок следующие: температура воздуха не ниже $+15^{\circ}\text{C}$ и не выше $+25^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность не должна превышать 70 %. Когда параметры микроклимата слишком превышают эти величины, зверьки чувствуют себя неудовлетворительно. При повышенной температуре физиологические процессы в организме нарушаются, а при большом ее понижении белки становятся вялыми. Следует также иметь в виду, что на микроклимат большое влияние оказывает плотность размещения животных в клетке: вследствие их скученности, повышаются температура и относительная влажность воздуха, снижаются потребление кормов и содержание кислорода в воздухе, а также отсутствуют надлежащие условия для отдыха и «физзарядки» зверьков.

Температура воздуха влияет на внешний вид и качество волосяного покрова зверька. Эти изменения наступают при температуре воздуха ниже $+12^{\circ}\text{C}$, и при длительном воздействии у зверьков шерстный покров бывает гуще и волос длиннее. При температуре выше $+30^{\circ}\text{C}$ мех белки становится редким, а волос — очень коротким.

Температура тела у грызунов, в том числе и у зверьков семейства беличьих, непостоянная и сильно зависит от температуры воздуха и массы зверька, поэтому чрезмерная жара или холод приводят зверьков к гибели, особенно в «детском» возрасте.

Воздух в помещении имеет определенное количество водяных паров. Они образуются при испарении воды в поилках, дыхании и выделении влаги с поверхности кожи зверьков. Высокая влажность (выше 70%) может отрицательно влиять на организм белок, изменяя его теплоотдачу. При оптимальных температурах у зверьков 20% выделяемой влаги происходит за счет ее испарения.

Совершенно очевидно, что уход за этими зверьками, в связи с их дневным образом жизни, имеет свои особенности. При наступлении

темноты у них изменяются процессы жизнедеятельности, и они готовятся ко сну — залезают на ночь гнездовой ящик. Вечером при обычном комнатном освещении с ними можно вполне общаться, днем белки сами выбирают, где им находиться: в своем гнезде или бегать снаружи. В связи с этим с домашними питомцами всегда следует обращаться нежно, спокойно и ласково, т. е. проявлять заботу и любовь.

Как и все млекопитающие, белки подвержены стрессу, который может возникнуть в результате резко изменяющихся внешних условий. Так, стресс может возникнуть в результате нарушения распорядка дня, при контроле домика для отдыха, в результате внезапного яркого света в темноте, сильного шума и т. д. Этому же способствует неудовлетворительный микроклимат в помещении, где содержится зверек. Отсутствие достаточной вентиляции приводит к накоплению в воздухе вредных газов, повышению температуры и относительной влажности воздуха. Вызванный одной из этих причин стресс может закончиться параличом дыхания и смертью зверька.

Чтобы избежать или ослабить влияние стресса на зверьков, нужно предпринять некоторые меры предосторожности. Так, содержание их в клетке в какой-то мере действует на них угнетающе. Этот стресс воздействует на физическое развитие и нервную систему зверька. Избежать отрицательного воздействия стресса можно путем разнообразия окружающей обстановки. С этой целью зверьков можно выпускать на прогулку в комнату или содержать в большой клетке, которую летом можно поставить на балкон.

При пересадке зверька из одной клетки в другую нельзя брать его в руки (рис. 15), так как он испугается и может укусить. Для того чтобы пересадить зверька в другую клетку нужно придвинуть дверцы клеток друг к другу, и зверек через некоторое время сам зайдет в новую клетку. Чтобы ускорить пересадку зверька в свободную клетку, можно для привлечения положить лакомство.

При уходе за зверьком или нахождении возле клетки, не нужно делать резких, быстрых движений, громко разговаривать и тем более кричать на него. Животные хорошо понимают интонации человеческого голоса и ведут себя спокойно, когда человек обращается к ним тихим и спокойным голосом. Чтобы успокоить зверька при осмотре, нужно взять его в левую руку, а правой гладить по спине, ласково разговаривая с ним.

Уход за зверьками проводится ежедневно. Особое внимание нужно обращать на сохранность и чистоту шерсти, которую нужно расчесывать расческой, а также осматривать глаза и анальное отверстие, чтобы вовремя обнаружить заболевание. Кроме того, плохое самочувствие можно определить также по следующим признакам: отсутствию аппетита, понижению активности и повышенной температуре тела. Необычное, вялое поведение белок указывает на некачественную пищу, неблагоприятный микроклимат или на плохой уход. Наблюдения за их поведением желательно записывать в дневник, особенно если в зооуголке несколько клеток со зверьками. Эти сведения могут оказаться очень ценными и дать большую помощь в улучшении ухода и профилактике инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваний.

Клетка всегда должна быть чистая от мусора и грязи, зверьки должны быть накормлены. В домике для отдыха чаще нужно менять подстилку. В качестве подстилки используют сено или солому. Чтобы зверьки не ели загрязненную подстилку, в кормушку постоянно нужно подкладывать свежее сено.

Чистка клетки производится перед кормлением, что позволяет избавиться от неприятного запаха. Во время чистки выбрасывают загрязненную подстилку, промывают от грязи горячей водой поддон и кладут, свежую подстилку; вместо сена и соломы можно использовать также крупные опилки или мелкую древесную стружку. Кормушки и поилки нужно мыть также горячей водой под краном водопровода. Все оборудование рекомендуется дезинфицировать не реже одного раза в квартал. Для дезинфекции применяется керосин, которым промазывают все щели в клетке, кормушках и в домике. Если зверьки были здоровы, то такой процедуры вполне достаточно.

В комнате клетки удобнее ставить на специальном столике или, в крайнем случае, на шкафу, но не на подоконнике. Если клетку поставить возле окна, то зимой от холодных стекол будет возникать сквозняк, что вредно отразится на зверьке: он заболит от простуды.

В домашних условиях благодаря хорошо налаженному полноценному кормлению и организации двигательного режима можно значительно повысить продолжительность жизни белок и их плодовитость. Организация двигательного режима для

этих зверьков — чрезвычайно важная задача. В тесной клетке они склонны к ожирению, что в свою очередь приводит к ухудшению здоровья. Вот почему, с целью предупреждения ожирения и стимуляции половой активности, этих зверьков необходимо держать в просторной клетке, а ручных белок — выпускать на время в комнату, чтобы они побегали на свободе. Однако за ними нужно постоянно наблюдать, чтобы белки не испортили в комнате какую-нибудь вещь или с ними не случилось какой-нибудь беды.

Гигиена поения. Вода, как известно, имеет большое значение в жизни животных. Достаточно сказать, что в их организме содержится 60% и более воды. При потере 5% влаги зверек испытывает сильную жажду, при потере 10% влаги у него нарушаются все виды обмена веществ, что отрицательно сказывается на всем организме и может привести к его заболеванию. Если потери влаги продолжаются до 15–20%, то происходят нарушения в тканях и внутренних органах организма, которые приводят к гибели животного. Поэтому своевременное и достаточное поение наряду с рациональным кормлением — необходимое условие для нормальной жизнедеятельности любого животного. Неполное удовлетворение жажды снижает молочность самок более чем на 10%, ухудшается также качество меха, замедляются рост и развитие зверьков, уменьшается их живая масса.

В клетке всегда должна быть чистая, прохладная вода. Вода, добытая из глубоких подземных источников и колодцев, считается лучшей для поения животных. Проходя через многие слои грунта, такая вода очищается от вредных примесей и микроорганизмов и обогащается минеральными солями.

Вода из водопровода также пригодна для белок, но ее следует наливать в сосуд вечером, чтобы из нее улетучился хлор. Питьевая вода должна иметь определенные физические и химические свойства.

Физические показатели доброкачественности питьевой воды — это температура, вкус, запах, цвет и прозрачность. Температура воды из глубоких источников постоянна, из других — изменяется в зависимости от сезона. Суточные колебания температуры воды в источниках свидетельствуют о снабжении их поверхностными водами. Из них большое значение имеет температура, оказывающая влияние не только на утоление

жажды, но и на все физиологические процессы в организме. Так, для белок оптимальная температура воды должна быть не ниже +15 и не выше +18 °С. Более низкая температура вызывает большие энергетические затраты организма на ее согревание до температуры тела, что ведет к простуде, потере веса и увеличению потребления кормов. Вода, имеющая температуру выше +18 °С, плохо утоляет жажду, в результате чего нарушаются терморегуляция организма и пищеварительные процессы, зверек становится изнеженным и утрачивает необходимую стойкость к инфекциям.

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ БЕЛОК

Общие сведения о кормах

Жители города обычно приобретают корма для своих питомцев на местных рынках, в зоомагазине или выращивают непосредственно на дачном участке. Естественно, что те, кто не имеет приусадебных участков, более ограничены в выборе кормов и покупают только то, что бывает в продаже. Однако такое положение для любителя животных не помеха, так как в зооуголке обычно не бывает более двух-трех зверьков, для которых всегда можно найти средства для покупки готовых, хотя и дорогих наборов кормов. Кроме того, многие природные корма можно заменить с успехом другими кормами; в городских квартирах любители животных готовят их на кухне.

Кормление белок является одним из важнейших и трудоемких процессов. По характеру питания они являются фитофагами, т. е. растительноядными животными. Все корма для этих зверьков можно распределить по следующим группам: зерновые смеси, корнеплоды, мягкие корма, свежая зелень и корма животного происхождения (беспозвоночные животные, молочные продукты, рыбий жир). Они содержат в полном объеме ценные питательные вещества: белки, углеводы, жиры, витамины, макро- и микроэлементы, а также активные биологические вещества, необходимые животным для правильного обмена веществ в организме.

Техника приготовления кормов и кормление белок

При содержании белок в домашних условиях им необходимо предоставить сбалансированный рацион, который содержи

в достаточном количестве все необходимые питательные вещества, а корма должны быть для них привлекательными. Кормить зверьков нужно ежедневно в одно и то же время, так как, проголодавшись, они поедают залежалый или испорченный корм, что приведет к заболеванию и гибели белок.

Режим кормления белок может быть одноразовым или двухразовым — утром и вечером. Беременных самок кормят не менее 3 раз в день. Корм нужно давать по норме, которую можно определить путем наблюдения. Слишком большое количество корма может привести к ожирению зверька, недостаточное — к голоданию, истощению и гибели. Основную часть корма (зерно, орехи, семена подсолнечника) следует давать утром, примерно до 9 часов. Остальная часть кормов выдается за 2–3 часа до сна. Таким образом, утром дают кусочек хлеба, зерновую смесь или орехи; в полдень летом — свежий зеленый корм, морковно-сухарную смесь, пророщенный овес или ячмень. Однако мокрый зеленый корм для них очень вреден, поэтому, прежде чем давать, его следует слегка просушить. Свежескошенная трава, пролежавшая в куче продолжительное время в теплом виде, также вредна.

Наибольший процент гибели млекопитающих в домашних условиях дают желудочно-кишечные заболевания, которые возникают в большинстве случаев в связи с плохим качеством кормов и несоблюдением при кормлении животных профилактических мер. Вот почему очень важно ежедневно соблюдать гигиену и режим кормления. Нельзя, например, использовать недоброкачественное молоко для кормления зверьков в любом возрасте, давать испорченную колбасу или мясной фарш. В зооуголке животных содержат с декоративными целями, поэтому стоимость кормов не имеет особого значения, нужно лишь соблюдать режим и норму потребления кормов.

Зерновые корма

Зерновые корма относятся к самым питательным кормам, содержат по сравнению с другими наибольшее количество питательных, легкопереваримых веществ. Белкам и бурундукам зерновые корма всегда дают в виде зерновой смеси, в которую входят зерна хлебных злаков, бобовых и семена масличных

культур. Они принадлежат к основным кормам для упомянутых выше животных.

В зерне злаковых растений основную часть сухого вещества составляют безазотистые, экстрактивные вещества, особенно крахмал. В зерне содержится не так много протеина и мало воды, но оно богато углеводами: много крахмала и других органических веществ. Зерна злаков отличаются более высокой энергетической ценностью, поэтому охотно поедаются животными.

Количество зерновых кормов в рационах может изменяться в зависимости от сезона года и питательной ценности остальных кормов, а также возраста и физиологического состояния зверьков. Так, при наличии в рационе бобовых или орехов с высоким содержанием протеина количество зерновой смеси может быть меньше, чем в рационе без семян бобовых растений. Количество зерновой смеси в период наибольшего роста зверька, беременности и выкармливания детенышей нужно увеличивать по сравнению с периодом покоя, когда зверьки линяют, много спят и не размножаются. Считается, что для получения хороших результатов в период беременности и выкармливания детенышей необходимо включать в рацион бурундуков не менее 60–70 % зерновой смеси.

Овес является лучшим зерновым кормом для белок и особенно для бурундуков. Этот злак можно скармливать в любом виде — цельным зерном, в виде крупы (овсянка) или дробленным. Главное достоинство овса заключается в диетических свойствах — овес благотворно влияет на пищеварение, особенно когда зверьки поедают много свежей зелени.

Из бобовых растений наибольшую ценность имеет *соя*. Протеин сои (состав и соотношение незаменимых аминокислот) наиболее полноценен и близок по качеству к протеину кормов животного происхождения. Зерна сои богаты также маслом, поэтому вначале их подвергают промышленной обработке, извлекая соевое масло, а затем в виде жмыхов и шротов используют для кормления животных. Иногда в хозяйствах, возделывающих сою, это зерно используют в корм без предварительного извлечения соевого масла. В последнем случае калорийность корма бывает значительно выше, и это надо учитывать при составлении рациона. Однако в сырых зернах сои содержится особое вещество, которое тормозит выделение в организме пищеварительных

соков и тем самым заметно снижает усвоение протеинов корма. В процессе промышленного извлечения масла из зерен сои остаются остатки в виде жмыхов и шротов, которые используют для кормления животных. Соевые жмыхи, шроты и термически обработанные зерна вводят в рацион в количестве до 80% всей зерновой смеси. Белкам бобовые корма даются в меньших количествах, чем бурундукам.

Горох — также хороший белковый корм, но размолотый имеет специфический вкус и запах, поэтому зверьки не всегда охотно его поедают. В рацион горох можно включать до 10–12%, а в отдельных случаях (гороховая каша) до 50% протеиновой части. В последнем случае в горох добавляют аминокислоту — метионин, которая отсутствует в горохе, а также витамин В₁₂. Молодняк на разваренном горохе вырастает упитанным, крепким.

Масличные семена содержат много жира, зверьки их любят и едят в первую очередь. Но эти семена нужно давать в ограниченном количестве или в виде жмыхов и шротов. В период размножения масличные семена включают в рацион в повышенном количестве. Из масличных семян чаще всего в рационе используют льняное семя как лечебное средство против расстройства желудка. Семена подсолнуха и различные орехи составляют значительную часть в рационах для белок. Многие зерновые культуры, пригодные для кормления этих зверьков, можно выращивать на приусадебном участке или собирать на лугу.

Добавочные корма

К добавочным кормам относятся корма животного происхождения (творог, молоко, насекомые и др.), мягкие корма (морковно-сахарная смесь, каши и др.) и комбикорма. Их скармливают белкам и бурундукам в меньших количествах и чаще в определенные сезоны года.

Мягкие корма. В качестве мягких кормов часто применяют для кормления зверьков полноценные остатки продуктов или смеси растительного происхождения, которые готовятся в домашних условиях или на производстве и применяются человеком в пищу. В состав многих мягких кормов входят те же питательные вещества, что содержатся и в естественных кормах, но они специально обработаны и более концентрированы, поэтому

лучше усваиваются организмом животных. Однако белки такие корма первое время могут совсем не брать, так как они им не знакомы, но к новым кормам их можно приучить постепенно. Сначала мягкие корма смешивают в небольших количествах с привычным для зверьков кормом, затем постепенно увеличивают норму. Если же мягкие корма охотно поедаются зверьками и их сразу положить в кормушку в больших количествах, то у зверька может расстроиться пищеварение.

Мягкие корма быстро портятся, особенно при высокой температуре, и приходят в негодность. В связи с этим их следует готовить на один день, хранить оставшуюся массу в холодильнике и скармливать постепенно в течение дня. Остатки мягкого корма в кормушке, положенные вечером, нужно выбросить обязательно на следующий день, а в жаркую погоду они не должны лежать более трех часов. Прокисшие корма вредны, так как они вызывают желудочные заболевания или отравление зверьков.

Морковно-сухарная смесь — основа для приготовления мягких кормов с творогом, мясо-костной мукой или другими компонентами. Причем всю массу надо тщательно перемешивать. Она состоит из тертой моркови и толченых сухарей. Морковно-сухарная смесь содержит в одинаковой пропорции морковь и тертые сухари, смесь должна быть влажной, но рассыпчатой. Если она получается слишком влажной, то нужно добавить толченые сухари, если чрезмерно сухой — морковь. К этой смеси добавляют примерно $1/3$ творога или других кормов. Такая смесь содержит много витаминов, минеральных веществ и с аппетитом поедается зверьками, когда они к ней привыкнут.

Корма животного происхождения. Для успешного содержания и разведения белок и бурундуков, особенно в период размножения, необходимы корма животного происхождения (молоко, творог, мясо-костная мука и др.). Эти корма содержат животные белки, наиболее богатые незаменимыми аминокислотами. Кроме указанных кормов, им можно также давать цельное молоко и молочные продукты (простоквашу, некислый творог), которые особенно необходимо скармливать беременной самке и молодяку. Молоко часто дают детенышам вместо воды в поилке, смачивают им хлеб или используют при варке каши. Молочные продукты нельзя держать в оцинкованной посуде. Очень удобно использовать

для кормления зверьков сухое молоко, которое сохраняется дольше, чем обычное. Цвет сухого молока слегка желтоватый. Оно содержит легкоусвояемые питательные вещества, в которых содержится 30–35% протеина, 44–47% молочного сахара, 7–8% зольных элементов, 0,5–1,5% жира, 5–7% воды. Сухое молоко чаще дают молодняку в количестве 2–3% сухой части рациона, взрослым – 0,5–1,5% для повышения протеиновой части рациона, особенно в период линьки. Перед дачей сухое молоко дают в смеси с кашей или разбавляют его кипяченой водой.

Мясо-костная мука изготавливается промышленностью для включения ее в сбалансированный рацион, в котором отмечается дефицит кальция и фосфора. Эту муку изготавливают из отходов мясоперерабатывающей промышленности. Для обеспечения стерильности отходы обрабатывают при очень высоких температурах, в результате чего протеин, а точнее его белковая часть, сильно изменяется и теряет питательную ценность.

В последнее время разработана новая технология приготовления мясо-костной муки – с нагревом сырья более чем до 100 °С. Ее качество намного выше. Хорошая мясо-костная мука содержит 47–50% протеина, не более 9–11% жира и 25–28% золы. Высокое содержание зольных элементов образуется в результате переработки в муку не только мясных частей туш животных, но и костей. Мясо-костную муку включают в рацион в количестве 3–7%. Ее обычно смешивают с мягким кормом, например кашей или морковно-сухарной смесью.

Комбикорма. В торговле иногда можно купить комбикорма для кормления шиншилл, кроликов, белых мышей, ондатр и т. д. Они являются образцом сбалансированного рациона и позволяют полностью удовлетворить потребности в питательных веществах тех видов животных, для которых комбикорма приготовлены. Однако комбикорма, предназначенные для других зверьков, могут поедаться и белками, когда они к ним привыкнут.

Комбикорм – однородная смесь, очищенная и измельченная до необходимой степени. Она состоит из различных компонентов, составляющих сбалансированный рацион, основанный на научно разработанных рецептах. Потребность в питательных веществах у разных видов неодинаковая. Для белок и бурундуков более других подходят комбикорма, предназначенные для шиншилл или других грызунов.

Из концентрированных комбикормов наиболее популярными являются гранулированные комбикорма, так как они имеют меньший вес, объем, хорошо сохраняются и удобны при транспортировке. Комбикорма, как правило, выпускаются промышленностью для крупных фирм, не учитывая потребности любителей животных, поэтому их расфасовка неудобна, и они редко бывают в продаже. В последнее время в зоомагазинах начали торговать комбикормами для собак, кошек и комнатных зверьков. Из этих кормов также можно подобрать комбикорма, которые будут пригодны для белок и бурундуков.

Нормы кормления и рационы

Кормят зверьков по нормам, которые приходится определять самому любителю, потому что они еще не разработаны в достаточной мере для белок и бурундуков. При определении нормы учитывают массу зверька, его возраст, способ содержания (в клетке или вольере) и физиологическое состояние зверька. Кроме того, при составлении рациона учитывают привлекательность и калорийность каждого компонента рациона.

Питательность корма выражают в кормовых единицах, за кормовую единицу принят 1 г полноценного овса. Такой рацион называется сбалансированным.

Нормы кормления отражают среднюю потребность зверьков в питательных веществах. Основными же показателями правильного кормления являются: состояние здоровья, рост и развитие зверька, успешность размножения. Рацион составляется из расчета необходимого количества корма в сутки на одну голову. В его состав могут входить как местные растительные корма (семена, зеленые части растений, корнеплоды), так и корма животного происхождения.

Бобовые культуры — горох, чечевица, бобы — ценный белковый корм, который может вводиться в рационы не более 1–2 г на голову и скармливаться в виде каши.

Составные части рационов могут быть изменены в зависимости от наличия или отсутствия тех или иных кормов (табл. 1). Только в зерновой смеси должно быть не менее 4–5 видов злаков. Если питание белок и бурундуков будет однообразным, зверьки будут себя чувствовать хуже, перестанут размножаться,

будут малоподвижны. Причем корма должны быть представлены в определенных соотношениях.

При составлении рациона в домашних условиях необходимо помнить, что недостаток в нем витаминов и минеральных веществ нередко представляет даже большую опасность для здоровья зверька, чем ошибка при замене того или иного пищевого продукта, выраженного в кормовых единицах. Очень полезно для обогащения кормов витаминами проращивать зерна пшеницы, овса или ячменя. Для улучшения витаминного питания зверькам необходимо давать корма, богатые витаминами и минеральными веществами (овощи, мякоть сладких плодов, свежую зелень), а зимой при авитаминозе вводить в рацион синтетические витаминные препараты в необходимых дозах.

Таблица 1. Суточный рацион для белок, бурундуков и летяг, г

Корм	Белки	Бурундуки	Летяги
Семена деревьев	–	–	30
Зерновая смесь*	10	10	20
Орехи или подсолнух	20	20	–
Сухие, облученные дрожжи	0,3	0,3	0,3
Морковь или свекла	0,5	0,5	0,5
Яблоки	1–2	2	2
Белый хлеб			
Свежая зелень**	10	20	20
Поваренная соль	0,1	0,1	0,1
Минеральный корм ***	0,3	0,3	0,3

* Зерновая смесь из ячменя, пшеницы и других злаков.

** В качестве свежей зелени можно давать пророщенные зерна злаков.

*** Минеральный корм: мел, препараты кальция, толченая ракушка.

После зимней спячки белок нужно особенно аккуратно кормить зерновой смесью и давать витаминизированные корма: морковно-сахарную смесь, пророщенную пшеницу и т. д. Для того чтобы зверьки получали все необходимые питательные вещества, им нужно скармливать разнообразный набор кормов.

Это касается и свежей зелени. Нельзя давать зверькам только почки деревьев (ивы, рябины и др.) и свежие распутившиеся листочки, хотя они и очень полезны. Мягкие смеси, рыбий жир, облученные дрожжи, яблоки также очень полезны.

В клетке всегда должна быть чистая вода для поения зверьков. Как уже говорилось выше, прежде чем наливать в поенки водопроводную воду, ее следует отстоять хотя бы в течение ночи, чтобы выделился хлор, которым в избытке насыщают ее с целью дезинфекции.

РАЗВЕДЕНИЕ БЕЛОК

Млекопитающие — один из высших классов животного мира. Живорождение и вскармливание детенышей молоком, обучение их в начальный период жизни и наличие волосяного покрова на теле отличают их от остальных классов животного мира. Благодаря высокоорганизованной нервной системе и наличию волосяного покрова они хорошо приспосабливаются к разным условиям и живут в самых различных природных зонах нашей планеты. Однако каждый вид млекопитающего имеет свой ареал (область распространения) и может жить только в природных условиях, к которым приспособился, поэтому при содержании в домашнем зооуголке белок нужно создать им, по возможности, такие же условия, в которых живет этот вид в природе. Такой подход позволит получить от этих зверьков здоровое и полноценное потомство.

После оплодотворения самки самцом в ее организме начинает развиваться эмбрион, который полностью зависит от тех условий, которые созданы ей в домашнем зооуголке. Поэтому создание нормальных условий для развития плода в утробе самки является главной задачей любителя-животновода. От этого во многом зависит успех выращивания молодняка, так как развивающийся плод составляет одно целое с материнским организмом. В связи с этим приплод, полученный от самок, находящихся во время беременности в плохих условиях содержания и неполноценного кормления, бывает слабым, склонным к различным заболеваниям. Даже при самых хороших условиях выращивания из такого молодняка трудно вырастить полноценных животных, поэтому подготовку к выращиванию молодняка нужно начинать заблаговременно, с момента оплодотворения самки или даже немного раньше.

Для беременных самок основными условиями правильного их содержания являются подбор необходимых кормов, составление рациона и уход за ними. Рацион беременных самок должен отличаться особенно большим разнообразием компонентов, содержать много белков, витаминов и минеральных веществ, поэтому при кормлении беременных или имеющих детенышей самок увеличивают норму дополнительных кормов. Это, прежде всего, молоко, сочные корма, продукты, содержащие наиболее ценные витамины и аминокислоты. Очень хорошим витаминным кормом являются пророщенные зерна пшеницы, ячменя или овса, а также овощи, вареный картофель и уже упоминавшаяся выше морковно-сахарная смесь.

При правильном кормлении и уходе роды происходят обычно нормально.

Возрастные периоды развития белок

Развитие млекопитающих подразделяется на пять периодов: *внутриутробный, молочного кормления, полового созревания, репродуктивный и период выраженных старческих изменений*. Кроме того, периоды молочного кормления и полового созревания разделены на возрасты: *новорожденный, подсосный, неполовозрелый и предслучный*. Каждый период жизни и каждый возраст требует определенного подхода к разработке кормового рациона, условий содержания, кормления и ухода. Однако все рационы для выращивания в клетках молодняка должны содержать в достатке витаминные и минеральные корма. Очень хорошим витаминным кормом являются пророщенные зерна пшеницы, овощи, а также уже упоминавшаяся выше морковно-сахарная смесь. Из минеральных кормов можно рекомендовать мел, мелкие кусочки известняка, препараты кальция.

Приближение родов можно определить по внешним признакам самки. У нее набухает влагалище, оно увеличивается и удлиняется. Связки таза расслабляются, более отчетливо выступает крестцовая кость, живот опускается, бока впадают и становятся виднее ребра. Незадолго до родов у самки набухают соски, она беспокоится, издает характерные звуки, поскольку приближаются схватки. Из влагалища вытекает слизь. После этого наступают роды, при которых в родовых путях сначала

появляются околоплодные оболочки и через прозрачную пленку видны ножки детеныша. В результате активных сокращений мускулатуры матки и мышц живота происходит выведение плода, длящегося несколько минут.

Появление новорожденных важно обнаружить как можно раньше, чтобы при необходимости оказать самке экстренную помощь. Обычно роды у самок проходят ночью или рано утром. Непосредственному появлению детенышей предшествует выделение самкой мутной жидкости. Иногда роды могут затягиваться до нескольких часов в зависимости от количества детенышей, а также возраста и состояния самки. Самка чаще всего приносит детенышей без посторонней помощи, быстро восстанавливает силы, съедает послед и начинает кормить детенышей молоком.

Характеристики каждого периода и возраста следующие (табл. 2).

Таблица 2. Основные физиологические периоды развития и продолжительности жизни белок

Белка	Наступление половозрелости, мес.	Оптимальный возраст для разведения, мес.	Продолжительность жизни при домашнем содержании, лет
Обыкновенная	9–10	12	До 10
Персидская	9–10	12	До 8
Летяга	8	12	2–3 (в природе)
Бурундук	–	12	До 7

1. *Внутриутробный период.* Развитие плода с начала оплодотворения и до родов. Беременность, например, у обыкновенных белок длится около 36–40 дней. Иногда она может затягиваться или ускоряться в пределах 2–3 дней. В этот период рацион должен быть тщательно сбалансирован по протеину, витаминам и минеральным веществам. Во время беременности самкам бурундуков и белок увеличивают количество зерновой смеси, орехов, свежей зелени и кормов животного происхождения (молоко, творог, куриные яйца). Их пища должна отличаться как можно большим разнообразием, богатством витаминов и белков.

Дополнительным питанием служат, прежде всего, молоко, сочные корма, продукты, содержащие наиболее ценные витамины и белки. Лучший витаминный корм — пророщенные зерна пшеницы и морковно-сахарная смесь.

2. *Период молочного кормления.* Детеныши находятся в гнезде, обогреваются и кормятся молоком матери. Продолжительность лактационного периода у самок около 20–25 дней. В это время в рацион самки необходимо ввести достаточное количество кормов, содержащих белки, и сочных кормов, содержащих повышенное количество витаминов и минеральных веществ, особенно кальция и фосфора. В этот период самку желательнее также подкармливать коровьим молоком из отдельной кормушки. Скармливание молока самкам в период молочного кормления способствует увеличению их продуктивности после полового созревания.

3. *Период полового созревания.* Молодняк переходит на самостоятельное кормление, и его можно отделять от самки. Он очень подвижен, и в конце этого периода у молодых зверьков появляются половые признаки. Молочные зубы сменяются постоянными. Происходит интенсивный рост зверька и смена мехового покрова. Самый критический момент у молодняка наступает после их отсадки от матери. В это время у детенышей наступает стрессовое состояние, поэтому, чем позже их отсаживают от самки, тем меньший стресс они испытывают при разлуке с самкой. В первый период после отсадки детенышам дают более мягкие фрукты, семена подсолнечника легкопереваримые и дробленые корма. Кроме того, очень полезна свежая зелень, недозревшее зерно и подкормка молоком.

4. *Репродуктивный период.* Завершено развитие половых органов, дифференцированы вторичные половые признаки. У самок в возрасте около 30–40 дней устанавливаются половые циклы. Это признак половой зрелости самок. Однако некоторые самки опережают в развитии своих сверстников. Когда у самки появляется первая течка, это говорит, что можно подсаживать к ней самца для получения от самки первого потомства. Но в слишком молодом возрасте спаривать самку с самцом не рекомендуется, так как еще не закончилось полностью физиологическое ее развитие. Лучше всего спаривать белок на следующий год после рождения. При раннем спаривании самки приносят неполноценное потомство и вскоре становятся бесплодными.

Половая зрелость самцов наступает в среднем в возрасте около года, а их половая активность сохраняется в течение трех лет.

Молодые самки, как правило, при первых родах приносят не более двух детенышей, чаще — одного. Потом интенсивность размножения повышается, а ближе к старости опять начинает постепенно снижаться. В конце репродуктивного периода заметны первые признаки стирания зубов.

За год самки белок и бурундуков приносят, как правило, потомство лишь один раз.

5. *Период выраженных старческих изменений.* В этот период происходит резкое снижение плодовитости или даже прекращение половой охоты и репродуктивной функции. Рост тела практически прекращается, двигательная активность снижена. Поверхность зубов стерта. Шерстный покров редкий, без глянца. Глаза лишены блеска. В конце периода ярко выражена атрофия мышц и кожи. Часто возникают опухоли. Отмечаются значительные гипофункции внутренних органов, ослабление адаптации и процессов метаболизма.

Периоды старческих изменений подразделяются на *предстарческий* и *старческий*. В предстарческом возрасте зверьки значительно снижают свою плодовитость, а сами детеныши рождаются нежизнеспособными. В старческом возрасте половая деятельность прекращается совсем, ухудшается мех и происходят другие негативные изменения. Длительность жизни белок зависит от многих причин, но в основном от опыта и заботы любителя животных.

Подбор самца и самки

При разведении белок и бурундуков любитель стремится получить от них высококачественное, здоровое потомство. С этой целью, прежде всего, нужно подобрать хорошую пару зверьков, повесить дуплянку или гнездовой ящик и вовремя их подготовить к размножению. Зверьки должны быть упитанными, но не жирными. Степень упитанности зверьков можно установить по внешнему виду: путем ощупывания и с помощью взвешивания. Как показала практика, среди излишне упитанных самок возрастает число неблагополучных родов — больше мертворожденных и слабых детенышей. Недостаточно упитанные зверьки приносят

небольшие пометы, детеныши рождаются обычно мелкие, слабые и недоразвитые.

Молодняк для разведения лучше всего подбирать в годовалом возрасте от многоплодных и молочных здоровых самок. Самец и самка должны иметь хороший внешний вид, блестящую шерсть, с хорошо выраженной окраской и контрастностью, а также быть подвижными. Только такие зверьки могут передать потомству хорошие наследственные качества.

Половая активность у самцов различна, она зависит от наследственных качеств, кормления и возраста. Хорошее, полноценное питание положительно влияет на активность самца и самки. Кроме того, самцы, уже участвовавшие в спаривании, покрывают больше самок, чем самцы из молодняка. Иногда бывает, что самка находится в охоте, но закрепленный за ней самец не способен ее покрыть. В этом случае к самке подсаживают более активного самца, а прежнего отсаживают.

При составлении пар следует учитывать возраст зверьков. Если молодые половозрелые самки могут быть покрыты самцами любого возраста, то молодые самцы требуют особого подхода. Производительность пар, состоящих из молодого самца и самки старше двух лет, меньше, чем у пар с одновозрастными партнерами.

Бывает и так, зверьки подобраны по возрасту, тем не менее они не спариваются и не приносят потомства. Какие меры в этом случае можно предпринять? Первые несколько дней зверьков следует держать в одной клетке, разделенной прозрачной перегородкой. Такой же способ разлуки можно предпринять, если самец с самкой вступают часто в ссоры. По прошествии двух—трех недель разлуки разделяющую перегородку в клетке вынимают, и зверьки обычно спариваются.

Легче всего составить пару из молодых зверьков. Нередко еще до их пересадки из общей клетки они образуют пары, находящиеся в наилучших отношениях между собой.

Очень важно также никогда не забывать, что зверек, долго живущий в одиночестве, считает себя хозяином клетки и почти всегда стремится защитить свою территорию от вторжения незнакомца, даже если он принадлежит к противоположному полу.

Периоды усиленного полового влечения и наиболее удачных спариваний самок с самцами продолжаются у белок

с ранней весны и до середины лета. Перед спариванием у половозрелой самки появляются течка и охота. Течка — это период полового возбуждения зверька, который наступает в январе — марте, в июне, иногда в августе — сентябре и длится 2—5 дней. Эта картина осложняется периодами беременности. Кроме того, период размножения зависит от климатических условий и времени года. Наступление времени спаривания легко определяется по поведению зверьков. Белки становятся чрезвычайно активными, самец гоняется за ней по клетке, часто и громко издает звуки. В период спаривания у самки бывает плохой аппетит, она что-то постоянно ищет, разбрасывая корм.

Охота — часть течки, которая повышает готовность самки к спариванию. Во время течки происходит созревание части фолликул и овуляция, в родовых путях — физиологические и морфологические изменения, способствующие продвижению сперматозоидов, оплодотворению яйцеклетки и закреплению зародыша в роге матки. У готовых к спариванию самок и самцов наружные половые органы становятся более заметными, припухают и розовеют. У самца резче выделяется половой орган, находящийся на довольно большом расстоянии от анального отверстия. У самки половая щель почти рядом с анальным отверстием и хорошо заметна.

Период охоты определяют по взаимоотношениям самки и самца. Если самка в охоте, а самец еще не готов к спариванию, она ходит за ним, обнюхивает его, затем убегает от самца или отпугивает его звуками и оскалом зубов.

Процесс спаривания белок обычно наблюдать не удается. Между тем зафиксировать этот момент очень важно как можно точнее, так как по нему можно подсчитать, через какое время можно ждать бельчат. С этой целью нужно по утрам внимательно осматривать клетку со зверьками. Факт спаривания зверьков можно узнать по косвенным признакам — в клетке иногда можно обнаружить клочки шерсти, а также у самки не наступает очередная течка. Такой признак чаще всего свидетельствует о ее беременности. Самка может оставаться с самцом до тех пор, пока не забеременеет. Как только появятся признаки беременности, ее нужно отсадить в подготовленную для выращивания детенышей клетку.

Беременность и роды

Беременных самок переводят на усиленное питание. Их пища должна отличаться, как можно большим разнообразием, содержать много витаминов и минеральных солей, клетку накрывают темной тряпкой, обращаться с самкой в предродовой период нужно особенно осторожно. Не позже 10 дней до родов подвешивают к клетке или вешают в вольере дуплянку или гнездовой ящик, которые могут служить для бельчат теплым гнездом (толстый слой сена или соломы). Некоторые белки в вольере сооружают сами крытое гнездо (гайно), но для этого нужно положить им строительный материал: хворост, ветки. В прохладную погоду можно подогревать воздух в гнездовом домике с помощью электрообогревателя. Эти меры способствуют нормальным родам и сохранению здоровья самки.

В предродовой период резко меняется поведение самки по отношению к самцу. Она проявляет беспокойство, нередко становится агрессивной по отношению к нему, хотя непосредственно перед этим они были в наилучших отношениях. Такая ситуация требует немедленного вмешательства, но лучше заранее предвидеть отрицательный результат и при первых признаках приближения родов отсадить самца в другую клетку или разделить ее перегородкой. Эта мера необходима для безопасности самца, а также для спокойствия самки.

С приближением родов активность самки резко снижается. Она не прикасается к корму, мало или совсем не двигается. В предродовой период самка с особым беспокойством относится к шуму, резким движениям приближающегося человека, появлению вспышек света. Такое состояние для нее весьма опасно и приводит самку в стрессовое состояние: у нее может быть выкидыш. Чтобы предохранить самку от лишних волнений, к гнезду следует подходить без лишнего шума, лучше всего в тапочках, и меньше беспокоить зверьков своим появлением.

К наступлению родов важно подготовиться заранее, чтобы при необходимости оказать ей помощь. С этой целью утром перед предполагаемыми родами проверяют гнездовой домик. Не следует брать беременных самок незадолго до родов на руки, но если это по каким-то причинам необходимо, то нужно брать осторожно, поддерживая рукой снизу и успокаивая ее тихим, ласковым словом. В клетке с беременной самкой нужно чаще

менять подстилку. Лучшей является сухое, свежее, мелкое, стельчатое сено. Оно обладает более низкой теплопроводностью, поэтому сохраняет тепло и особенно ценно для использования в период похолодания или дождливой погоды.

За три-четыре дня до родов самка готовится к появлению детенышей. Она мнет подстилку зубами, чтобы была мягче, и складывает ее в кучу, выщипывает у себя шерсть в области груди и живота. В гнезде следует оставлять всю нащипанную самкой шерсть. Если самка гнезда не делает, следует сделать его и выстлать шерстяной тканью.

Роды могут наступить в любое время суток. Их продолжительность зависит от количества детенышей. Новорожденных самка вылизывает, укладывает в гнездо и кормит. Во время родов и первое время после них самка испытывает сильную жажду и, если нет воды, она может съесть своих детенышей. Поэтому нужно следить, чтобы в клетке постоянно была чистая, прохладная вода. Случаи поедания самками своего приплода иногда являются следствием дефицита минеральных веществ и витаминов. Когда после родов самка выйдет из гнездового домика, нужно осмотреть гнездо и удалить мертвых детенышей. Перед осмотром гнезда руки необходимо тщательно вымыть с туалетным мылом и живых детенышей не трогать.

Иногда самка рождает детенышей не в гнездовом домике, а на полу в клетке. В прохладном помещении они могут легко простудиться. Обнаружив во время утреннего осмотра сирот, нужно немедленно прийти им на помощь. Детенышей, прежде всего, надо обсушить, завернуть в шерстяную ткань, обогреть и накормить молоком из пипетки. Если детеныши в обморочном состоянии, но еще теплые, им следует сделать искусственное дыхание и скормить из пипетки несколько капель 40%-го раствора глюкозы. После оказания неотложной помощи их водворяют в утепленное гнездо и подсовывают мать.

Если самка после родов ведет себя беспокойно, разбрасывает и топчет детенышей, надо выяснить причину и временно удалить ее из клетки, а детенышей подкормить молоком из соски. Такое поведения может быть вызвано затвердением сосков; необходимо сделать хороший массаж, а затем сдоить несколько капель молока. После этого подложить детенышей к самке, придерживая ее руками, и дать им самим подкормиться молоком. В дальнейшем

следует на затвердевшие соски ставить горячие компрессы и смазывать их вазелином, чтобы они стали мягче.

С первых часов жизни детенышам необходимо материнское молоко. Но встречаются самки, у которых не сразу после родов появляется молоко или его выделяется недостаточно. По поведению детенышей можно легко установить этот недостаток и выяснить причину, почему отсутствует молоко.

Недостаток молока, а тем более его полное отсутствие является большим дефектом при оценке самки и в ряде случаев может вполне стать причиной ее выбраковки. К кормящим самкам нужно относиться очень внимательно, следует регулярно осматривать их молочные железы. Если вы заметили, что малыши во время сосания молока наносят ранки на сосках, места повреждений смазывают свиным салом или вазелином. При неполном изъятии молока детенышами (а это случается, когда им наполняются все молочные железы или самка принесла одного детеныша) лишнее молоко из молочных желез нужно сцеживать, ставить на соски горячие компрессы, смазывать их вазелином.

Как только молоко у самки появляется, она начинает кормить детенышей, а до этого их следует кормить молоком с помощью пипетки.

Самка может вести себя беспокойно также потому, что у нее появилась охота к спариванию. В этом случае к самке подпускают самца, после чего она быстро успокаивается и начинает кормить своих детенышей. От самки, которая неоднократно бросала или поедала свое потомство, не следует в дальнейшем получать потомство.

По поведению детенышей можно легко определить, как их кормит самка. Голодные детеныши пищат и иногда доводят самку до такого состояния, что она начинает проявлять к ним агрессию и даже может покусать. Затем детеныши сильно слабеют от голода, становятся вялыми. По этим признакам можно узнать, что у самки по каким-то причинам внезапно пропало молоко.

Если она до этого кормила детенышей нормально, то нужно срочно найти причину и подкармливать детенышей молоком от коровы или козы. Во всех случаях следует вначале осмотреть самку. Если у нее соски не набухли, значит, подозрение на отсутствие молока подтверждается, и детенышей можно подсадить к другой

самке, у которой есть свой приплод примерно одного возраста с «сиротами». Если у самки не хватает молока для всего выводка, детенышей можно подкармливать жидким, разведенным в воде стуженным молоком (1 часть молока, 2 части воды) или свежим коровьим молоком, смешанным с овсяным отваром (на чашку молока добавляют 2 столовые ложки отвара). В первый день подкормки детенышу дают за один раз половину пипетки этой смеси. Через несколько дней они уже сосут больше. В первую неделю кормление проводят через каждые 2—3 часа, постепенно увеличивая этот интервал между кормлениями, приучая их пить из посуды. Детенышам во всех случаях дают свежее, кипяченое молоко, чтобы не вызвать расстройство пищеварения.

Приучать детенышей к искусственной пище нужно осторожно, вначале давать немного, по нескольку капель. Привыкших к искусственной или новой пище детенышей не ограничивают нормой до наступления полной их самостоятельности.

Выращивание детенышей под самкой, которая нормально выполняет свои обязанности и молока у нее достаточно, не представляет особых трудностей. Однако нужно ежедневно осматривать самку и следить за здоровьем потомства, что особенно важно в первую неделю их жизни. Пока детеныши находятся в гнезде, их не следует без нужды брать в руки и нельзя проводить уборку в нем. В возрасте месяца и старше детеныши очень активны, много играют, хорошие акробаты и быстро становятся ручными. Появление чужого человека настораживает молодняк, подросшие зверьки при беспокойстве могут издавать тревожные звуки и прятаться в гнезде.

Рост и развитие детенышей

Рост и уровень развития белок зависят не только от питания и ухода за зверьком, но и от наследственных качеств, которые они получили от родителей. Растут зверьки сравнительно медленно и, чтобы предупредить гибель детенышей от сильного охлаждения во время прогулки, нужно в гнездовом ящике поставить высокую перегородку, преграждающую им выход через выходное отверстие.

В возрасте одного месяца и старше развитие детенышей бельчат можно контролировать, измеряя их рост и вес. Если у некоторых

зверьков отмечаются резкие отклонения от средних показателей, то им нужно уделять особое внимание во время ухода, попытаться выяснить и ликвидировать причину отклонений в росте и весе, провести анализ выбранных кормов рациона.

В естественных условиях молодняк быстрее переходит на пищу взрослых зверьков, чем при содержании в клетках. Он может поесть почти все компоненты рациона, предназначенного для взрослых белок, но корма для молодняка необходимо отбирать более внимательно. Зерновые корма следует измельчать тем тщательнее, чем моложе зверек. Мягкие корма нужно давать как можно раньше, но с осторожностью, чтобы не нарушить пищеварение. Трудно усваиваются детенышами крупные зерна, в частности злаков, поэтому их также измельчают, чтобы они легче переваривались. Для профилактики авитаминоза их пища должна содержать много витаминов, питательных и легкопереваримых веществ.

Когда молодняк полностью становится самостоятельным, его пересаживают от матери в другие клетки – самцов и самок отдельно до наступления половой зрелости. Период отсадки является наиболее важным и ответственным в развитии молодняка, так как именно в это время обычно наблюдается снижение прироста массы зверьков. Поэтому после их отсадки в другие клетки зверьков нужно подкармливать первое время кипяченым молоком. Они при правильном кормлении и уходе растут и развиваются не хуже своих сверстников, оставшихся при самках. Самки, освобожденные от забот, отдыхают до новых родов, что позволяет получить от них здоровое и крепкое потомство.

Неудачи при содержании и разведении белок

В клеточных условиях под влиянием психологических факторов и при неправильном кормлении сопротивляемость организма зверьков болезням сильно снижается, поэтому белки, как и другие животные, подвержены различным заболеваниям. При содержании животных в домашних условиях необходимо строго соблюдать основные правила санитарного режима и личной гигиены, чтобы предохранить ваших питомцев от болезней. Кроме того, во время родов и в период выкармливания потомства нередко бывают необъяснимые случаи гибели молодняка и самок,

1. Теплоизлучатель, в качестве которого можно применить грелку, используемую в медицине. Этот прибор используют для обогрева сирот и больных зверьков.

2. Пластиковые шприцы без игл для кормления новорожденных сирот и детенышей, которым по каким-то причинам не хватает молока самки.

3. Большое количество мягких и хорошо впитывающих влагу бумажных салфеток.

В качестве заменителя молока для белок можно использовать козье или коровье молоко (скармливать в подогретом состоянии), а также в возрасте нескольких дней можно скармливать кашницу, к которой добавляют немного глюкозы или сгущенного молока (на одну часть детского питания 50 мл сгущенного молока с содержанием жира 12%). Позже в эту смесь добавляют небольшое количество порошка кальция (например, глюконата кальция), а также небольшое количество сахара на кончике чайной ложечки. При выкармливании осиротевших детенышей хорошо себя зарекомендовали заменители кошачьего и собачьего молока.

Случаи рождения мертвых детенышей у здоровых самок крайне редки. Они встречаются при неправильном или неполноценном питании, вследствие недостатка витаминов и микроэлементов, а также при некоторых инфекциях, таких, например, как листериоз или бруцеллез. Самки при родах, если их кормят сбалансированным рационом, гибнут очень редко. Их гибель может произойти в результате спазма непарного отдела матки, вызванного, например, сильным испугом. Чтобы предотвратить стресс, нужно всегда подходить к гнездовому домику с беременной самкой осторожно и без особого шума. Настоящие патологические роды происходят в основном по двум причинам — при нарушении асинхронности родов из правого и левого отделов матки или неправильном положении эмбрионов. Наблюдаются также случаи гибели беременных самок от сепсиса вследствие разложения погибших эмбрионов, а также в результате внематочной беременности.

С мертворожденными легко спутать детенышей, которые родились нормальными, но погибли уже на подстилке гнезда в силу каких-либо причин, например из-за того, что их не приняла мать, что случается не только при первых родах в клетке, но

и у диких самок, которых поймали уже беременными. В первом случае причиной служит недостаточное развитие материнского инстинкта, во втором — отсутствие молока в результате сильного, продолжительного стресса. Кроме того, самка может затоптать нечаянно только что родившегося детеныша. Часто бывает, что молодая самка, погубившая из-за неопытности первый выводок, успешно воспитывает последующие.

Детеныши могут погибнуть и в том случае, если самку часто беспокоят во время родов и при кормлении детенышей. Она беспокоится за свой выводок и беспрестанно таскает малышей по клетке в поисках более спокойного места. Такое поведение самок нередко встречается при разведении диких млекопитающих. Поиск нового убежища также может происходить по причине чрезмерного размножения в гнезде кровососущих паразитов.

Зверьки, вынужденные жить в тесной клетке, нередко враждуют между собой. При этом поведение зверьков разного пола и темперамента иногда различается довольно сильно: самец, как правило, охраняет площадь всей клетки. Самки поступают по-разному: одна не может успокоиться, пока «чужая» находится в клетке, что в конечном итоге приводит ее к гибели от голода и преследования, другая ограничивается тем, что, загнав соперницу в угол, уходит в домик и там отдыхает. Самка охраняет только гнездо и может проявлять агрессию даже к самцу.

СОДЕРЖАНИЕ БЕЛОК В ГОРОДСКИХ ПАРКАХ

Охрана белок в городских парках

Первым и наиболее важным этапом в обогащении фауны города является правильно организованная ее охрана, без которой трудно ожидать успеха в осуществлении мероприятий, направленных на привлечение или сохранение новых для этой местности видов животных. Ведь невозможно сохранить диких животных там, где их будут уничтожать из рогаток, пневмических винтовок, разорять гнезда, отлавливать зверьков в течение всего года, ломать развешанные искусственные гнездовья и кормушки для подкормки животных. Наряду с охраной белок от прямого уничтожения в городских парках необходимо самое серьезное внимание обратить на другие причины, способствующие уменьшению их численности. К числу таких причин относится изменение мест, где они находили защиту, корм, строили гнезда и выкармливали свое потомство. Уничтожая древесно-кустарниковую растительность, выжигая сухую траву, вытаптывая дернину, выбрасывая бутылки, бумагу и другой мусор в водоемы, человек наносит большой вред фауне, заставляет животных бросать потомство на гибель и покидать городскую черту.

Значительный вред городской фауне наносят и бесхозные собаки и кошки. Кошки в городских условиях нередко охотятся не только на вредных грызунов, но и отлавливают птиц и мелких зверьков. Бродячие собаки охотятся на животных размером с белку и до теленка лося. Поэтому обогащение фауны несовместимо с большим количеством кошек, и особенно собак, которых надо отлавливать всеми допустимыми в пределах населенного пункта способами.

Охрана природы, окружающей нас, является делом не только государства и природоохранных организаций, но и каждого гражданина нашей страны. Способствуя сохранению зеленых насаждений, водоемов и лугов, мы тем самым сохраняем и диких животных, обитающих в этих угодьях. Не проходите мимо хулиганов, ломающих растения, разоряющих гнезда и стреляющих из рогаток в птиц и мелких зверьков. Кто бы вы ни были — студент, рабочий, служащий, пенсионер или школьник — ваш прямой долг уберечь диких птиц, зверей и других диких животных от жестокой расправы, а они будут способствовать вашему отдыху в городском парке или лесопарке. Все вышесказанное относится также к прекрасным пушистым зверькам — белкам.

Выпуск белок в парки или лесопарк

Молодняк белок, выращенный в домашних условиях, можно выпустить в городской парк или в собственный сад, чтобы они жили на свободе и радовали людей при своем неожиданном появлении. Выпуск белок следует проводить весной, открыв дверь садового вольера, чтобы они сами выходили на свободу и по своему желанию, когда проголодаются, могли подойти к кормушке и утолить голод. При таком способе гибель молодняка от стресса, который возникает во время насильственного выпуска зверьков, практически исключена. В период размножения новоселы устроят гнездо, выведут и выкормят бельчат, которые после наступления половой зрелости могут заселить соседний парк или сад, украшая его своим присутствием. Обогащением фауны в городском парке могут заняться школьники старших классов, которые интересуются природой, под руководством учителя-биолога. Работа по выпуску белок должна быть согласована с директором городского парка и способствовать улучшению отдыха людей.

Подкормка белок

Зимняя подкормка является одним из начальных этапов привлечения и охраны белок в городские парки и сады, а также она способствует сохранению этих зверьков в местах отдыха людей. Чем больше будет белок в городском парке, тем чаще станут они радовать людей своим появлением и удивлять смелостью.

Белки, как и другие грызуны, довольно плодовиты. Например, бурундук за один год приносит потомство 1–2 раза по 10 детенышей в каждом, но численность этого зверька заметно не увеличивается из-за гибели от хищников и голода в зимний период. За короткий день они часто не в силах добыть достаточно пищи, необходимой для выживания в сильные морозы.

Подкармливая белок, мы сохраняем их от голодной смерти и привлекаем в городские парки. Значит, тем самым обогащаем фауну и способствуем более полноценному отдыху людей. Регулярная подкормка белок в одних и тех же местах способствует некоторой потере белками страха и осторожности: они чаще попадают на глаза человеку, что значительно повышает эффективность отдыха за счет воздействия положительных эмоций на нервную систему человека.

Начинать подкормку белок нужно с первым выпадением снега и заканчивать ее следует в конце апреля. В год, когда был неурожай кормов, подкормку следует продолжать до нового урожая. Важно помнить, что, подкармливая белок, легко их сделать полными иждивенцами человека, не способными к самостоятельному поиску корма без его помощи. В связи с этим следует при подкормке белок, давать им половину рациона и класть корма в кормушку строго через день. Лучше всего места подкормки располагать возле тропинок и аллей, где прогуливаются люди, чтобы белки меньше боялись человека. Скопление животных в одном месте сопряжено с опасностью заражения их различными паразитарными и инфекционными болезнями. Для предупреждения заболеваний нужно отказаться от устройства крупных подкормочных мест, заменив их большим числом мелких. Контейнеры кормушек должны быть недоступны для крыс и мышей, почву под кормушками посыпают гравием или песком и производят дезинфекцию перед началом подкормочного сезона.

Белки легче обнаруживают открытые кормушки и часто берут корм прямо из рук человека (рис. 17) и гораздо реже кормятся в кормушках закрытого типа. Когда они привыкнут к кормушке, то нужно ограничить норму корма: рано утром нужно засыпать приблизительно половину того количества корма, которое за сутки употребляли белки. С утра они съедят половинную норму корма, а во второй половине дня отправятся на поиски естественного корма. Но, ограничивая подкормку, нужно вни-

мательно следить за погодой. При сильном морозе, снегопаде или гололеде следует засыпать полную норму кормов.

Успех подкормки белок зависит от правильного выбора места, качества и ассортимента кормов, а также от регулярности проведения этого мероприятия. Предварительно разыскивают



Рис. 17. Подкормка белки из рук

места сосредоточения белок и постепенно приучают их к местам подкормки, устраивая своеобразные дорожки из корма от мест их сосредоточения до подкормочных устройств. При систематическом проведении подкормки в одних и тех же местах белки охотно посещают «столовые» и надолго запоминают их.

ЛИТЕРАТУРА

Литус И.Е. Акклиматизация диких животных. — Киев: Урожай, 1986.

Формозов Ф.Н. Спутник следопыта. — М.: Изд-во МГУ, 1989.

Стефен Д., Локи Д. Пути природы. — М.: Детская литература, 1979.

Хайнц Зильман. Мой путь к животным. — М.: Мир, 1978.

Научно-популярное издание

Рахманов Александр Иванович

Белки в природе и у нас дома

Главный редактор О.А. Корнеева
Редактор А.В. Арсентьев
Корректоры В.С. Акимова, А.В. Арсентьев
Компьютерная верстка О.Л. Чистяков

Познакомиться с книгами издательства вы можете на сайте
www.aquarium-zoo.ru

По вопросам оптового приобретения книг издательства
ООО «Аквариум-Принт» обращаться по e-mail:
zooknigi@aquarium-zoo.ru

Редакция: aquarium@aquarium-zoo.ru
Отдел Книга-почтой: post@aquarium-zoo.ru

Сан.-эпид. заключение № 77.99.60.953.Д.001751.02.07 от 20.02.2007 г.

ISBN 978-5-98435-984-9

Подписано в печать с оригинал-макета 18.12.2007 г.
Формат 84×108 1/32. Бумага типографская. Печать офсетная.
Гарнитура «Петербург».
Усл. печ. л. 3,36. Уч.-изд. л. 2,82
Тираж 3000 экз. Заказ № 101.

Издательство ООО «Аквариум-Принт».
105005, Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 36.
Тел./факс (495) 974-10-12

Представительство издательства «Аквариум» в Санкт-Петербурге
Фирма «Дельта»
СПб., ул. Маршала Говорова, д. 5/4 (ст. м. «Кировский завод»)
Т/ф: (812) 785-36-58, т. 784-45-72; e-mail: mir2@westcall.net

Представительство издательства «Аквариум» в Киеве
Фирма «Зоокнига»
Тел. +10 38 (044) 278-56-34; e-mail: aquarium@gala.net

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных материалов в ОАО «Дом печати — ВЯТКА».
610033, г. Киров, ул. Московская, 122.



ISBN 978-5-98435-984-9

