

Введение.

Ежи - одни из самых необычных по своему внешнему виду животных нашей страны. Большое количество игл на спине и способность прятаться от опасности, сворачиваясь в колючий шар - ежа не спутаешь ни с каким другим животным. В последнее время ежи стали популярными домашними питомцами и всё большее количество людей мечтает завести себе ручного "колючего друга", но проблемы физиологии, биологии и тем более болезни ежей навряд ли знакомы широкому кругу любителей и специалистов, что зачастую приводит к гибели этих интересных насекомоядных.

На территории России обитают несколько видов (подвидов) ежей рода *Erinaceus* - обыкновенный, белогрудый, длинноиглый, амурский, на Дальнем Востоке обитает даурский ёж - охраняемый вид (подвид обыкновенного ежа?), внесённый в Красную книгу России, на территории Казахстана - ушастый ёж, относящийся к роду *Hemiechinus*. Биологическими особенностями этого животного является повышенный обмен веществ, характерный и для других насекомоядных. Ночная активность, топающая походка и резкий запах экскрементов делают ежей не самыми удобными домашними питомцами.

Раздел 1. Содержание

Летнее загонное и вольерное. Для организации данного вида содержания потребуется 1 стационарный загон и 1 переносной на 1 ежа - вне зависимости от пола. Стационарный представляет из себя ничто иное, как огороженная заборчиком территория, где размещаются домик различных конструкций, дерево или оглобля для того чтобы ёжик смог точить когти, игрушки и мини-аттракционы (чёртовое колесо, колокольчики, трещотки, и.т.д.). С целью приближения к естественным условиям ежу в вольере следует создать участок, схожий с опушкой леса, посадить несколько кустов, посеять травянистые растения (лебеду, клевер, крапиву и др.), разбросать по земле мох, коряги, пустотелые стволы деревьев, где он смог бы отдыхать в тени от солнца в дневное время, или устроить лишнее убежище для наружного отдыха. Ежи — наземные животные, в природе они много бегают в поисках пищи, поэтому и в вольере им следует представить такие условия. Устраивая вольер, нужно всегда помнить, что вам придется туда периодически входить для ухода за ежом, поэтому в вольере может быть дверь по вашему росту. Время от времени искусственную нору или домик и вольер приходится тщательно чистить от грязи и дезинфицировать. Несмотря на всю привлекательность этого зверька, ежи ужасные грязнули: в вольере скапливается масса помета, остатков пищи, которые в теплую погоду быстро начинают разлагаться, от них идет неприятный запах. В искусственной норе подстилка через некоторое время становится сырой, и ее приходится заменять на свежую. Если не проводить периодическую уборку в искусственной норе, то еж ее покинет, и будет отдыхать в другом убежище, которое менее приспособлено для этой цели, например под корягой. Если оставить ежа на зиму в теплой комнате, он не впадает в спячку, бодрствует всю зиму. Домик конструктивно в разнообразных источниках представляется различным, в зависимости от этого существуют следующие способы содержания:

1.1. Обычный. Существует только наземная часть домика. Монтаж осуществляется наподобие собачьей будки. Имеется хорошо крытая непромокаемыми материалами крыша, утеплённый корпус, непродуваемые полы. Для этих целей вовсе не нужно строить «вторую баню», т.е. строить будку из сруба на своём участке, однако, нужно помнить, что простая одинарная дощатая сарайная стена или пол могут привести к скорейшим заболеваниям сферы дыхательной системы зверька. Помните, что ежи чрезвычайно подвержены простудным заболеваниям, которые нередко могут отличаться своей скоротечностью и быстрым прогрессирующим развитием, а в результате пневмонией, часто заканчивающейся гибелью зверька. Фундамент под будку лучше делать кирпичный. Надземная его часть должна иметь одно -, а лучше двойной ряд кирпичей. Под будкой с тёплым полом можно оставить небольшой «подпол», куда ёж может в жару спрятаться от палящего солнца и душной, прогретой конуры.

1.2. Нора. Данный способ не был мною апробирован лично, поэтому абсолютно ничего не могу сказать о его безопасности. Бытует легенда, что ежи, до сих пор плохо изученные людьми, не роют своих нор, а занимают и расширяют мышиные и крысиные. Поэтому стационарный загон должен размещаться в том месте, где предварительно уже была найдена пустая нора. С наступлением холодов ёж прячется в устроенную для него нору и спит до весны. Осенью он все реже выходит из норы, меньше ест, начинает подготавливаться к зимней спячке. Лучше не тревожить ежа в это время, а, положив ему побольше подстилки, утеплить нору сеном или соломой и оставить его до весны, периодически все же его подкармливая, пока он не перестанет выходить из норы. Вам, по-видимому, тоже время переселяться на зимнюю квартиру в город, поэтому закройте нору, ее выход, сеном, чтобы ежу было теплее спать, и уезжайте спокойно домой. Ёж проснется от зимней спячки, когда растает снег и наступит тепло.

1.3. «Павильон метро». Домик изготавливается из 5-10-миллиметровой фанеры таких размеров, чтобы зверек мог свободно в него войти и расположиться на отдых. В вольере для этой цели устраивается искусственная нора. Для этого из досок изготавливают ящик (40х40 см или 20х30х15), к его входу прикрепляется труба длиной в 50 см, шириной и высотой по 20 см. Все это сооружение закапывается в землю и оставляется лишь вход в нору. Верх ящичка-норы (гнездовой камеры) должен открываться, чтобы периодически производить смену старой подстилки на новую.

1.4. Вольерно-норное. Если имеется возможность, то лучше для ежа построить вольер под открытым небом (садовый вольер). Это большое, стационарное, затянутое металлической сеткой помещение, где ежа можно держать круглый год. Размеры и форма вольера могут быть разными, но место для него должно быть выбрано сухое и не загорожено высокими деревьями от солнца. В таком помещении можно содержать и пару ежей, но следует для каждого построить отдельные искусственные норки, в которых они будут отдыхать в дневное время. Норы должны быть расположены в противоположных сторонах вольера. В таком помещении они будут чувствовать себя, как на воле: бегать за мелкими зверьками, ловить насекомых, копать в земле в поисках червей и других беспозвоночных, поедать свежую зелень и, когда потребуется, могут погреться на солнце.

Вольер строят следующим образом: вырывают по его периметру котлован (30-50 см шириной) и по его углам ставят четыре столба из водопроводных или газовых труб (диаметром 40-60 мм). Столбы должны уходить в землю на 50 см и стоять строго вертикально и крепко. После этого в котлован укладывают кирпичи, скрепляют их цементным раствором

(одна часть цемента и семь песка) так, чтобы получилась ленточная кладка между столбами, являющаяся фундаментом. На него укладывают просмоленные доски толщиной 4-5 см. Отверстия на верхних концах труб забивают деревянными пробками, чтобы к столбам сверху можно было прибить концы длинных брусьев (сечением 60х100мм). Затем поднимают верхние брусья и прикрепляют их гвоздями к пробкам в верхних концах труб и каркас вольера готов. После этого каркас обтягивают металлической сеткой и вольер готов. Верх вольера можно сделать из досок или покрыть также металлической сеткой. Дощатую крышу хорошо покрыть толем или листовым железом. Перед входом в вольер необходимо сделать тамбур из досок с наружной или внутренней стороны и повесить две двери. Каркас вольера нужно побелить внутри известью, снаружи — краской.

Общие требования к клеткам и вольерам. Оборудование для клетки или вольера. В клетке или в вольере всегда должны быть вода и корм, для которых необходимо иметь поилку и несколько кормушек. Кроме того, мусор в вольере убирают с помощью веника и совка, а кормушки и поддон после чистки следует промывать горячей водой и грязь очищать щеткой.

При возможности летнего выгула животных в вольере большой площади часть его площади можно засыпать землёй слоем 5-10 см с посевом луговых трав или зёрен овса, проса, ячменя и т.д.

Для ежа наиболее удобны и гигиеничны кормушки из обычного стекла, оргстекла или фарфора, менее удобны и гигиеничны из обожженной глины. Медные и деревянные кормушки не пригодны. Первые со временем покрываются окисью меди, вредной для всех животных, вторые — впитывают в себя различные жидкости и со временем приобретают запах.

Поилки должны быть изготовлены из тех же материалов, что и кормушки. Очень удобны пневматические поилки, в которых вода дольше сохраняется чистой и не загрязняется остатками корма.

Кормушку можно установить на полу, но подальше от металлической решетки. Она не должна устанавливаться перед выходом из домика, так как будет загрязняться калом.

Чаще берите ежа на руки и проводите его осмотр. Особенно обязательна эта процедура при уличном содержании. Наибольшую важность эти манипуляции приобретают при излишне заросшем участке, когда высота травы на его территории превышает 8 см. И просто неотвратимым это мероприятие становится в мае — июне. Почему? Догадались? Пастбищные (иксодовые) клещи, разносчики клещевого энцефалита и боррелиоза, не дремлют. Помните, чуть ли не основными страдальцами из лесных жителей являются ежи. За весенний сезон каждый еж кормит на себе десятки тысяч иксодовых клещей. Есть предположение, что особую «питательность» и привлекательность для клещей ежи составляют потому, что они колючие. И поэтому равно как колючки защищают ежа от хищников, так и клещей они защищают от ежа. Смею, на основании своего опыта предположить, что данное утверждение не верно. Во-первых среди огромного количества ежей из леса, мне попадали особи, обвешанные до 60(!) клещами. И ни разу, ни одного клеща мне не приходилось обнаружить среди колючек, на спине.

Это, я предполагаю, обуславливается тем, что кожа на спине, где иголки, у ежа значительно грубее, чем на брюшке. Поэтому, клещи впиваются в то место, где: близко от поверхности проходят кровяные магистрали (сосуды, и.т.д.) и там, где кожа нежнее. Почему же на ежах так много клещей? Я предполагаю, что происходит это вследствие того, что ежи плохо следят за своей гигиеной. Иначе говоря, грязнули. Было бы желание, то им бы не составило труда, как кошке просто скушать клещей, алчно жаждущих крови. О том, как снимать клещей – методы, правила и особенности - я расскажу позже.

1.5. Домашний (вольный выпас).

Приучите их к туалету. Приучаются хорошо. В туалет (можно использовать крышку от коробки под писчую бумагу), насыпьте мелкими кусочками порванную газетку, лучше ненужные исписанные листы. Домик для ёжика обязателен. Эти животные строго индивидуалисты и поэтому жизнь "на площади" не подойдёт. У него должно быть место, где он сможет придаться своим ежачьим мыслям. Не стоит слишком часто выволакивать его из домика, иначе к нему, а может быть и к Вам еж потеряет доверие. Не забывайте о том, что если Вы всё же берёте его против воли, ласкайте и гладьте почаще. Приспособьте обычную картонную коробку под домик и прорежьте круг для входа. Внутрь положите ткань, какую не жалко. Стирайте постельку раз в неделю. Для подстилки я использовал сено и мох. Опилками пока не пользовался. Если живёте в частном доме, положите под домик тёплую ткань.

ВАЖНО! Если ёж свободно ходит по помещению, не забывайте соблюдать санитарно-гигиенические правила в комнате. Помните о том, что с обувью Вы можете принести яйца возбудителей инвазионных (паразитарных) - глистов, некоторые бактериальные, протозойные и даже вирусные заболевания! Особенно зимой, когда возбудители некоторых заболеваний отлично чувствуют себя в снегу и при отрицательных температурах. Если у Вас другие животные, в особенности, кошки, необходимо 1 раз в 6-12 месяцев проводить антигельминтизацию для всех зверюшек и людей, проживающих на территории Ваших жилых помещений.

Полы мою 1 раз в неделю и раз в месяц - хлорирую. По поводу купания. Своих купаю, в обязательном порядке, еженедельно, в тазике с тёплой водой. "Волосы" мою шампунём для пушных зверят или щенят. Никакой аллергической или реакции несовместимости не наблюдается.

Зимний (домашний) клеточный способ.

Подстилка.

Сено.

Неоднозначную реакцию среди любителей вызывает использование сена в качестве подстилки. Сено - отличный тёплоёмкий материал, один из наиболее приближённых к естественной среде обитания ежей. Некоторые неаккуратные и невнимательные владельцы зверьков используют недоброкачественное плотно- и длинностернёвое сено, вследствие использования которого и при недосмотра владельца, у ёжика это сено может намотаться, как волос или нитка на палец. Результат – его некроз и потеря. Поэтому добросовестный владелец должен проводить тщательный подбор культур из травостоя для заготовки сена. Естественно, нельзя заготавливать осоки, некоторые злаки с особо твёрдой стернёй (стеблями). Лучше подойдут бобовые травы и другие культуры разнотравья. Проводите тщательный осмотр зверька, например, пока берёте его ласкать, не поленитесь – ощупайте все части его тела.

Солома.

Лучше использовать мелкорезанную. Требования к культурам, входящим в состав, те же, что и к селу.

В качестве подстилки для ежей часто используют опилки как хвойных, так и лиственных деревьев или наполнители на их основе. Наиболее же гигроскопичной и поглощающей запахи подстилкой является верховой торф.

В моей практике одной из лучших подстилок является мох. Он ближе всего к их среде обитания и им очень нравится...

Чистка клетки обязательно должна производиться тщательно и ежедневно с утра, что позволяет избавиться от неприятного запаха. Очень хорошо после уборки промытые кипятком поддоны и клетку обработать дезодорантом, который продается в зоомагазинах для кошек. Он эффективно решает проблему неприятного запаха. Своевременная чистка клетки и «туалета» от испражнений, особенно мочи, важная мера по гигиене всего помещения, где находится клетка. Во время чистки клетки выбрасывают загрязненную подстилку и стелют свежую. Кормушку рекомендуется мыть также ежедневно горячей водой под краном. Поилки наполняют водой по мере надобности, их также тщательно моют, хорошо один раз в квартал кормушку, пленку и клетку дезинфицировать кипятком и после этого просушить и все щели смазать керосином.

Чтобы избежать появления паразитов-кровососов, в промежутки между поддоном и дном клетки желательно засыпать сухую ромашку, запаха которой паразиты не переносят. Таким же образом против паразитов-кровососов обрабатывают домик для отдыха.

Не следует в одной клетке содержать более одного зверька. Ежи принадлежат к животным-одиночкам, которые в «куче» бывают только в молодом возрасте, а также во время спаривания с самками. В остальное время они, как правило, не переносят друг друга, постоянно ссорятся, не допускают более слабых к кормушке или поилке, лишаются в компании нормального отдыха. В данном случае сказывается не недостаток пространства, которого на каждого зверька в вольере намного больше, чем в индивидуальной клетке, а сложные взаимоотношения внутри группы, обостряемые частыми тесными контактами между различными особями.

Правильное размещение и содержание ежа складывается из следующих необходимых условий: подбора клетки, отвечающей его биологическим потребностям, и ухода, который обеспечит ему хорошее, крепкое здоровье и долголетие. Некоторые любители с пеной у рта отстаивают право содержать в аквариуме, террариуме или глубоком ящике, это рекомендуется и в некоторых руководствах. Однако, по ряду зоогигиенических и ветеринарных требований это бесполезно для организма животного. В таких помещениях, особенно летом, бывает душно, так как внутри скапливается углекислота и чрезмерно повышается температура и влажность воздуха, что отрицательно влияет на здоровье зверька. Само по себе содержание вольного зверька в клетке есть колоссальная психическая и физическая нагрузка на его организм. Если Вы поставите на чашу весов здоровье зверька и его скорейшую прирученность и расположение к Вам, а не свои амбиции и боязнь по-первости обкаканых ковров, то лучше содержать ежа на вольном выпасе в

комнате и желательно в частном доме. Что позволит применить комбинированные способы содержания (например, летом: ночью – в загоне, днём – в доме и наоборот). Мы в ответе за тех, кого приручили. Если Вы хотите иметь рядом с собой не «зверушку», а друга, то не забывайте заниматься им. Воспитывайте! Они отлично поддаются дрессировке. Поставьте лоток – туалет и через некоторое время ёж сам будет ходить только в него, а не на ковёр. Любовь и терпение – вот основа основ!

В городских условиях ежа удобнее всего держать в металлических клетках различных конструкций. Из них наиболее удобны цельнометаллические клетки прямоугольной формы, особенно никелированные. Они долговечны, гигиеничны, их ажурные решетки пропускают много света, что облегчает наблюдение за зверьком. Цельнометаллические клетки не повреждаются сыростью или в результате воздействия на них большинства дезинфицирующих веществ. Однако изготовление их в домашних условиях очень сложно, поэтому такие клетки приобретают в зоомагазине или заказывают в мастерской.

Клетку из органического стекла, гетинакса и других синтетических материалов можно изготовить в домашних условиях. Они обладают многими преимуществами цельнометаллических, но подвержены воздействию горячей воды и высокой температуры, поэтому их нельзя обрабатывать при высокой температуре (дезинфекция кипятком, горячими дез. растворами и т. д.). В таких клетках очень удобно поддерживать нормальные гигиенические условия и хорошо видно ежей.

Для правильного содержания этих зверьков необходимо, чтобы клетки, кроме формы и материала, удовлетворяли также следующим условиям.

1. Клетка должна быть удобной для ухода за зверьками: иметь выдвижной металлический поддон, сверху которого накладывается толстый слой подстилки, ежедневно сменяемую на свежую. В качестве подстилки можно использовать мелко нарезанную солому, сено или крупные опилки.
2. Для каждого ежа необходима отдельная клетка, так как эти зверьки любят жить в отдельных «комнатах».
3. Клетка должна быть как можно просторней, чтобы еж мог много бегать. Они в природе – крайне подвижные животные. Попадая в тесное замкнутое пространство, ежи лишаются свободы передвижения, становятся вялыми, что отражается на их здоровье.
4. В клетке следует установить домик для отдыха, чтобы еж мог спокойно отдыхать в нем, когда в этом нуждается. Убежище должно быть устроено так, чтобы в нем было удобно заменять подстилку на новую. В прозрачных гнездах ежи во время отдыха чувствуют себя неважно.

Все эти условия, необходимые для правильного содержания ежа, выработаны путем практического опыта, поэтому необходимо их выполнять.

При покупке или изготовлении клетки нужно обращать внимание на дверцы: они должны быть расположены на середине иливерху решетки, чтобы еж не мог выйти из нее, если дверцу случайно забудут закрыть. В принципе этот зверек мог бы свободно бегать по комнате и, если есть в комнате тараканы, мог дополнительно питаться этими насекомыми, но против их «беспривязного» содержания есть одно существенное возражение: необъяснимым образом в квартире, где поддерживается чистота, ежи, ухитряются, бегая по полу, наматывать на лапы нитки, шерстинки, волосы. Если вовремя лапы не очистить, начинается их отек, кожа гноится и мертвеет, выпадают когти и закончиться это может для ежа печально. Кроме того, еж во время прогулки по комнате может залезть в пространство между батареей центрального отопления и стеной и его практически очень трудно вынуть из такого плена.

При изготовлении клетки из синтетических материалов в домашних условиях нужно соблюдать следующие требования:

1. Все части клетки должны быть соединены без щелей. В щелях обычно заводятся кровососущие паразиты, накапливается грязь и появляется неприятный запах.
2. В клетке обязательно должна быть металлическая решетка, что способствует хорошей вентиляции, но, ни в коем случае ее стенки не должны быть сделаны из сплошного прозрачного материала.
3. В клетках, где имеется только решетка на одной стороне, необходимо предусмотреть на противоположной глухой стороне небольшие отверстия снизу для нормального воздухообмена.
4. Клетка для ежа должна быть отдельной, она не должна быть соединена в блоки с другими клетками, в которых содержатся другие животные.
5. В помещении, где содержится еж, клетку ставят не ближе 20-30 см от наружных стен и не менее 35-40 см от обогревательных приборов.
6. Клетка для ежа должна быть не менее 90 см длиной, 50 см шириной и высотой 30 см. Для воспитания детенышей, появившихся поздней осенью в естественных условиях и обреченных на гибель, лучше применять не клетку, а ящик длиной до 90 см и шириной 50 см и высотой стенок до 20 см. Из такого ящика с краинами ежата не выскочат, даже когда начнут энергично бегать. На дно следует насыпать опилок или соломы и менять каждый день, чтобы детеныши всегда были в чистоте.

Проволоку для клетки берут из нержавеющей стали, толщиной не менее 2 мм. Ее вставляют при сборке в отверстия, просверленные в планках на расстоянии 2 см друг от друга так, чтобы она входила в отверстие как можно плотнее.

Каркас клетки можно изготовить из органического стекла или гетинакса, его склеивают специальным клеем или закрепляют при помощи шурупов или винтов.

Вначале заготавливают планки следующих типов: шесть вертикальных, две нижние (задняя и передняя), две средние боковые и две средние длинные и в таком же количестве верхние боковые и верхние длинные. На планках размечают места, где нужно будет просверлить отверстия насквозь, а где только наполовину (в нижних и верхних планках).

Каркас собирают в следующем порядке: сначала соединяют на клею или винтами нижние планки, затем укрепляют на нижней стороне дно из листовой жести винтами в каждом углу и посередине, затем вертикальные четыре планки с нижними, а потом к ним крепят верхние и средние планки. Проволоку для решетки протягивают через средние планки, вставляют один их конец в отверстия нижних планок, а затем на другой свободный конец проволоки поочередно вставляют в другие отверстия верхних планок. При сборке каркаса поверх средней планки оставляют небольшой просвет для дверки, которую собирают из заготовленных по размеру стальных проволочек или делают полностью из оргстекла или гетинакса. Размер дверцы должен быть таким, чтобы можно было свободно вынуть ежа из клетки.

Щель, через которую вставляют поддон, оборудуют заслонкой, если, конечно, через нее может свободно выбежать зверек. Летом клетку с ежом можно держать на балконе.

В гнезде ежедневно меняют подстилку. Кормушку ежедневно моют, ставят чистую воду. Конечно, общаться со зверьком, когда он живет без клетки прямо в комнате, гораздо интереснее. Однако приходится терпеть определенные трудности, связанные с его нечистоплотностью и шумом, который он издает, бегая ночью по квартире.

Некоторые люди – любители, издеваясь над своими зверятами, содержат их в душных террариумах, прикрывая его сверху крышкой. Вообще, стеклянные, пластмассовые или террариумы с высокими плотными стенами. Ежи чрезвычайно подвижные животные и при этом склонные к ожирению. По моему мнению все минусы вольного содержания, ничто по сравнению с теми недостатками и роковыми последствиями, которые могут быть инициированы содержанием ежа в террариуме без возможности зверька самостоятельно из него выбраться. Для любого живого существа это душный карцер. В закрытом помещении, при наличии:

- тяжёлого выдыхаемого ёжиком воздуха, стелющегося по полу террариума;
 - неизменно выделяемых им же или Вами :) кишечных газов;
 - прочих посторонних проникающих в "сосуд" и остающихся там газов (тяжёлые соединения, распыляемые при использовании Вами лака для волос, и.т.д.)
 - закрытой верхней крышки террариума, препятствующей нормальной вентиляции,
- счастливой для зверька, по моему мнению, жизнь в нём не представляется возможной.

Раздел 2. Этология.

Впервые попавший в неволю еж при малейшей опасности, шуме, ярком свете быстро свертывается в клубок, растопыривает свои иглы и при прикосновении к нему даже слегка подпрыгивает, иногда даже кусается. Однако при хорошем отношении к нему постепенно еж привыкает к людям. Его можно приучить лакомством, и еж свободно будет идти на руки, чтобы вы почесали ему оголенные от игл места. Ежик любит побегать по комнате.

Характер. Есть бойцовые злючки, есть тихони, есть уверенные в себе добряки, есть особи с лидерскими качествами и др. Но одно точно. Территорию свою каждый из них защищает буквально с пеной у рта. Два самца не в коем случае не должны находиться в одном помещении друг с другом. Иначе они не дадут спокойной жизни не только себе, но и Вам. Бесконечные драки, сопровождающиеся шипением, покусыванием и опрокидыванием друг друга, перевёрнутые миски, недокормленность и Ваша невыспанность – вот итог пренебрежения этим правилом.

Ёж ведёт одиночный образ жизни. Самцы агрессивно защищают друг от друга индивидуальные кормовые участки. Площади участков у самцов составляют от 7 до 40 га, у самок — от 6,9 до 10 га. Участки самцов могут пересекаться с участками самок, но участки беременных и кормящих самок никогда не пересекаются. В пределах своего участка ёж устраивает несколько (до 10) гнёзд, спрятанных в колючем кустарнике, под брёвнами, в кучах хвороста и т. п. местах. Гнездо (диаметром 15—20 см) он выстилает сухими травами, листьями, мхом, древесной трухой. Летом нор не роет, иногда занимает пустые норы грызунов. Весной, когда ежи выходят из спячки, они проявляют активность и в дневные часы. Спит ёж, свернувшись в неплотный клубок.

Раздел 3. Вы поймали или купили ежа. Карантин.

Привезенного домой ежа нельзя сразу сажать в приготовленную для него клетку и тем более в вольер, где могут содержаться вместе с ним, например, кролики. Он может быть причиной появления различных кровососущих клещей и насекомых. В природе еж часто является рассадником этих паразитов. Клещей видно сразу. Что же касается ежовых блох, то они не похожи на других: не скажут в шерсти, а ведут полуприкрепленный образ жизни.

Клещи и блохи. Удаление.

Чтобы избавиться от этих нежелательных сожителей нужно принять срочные меры еще до того, как еж познакомится со своей квартирой. При просмотре тела определяют места, где прикреплены клещи. В народе бытует мнение, что клещи, смазанные растительным маслом (или

керосином), быстро отваливаются. Однако заклещёванных ежей я купал в воде (10-15 минут) и в физрастворе, т.е. 3% - растворе хлорида натрия (где-то в этом же временном интервале), присосавшиеся эктопаразиты, вопреки всему не хотели покидать «наеденное» место. Может быть неприсосавшиеся клещи, и отваливались от этих процедур. Мне приходилось снимать клещей и с себя. Поэтому я знаю, что клещ, даже подмоченный спиртом, сдыхает, но не выползает из ранки. Удалять их пинцетом не следует — клещ отрывается легко, а ротовой аппарат остается в ранке и продолжает причинять зверьку беспокойство, а впоследствии может вызвать нагноение. Не знаю как от блох, есть мнение, что от них ежа можно излечить, поместив его в теплую воду так, чтобы его рот был выше поверхности воды. Купание ежа в воде удобно также тем, что он разворачивается в воде и ему можно промыть брюшко и лапы. Удалять механическим путём клеща в разнообразных источниках предлагается множеством способов:

1. Ниткой обвязать хоботок клеща и маятникообразными движениями «вывинтить» его из кожи.
 2. Раскачивающими движениями, обхватив за туловище, против часовой стрелки, «вывинтить».
- Вывинчивать предлагается потому, что клещи не как комары — прокалывают покров тела и получают доступ к крови, а как бы «ввинчиваются» в кожу.

Однако помните одно! Никогда не раздавливайте клеща в руках и не допускайте попадания крови на тело. На коже человека нередко образуются мелкие ранки, незаметные глазу. Если кровь из пищеварительной системы сосавшегося клеща — носителя энцефалита проконтактирует с Вашей кровью, велика вероятность заражения опасными тяжёлыми заболеваниями, наподобие клещевого энцефалита. По крайней мере, всегда работайте в резиновых перчатках! Ну и, конечно, время работает на Вас. Чем быстрее вы удалите клеща, тем меньше вероятность инфицирования организма ежа.

Ежа, очищенного от паразитов, можно поместить в отдельную клетку, поставить кормушку с кормом и поилку, срок карантина один месяц. Если он за это время не заболеет, то с ним можно обращаться как со здоровым зверьком, если заболеет, нужно отнести к ветеринарному врачу и выяснить причину его недомогания.

КСТАТИ: На особую способность ежей собирать на себя большое количество лесных клещей обратили внимание специалисты-паразитологи и стали использовать ежей для количественного учета клещей в природных очагах энцефалита и туляремии. В литературу вошла даже особая единица учета - «еже-час», означающая количество клещей, собранных ежом на себя за 1 час пробега по очаговому участку леса.

На что обратить внимание при покупке ежа?

Обязательно проверьте глаза, уши, мордочку, ноги, мех, кожу между иглами. Глаза должны быть ясные и чистые. У ежа не должно быть никаких ран, язв, царапин на теле. Дыхание должно быть чистым и ровным, без хрипов и кашля. На еже не должно быть никаких паразитов (клещи, блохи).

Раздел 4. Зимняя спячка.

С наступлением заморозков (ниже +10 °C), накопив жировые запасы, ёж закупоривает вход в нору и впадает в спячку, продолжительность которой зависит от климатических условий, географического положения местности, высоты над уровнем моря и степени упитанности зверька. Иногда сказывается характер осени. В Центральной России спячка начинается в конце сентября — начале октября, хотя отдельные особи впадают в оцепенение ещё в августе. Первыми уходят в спячку взрослые самцы, затем молодняк ранних помётов и самки, рано закончившие размножение; последними — молодые поздних помётов и самки, имевшие поздние выводки. В регионах с неустойчивым снежным покровом периоды спячки чередуются с периодами активности. В спячке частота сердцебиений у ежа снижается до 20—60 ударов, а дыхание — до одного вдоха в минуту. Если ёж засыпает без достаточного запаса жира (не менее 500 г), он рискует во время спячки умереть от голода. В некоторые годы смертность ежей во время спячки достигает до 86 % молодняка и 30—40 % взрослых. Заканчивается спячка в апреле, когда температура воздуха поднимается до +18 °C.

На Северном Кавказе осень наступает позже, и зверьки залегают в спячку в конце октября, на севере ареала раньше - в сентябре.

Из всех перечисленных причин характер спячки сказывается, пожалуй, в наименьшей степени, большее влияние оказывает упитанность ежей. Наиболее жирные ложатся первыми, те же, которые к началу спячки еще недостаточно откормились, в этот срок спешно нагуливают жир. Именно за счет накопленного жира проводится благополучно многомесячная спячка.

Жизнедеятельность ежей резко отличается по сезонам года не только в природе, но и когда они содержатся в неволе, особенно в вольере. С наступлением холодов они погружаются в длительную спячку. Это биологическое явление имеет место и среди других видов млекопитающих и давно привлекало внимание ученых. Чаще всего способность зверей впадать в оцепенение при понижении температуры и оставаться в таком состоянии продолжительное время связывают с несовершенством терморегуляции у животных.

В зависимости от климатических условий, активный период жизни занимает у ежей от четырех до семи месяцев. Наиболее он короток у ушастых ежей, наиболее продолжительный у обыкновенных ежей, обитающих в северных районах ареала. Однако и этот короткий отрезок активного периода можно разделить на три этапа: пробуждение, репродуктивный период и подготовка к спячке. В условиях неволи репродуктивный период выпадает, и остаются только пробуждение от спячки и подготовка к ней.

Под спячкой принято понимать видовую адаптацию зверьков к неблагоприятным условиям среды. Однако неблагоприятность условий неодинакова для разных видов, и уход в спячку может быть вызван разными причинами. У ежей причиной спячки, прежде всего, является отсутствие основных кормов, на втором месте — очень низкая температура. Если некоторые животные могут запасти на зиму корм, как это делают, например, бурундуки, песчанки, питающиеся растительными кормами, то еж запасти насекомых не может, поэтому ему приходится в теплый период года накапливать жир и с наступлением холодного периода, когда насекомые пропадают, залегать в зимнюю спячку. Зимнее оцепенение у ежей связывают также с несовершенством терморегуляции, поэтому и в вольере, когда много пищи, он все равно залегает в зимнюю спячку. Некоторые биологи главную роль в регуляции годового цикла отводят свету как синхронизатору сезонной активности животных. К такому выводу пришли в свое время английские исследователи Морис и Мориссон, изучавшие спячку у соней-полчков. В то же время работами их соотечественника Даана было показано, что в условиях эксперимента полчки и садовые сони впадают в длительное оцепенение, достигнув определенного веса, независимо от окружающей температуры и длины светового дня. Накопление жира в подготовительный период, что отмечается и у ежей, несомненно, свидетельствует о готовности животного к продолжительному голоданию, которым сопровождается зимний сон. Жир, который откладывается под кожей и во внутренних органах, расходуется во время спячки и в период пробуждения для «разогревания» организма.

Подготовка к зимней спячке характеризуется также поиском и совершенствованием зимних убежищ. Ошибка в выборе «зимней квартиры» может стоить ежу жизни. Осенью ежи занимают более глубокие убежища, расположенные под слоем толстой подстилки и земли на глубине до 1,5 метра, поэтому и искусственную нору для ежа нужно располагать не близко к поверхности, чтобы земля не промерзала.

В отношении зимних убежищ до сих пор еще много неясностей. Неизвестно, сами ежи роют свои норы или пользуются чужими. Ежи, живущие в вольерах с толстым слоем грунта, охотно используют приготовленные для них искусственные норы для зимней спячки.

Подготовительный период характеризуется и завершением линьки — смены летнего волосяного покрова на зимний.

Для ежей в природе свойственна настоящая длительная, глубокая спячка со всеми свойственными для этого периода явлениями. У них наблюдается резкое падение температуры тела с 33,7° до 1,8°С. Подсчитано, что в состоянии спячки еж может прожить до 240 дней, тогда как в период бодрствования не выносит голодания даже в течение 10 дней.

Зимоспящие ежи по причине своего пассивного состояния на многие месяцы фактически выпадают из числа функционирующих членов биоценоза и перестают играть в нем свою прежнюю роль, если не считать тех редких случаев, когда они, погруженные в спячку, становятся добычей активных хищников: куниц, волков и лисиц.

Норы с ежами засыпает снегом, благодаря чему эти зверьки в полной мере используют термоизолирующие свойства снежного покрова. В каждой норе, как правило, зимует один еж, в особенности, если ее он вырыл сам. В вольере также следует устраивать искусственную нору в расчете на одного зверька.

Поза спящего ежа очень характерна — зверек сворачивается в шар, так что нос и лапки оказываются прижатыми к брюшку, а хвост прижимается к голове. Такое положение снижает теплоотдачу с оголенных или маловолосных участков тела и уменьшает поверхность соприкосновения его с воздухом. Животное холодно на ощупь, его температура всего на один градус выше температуры окружающей среды. В процессе зимнего сна практически ежедневно теряется вес, так что за весь период спячки масса зверька снижается порой наполовину. Потеря происходит не только за счет жировой ткани, но и в связи с израсходованием запасов, находящихся в других органах.

Сроки спячки, о которых было сказано выше, определяют тот период, когда ежи уже перестают появляться на поверхности и попадаться на глаза. Однако наблюдения в неволе показывают, что к этому предшествует ряд временных оцепенений, перемежающихся с бодрствованием. Постепенно продолжительность сна увеличивается, пока оцепенение не перейдет в глубокую спячку. Пробуждение вызывается не только повышением температуры среды, но и беспокойством, причиняемым другими особями.

Весной ежи бывают активными и в дневные часы. Пробегая в разных направлениях в поисках пищи, еж шумит сухой прошлогодней листвой, и по этому шуму его легко обнаружить в лесу.

Вскоре после выхода из зимних убежищ у ежей начинается брачная пора (гон). Бытует мнение, что в условиях неволи ежи очень редко приносят потомство. Это утверждение верно,

если ёж содержится в клетке, замкнутом пространстве, а не вольере, загоне, в доме или на участке. Дело в том, что для совершения разврата, ёж должен станцевать с ежихой любовный танец, ухаживания являются занимательным процессом, подчас забавным, т.к. девочки ежей никогда не дают себя так просто затащить в койку, фырчат на мальчиков. Однако стоит ежу отвлечься от ухаживания на другие важные дела, как ежиха бежит за ним и ругается. Замечательно, что брачные танцы различны по своей направленности и зависят от характера зверят.

В диких условиях между самцами происходят драки из-за самок: они кусают друг друга, пускают в ход иглы, толкаются, громко сопя и фыркают. Ухаживая за самкой(танец), самец ходит вокруг неё кругами, восьмерками (10—12 раз), воркует. После спаривания самец и самка расстаются. Самка роет выводковую нору или занимает брошенную нору грызунов.

В домашних условиях, на воле – без глубоких искусственных или естественных подземных нор, на обычном квартирном балконе или в домиках на улице не пытайтесь устраивать спячку для ёжика. Ежи, судя по моему многолетнему опыту, отлично живут дома и без спячки. Если из леса домой взято взрослое животное, первый год для нормализации иммунитета делайте инъекции витаминов, общеукрепляющих – глюконат кальция, хлорид кальция (хлористый кальций).

Раздел 5. Сюрпризы осенью. Адаптация искусственно выращенных ежат.

Осенью иногда находят покинутых самкой ежат. Случается, что самки в период выкармливания детенышей погибают. В этом случае малышам грозит смерть. Наряду с нормальными, с мая по август, пометами бывают и поздние - в сентябре и даже в середине октября. Ежата из таких помётов редко набирают необходимый, не менее 750 г, вес для зимней спячки и обычно погибают. Однако им можно помочь. Но это требует большого терпения. Отловленных поздней осенью зверьков помещают в теплое помещение (18-20°C) и усиленно кормят, а когда они превысят критический уровень веса, их переводят в холодное помещение с температурой от 0 до 5°C. За время спячки ежи теряют до 20% своего веса. Это и приводит не набравших нужного веса зверьков к гибели.

Если вы нашли гнездо со слепыми детенышами, не торопитесь их брать домой. Вначале установите наблюдение за гнездом в вечернее время, не появится ли самка. Если сиротство ежат подтвердится, ради спасения малышей следует их взять домой и выкормить искусственно. Детенышам весом менее 120 г дают молоко или смесь, приготовленную из 2 частей молока и 1 части воды или чая. Можно давать также разведенное сгущенное молоко или детское питание, рекомендованное для детей грудного возраста. Каждая порция пищи должна быть свежей, подогретой до температуры 30-40°C. Интервалы между кормлениями - 2-3 часа. Кормить их надо

из пипетки или из детской бутылочки с соской. Первое время ежата отворачиваются от соски, но потом привыкают и охотно берут ее в рот и сосут молоко. Отверстие в соске или пипетке не должно быть слишком большим, иначе малыш может захлебнуться. После кормления делают массаж живота, поглаживая кончиками пальцев сверху вниз.

В возрасте 3-4 недель, когда начинают прорезываться зубы, можно переводить зверьков на мясной корм. Делают это постепенно, давая понемногу постного фарша, смешанного со сваренным вкрутую яйцом. Кроме того, дают пшеничную кашу, сваренную на молоке. После того как ежата начнут поедать добавочные корма, молочную пищу сокращают и переводят малышей на рацион взрослых ежей. Переход должен завершиться, когда молодой еж достигнет веса 250 г.

Выпускать ежей на свободу следует не ранее конца мая, в тихом, спокойном месте, удаленном от дорог и домов, на заросшем кустарником участке, где много валежника. После получения свободы они, прежде всего, займются устройством убежищ, которые могут располагаться в самых разнообразных местах. Причем убежище тщательно утепляется различным растительным материалом так, что и с наступлением зимы колебания температуры воздуха, внутри него мало отличаются от внешней температуры воздуха.

Раздел 6. Кормление.

При содержании ежей в домашних условиях очень важное значение имеет полноценное и разнообразное кормление. Ежа рекомендуется кормить не менее 2 раз в день – например, утром и вечером. Корм должен содержать в достаточном количестве и необходимой пропорции все те вещества, которые расходуются в организме зверька на образование энергии, рост новых клеток и тканей. Однако ни один корм в отдельности не содержит всех необходимых питательных веществ, поэтому кормовой рацион ежа должен состоять из различных кормов, содержащих в себе протеин, амиды, углеводы, клетчатку, жиры (растительные и животные), минеральные вещества (кальций, фосфор, калий, натрий, железо и др.) и витамины. Витамины любому ежу необходимо включать в рацион. Посоветую "Гамавит". Применять препарат согласно инструкции в зависимости от живой массы и физиологического состояния животного. Получить все эти питательные вещества ежи могут только в том случае, если будет правильно составлен рацион. Необходимо отметить, что научно обоснованные нормы кормления этих зверьков в неволе разработаны недостаточно, а в домашних условиях отсутствуют. В связи с таким положением твердых непререкаемых правил не существует; почти каждый опытный любитель придерживается своих взглядов. Каждый рекомендует те методы, которые привели его к известному успеху. Здесь хочу привести взгляд на кормление ежей одного из любителей:

«уход за ежом очень простой - кормить и говно убирать. При этом в еде еж не привередлив. В природе это насекомоядное животное, поэтому лучшей пищей для него будут тараканы, кузнечики, червяки - но постоянно колупаться в земле в поисках червяков вы не будете, да и тараканов ежу на радость тоже не разведете. Поэтому основу его питания составят кошачьи консервы, творог, мясные кусочки (ну ложка фарша в день - не объест), рыба (например, килька - трескается только в путь, да и любая другая, желательно сырая или без соли). Если сами питаетесь не в ресторации и не придерживаетесь вегетарианских взглядов, то мясных пищевых отходов должно оставаться порядком. К чисто мясным блюдам (когда кормите не кошачьей едой) иногда добавляйте какую-то клетчатку (отщипните от гарнира, но лучше до того, как посолили). Иногда можно бросить яблочный огрызок - может и откусит чего.

Единственно - приучить к туалету, скорее всего не удастся. Поэтому на "вольном выпасе", когда он бегаёт по квартире, придется часто прыгать с тряпкой. Впрочем, есть вариант держать его в коробке (только большой коробке), но в нее стоит насыпать опилок (кошачьи наполнители не катят - жрут, а то и в поилку набрасывают) и положить небольшую коробочку для "домика". Но все равно выпускать - надо, хотя бы пару раз в неделю побегать по квартире, пока все на работе. И при возможности - тащите домой жучков/червячков. Он радуется...»

В домашних условиях трудно обеспечить ежей теми кормами, которые они находят в природе. Поэтому приходится искать им замену среди тех продуктов, которыми питается человек. Если ежа зимой содержать в теплых комнатных условиях, он не впадает в спячку.

Кормление самок в период беременности.

К любителям ежи обычно попадают в летний период, когда нередко встречаются беременные самки, нуждающиеся в особом уходе. Если вы обнаружили беременную самку еще в лесу, то не стоит ее нести домой - лучше выпустите на волю, чтобы она родила детенышей в своем гнезде. Если же такое обнаружится спустя несколько дней после появления самки в вашем доме, то необходимо уделить ей особое внимание при уходе и кормлении.

Кормление самок в период беременности и выкармливания малышей - более сложная задача, чем кормление самцов ежей, которые неприхотливы и быстро привыкают к новым условиям. В этот период самкам повышают энергетический уровень рациона за счет скармливания жира, повысив норму до 100 г жирного мяса. После рождения детенышей самкам нужно давать как можно больше молока, молочных продуктов, усилить минеральное и витаминное питание. Недостаточное витаминное и минеральное питание приводит к появлению рахита у ежат или самка не имеет молока. Причем некоторые считают, что введенные в рацион мясокостные продукты, вполне заменяют минеральное питание. Но это неверно, самкам нужно добавочное количество витаминов и минеральных веществ, причем свежих. Печень и дрожжи содержат много витаминов, но при длительном хранении часто в них витамины разрушаются, поэтому витаминные корма должны даваться в свежем виде, а жирорастворимые витамины и витамины из группы B1, B12, никотиновую и аскорбиновую кислоты можно в необходимых дозах давать в виде искусственных препаратов, которые продаются в зоомагазинах или в аптеках.

Суточный кормовой рацион для ежа

В среднем взрослому зверьку ежедневно нужно около 200 г пищи. В таблице 1 даны приблизительные суточные нормы и соотношения кормов, необходимых для кормления ежа в различные периоды его активной деятельности. При определении раздаточных норм трудно определить все перечисленные периоды жизни ежа, поэтому корма должны даваться вволю, но так, чтобы они к следующей даче были все съедены и кормушка была почти пустая, с небольшим остатком корма.



iskyssoft
PDF Editor

Примерный суточный рацион для ежа (на взрослое животное)

Корма	Периоды года		
	Весна (г)	Лето (г)	Осень (г)
Хлеб белый	25	25	25
Мясо	100	75	100
Молоко	100	100	100
Рыбий жир	1	1	1
Костная или мясо-костная мука	1	1	1

Другие примерные нормы кормления для ежей разных видов представлены в таблице 2 (по Караваевой К.Ю., Корнильевой Л.А., 1986):

Таблица 2. Среднесуточное количество корма животного происхождения для ежа (обыкновенного, ушастого, белогрудого и других).		
Наименование корма	Количество корма, г.	Примечание
Рыба мелкая	100	варить
Мясо	50	фарш
Молоко цельное (козье и др.)	30	
Сухое молоко	10	
Творог	10	
Яйцо куриное*	1/10	
Мучной червь (сверчок)	5	
итого	240	
* - штук		

Витаминное питание обеспечивает зелень (проросшая пшеница, мокрица, листья одуванчика, морковно-сухарная смесь и др.), а в особых случаях также рыбий жир, препараты витаминов, которые продаются в зоомагазинах или ветеринарных аптеках.

Следует учитывать, что зелень зверек может поедать неравномерно: несколько дней к ней не прикасаться, а затем съедает все количество.

Для кормления ежей применяется только пастеризованное или кипяченое молоко. Нельзя кормить зверьков загрязненным или прокисшим молоком, с посторонним запахом и несвойственным вкусом. При хранении в закрытых сосудах оно становится затхлым.

Приготовление корма и техника кормления: рыбу, фарш, посыпают сухим молоком, витаминными и минеральными добавками, из тертых овощей, сырых яиц, белого хлеба (или рисовой каши) делают смесь, отдельно дают насекомых, мышей или мучных червей.

Теоретически, собираемые на дачах улитки могли бы быть хорошим природным кормом для ежей любого возраста, но эти моллюски часто заражены яйцами гельминтов и поэтому скармливать их небезопасно. Другое дело - замороженные мидии для людей. Из кормов животного происхождения наиболее хорошо едят ежи мучного червя (и куколок, и личинок, и взрослых жуков), личинок и куколок зоофобаса, дождевых червей (но при их скармливании так же велика вероятность заглистованности ежей), мотыля, гаммаруса.

Данные требования к кормлению общие. Среди мною разводимых ежей из 12 пока не один не любил белый хлеб. Зато практически все любят есть яйцо, сваренное вкрутую. Очень любят майонез. Готовы с ним съесть и сапог. Особенно, любят натуральные майонезы (без добавления химии), например, марки «Слобода». Не пройдут мимо сладкой каши. Есть и её особые любители. Сладкий «Геркулес» или перловка (особенно приправленные сгущёнкой) ежи съедают за милую душу. Конечно, любят они и желе – кусочки мяса «Китекат», «Том Кэт», «Вискас», «Педигри», и.т.д. и концентраты- сухие корма тех же торговых марок. Но, как и любые животные быстро «подсаживаются» на них. Отучать от этих видов кормов зверька придётся постепенно. С учётом подвижности этих животных и повышенной потребности в жире, идеальным кормом для них могут стать шкурки цыплят-бройлеров, отваренные до консистенции желе. Ещё не один ёж не отказался от сыра. Овощи едят очень плохо. Особое лакомство для ежей составляет их естественная пища. В природе ежи питаются в основном насекомыми, чаще жёсткокрылыми (жуками), наземными моллюсками (в том числе и беспанцирными), затем в их рацион входят грызуны и их детёныши, яйца птиц и наземные птенцы, земноводные и падаль. Вы можете порадовать зверька насекомыми, тараканами и мучными червями, слизнями. В ряде случаев наблюдается охотное поедание мёда. Особенно этот продукт полезен слабым, с маленьким весом, зверькам.

Особое лакомство для ежа представляют личинки комаров долгоножек, многоножки *Glomeris marginata* и *Tachypodoiulus niger*, и лесная жужелица *Carabus nemoralis*. В природе на позвоночных он нападает редко; чаще всего его жертвами становятся впавшие в оцепенение амфибии и рептилии (в том числе змеи), которым ёж перекусывает позвоночник. Из растительных кормов он предпочитает жёлуди, грибы, ягоды и фрукты. Ёж очень прожорлив, особенно после спячки, — за ночь может съесть корма, который равен 1/3 его веса. Очень любит мороженое.

КСТАТИ: В некоторых странах соседи покупают ежа в складчину и передают его из одной квартиры в другую по очереди, оставляя в каждой на две-три недели. Этого срока ежу, как говорят, вполне достаточно, чтобы очистить помещение от тараканов и мышей.

Раздел 7. Ветеринария.

В Москве ежами могут заняться в клинике «Белый клык». В областных и тем более мелких провинциальных городках с обслуживанием ежей ветврачами настоящая проблема. Дело в том, что ежи – новые домашние животные. Специалистов узкого профиля не хватает, что уж говорить о лечении ежей. Когда однажды у нас впервые случилась беда и заболел наш ёжик, в Твери мы нигде не смогли найти врача, который бы взялся за лечение зверька. Пришлось лечить самостоятельно, получая опыт на основании материалов с форумов Интернета, книг и советов

фармацевтов. Неоценимую помощь ещё в одном сложном случае оказала работница Тверского цирка, которая, дав рекомендации по лечению, рассказала о московской клинике «Белый клык».

Когда Вы принесли домой ёжика в этот же день после первичной ветеринарной обработки от эктопаразитов (клещей) и помывки, время задуматься о составлении ветеринарного графика постановки прививок. Вы можете поставить все необходимые прививки и провести процедуры самостоятельно, либо обратиться к специалистам. Обращение к врачам имеет особенный смысл, если Вы собираетесь выезжать со зверьком за границу. Для вылета за рубеж с Вас потребуют справку о том, что ёж был привит от бешенства. Говоря более практически, ежу должны ввести сыворотку, реакция организма на которую покажет наличие в нём вируса. Я думаю, без лишней нервозности и пустой траты денег в 3-кратном размере в частных «шарашках», необходимую инъекцию с официальным оформлением Вам сделают в Тверской государственной ветеринарной клинике по адресу: город Тверь, ул. Сковцова-Степанова, дом № 84; 8-4822-31-00-88, 8-4822-52-27-63.

Допустим, прививки и процедуры проведёте Вы. Тогда знайте, что в перечень обязательных процедур Вам необходимо включить:

1. Антигельминтизация. Проводится за 10-14 дней до вакцинации. Другую информацию смотрите в подразделе паразитарные (гельминтозные) заболевания.
2. Вакцинация от бешенства. В течение 14 дней ежу необходимо уделить особое внимание в содержании, нужно избегать сквозняков. Инъекции других препаратов в этот период нежелательны. Другую информацию смотрите в инструкции к вакцине «Нобивак».
3. По истечению этого периода необходимо инъектировать животному витаминные препараты и общеукрепляющие в течение 2- 7 дней. Первый раз глюконат кальция 2-3 мл., через 2 дня повторить. Другую информацию смотрите в инструкциях к соответствующим препаратам.
4. Далее, спустя 2 дня, необходимо сделать вакцинацию (профилактическую или лечебную) от микроспории (грибковые инфекции), так как ими ежи болевают особо часто. Вакцина даст защиту на год. Вакцинация проводится два раза. Один раз, а затем, следующий раз через 10-14 дней.
5. По истечению этого периода необходимо инъектировать животному витаминные препараты и общеукрепляющие в течение 2- 7 дней. Первый раз глюконат кальция 2-3 мл., через 2 дня повторить. Другую информацию смотрите в инструкциях к соответствующим препаратам.

Болезни.

Из незаразных болезней у ежей регистрируют конъюнктивиты, стоматиты, авитаминозы, раны. Инфекционные болезни ежей (по Riley P.Y, Chomel B.B., 2005) - герпесвирусная инфекция, иерсиниоз, бешенство, сальмонеллёз, из паразитарных болезней ежей наиболее часто подвержены заражению клещами (есть даже единица измерения еже-час, которая означает количество клещей, собранных ежом на определённой территории за час), блохами, кренозоматозом, капилляриозом, токсоплазмозом.

Клинически здоровый ёж активен, глаза у него без выделений, при осмотре ротовой полости устанавливают, что дёсны не кровоточат, зубов у ежа в норме 36. На верхней челюсти у ежей 20 мелких острых зубов, а на нижней — 16. Верхние резцы широко расставлены, оставляя место для прикуса нижним резцам. Температура тела здорового ежа — 33.5-34.8°C, дыхание - 40-50. В летнее время частота пульса составляет 180 ударов в минуту. В период зимней спячки частота снижается до 20—60 ударов в минуту, при этом ежей совершают всего один вдох в минуту. При истощении тело ежа узкое, уплощённое с боков, Низ иголистого покрова у истощённого ежа кажется висющим. Устойчивость ежей, по данным разных исследователей удивительна: ушастый ёж переносит высокую температуру воздуха лучше, чем степная черепаха, мышьяк, сулема, опиум, синильная кислота, яд гадюки слабо действуют на ежей!

Легочные заболевания, такие как **кашель и насморк** у ежа - верный признак легочного заболевания. Животное становится малоактивным, грустным, вялым, глаза мутнеют. Причины: неправильные условия содержания (слишком холодно, влажно и т.д.), стресс при поимке, глистные поражения легких. Лечение может послужить нормализация условий содержания, дача антибиотиков и иммуностимуляторов.

Воспаление глаз (конъюнктивит) у ежей возникают чаще всего в результате выпуска животного в комнату, где микробы, находящиеся в пыли за мебелью, вызывают серозный конъюнктивит. Он проявляется прозрачным выделением из глаз, а иногда воспалительный процесс переходит на верхние дыхательные пути и возникает серозный ринит. Лечение конъюнктивита начинается в устройстве ежам непыльной подстилки, в качестве лекарственных препаратов при конъюнктивите применяют глазные левомицетиновые капли (по 1 капле в каждый глаз 2 раза в день 5 дней подряд), носовые ходы можно промывать аква-ЭХА с активностью 500 мг/л по 3 капли в каждую ноздрю 2 дня подряд или растворами антибиотиков.

Стоматиты - наиболее частая болезнь ежей в неволе. После нескольких месяцев содержания в неволе у ежей развивается воспаление ротовой полости, которое проявляется покраснением дёсен (редко - омертвением их слизистой оболочки), кровоточивостью дёсен и выпадением зубов. Основных причин стоматита ежей две - недостаток витамина С в организме и бактериальная загрязнённость корма (прежде всего фарша). Лечат стоматиты ежей, обрабатывая им ротовую полость в качестве дезинфицирующих и ранозаживляющих средств настоями тысячелистника, побегов сосны (содержат большое количество аскорбиновой кислоты), аква-ЭХА 500 мг/л, в качестве вяжущих веществ - отваром коры дуба, в качестве дезинфицирующих - йод-глицерином. Обработку ротовой полости ежей проводят ватными тампонами на пинцете, смоченными в этих препаратах для удаления некротических и разлагающихся масс, затем промывают ротовую полость этими же растворами из шприца объёмом 5 мл 1 раз в день. Курс лечения - 3-5 дней. Внутримышечно вводят витамин С в бедро в дозе 0,5 мл/кг 1 раз в день 10 дней подряд. Один из принципиально новых профилактических диетических методов стоматита - изъятие из рациона сырого фарша и замена его варёным мясом курицы.

Витамины. Организм ежей разных видов наиболее нуждается в витаминах. Основным является витамин А. А также в водорастворимых витаминах С, В6, Р. Питаясь суррогатным кормом, зачастую лишённые естественного ультрафиолетового освещения, у ежей нарушается обмен веществ - возникает недостаток витаминов А и С в организме. Выпадение иголок (больше, чем при их постоянной смене), сухая кожа, воспаления глаз - это признаки недостатка витамина А. Трещины на лапах также могут быть признаком недостатка этого жирорастворимого витамина. Недостаток или отсутствие витамина С в организме проявляется у ежей стоматитами, снижением резистентности организма к простудным заболеваниям и к инфекционным болезням. Лечение нарушений обмена веществ у ежей проводят, балансируя рацион по витаминам и минеральным

веществам, смазывая потрескавшуюся кожу на лапах ежей маслом облепихи 1 раз в день 5 дней подряд. Подстилка при возникновении у ежей трещин лап должна быть заменена на более мягкую (дёрн, верховой торф).

В таблицах 2 и 3 представлена потребность ежей разных видов в витаминах и микроэлементах (по Караваевой К.Ю., Корнильевой Л.А., 1986):

Таблица 2. Средние дозы витаминов для ежей на одно животное в сутки, мг.										
*	3*		1	2	6	12**	Р		Фолиева я кислота	Пант отенат Са
25	0	,5	,5	,5	,75	,5	8,75	,5	0,12	0,75
* А, ДЗ - интернациональные единицы, ** - В12 - микрограммы;										

Из данных таблицы видно, что организм ежей разных видов наиболее нуждается в витамине А, в водорастворимых витаминах С, В6, Р.

Таблица 3. Средние дозы макро- и микроэлементов для разных видов ежей.						
Вид ежей	I	oCl ₂	nCl ₂	nSO ₄	uSO ₄	eSO ₄
обыкновенный, белогрудый, ушастый, длинноиглый,	,015	,04	,12	,28	,2	,8

Эти микроэлементы даются ежам в водном растворе вместе с лакомым кормом 1 раз в день в течение 30 дней, затем месяц перерыв.

Инфекции и обширные раны могут приводить к повышению температуры тела, норма которой для ежей, при измерении в прямой кишке, составляет 35,1 градусов Цельсия (по Smit E.D., 2005)

Раны ежи получают при нападении на них собак, лис, ворон, при повреждении лап в неподходящей клетке и т.д. Свежие раны зашивают, накладывая на мышцы швы из кетгута или полигликолидной рассасывающейся нити №3/0, на кожу накладывают швы из шёлка №0. Лечение старых ран заключается в обработке их антисептическими растворами (3 % перекисью водорода, аква-ЭХА 500 мг/л, раствором перманганата калия) с последующим систематическим смазыванием раны солкосерилом, маслом облепихи и другими ранозаживляющими средствами. Проводить хирургическую обработку застарелой раны у ежей можно только в крайнем случае, т.к. вред от этого может быть больший.

Ожоги. Тяжесть повреждений при термическом ожоге зависит от степени нагрева тканей и от длительности воздействия высокой температуры. Различают несколько степеней ожога:

Первая степень сопровождается острыми воспалительными явлениями в пораженном участке кожи: равномерным ее припуханием, покраснением, болями, а при ожогах пламенем - обугливанием шерsti.

Более долгое воздействие температуры вызывает ожог второй степени. При нем помимо

покраснения и припухания кожи образуются прозрачные волдыри. При ожогах пламенем пузырей не бывает, потому что обугливается не только шерсть, но и сама кожа. Возникает воспалительный отек эпидермиса и прилежащего слоя клетчатки. Содержимое мелких пузырьков может полностью рассосаться, а отслоившийся эпидермис вместе с частицами выпота превращается в корочку. Под ней успешно протекает регенерация тканей.

Третья степень ожога характеризуется сухим омертвением тканей, иногда на значительную глубину. Когда погибшие участки тканей отторгаются, образуются язвы. Омертвление распространяется только на часть кожи и на всю ее толщину.

Ожоги *четвертой степени* характеризуются омертвением как поверхностных, так и глубоких тканей.

При лечении загрязненные участки и кожу вокруг очага ожога обтирают тампоном, смоченным эфиром или 70%-ным спиртом, волосы выстригают, крупные пузыри прокалывают. Затем обрабатывают пораженные участки 5%-ным раствором марганцовки через один-два часа эти участки снова смачивают 3 раза. Также можно обработать 5%-ным водным раствором танина, а затем смазывают 10%-ным раствором нитрата серебра.

Если образовались язвы применяют мазь Вишневского, таниновую, цинковую или пенициллиновую мази.

Во время болезни нужно сократить моцион животного, еж должен спать в большой коробке или в закуске, где было бы чисто, и где рана не загрязнилась бы.

Вирусные болезни.

Инфекции и обширные раны могут приводить к повышению температуры тела, норма которой для ежей, при измерении в прямой кишке, составляет 35, 1 градусов Цельсия.

Герпесвирусную инфекцию вызывает у ежей ДНК-содержащий вирус, болезнь протекает без специфических клинических признаков, животное вялое, наблюдается отказ от корма и рвота. При вскрытии обнаруживают увеличение и нарушение структуры печени. Ежата заражаются трансплацентарно от матери или при прохождении плода по родовым путям в момент родов. Гибель ежат, зараженных герпесвирусной инфекцией, достигает 100 %. Лечение не разработано, однако серологическое исследование крови позволит опеределить больных ежей и не допускать их к размножению.

Бешенством ежи могут заболеть при покусе их бешеными животными: лисой, волком и др. Вирус бешенства - возбудитель этой болезни. Резервуаром его в природе служат волки, лисы, а в мегаполисах, возможно и одичавшие собаки. При заражении ежей наблюдается вялость или агрессия, водобоязнь (наступает паралич глотки), в течение 10 дней после заражения ёж неминуемо погибает. Лечение вирусных заболеваний не разработано. Однако серологическое исследование крови позволит определить больных ежей и не допускать их к размножению.

Бешенством ежи могут заболеть при покусе их бешеной лисой, волком. Вирус бешенства - возбудитель этой болезни, резервуаром которого в природе служат волки, лисы, а в мегаполисах, возможно и одичавшие собаки. Симптомы бешенства ежей: вялость или агрессия, водобоязнь (наступает паралич глотки), в течение 10 дней после заражения ёж неминуемо погибает.

Болезнь Аujeszki. Вирус псевдобешенства (лат. *Pseudorabies virus*) — ДНК-содержащий вирус рода *Varicellovirus* семейства *Herpesviridae*, который является возбудителем псевдобешенства или болезни Аujeszki.

Вирус относится к пантропным, однако у него выражена склонность к нейротропизму и пневмотропизму. Культивируют его на тканях куриных эмбрионов или на культурах куриных фибробластов, клеток почек крольчат, свиней. В клетках больных животных образует специфические тельца-включения. Полученные от животных разных видов и из разных стран

вирусы по своим биологическим и антигенным свойствам не отличаются друг от друга. Вирус достаточно устойчив во внешней среде и сохраняется в среднем до 60 дней, чему способствуют низкая температура и высокая влажность. К химическим веществам неустойчив.

Остро протекающая болезнь многих видов домашних и диких животных, проявляющаяся расстройством ЦНС, сильным зудом и расчёсами (у всех животных, кроме свиней и пушных зверей). У свиней болезнь обычно протекает в виде лихорадки, а у молодняка сопровождается судорогами, параличами, гибелью животных.

К болезни восприимчив человек. В литературе имеются сообщения о заболевании людей с симптомами зуда и лихорадки.

Историческая справка, распространение, степень опасности и ущерб

Впервые о болезни Ауески как о самостоятельной нозологической единице сообщил в Венгрии А. Ауески (1902). Открытие Ауески было подтверждено другими венгерскими учеными — Ф. Гутирой и Й. Марекком, которые описали болезнь у собак и кошек. В 1938 году на Международном ветеринарном конгрессе было принято решение назвать болезнь в честь ее первооткрывателя. В России впервые болезнь была описана у крупного рогатого скота (1909—1911), а затем у овец (1915).

В настоящее время болезнь Ауески встречается во всех частях света. В России широкого распространения не получила, но регистрируется повсеместно. Экономический ущерб складывается из прямого убытка от гибели животных, вынужденного убоя, выбраковки туш, снижения живой массы больных животных, аборт, а также из огромных затрат на обеззараживание кожи, мяса, лечение, профилактическую вакцинацию, вынужденную дезинфекцию, выполнение карантинных мероприятий.

Эпизоотология

В естественных условиях вирус болезни Ауески поражает крупный рогатый скот, оленей, овец, свиней, лошадей, кошек, собак, лисиц, норок, волков, ежей, медведей, грызунов, птиц и т. д., однако чувствительность к нему животных разных видов неодинакова. Из домашних животных наиболее восприимчивы свиньи (поросята и супоросные свиноматки), крупный и мелкий рогатый скот, собаки и кошки (чаще щенята и котята). Болезнь протекает у них в тяжелой форме и почти всегда завершается гибелью. Лошади, ослы, мулы восприимчивы в меньшей степени. Из пушных зверей чаще болеют норки (при поедании инфицированного мясного корма). Источником возбудителя служат больные животные и вирусоносители, фактором передачи — молоко (особенно у свиней).

Вирусоносителями могут быть свиньи (до 140 дней, установлены случаи вирусоносительства до 6 мес), а также крысы (до 130 дней). С возрастом животных длительность вирусоносительства увеличивается. В естественных условиях животные заражаются преимущественно алиментарно. Среди грызунов инфекция распространяется в результате каннибализма. Контактное заражение через поврежденную кожу отмечено при стойловом содержании.

В свиноводческих хозяйствах болезнь быстро распространяется — за 8-10 дней охватывает 60-80 %, иногда до 100 % поголовья. Эпизоотия по времени продолжительная. У пушных зверей эпизоотия более кратковременная, связана с поступлением инфицированного корма. У крупного рогатого скота и овец отмечают спорадические случаи болезни, хотя у последних она может протекать в виде эпизоотии. У грызунов эпизоотия достаточно продолжительная. Следует отметить, что в период эпизоотии у свиней крысы с фермы уходят.

Нередко гибель грызунов, собак, кошек предшествует появлению болезни Ауески среди сельскохозяйственных животных. Для болезни характерна стационарность — животные болеют на протяжении нескольких лет. Сезонность не выражена, но заболевание чаще встречается весной и осенью.

Патогенез

Развитие болезни Ауески имеет некоторые особенности в зависимости от вида и возраста животного, степени поражения ЦНС, путей проникновения, длительности вирусемии — первой стадии развития болезни. Размножаясь в крови, вирус оказывает действие на клетки стенок кровеносных сосудов, обуславливая в конечном итоге явления отека и геморрагического диатеза в разных органах и особенно в головном мозге. Это сопровождается появлением нестерпимого зуда у животных большинства видов.

У свиней, напротив, изменения чаще локализуются в легких и брюшной полости и реже — в ЦНС, это связано с тем, что вирус редко проникает через гематоэнцефалический барьер. Именно поэтому у взрослых свиней клинические симптомы, свидетельствующие о тяжелом поражении нервной системы, как правило, отсутствуют, так же как и зуд.

Течение и клиническое проявление

Инкубационный период болезни длится от 2 до 20 дней. Для крупного рогатого скота характерны утрата аппетита, атония преджелудков, снижение удоя, повышение температуры тела до 40,9-41,9 °C в течение 2-3 первых дней болезни.

Отмечают зуд в области глаз, губ, конечностей, корня хвоста. Животное непрерывно лижет зудящие места, трется об окружающие предметы. Шерстный покров на этих местах выпадает. Регистрируют кашель, слезотечение, слизистые истечения из носа, выпадение третьего века, судороги мышц в области живота и шеи, возбуждение. Животное испугано, мычит, рвется с привязи, бросается на стены, изгороди, натываясь на них. Иногда падает, бьется, после чего наступают оцепенение, угнетение, судороги. Агрессивность не выражена. Позывы к мочеиспусканию болезненные, отмечается жажда, но паралич не позволяет больному животному пить. Гибель наступает через 72-84 ч. Выздоровление отмечают редко.

У овец, коз болезнь протекает в тяжелой форме. Температура тела поднимается до 39...39,7 °C. Пропадает аппетит, прекращается жвачка, повышается рефлекторная возбудимость, появляются судороги. Позднее развиваются мучительный зуд, слюнотечение, отек лицевой части головы, которая увеличивается в объеме в 2 раза. Сильно выражено буйство. Болезнь длится до 72-80 ч; ягнята погибают раньше — через 24-48 часов.

У взрослых свиней течение болезни легкое, зуда нет, исход благоприятный. Поросята 1-10-дневного возраста не способны сосать, нежизнеспособны и погибают в течение 1 сут. У поросят, заразившихся в возрасте от 2 нед до 3-4 мес, заболевание протекает с признаками поражения нервной системы. Сначала животные начинают зевать, становятся сонливыми, неподвижными. Затем внезапно проявляются несогласованность движений, паралич глотки, возбуждение или угнетение.

У свиней наблюдают две формы болезни. Эпилептическая форма — стремление вперед, упор лбом в стену. Неадекватная реакция на свет, прогиб в спине. Приступы возобновляются при шуме или окрике животного. Припадки повторяются каждые 10-20 мин. Свиньи принимают позу «сидячей собаки», за чем следует новый припадок. Характерны судороги, параличи губ, ушей, глаз, мышц тела. При оглуомоподобной форме преобладает угнетение, животные часами стоят неподвижно, неестественно расставив ноги, походка шаткая, шея искривлена, отмечают обильную

саливацию, отек легких, пульс учащается до 140...150 ударов в минуту. Гибель наступает через 24...48 ч или в течение 14 дней.

У лисиц и песцов болезнь характеризуется массовостью и поголовной гибелью. Заболевание проявляется угнетением, сменяющимся возбуждением. Зверьки пищат, походка у них шаткая, медленная, голова подергивается, развиваются параличи, гибель наступает через 1-2 сут. Выздоровление наблюдается редко. У песцов отмечают рвоту, беспокойство, расчесы с образованием глубоких ран (вплоть до костей), диарею, апатию. Гибель наступает через 1-8 ч.

Патологоанатомические признаки

У крупного и мелкого рогатого скота, собак и животных других видов постоянный признак заболевания — расчесы на коже. Другие изменения слабо выражены. У свиней находят катаральную бронхопневмонию, кровоизлияния в слизистых оболочках верхних дыхательных путей, под плеврой, эпикарде, конъюнктивит, отек век. Постоянным признаком является кровенаполнение сосудов мозговых оболочек, иногда с кровоизлияниями.

Диагностика и дифференциальная диагностика

Диагностика болезни Ауески основана на данных эпизоотологического, клинического, патолого-анатомического и биологического методов исследования.

К числу характерных признаков относят внезапность появления больных, массовое поражение, быстрое распространение инфекции, поражение в основном молодняка (при этом смертность достигает 95-100 %) в любое время года, специфические клинические признаки (зуд, расчесы, судороги и др.).

Предварительный диагноз подтверждается биопробой на котятках или кроликах. В случае присутствия вируса в патологическом материале у животных появляются клинические признаки (расчесы, зуд) и через 48 часов наступает смерть.

При дифференциальной диагностике необходимо учитывать бешенство, листериоз, чуму пушных зверей, инфекционный энцефаломиелит лисиц, чуму и сальмонеллез свиней.

Иммунитет, специфическая профилактика

При переболевании болезнью Ауески формируется напряженный иммунитет сроком на 1-3 года. Кроме специфических антител в иммунитете большую роль играют неспецифические белковые вещества — ингибиторы и интерферон. Пассивный (колостральный) иммунитет обусловлен передачей материнских антител с молозивом.

Сухая культуральная вирус-вакцина ВГНКИ против болезни Ауески свиней, крупного рогатого скота и овец, применяемая в настоящее время, создает в организме животного иммунитет продолжительностью 18 мес. Сухая живая вакцина из штамма Бук-622 создает иммунитет продолжительностью 10 мес.

Профилактика

Основой профилактики является соблюдение ветеринарно-санитарных мероприятий при комплектовании стада, разведении, содержании, кормлении животных всех видов. Не следует допускать скармливания кормов, загрязненных испражнениями грызунов, и сборных пищевых отходов, не подвергшихся термической обработке.

Профилактические меры должны предусматривать предупреждение заноса инфекции извне. Особую осторожность нужно соблюдать при ввозе в хозяйство животных из племенных хозяйств, где ранее регистрировалась болезнь. В таких племенных хозяйствах свиней можно покупать не ранее чем через 1 год после снятия карантина, несколько менее продолжительный ограничительный период для хозяйств звероводческих и специализированных на разведении племенного крупного рогатого скота. В противном случае возможен завоз вирусоносителей, которые опасны как источник возбудителя болезни Ауески. Фактором передачи могут служить люди, поэтому следует запретить посещение ферм посторонними лицами.

В комплекс профилактических мер должна быть включена систематическая борьба с переносчиками возбудителя болезни — грызунами, дикими плотоядными, бродячими собаками и кошками.

Лечение

Методы лечения пока разработаны недостаточно хорошо. Ранее использовали гипериммунную сыворотку против болезни Ауески и специфический гамма-глобулин. Для укрепления общей реактивности организма животного применяют протеинотерапию — вводят нормальную цитрированную кровь лошадей, свиней, сыворотку крови, неспецифические сыворотки.

Для уменьшения опасности осложнений, препятствия развития условно-патогенной микрофлоры, особенно в органах дыхания, показано применение пенициллина, стрептомицина, биомицина. Благоприятное влияние оказывают витамины А и D, бромид натрия и калия, мединал.

Меры борьбы

При установлении диагноза хозяйство объявляют неблагополучным и накладывают карантин. Больных и подозрительных по заболеванию животных лечат. Клинически здоровых вакцинируют. Свиней, переболевших болезнью Ауески, откармливают и сдают на убой. Периодически проводят дезинфекцию, дератизацию, отлов бродячих животных, биотермическое обеззараживание навоза.

Карантин в животноводческих хозяйствах снимают через 30 дней, в зверохозяйствах — через 15 дней после ликвидации болезни и проведения заключительных ветеринарно-санитарных мероприятий.

Бактериальные болезни.

Иерсиниоз вызывают у ежей бактерии *Yersinia enterocolitica* и *Y. pseudotuberculosis*. Иерсиниоз (одно из старых названий - псевдотуберкулез) довольно часто регистрируют у ежей, которые заражаются от инфицированных грызунов. Недостаточно ветеринарного внимания этой болезни уделяют на севере Европы и в странах Скандинавии, заражение возможно при поедании ежами сырого фарша, сырого молока, инфицированной воды. Протекает болезнь бессимптомно или с признаками энтероколита (понос, отказ от корма). Для постановки диагноза помёт ежей исследуют бактериологически, больных ежей лечат, вводя им электролиты внутривенно (гемодез - 2,0, глюкоза 40 % - до 3,0), внутрь назначают антибиотики широкого спектра действия, пробиотики.

Сальмонеллёз вызывают у ежей бактерии *Salmonella typhimurium*, природным резервуаром которого являются мыши и другие грызуны. Протекает сальмонеллёз клинически как расстройство желудка и кишечника, сальмонелла вызывает токсикоинфекцию и расстройство гемодинамики. Лечение заключается в предотвращении обезвоживания, в назначении (внутрь или внутримышечно) антибиотиков, молоко заменяют простоквашей или другими кисломолочными продуктами, мясо варят.

Паразитарные болезни.

Эктопаразитизм. Клеши – Самые распространённые кожные паразиты ежей. От иксодовых клещей, сидящих на земле, и потом попавших на тело ёж не может избавиться из-за колючек. Зачастую эти клещи являются переносчиками опасных болезней, таких, как пироплазмоз, энцефалит. Возможно, именно из-за клещей на своей коже ежи обрабатывают собственной слюной те части тела, до которых могут дотянуться.

Насекомые – **блохи, вши** также часто паразитируют на теле ежа. Лечение заключается в обработке всей поверхности тела ежа противопаразитарными препаратами. Это лучше делать путем купания зверька. Единичных клещей на теле ежа смазывают неразведённым АСД-3, дёгтем, 10 % раствором аммиака, эфиром и затем вытаскивают пинцетом.

Эндопаразитизм. Капилляриоз пищеварительного тракта вызывают у ежей нитевидные паразиты *Capillaria putorii*. Этой болезнью ежи заражаются, поедая дождевых червей, которые, в свою очередь, проглотили яйца паразита. Гельминты локализуются в желудке и в тонком отделе кишечника. Отмечают при поражении катаральное воспаление органов пищеварения, а также истощение животных. Для постановки диагноза исследуют фекалии по методу Фюллеборна. Диагноз ставят по результатам лабораторного анализа фекалий. При лечении применяют антигельминтики.

Кренозоматоз (лёгочные черви) ежей вызывают нематоды *Crenosoma taiga*, *C. vulpis*, для которых ежи являются резервуарными хозяевами. Это самый распространённый гельминтоз у ежей из природы. Цикл развития кренозом невозможен без участия промежуточных хозяев - панцирных и безпанцирных моллюсков разных родов. Личинки кренозом внедряются в мягкие ткани моллюска и к 15-му дню превращаются в инвазионных личинок третьей стадии. Ежи заболевают кренозоматозом, когда поедают заражённых моллюсков. Нематоды локализуются в бронхах и трахее, вызывая воспаление их и понижение активности животных. Диагноз ставят по результатам гельминтолярвоскопического исследования фекалий. Для лечения кренозоматоза, как и других болезней ежей, необходимо обратиться к ветеринарному специалисту. Интраназально можно применять препараты серебра и другие.

Токсоплазмозом ежи могут заболеть при поедании инвазированного фарша. Возбудитель его - *Toxoplasma gondii* - это облигатный внутриклеточный паразит, относится к тканевым цистообразующим кокцидиям. Диагноз ставят только по положительному результату микроскопического исследования крови. Другие клинические признаки такие, как одышка, повышение температуры, патология родов не могут достоверно указывать на токсоплазмоз. Лечат токсоплазмоз ежей, назначая им препараты, применяемые при кокцидиозах. Профилактика заключается в кормлении ежей свободным от цист токсоплазм мясом путём долгой проварки или глубокой заморозки, а также даче профилактических доз противококцидных препаратов.

Грибковые инфекции. Дерматомикозы и трихофития.

Перхоть, язвы – признаки кожной инфекции грибной или бактериальной. Также могут выпадать колючки. При этом зверек становится беспокойным. Если на залысинах видно, что растут новые иголочки, то это просто линька. В противном случае нужно выяснить, нет ли паразитов – блох, кожных и подкожных клещей. Еще одна причина выпадения иголок – дерматиты, вызванные грибковыми инфекциями.

Ежи нередко поражены или являются асимптомными носителями грибков-дерматофитов, преимущественно *Trichophyton mentagrophytes* var. *erinacei*, и могут инфицировать ими людей, что приводит к развитию микроспории. Кроме того, у ряда особей выявлялась *Candida albicans*, что позволяет считать их потенциальным источником данной инфекции.

Вакцина против дерматомикозов:

Вакдерм, 1 доза (1см.куб.) вводится однократно, через 10-14 дней- 1 доза в том же количестве.

Через 25-30 дней формируется иммунитет на 1 год.

Роль личной гигиены.

Профилактика заражения при контакте с ежами заключается в тщательном соблюдении правил личной гигиены. Владельцам ежей, а также работающим с ними лицам, следует регулярно тщательно мыть руки после контакта с животными. Ежи также не должны находиться в местах приготовления пищи. Ветеринарам следует предоставлять покупателям полную информацию о риске заражения инфекциями от этих животных и давать консультации по уходу и содержанию. При возникновении признаков заболевания у ежа, следует немедленно провести соответствующее лечение.

Наиболее часто задаваемые вопросы: (с форумов, в т.ч. и www.zooclub.ru)

У моего ежа инфекция глаза, которая с каждым часом развивается. Даю ежу антибиотики и закапываю капли в глаз. Однако, состояние ежа только ухудшается, глаз опух, слезиться. Опухшая область красная и очень чувствительна к прикосновению. Из-за опухоли ветеринар не может открыть веки и осмотреть сам глаз.

Дайте ежу антибиотик Кламоксил Ла. Очистите глаза теплой кипяченой водой с небольшим количеством соли, или используйте гель "Алоэ Вера".
Подавайте ежу гомеопатические средства: маточное пчелиное молочко 200, эуфразию 6 или симфитум 30. Если зрачок у ежа расширится или еж начнет ходить кругами, срочно отнесите его к ветеринару, т.к. инфекция может распространиться дальше. Ежи хорошо себя чувствуют и с одним глазом.

- Мой еж, когда я отпускаю его гулять по полу, натывается на разные предметы или ходит по кругу. Его голова наклонена как будто у него ушная инфекция.

Скорее всего, у ежа действительно инфекция уха, внимательно его осмотрите, влажное ли ухо, есть ли внутри грязь. Почистите ухо ватными палочками, смоченными в соленой воде, несколько капель оливкового масла помогут размягчить ушной воск. Когда ухо полностью очищено, закапайте в него несколько капель "Алоэ Вера". Для полного излечения от инфекции, ежу надо давать антибиотики, например, Амоксициллин. Если после чистки ушей и их закапывания еж стал чувствовать себя лучше, то надо отказаться от дачи антибиотиков. Чистите уши ежу ежедневно.

- Мой ежа стал хромать на переднюю лапу. Если он начинает ходить, то опирается только на три лапы, т.к. у него отрасли довольно длинные когти. Это может быть последствием травмы?

Если у ежа слишком длинные когти, то они могут мешать при ходьбе, особенно если они вросли в кожу лап. Нужно регулярно обрезать когти садовыми ножницами.
Начните кормить ежа более разнообразной диетой, добавьте кошачьи бисквиты с мясом, попробуйте предложить насекомых, не забывайте дополнительно давать витамины и минералы.
Проверьте лапы ежа на присутствие порезов, травм, струпьев или опухолей. Промойте лапы в воде с солью. Раз в неделю меняйте подстилку в клетке. Поставьте внутри клетки колесо, в котором будет бегать еж (для укрепления лап).

- У меня живут два ежа, ветеринарный врач сообщил, что у них лямблии и прописал прием 0,1 мл флагаля два раза в день. Стул у обоих ежей зеленый, желеобразный, с яркой кровью. Они кричат, как будто испытывают сильную боль. Ежи отказываются от еды. Я пою их с помощью шприца, и дал немного древесного угля. Существует ли другие способы лечения лямблий?

Лямблии - простейшие, которые вызывают хроническую диарею. Ваш ветеринарный врач назначил правильное лечение от лямблий. Болезни, вызванные простейшими, вызывают рвоту и сильные боли в кишечнике у ежей, которая заставляет их пищать.
Если признаки болезни сохраняются, дайте ежам гомеопатию: Сульфур 30 и Арсеникум 200 (несколько доз утром и ночью в течение 1-2 дней). Дополнительно дайте ежам Нукс Вомику 30. Иногда жир и витамины нейтрализуют выделения лямблий.
Если ежи испытывают сильную боль в животе, лучше давать им только воду и небольшое количество

древесного угля.

При улучшении самочувствия, потихоньку начните давать ежам измельченного цыпленка и витамины (в маленьких количествах, но часто). Заражение простейшими происходит из-за снижения иммунной системы.

Методы и апробированные способы лечения некоторых заболеваний.

Все советы, приводимые мною условны. Желательна предварительная консультация со специалистом и учёт индивидуальных особенностей. Любой препарат необходимо применять после консультации со специалистами и обязательно делать пересчёт или учитывать живой вес зверька.

Гельминтозные паразитарные заболевания.

Антигельминтик продаётся в вет.аптеках и чаще выпускается для кошек. Сделав пересчёт на живой вес, добавляйте в корм зверьку или вводите орально самостоятельно, открыв ему рот.

Борьба с бактериальными инфекциями должна включать в себя антибактериальный препарат, иммуностимулирующие и общеукрепляющие, витаминные препараты. В частности, в лечении болезней дыхательной сферы, распространённых и частых среди ежей, я применял следующую комбинацию: Байтрил 2.5%(антибиотик)+Глюконат кальция + Гамавит.

Полная комбинация препаратов, чаще рекомендуемая разводчиками и любителями:

1. Байтрил 2.5%(антибиотик) или другие антибиотики, например, Бицилин-5 (1.500.000 МЕ) с новокаином ((0.5%)- разводится 5 мл. с тубиком расфасовки)- 1 мл. внутривенно- антиинфекционный антибиотик, на начальной стадии- лечит и вирусные заболевания. Возможна дозировка 0.2-0.4-0.5 мл.на 1 инъекцию, если нет улучшения - повторить через 2-3, при необходимости повторять до 3 раз через каждые 2-3 часа, при хорошем течении после первичного ведения повторить инъекцию через 2-3 дня. Также применяют сульфаниламиды.
2. Гамавит (витамины).
3. Глюконат кальция (общеукрепляющие)- стимуляция иммунитета, вводится внутривенно на внутренней стороне задней лапки (в бедренную мышцу- внутримышечно или подкожно- в брюшко)- 2-3 мл., через 2 дня повторить.
4. Эхинацея композитум (гомеопатия)

Байтрил 2,5 % раствор для инъекций

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Байтрила 2,5% раствора для инъекций

1. СОСТАВ И ФОРМА ВЫПУСКА

В 1 мл инъекционного раствора содержится в качестве действующего вещества 25 мг энрофлоксацина и вспомогательные компоненты: калия гидроксид, н-бутанол, вода для инъекций. Препарат представляет собой стерильный прозрачный раствор светло-желтого цвета. Выпускают во флаконах из темного стекла по 100 мл, которые упаковывают в картонные коробки.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Энрофлоксацин, входящий в состав препарата, относится к группе фторхинолонов, обладает широким спектром антибактериального и антимиоплазменного действия, подавляет рост и развитие грамположительных и грамотрицательных бактерий, в т. ч.

эшерихий, гемофилюсов, сальмонелл, пастерелл, стафилококков, стрептококков, клостридий, псевдомонад, бордетелл, кампилобактерий, коринебактерий, протей, а также микоплазм. Механизм действия энрофлоксацина заключается в ингибировании активности фермента гиразы, влияющего на репликацию спирали ДНК в ядре бактериальной клетки. При парентеральном введении препарата энрофлоксацин хорошо и быстро всасывается из места инъекции и проникает во все органы и ткани организма. Максимальная концентрация энрофлоксацина в крови достигается через 20 – 40 минут, терапевтическая концентрация сохраняется в течение 24 часов после введения препарата. Байтрил 2,5% раствор для инъекций по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам, в рекомендуемых дозах хорошо переносится животными, не обладает эмбриотоксическим, тератогенным и гепатотоксическим действием. Выводится энрофлоксацин из организма преимущественно в неизменном виде, частично метаболизируется в ципрофлоксацин и выделяется с мочой и фекалиями.

3. ПОКАЗАНИЯ

Назначают собакам и кошкам с лечебной целью при болезнях органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, септицемии, колибактериозе, сальмонеллезе, стрептококкозе и других болезнях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к фторхинолонам, а также при смешанных и вторичных инфекциях при вирусных болезнях.

4. ДОЗЫ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Байтрил 2,5% инъекционный раствор вводят собакам и кошкам подкожно или внутримышечно в дозе 0,2 мл на 1 кг массы животного (5 мг энрофлоксацина на 1 кг массы) один раз в сутки в течение 3 – 10 дней. В связи с возможной болевой реакцией препарат не следует вводить животному в одно место в объеме, превышающем 2,5 мл. Если в течение 3 – 5 дней не произойдет заметного клинического улучшения, рекомендуется провести повторную проверку на чувствительность выделенных от больного животного микроорганизмов к фторхинолонам или заменить Байтрил на другой антибактериальный препарат.

5. ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

В отдельных случаях возможно кратковременное нарушение функции желудочно-кишечного тракта. Может возникнуть покраснение в точке инъекции, исчезающее самопроизвольно.

6. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Повышенная чувствительность к энрофлоксацину и другим хинолонам. Запрещается назначать самкам в период беременности и лактации, при существенных нарушениях развития хрящевой ткани, поражениях нервной системы, сопровождающихся судорогами, а также при выделении от больного животного микроорганизмов, устойчивых к фторхинолонам. Не допускается одновременное применение Байтрила с левомицетином, макролидами, тетрациклинами, теофилином и нестероидными противовоспалительными средствами.

7. ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

Желательно не применять щенкам и котят до окончания периода их роста.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

С предосторожностью (список Б). В сухом, темном, недоступном для детей и животных месте при температуре от 5 до 25 °С. Срок годности — 3 года. После вскрытия флакона препарат можно использовать в течение 28 дней.

Витаминные препараты. Гамавит.

СОСТАВ И ФОРМА ВЫПУСКА:

Гамавит — комплексный препарат, основными действующими веществами которого являются **плацента денатурированная эмульгированная (ПДЭ) и нуклеинат натрия**; препарат изготавливается в жидкой форме на основе ростовой питательной среды, содержащей сбалансированный раствор солей, аминокислот и витаминов. По внешнему виду препарат

представляет собой прозрачную, красную жидкость. Препарат расфасовывают по 2, 5, 6, 10, 50, 100 или 450 мл в стерильные флаконы нейтрального стекла, закупоренные резиновыми пробками и обкатанные алюминиевыми колпачками. Допускается другая фасовка, согласованная в установленном порядке.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Гамавит содержит комплекс биологически активных веществ, благодаря которым оптимизирует обменные процессы в организме (в частности, белковый, витаминный и минеральный), нормализует формулу крови, повышает бактерицидную активность сыворотки крови, оказывает иммуномодулирующее и общее биотонизирующее действие. Является биогенным стимулятором и адаптогеном, снижает постнатальную смертность, повышает жизнеспособность потомства, повышает работоспособность мышц и устойчивость животных к повышенным нагрузкам и стрессу. Является источником субстратов метаболизма, способствует увеличению роста.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА "ГАМАВИТ"

Витамины: L-аскорбиновая кислота; α -токоферолфосфат (динатриевая соль); d-биотин; Кальциферол; D-Са пантотенат; Холинхлорид; Фолиевая кислота; i-инозитол; Викасол; Ниацин; Ниацинамид; Никотинамид; Парааминобензойная кислота; Пиридоксальхлорид; Пиридоксинхлорид; Рибофлавин; Тиаминхлорид; Ретинола ацетат; Цианокобаламин

Аминокислоты: L-Alanin; L-аргинин; L-аргининхлорид; L-аспарагин; DL-аспартат; L-аспартат; L-цистеин HCl; L-цистин; L-глутаминовая кислота; L-глутамин; Глицин; L-гистидин; L-гистидин HCl•H₂O; L-гидроксипролин; L-изолейцин; L-лейцин; DL-лейцин; L-лизин; L-метионин; L-фениланин; L-пролин; L-серин; L-треонин; L-триптофан; L-тирозин; L-валин

Неорганические соли: CaC₁₂H₂O; Fe(NO₃)₃•2H₂O; KCl; MgSO₄•7H₂O; NaCl+; NaHCO₃; NaH₂PO₄•2H₂O

Другие компоненты: Аденинсульфат; Феноловый красный; Аденозин5трифосфат; Аденозин5фосфат; Холестерин; 2-дезоксирибоза; Глюкоза; Глутатион (восстановленный); Гуанин; Гипоксантин; Рибоза; Ацетат натрия•3H₂O; Тимин; Твин 80; Урацил; Ксантин; Натрий нуклеинат; ПДЭ; Пируват натрия

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Препарат применяют для профилактики и лечения различных заболеваний в качестве биотонизирующего средства: при анемиях, гиповитаминозах, при инфекционных и инвазионных заболеваниях, пиометре, при отравлениях, в послеоперационный период, при токсикозах беременности, родах, при подготовке животных к выставкам, соревнованиям и транспортировкам.

ДОЗЫ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Препарат вводят подкожно, внутримышечно, внутривенно, возможно выпаивание.

С целью профилактики Гамавит вводят по **0,1 мл/кг** массы тела животного (профилактическая доза).

С целью профилактики: анемий, гиповитаминозов, ослабленным, старым животным, в восстановительный период после перенесённых заболеваний и операций препарат назначают внутримышечно **1-3 раза в неделю**. Длительность курса в среднем составляет **2-4 недели и более**.

При повышенных нагрузках, для усиления устойчивости животных к технологическим стрессам, препарат вводят перед стрессовым воздействием

однократно или курсом за 8, 6, 4 дня до и непосредственно перед воздействием стресс-факторов.

❑ **Для повышения оплодотворяемости** Гамавит следует вводить в дозе 0,025-0,05 мл/кг в день оплодотворения

❑ **Для облегчения родов и профилактики послеродовых осложнений** – в той же дозе за 1 неделю до родов и во время родов.

❑ **Для предотвращения ранней смертности, гипотрофии, для повышения устойчивости к заболеваниям и привесов** препарат вводят новорожденным на 1, 3 и 5 или 7 дни жизни в дозе 0,1 мл/кг.

С лечебной целью — по 0,3-0,5 мл/кг (лечебная доза).

❑ **С лечебной целью: при лечении инфекционных и инвазионных заболеваний (в том числе пироплазмоза)** препарат вводят в составе комплекса средств стандартной терапии 2-3 раза в день в течение 3-5 дней.

❑ **При отравлениях** Гамавит вводят подкожно, внутривенно или капельно 1 раз в 3-5-кратной лечебной дозе в составе комплекса средств стандартной терапии.

❑ **При нарушениях кормления, отставании в росте и при интоксикациях** Гамавит вводят 1 раз в день в течение 5-7 дней.

❑ **При дегельминтизации** Гамавит применяют совместно с антигельминтными средствами. Препарат вводят внутримышечно в день дегельминтизации и повторно через день.

❑ **При лечении акушерско-гинекологических заболеваний** Гамавит применяют в составе комплекса средств стандартной терапии 1 раз в сутки в течение 5-7 дней

❑ **При патологических родах** – один раз в двукратной лечебной дозе.

Гамавит хорошо сочетается с другими фармакологическими средствами. Сочетание с Фоспренилом усиливает эффект препарата.

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

Побочных явлений и осложнений после применения Гамавита не установлено.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

Не установлены.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

Нет.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранят препарат при температуре от 4°C до 25°C, не допуская замораживания. Срок хранения – 1 год со дня изготовления. Препарат во флаконах с нарушенной целостностью, при помутнении или изменении цвета, наличии посторонних примесей, при истекшем сроке годности или нарушении условий хранения и транспортировки не пригоден к применению

Гамавит применяют при инфекционных заболеваниях в составе комплексной терапии, при любых интоксикациях (отравления синтетическими и пищевыми ядами, антгельминтиками и другими антипаразитарными препаратами, продуктами распада гельминтов), при анемиях, гиповитаминозах, для реабилитации после антибиотикотерапии, травм и хирургических операций. В качестве поддерживающего средства препарат очень эффективен при лечении бактериальных, вирусных, хламидийных и паразитарных заболеваний (в том числе при бабезиозе).

Гамавит повышает работоспособность скелетных мышц и устойчивость животных к физическим нагрузкам - его применяют при дрессировке, подготовке к различного рода соревнованиям, выставкам, длительным поездкам, и в других стрессовых состояниях. Препарат особенно показан ослабленным животным.

Гамавит используют для нормализации родовой деятельности в осложненных случаях. Препарат стимулирует гладкую мускулатуру матки, ускоряя и облегчая родовой процесс, способствует быстрому очищению рогов матки от мертвых плодов.

Препарат нормализует обменные процессы, оказывает дезинтоксикационное и иммуномодулирующее действие. Его применение повышает эффективность лечения, позволяет стабилизировать и улучшать состояние тяжелобольных животных, ускоряет процесс восстановления пораженных органов и систем, способствуя тем самым выздоровлению животных.

Благодаря детоксицирующим свойствам Гамавита, которые обусловлены его уникальным сбалансированным составом, достигается обезвреживание и удаление вредных, токсических и прочих продуктов распада, и последующая нормализация нарушенных в результате их воздействия функций. Входящие в состав Гамавита аминокислоты (L-глутаминовая кислота, лизин, глицин, аргинин и другие) в сочетании с нуклеинатом натрия способны обезвреживать токсичные азотистые шлаки; связывая эндогенный аммиак, накапливающийся в избыточных концентрациях при нарушении детоксикационной функции печени, указанные аминокислоты предупреждают интоксикацию аммиаком головного мозга, а также оказывают терапевтическое воздействие на печень при нарушениях ее функций, активируют репаративные процессы в клетках печени, что приводит к устранению цитолитического синдрома, снижению уровня билирубина, нормализации метаболизма и повышению адаптационных способностей организма.

Важным обоснованием для применения Гамавита является его антиоксидантная активность, которая способствует нейтрализации вредного воздействия свободных радикалов, предупреждению оксидативного стресса и наряду с этим, защищая организм от поражения токсическими веществами эндогенного и экзогенного происхождения.

Весьма целесообразно применение Гамавита при отравлениях различной этиологии. Препарат в таких случаях применяли в ударных дозах на фоне интенсивной терапии. Введение Гамавита способствовало снятию интоксикации на 2-3-й день.

Применение Гамавита значительно сокращало срок реабилитации послеоперационных состояний, а назначение Гамавита при различных травмах не только способствовало снятию шока, но и значительно ускоряло заживление ран. Так, операционные асептические раны заживали на 2-3 дня раньше, практически без осложнений.

Особенно эффективно применение Гамавита для профилактики психоэмоционального стресса и его негативных последствий за несколько часов до ожидаемой стрессовой ситуации (транспортировка, выставки, смена жилья, визит к ветврачу, праздничные фейерверки,

соревнования по аджилити и др.). При этом у животных не наблюдается ни угнетения состояния, ни других побочных эффектов, характерных для нейролептиков и транквилизаторов. Наилучший антистрессорный эффект достигается при совместном использовании Гамавита с Фоспренилом, что существенно ускоряет процессы реабилитации и повышает сопротивляемость организма.

Лечение вирусных заболеваний. Часто при вирусных заболеваниях основным лечением является симптоматическое, поддерживающее. Одной из основных и коварных заболеваний является бешенство. Для Вашей безопасности и выявления болезни на ранней стадии, необходимо проводить вакцинацию.

Нобивак Рабиес (Nobivac Rabies)

Описание. Инактивированная вакцина против бешенства собак и кошек. Однократной инъекции достаточно для создания активного иммунитета сроком до 3-х лет.

Состав. Каждый флакон (1 доза) содержит культуру вируса бешенства из штамма Paster/RIV с активностью не менее 2 ME.

Лекарственная форма. Водная суспензия розового цвета.

Вид животных. Собаки, кошки, хорьки, норки, лисицы, крупный рогатый скот, овцы, козы и лошади.

Показания. Для активной иммунизации здоровых животных против бешенства.

Программа вакцинации. Прививают только клинически здоровых собак и кошек в возрасте 12 недель.

Использование Нобивак Rabies является частью комплексной программы эффективной вакцинации.

Биологические свойства. Индуцирует иммунитет против бешенства сроком до 3-х лет.

Дозирование. 1 доза на собаку или кошку.

Порядок применения. Подкожно, предварительно тщательно встряхнув.

Форма выпуска. Стеклопластиковые флаконы, герметично закупоренные резиновыми пробками и обкатанные алюминиевыми колпачками. Выпускается в коробках, содержащих 10 флаконов по 1 дозе.

Хранение. При температуре от 2°C до 8°C в темном месте. Срок годности вакцины 2 года со дня выпуска.

Предостережения. Вакциной прививают только здоровых животных после соответствующего клинического обследования.

Противопоказания и предупреждения. При применении в соответствии с инструкцией нет.

Дополнительная информация. Вакцина безопасна для беременных сук.

По вопросу применения вакцины против бешенства ежам можно не беспокоиться, поскольку вирус бешенства не обладает видовой специфичностью, как чума, поэтому вакцина готовится на основе возбудителя и используется для всех млекопитающих без исключения. Поэтому что для собак, что для кошек, что для пушных зверей, что для ежей - вакцина будет безопасна и эффективна. Некоторые ежиководы ввиду небольшой или средней массы ежа вводят половинчатую дозу Нобивака. Ни одна ветаптека, ветспециалист в ходе моего общения с ними (некоторые из них иногда бывают в курсе новинок) не предложил Нобиваку более специфичную для ежей альтернативу, по крайней мере у нас в Твери. В том, что в инструкции нет ни слова о ежах, нет ничего удивительного, скорее всего о них просто "забыли". Помните, что наши животные ещё не вошли в общую известность и популярность, как домашние - например, собаки и кошки. Все указанные животные в инструкции - являются не домашними (кроме общеизвестных котят и собак), а сельскохозяйственными (КРС, овцы, козы, хорьки, норки, лисицы и лошади) и скорее инструкцию по Нобиваку писали для племязаводов и племярепродукторов, зверохозов, хозяйств МТ и др., нежели для граждан-разводчиков. Может быть, дело в том, что основные переносчики бешенства - указанные в инструкции животные и на них делается такая большая ставка. Возможен и комплекс этих 2 причин. Насчёт живой массы животного скажу, что Нобиваком - 1 дозой вакцинируют даже 8-недельных котят (см. инструкцию).

Часто в вет.аптеках для различных видов животных продают сыворотки. Основная их особенность в том, что они строго специфичны. И В ОТЛИЧИИ ОТ ДРУГИХ ГРУПП ПРЕПАРАТОВ, НЕ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВВОДИТЬСЯ ТЕМ ЖИВОТНЫМ, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНА КОНКРЕТНО НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА. Нельзя вводить сыворотку для собак кошкам. Положительное свойство их в том, что поливалентная сыворотка адаптирована против нескольких бактериальных или вирусных заболеваний. Моновалентная – действует против одного заболевания. Сыворотки - содержат готовые антитела определённого вида животных против определённой болезни. Вакцина - тела возбудителя инактивированные, т.е. убитые или ослабленные.

Лечение дерматомикозов и микроспории:

1. Мазь , принимать 2-3 раза в день, намазывая зверьку на поражённое место. Я использую мазь ЯМ-БК.
2. Инъекция (0.3-0.5 мл.) по массе животного 500 граммов на 1 голову, ч/з 10-14 дней повторить или лучше в соответствии с инструкцией.
 - а) Вакдерм
 - б) Поливак ТМ

Лечение протозоозных паразитарных заболеваний. Надо сказать, что ни в одной вет.аптеке нашего города нет средств от ряда заболеваний, вызванных простейшими. К их числу относятся и такая тяжёлая хворь, как лямблиоз. ПОЭТОМУ ВАМ ПРИДЁТСЯ ДАВАТЬ ПРЕПАРАТЫ ИЗ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АПТЕКИ. Важно вовремя диагностировать это заболевание, поэтому здесь привожу информацию, которую необходимо знать каждому разводчику ежей. Диагностика в Твери может проводиться в вет.клиниках, в т.ч. и государственной. Некоторые говорят, что могут взяться за это и специалисты лаборатории исследования человеческого материала на ул. Шишкова, 100.

Лямблиоз - паразитарное заболевание, вызываемое простейшими *Lamblia spp.* Оно протекает в виде носительства, острых или хронических (рецидивирующих) нарушений со стороны различных органов и систем. Чаще всего данную инвазию сопровождают поражения тонкой кишки, что у части больных сопровождается аллергическими, дерматологическими и неврологическими симптомами.

Возбудитель лямблиоза распространён во всем мире и поражает всех позвоночных, включая человека.

Место паразитирования лямблий — верхние отделы тонкой кишки. К слизистой оболочке они прикрепляются передней частью тела, задний конец — свободны

Источником заражения являются зараженные животные. Распространенность инвазии среди животных зависит от типа кормления (промышленные рационы или домашняя пища), санитарной чистоты населенного пункта и состояния водоемов. Фекалиями и, следовательно, цистами лямблий могут быть загрязнены как горные ручьи, так и водохранилища. Вода является основным фактором передачи, поскольку инфицирующая доза невысока, цисты долго живут при невысокой температуре воды и устойчивы к хлорированию, а обеззараживание достигается лишь кипячением или фильтрованием через специальную систему водоканалов. В кишечнике лямблии находятся в антагонистических отношениях с грам-отрицательными бактериями, а грам-положительные бактерии и грибки создают особо благоприятные условия для их размножения. Заражению лямблиями особенно подвержены травоядные животные и животные, содержащиеся на углеводной диете. Мясная диета препятствует заражению лямблиями, так как стимулирует развитие грам-отрицательных бактерий.

Клинические признаки

Инкубационный период составляет 6-21 день. Острая форма начинается внезапно с появления болей в эпигастральной области, жидкого водянистого стула без патологических примесей. Температура тела у большинства больных остается нормальной, иногда незначительно повышается. Владельцы отмечают у животного снижение аппетита, тошноту, регургитацию, метеоризм. Разгар заболевания носит доброкачественный характер и продолжается 5-7 дней, завершаясь купированием симптомов, особенно при применении энтеросорбентов.

Отмечают затяжные и хронические формы: периодическое вздутие живота, боли в эпигастральной области, жидкий стул. У ослабленных эти симптомы могут сопровождаться снижением аппетита и массы тела.

При длительном течении лямблиоза изменяется внешний вид животного: кожа приобретает грязноватый оттенок (жирная себорея), отмечают появление или усиление развития акне, повышенное выпадение шерсти, при этом она тусклая, ломкая. На губах образуются глубокие складки, похожие на трещины, периодически отмечают отрыжку газом с запахом сероводорода.

Диагностика заболевания

Лямблиоз диагностируется путем исследования образца кала под микроскопом, чтобы искать цист *Giardia*. Так как в одной пробе материала может находиться всего несколько цист возбудителя, их при исследовании можно пропустить, поэтому точная диагностика не всегда возможна с первого раза и требуется периодическое повторение капрологического исследования.

Наиболее достоверным является метод диагностики антигена лямблии (*Giardia Ag*). Тест представляет собой иммунохроматографическое исследование для качественного определения антигена лямблии в образцах каловых масс животных.

Данное исследование рекомендуется проводить при наличии упорных срывов стула, не поддающихся лечению какими либо другими препаратами.

1. **Фуразолидон и аминохинол.** Фуразолидон назначается внутрь через час после еды, 4 раза в день, в течение 5 дней. Разовая доза фуразолидона - 0,1 г. При необходимости через 20-30 дней курс лечения повторяют. При приеме фуразолидона часто появляются тошнота, рвота, ухудшается аппетит, возможны аллергические высыпания. Для уменьшения побочных реакций рекомендуется запивать препарат большим количеством жидкости, а при необходимости - уменьшить дозу, назначить противогистаминные препараты, витамины группы В.
2. **Аминохинол** назначают внутрь циклами по 5 дней с перерывами между ними 4-7 дней. Обычно проводят два цикла, а при недостаточной эффективности - три цикла лечения. Принимают аминохинол внутрь, через 20-30 минут после еды, 2-3 раза в день. Суточная доза - 0,25-0,3 г.
3. **Акрихин** назначают три раза в день за полчаса до еды в течение 8 дней в дозе (на прием): 0,1 - 0,15 г. Акрихин можно назначать также циклами: первый цикл - 5 дней, второй - 3 дня, третий - 3 дня с промежутками между ними по 7 дней. Акрихин может давать побочные явления в виде тошноты, рвоты, потери аппетита.

Метронидазол (трихопол). Метронидазол (трихопол) назначают в дозе 400 мг 3 раза или 0,5 г на 2 приема во время или после еды в сутки в течение 5 суток или в течение 10 дней.

При этом суточная доза для взрослых составляет 500 мг, а детям препарат назначают из расчета 15 мг на 1 кг массы тела в сутки (максимальная суточная доза для детей до 10 лет – 300 мг). Как правило, препарат хорошо переносится больными, побочные явления выражены неярко и редко являются поводом для отмены лекарства. Наиболее часто отмечаются тошнота, рвота, болезненность в области живота, металлический привкус во рту. Частота возникновения побочных явлений составляет 15–30 %. Препарат нельзя назначать беременным женщинам и в период лактации, лицам с повышенной чувствительностью к этому веществу.

Форма выпуска: таблетки по 250 и 500 мг, ампулы по 100 мл 0,05 %-ного раствора.

4. **Энтеросептол** назначают в разовой дозе 0,25 г 3 раза в день после еды.

Курс лечения - 10 -12 дней.

5. **Тинидазоол (фазижин, аметин, тиногин)** . Курс лечения 1-2 дня.

Подготовка к лечению такая же, как при лечении трихополом.

Дозы суточные: взрослому 2000 мг (4 таблетки по 0,5 г); детям - 50-60 мг на 1 кг веса тела.

Суточную дозу делят на 3-4 разовых приема и принимают во время или после еды.

Побочные явления в виде тошноты, головокружения, атаксии, лейкопении редки.

К противопоказаниям относятся: нарушения кроветворения, заболевания центральной нервной системы в активной фазе, первые 3 месяца беременности, период лактации. Не принимать при повышенной чувствительности.

Эффективность 70-80%.

6. **Тиберал (орнидазол)** - антимикробный и антипротозойный препарат.

Эффективен при трихомонозе, амебиазе и лямблиозе. Одна таблетка содержит 500 мг орнидазола. Возможные схемы лечения: однодневный, трехдневный, 5-10-дневные курсы. При продолжительности лечения 1-2-3 дня взрослые и дети с массой тела более 35 кг принимают 3 таблетки однократно вечером. Дети с массой тела менее 40 мг/кг один раз в сутки. При массе тела более 60 кг назначают 4 таблетки в сутки (по 2 табл. утром и вечером).

При 5-10-дневном курсе взрослые и дети с массой тела более 35 кг получают 2 таблетки в сутки, по одной утром и вечером. Детям с массой тела до 35 кг - назначают из расчета 25 мг/кг массы тела в один прием.

Тиберал всегда принимают после еды.

Побочные явления слабо выражены и проявляются в виде сонливости, головной боли, тошноты, в редких случаях - нарушения со стороны ЦНС, такие как головокружения, тремор, нарушение координации, судороги и др.

Противопоказания - индивидуальная непереносимость, ранние сроки беременности, период лактации.

Эффективен - 90-92,5% при однодневном курсе.

7. **Макмирор «Poliindustria chimica».**

По данным указанных авторов при назначении макромирора в суточной дозе 30 мг/кг

массы тела в 2 приема в течение 7 суток полное излечение наступает у 96,8% детей.

Побочные явления не выявлены. Авторы считают этот препарат по эффективности и переносимости препаратом выбора при лечении детей.

Контрольное паразитологическое обследование проводят сразу после окончания курса лечения и через 1 месяц.

8. Пиридазол (амбильгар) выпускается в таблетках по 100 и 500 мг.

Препарат назначается только orally в суточной дозе 25 мг/кг тела, разделенной на несколько приемов. Курс лечения составляет 5–7 дней, в редких случаях его продлевают до 10 дней.

Отмечаются побочные явления со стороны желудочно-кишечного тракта – тошнота, рвота, боли в животе. Чаще эти осложнения возникают у взрослых. Чтобы уменьшить вероятность и частоту побочных явлений, препарат следует принимать после еды. К тяжелым осложнениям относятся поражения центральной нервной системы. Противопоказаниями к применению являются заболевания печени и нервной системы, эпилепсия и психические расстройства.

9. Хлорохин (делагил) выпускается в таблетках по 0,25 г и ампулах по 5 мл 5%-ного раствора. Препарат оказывает выраженное противовоспалительное и десенсибилизирующее действия. Взрослым назначают по 0,25 г 3 раза в день в течение 5–6 суток. Побочные реакции возникают редко и только при длительном применении препарата. К ним относятся: снижение аппетита, тошнота, рвота, боли в животе, дерматит. Иногда встречаются снижение остроты зрения, понижение слуха. Противопоказания – беременность, дерматиты и псориаз, тяжелые поражения сердца, почек, печени, органические поражения центральной нервной системы, психозы.

10. Паромомицин – антибиотик класса аминогликозидов, который предлагается для лечения беременных orally в дозе 25–30 мг/кг ежедневно в 3 приема в течение 5–10 дней. Препарат не вызывает осложнений. Эффективность составляет 65 %.

Действия при общей интоксикации организма.

Если заболевание длительное время не лечит, наступает общая интоксикация организма, нередко заканчивающаяся смертью. Применение антибиотиков при этом состоянии зверька просто опасно для его жизни, т.к. печень и почки и без того «перегружены» токсинами. Следовательно, перед самым лечением, необходимо провести деинтоксикацию организма. Для этих целей я применял следующую комбинацию препаратов:

1.Энтеродез.

Состав и форма выпуска

Энтеродез - порошок для приготовления раствора для приема внутрь:

1 пакетик содержит поливинилпирролидон низкомолекулярный.

Молекулярная масса; в пакетах из комбинированного материала; в ящиках.

Фармакологическое действие

Энтеродез оказывает адсорбирующее действие.

Показания

В качестве средства дезинтоксикации при токсических формах острых инфекционных желудочно-кишечных заболеваний:

дизентерия;
сальмонеллез;
пищевые токсикоинфекции;
при печеночной и почечной недостаточности.

Противопоказания

Повышенная чувствительность к Энтеродезу.
Применение при беременности и кормлении молоком.

Достаточного опыта по применению препарата во время беременности.
Возможно применение Энтеродеза у беременных и кормящих по назначению лечащего вет.врача, если ожидаемый лечебный эффект превышает риск развития возможных побочных эффектов.

Побочные действия

Тошнота, проходящая самостоятельно, редко — рвота. Фотосенсибилизация.

Способ применения и дозы

Энтеродез принимают внутрь, спустя 1-2 ч после приема пищи или лекарственных препаратов. Дозы смотри в инструкции.

Условия хранения и срок годности

Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 20 °С. Срок годности — 2 года.

2.Катозал.

Для стимуляции обменных процессов и неспецифической резистентности у животных

(организация-производитель фирма «Bayer HealthCare LLC»/«Байер ХелфКеа LLC», США)

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Катозал (Catosal).
2. Катозал — комплексное лекарственное средство, содержащее в 100 мл: бутофосфан (10 г), цианокобаламин (0,005 г), метил-4-гидроксibenзоат (0,1 г), а также воду для инъекций.
3. По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость розового цвета.
4. Выпускают Катозал в форме стерильного 10 % раствора, расфасованным по 100 мл в герметично закрытых стеклянных флаконах, уложенных в индивидуальные картонные коробки.

Флакон и коробку маркируют с указанием на русском языке организации-производителя, ее адреса и товарного знака, названия, назначения и состава препарата, количества препарата во флаконе, способа применения, номера серии, даты изготовления, срока годности, условий хранения, надписей «Для животных», «Стерильно» и снабжают инструкцией по применению.

Хранят препарат в сухом, защищенном от света месте при температуре от 5 до 25° С.

Срок годности препарата при соблюдении условий хранения — 5 лет со дня изготовления.

Катозал по истечении срока годности не должен применяться.

II. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5. Катозал обладает тонизирующими свойствами, нормализует метаболические и регенеративные процессы, оказывает стимулирующее влияние на белковый, углеводный и жировой обмен веществ, повышает резистентность организма к неблагоприятным факторам внешней среды, способствует росту и развитию животных.

6. Катозал по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых дозах не оказывает местнораздражающего, сенсibiliзирующего, эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и канцерогенного действия, не обладает кумулятивными свойствами.

III. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

7. Катозал назначают крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, собакам, кошкам, пушным зверям и курам при нарушениях обмена веществ различной этиологии, а также в качестве стимулирующего и тонизирующего средства:

- для повышения сопротивляемости организма к заболеваниям различной этиологии;
- как дополнительное средство при лечении заболеваний, обусловленных недостаточностью в организме кальция и магния;
- при родах, а также в целях профилактики послеродовых осложнений (тетания, родильный парез);
- при тяжелых физических нагрузках и повышенной физической активности у спортивных лошадей (за 2 – 3 дня до соревнований).

8. Катозал применяют крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, собакам, кошкам и пушным зверям один раз в сутки внутримышечно, подкожно или внутривенно (медленно), птице — перорально с питьевой водой в течение 4 – 5 дней, в разовых дозах, указанных в таблице.

Таблица

Вид животного	Доза (мл на животное)
Взрослые лошади и крупный рогатый скот	10 – 25
Жеребята, телята	5 – 12
Взрослые овцы и козы	2,5 – 8
Ягнята, козлята	1,5 – 2,5
Взрослые свиньи	2,5 – 10
Поросята-сосуны, подсвинки	1 – 2,5
Куры-несушки, бройлеры	2 – 3 мл на 1 л питьевой воды
Цыплята, ремонтный молодняк	1 – 1,5 мл на 1 л питьевой воды
Собаки	0,5 – 5
Кошки, пушные звери	0,5 – 2,5

9. При хроническом течении болезни назначают 1/2 дозы Катозала, указанной в таблице. Повторный курс лечения при необходимости проводят с интервалом 5 – 14 дней.

10. Катозал не заменяет и не исключает использование антибактериальных и других средств этиотропной терапии.

11. Побочных явлений и осложнений при применении Катозала в соответствии с настоящей инструкцией не наблюдается, противопоказаний не установлено.

12. Убой животных на мясо и использование в пищевых целях мяса, молока и яиц во время и после применения Катозала разрешается на общих основаниях.

IV. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

13. При работе с препаратом следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами для животных.

14. Катозал следует хранить в местах, недоступных для детей и животных.

Инструкция разработана фирмой «Байер HealthCare AG» (Германия) совместно с ЗАО «Байер» (г. Москва)

Лечение дисбактериозов. Мною апробирован препарат «Ветом-11». Применять 50 мг/кг живого веса 1 раз в 2 суток в течение 10 дней.

Важная особенность.

Еще в 1811 г. экспериментально было установлено, что ежи без вреда для себя поедали нарывников (например, шпанок), содержащих высокотоксичный для других животных катаридин.

Слабо действуют на ежей и такие яды, как мышьяк, сулема, опиум и даже синильная кислота. Мышей, к которым иногда относят не столько настоящих мышей, сколько менее шустрых полевков, ежи добывают в природе редко и в небольшом количестве. Среди поедаемых ежом насекомых отмечались некоторые вредные (например, майские хрущи, волосатые жуки, вредящие проросткам хвойных и злаков, гусеницы монашенки и непарного шелкопряда). Обычно ежи лакомятся яйцами или птенцами любых мелких птиц, гнездящихся на земле. В парках Аскании-Нова ежи полностью уничтожали отложенные самками фазанов яйца. В связи с детальным изучением иксодовых клещей (длительных, хранителей и переносчиков возбудителей болезней, опасных для человека и домашних животных, — клещевого энцефалита, туляремии, babesielлеза крупного рогатого скота, пироплазмоза лошадей) обнаружилось, что ежи оказались в числе немногих и важнейших хозяев клещей, даже универсальных хозяев, на которых клещи кормятся во всех фазах развития (личинки, нимфы и взрослые).

Раздел 8. Образ жизни.

В дикой природе исключительно ночной. Днём спят. В неволе постепенно привыкает к Вашему образу жизни. Но это только в случае проявления заботы и любви с Вашей стороны. Если зверёк будет без внимания, днём ему будут давать спать, он никогда не поменяет свой график. Нет, я не в коем случае не призываю дёргать его чуть что с его постели. Зверёк станет нервным и получит стресс, что крайне негативно скажется на его здоровье. Поэтому НЕ советую иметь ежей,

более того ЗАПРЕЩАЮ тем, у кого невоспитанные, беспардонные и балованные дети. Завели ёжика, уж будьте добры, строго следите за тем, чтобы Ваши дети не лезли и не беспокоили без Вашего присутствия зверька, иначе НА ВАШЕЙ СОВЕСТИ БУДЕТ ВАМИ, ВРОДЕ БЫ НЕЖДАННАЯ, И ВАМ НЕПОНЯТНО ОТ ЧЕГО, НАСТУПИВШАЯ СМЕРТЬ. ДЛЯ ДИКОГО И В ТОЖЕ ВРЕМЯ НЕЖНОГО СУЩЕСТВА ДОМАШНИЕ УСЛОВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ. ИСКЛЮЧАЙТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС. Приучать к дневному образу жизни необходимо постепенно: вначале попробуйте оставлять корм не на ночь, а наоборот, на день, а ночью убирать. Контакт увеличивайте по нарастанию. В первый раз, возьмите ежа на руки на короткое время, сидя перед телевизором и поласкайте его. Дальше больше... И прошу следите за своими детьми и другими членами семьи.

Раздел 9. Экстерьер и конституция ежей.

Для ежей характерно плотное телосложение, очень короткий хвост и короткие, широко расставленные ноги. Спина и в значительной мере бока покрыты твёрдыми колючими иглами вперемешку с редкими тонкими волосками. Иглы представляют собой видоизменённые волосы. Они не выпадают, кроме тех случаев, когда ёж болен или меняет детские иглы на взрослые. Под кожей почти сплошным слоем расположены продольные и кольцевые мышцы, при сокращении которых ёж свертывается в клубок.

Иглы длиной до 3 см; у взрослых ежей их 5000—6000, у молодых — всего 3000. Иглы белые у основания и на конце, посередине окрашены полосами чёрного, белого и коричневого цвета. Меха на мордочке, ногах и брюшке ежа жёсткий; в России чаще всего встречается его серая окраска. Грудь и горло однотонные, без белых пятен, в отличие от похожих белобрюхих ежей.

Иглы ежа полые, наполнены воздухом и поделены поперечными дисками на отсеки. Каждая заканчивается небольшим расширением, которое находится под кожей; поэтому иглы выпадают вместе с лоскутками кожи. Они гладкие, без бороздок и зазубрин; подобно обычным волосам вырастают из фолликула. К каждой игле крепится мышечное волокно, которое её поднимает и опускает; поднятые иголки перекрещиваются под разными углами, создавая надёжный колючий покров. Под кожей спины у ежа находится особая мышца *ranniculus carnis*, которая при сокращении позволяет ему сворачиваться в колючий шар. Каждая иголочка растёт 12—18 месяцев; линька у ежа идёт медленно — в среднем за год меняется одна игла из трёх (в основном весной и осенью). Иглы короткие (не более 3 см).

Длина тела ежа 135—265 мм, хвоста — не более 3 см; весит он в среднем 700—800 г, но перед спячкой может отъедаться до 1200 г. Самцы крупнее самок. Мордочка вытянутая, подвижная; нос острый и постоянно влажный. Глаза чёрные, круглые. Уши короткие (меньше 3,5

см), округлые, почти спрятаны в меху. Конечности пятипалые, с довольно острыми когтями; задние конечности несколько длиннее передних. На верхней челюсти 20 мелких острых зубов, на нижней — 16.

Раздел 10. Систематика и краткая характеристика видов ежей.

Ежовые (лат. *Erinaceidae*) — семейство млекопитающих отряда насекомоядных. 23 вида, относящихся к 7 родам, объединяемым в 2 подсемейства: настоящие ежи и гимнуры (крысиные ежи). Размеры ежовых варьируются от мелких до самых крупных в отряде. Длина тела от 10 (*Hylomys parvus*) до 44 см (гимнура); длина хвоста от 1 до 21 см. Вес гимнуры (*Echinosorex gymnura*) может достигать 1,5 кг. Морда вытянута и заострена. Глаза и ушные раковины относительно хорошо развиты. Конечности стопоходящие, 5-палые; исключение составляет четырёхпалый африканский ёж *Atelerix albiventris*, у которого на задних конечностях по 4 пальца.

Форма черепа варьирует от удлинённого и узкого до короткого и широкого. Хорошо развиты скуловые дуги, широко расставленные в стороны. Мозговой отдел небольших размеров. Зубов 36—44. Первый верхний резец, а иногда и первый нижний резец увеличены в размерах и похожи на клыки. Позвонков: шейных 7, грудных 15, поясничных 6, крестцовых 7, хвостовых 10—25. Сильно развита подкожная мускулатура, особенно у настоящих ежей. Сосков 2—5 пар. Семенники у самцов в брюшной полости.

Ежовые — обитатели лесов, степей, пустынь и окультуренных ландшафтов. Селятся под корнями деревьев, в густом кустарнике, под камнями, роют норы. Преимущественно всеядны, но предпочитают животные корма: беспозвоночных, амфибий, рептилий (ежи знамениты своей выносливостью к змеиному яду), падаль. Это преимущественно наземные животные, но многие виды хорошо лазают и плавают. В течение года 1—2 сезона размножения; вне их ежи ведут одиночный образ жизни. Беременность длится от 34 до 58 дней; детёнышей в помёте от 1 до 7.

В природе на ежей охотятся многие хищники: лисы, волки, мангусты, хорьки, хищные птицы (особенно совы).

Ежовые относятся к одной из древнейших ветвей млекопитающих. Хотя настоящие ежовые появились только в эоцене, их вымершие предки из семейства *Adapisoricidae* водились уже в меловом периоде.

Детёнышей в помёте: 3—4 у крупных видов, 5—6 — у мелких; они рождаются с мягкими иглами. Крупные ежи живут в природе 4—7 лет (в неволе — до 16 лет); мелкие виды — 2—4 года в природе и 4—7 лет в неволе.

Общие черты в питании

Ежи практически всеядны; они поедают разнообразные корма — от лягушек и змей до грибов и арбузов. Лесные ежи преимущественно насекомоядны; у других видов, например, афганского ушастого ежа *Hemiechinus auritus*, большую часть сезонного рациона составляют ягоды. Ежи приносят немалую пользу, уничтожая вредителей, в том числе в садах и огородах. Обычный ёж в среднем за ночь съедает до 200 г насекомых. Однако в областях, куда ежи были завезены (Новая Зеландия, Внешние Гебридские острова), они сами в отсутствие природных хищников превратились во вредителей, уничтожая аборигенные виды насекомых, моллюсков и разоряя птичьи кладки.

Ежей содержащихся как домашнее животное не следует кормить молочными продуктами, так как они страдают непереносимостью лактозы. Собачий или кошачий корм также не подходит для них, так как содержит слишком много жиров и слишком беден белками.

Ёж.

В мире обитает 16 видов ежей. На территории России встречаются 5 видов – *обыкновенный, белогрудый, ушастый, даурский и длинноглый или лысый*. Все 3 вида лесных ежей, а также:

- Даурский ёж (*Mesechinus dauricus*) — в Забайкалье.
- Ушастый ёж (*Hemiechinus auritus*) — на юго-востоке Европейской части от Дона до Оби, а также в Западной Сибири, Туве и на Кавказе.

Большинство из них имеют вид типичных ежей – короткий хвостик, широко расставленные лапки и, конечно, иголки на спине и боках. Веса ежи от 400 г до 2 кг. К сожалению, если перед зимней спячкой они набирают меньше 600 г, то нередко погибают. Но обычно в конце лета ёж умудряется съесть за день 1,5 - 2 кг различного корма – столько, сколько весит он сам!

Крысиные ежи

Крысиные ежи или гимнуры (*Hylomysinae*) внешне напоминают, скорее, крупных крыс или виргинского опоссума. У них крупная голова, занимающая примерно треть тела, и голый хвост. мех густой, грубый или мягкий, без игл. К ним относится самый крупный представитель ежовых — гимнура.

Распространены крысиные ежи в Юго-Восточной Азии, включая Вьетнам, Китай, Суматру и Малайский полуостров. Обитают во влажных лесах с густым подлеском, по заросшим берегам водоёмов. Встречаются не только ночью, но и днём. Питаются насекомыми, мелкими рептилиями и амфибиями, мышами, частично растительноядны (плоды, грибы). Отсутствие защитных игл им восполняет острый неприятный запах, похожий на запах лука или чеснока.

Ёж обыкновенный.

Ёж общеизвестный по внешности зверек. Длина тела 20-30 см, хвоста - 4 см. Средняя масса около 700-800г. Уши относительно небольшие. Становятся половозрелыми ежи в год. Беременность составляет у них 49 дней (по Огневу И.С., 1986) в вариации - 40-58 дней («Википедия»), 31-49 дней (www.infonature.ru), детёныши (3-9, чаще 5) рождаются слепыми, голыми, с ярко-розовой кожей, но через несколько часов у них появляются мягкие белые иглы, числом до 150. Через 36 часов прорезаются тёмноокрашенные иглы. К 18 дню жизни ежата уже полностью покрыты колючками. На 11 день они умеют сворачиваться в клубок, а на 14—16 день у них открываются глаза. Мать ухаживает за потомством всего 4—6 недель. Половая зрелость у ежей наступает в 10—12 месяцев. Потомство появляется в мае—октябре. В году обычно бывает один помёт, но, если первое спаривание произошло достаточно рано, может быть и второй.

Область распространения обыкновенного ежа охватывает Европу (включая Ирландию и Британию), Кавказ, Закавказье и Малую Азию. Севернее 61° с.ш. он редок. В России водится в средней полосе Европейской части, на Среднем Урале и на юге Западной Сибири. В конце XIX в. был акклиматизирован в Новой Зеландии, где сейчас многочисленен. Судя по ископаемым останкам прежде водился и в Северной Америке.

Ёж живет в лесолуговой и степной зонах. Особенно охотно поселяется в перелесках, на опушках лесов, в зарослях кустарников. На время отдыха укрывается в любых укромных местах: в чаще колючих кустов, в прикорневом полудупле, в пустоте поваленного ствола, в неглубокой норе, вырытой самим или другим животным. Свернувшись в неплотный клубок, ежик спит на скудной листовой подстилке, на древесной трухе или просто на голой земле. В зоны тайги и полупустыни он заходит только по долинам больших рек и их крупных притоков. Сплошных лесов и обширных болот избегает; особенно часто встречается на опушках, перелесках, лесополосах, небольших полянах, в поймах рек. В местах совместного обитания с белобрюхим ежом уступает последнему эти местообитания, уходя вглубь лесных массивов. Встречается в горах (до 2000 м над уровнем моря), обычен в окультуренных местностях: садах, парках, приусадебных участках.

В местах, где зима бывает продолжительной, ежи устраивают глубокие норы. В отличие от других представителей отряда ежи в условиях умеренного и холодного климата на зиму впадают в продолжительную глубокую спячку. Перед залеганием они накапливают жировые запасы. Пробуждаются они рано весной, когда в лесах еще не полностью сошел снег. За время спячки сильно худеют. Весной ежи бывают активными и в дневные часы. Пробегая в разных направлениях в поисках пищи, еж шумит сухой прошлогодней листвой, и по этому шуму его легко обнаружить в лесу. В условиях неволи еж может съесть гадюку, но в природе таких явлений не наблюдалось, хотя ежу свойственна удивительная устойчивость к яду гадюки.

На территории бывшего СССР водится четыре вида ежей. Из них чаще всего встречается ёж обыкновенный, или ёж европейский, обитающий в лесах, в садах. Продолжительность жизни обыкновенного ежа составляет около 6 лет.

Ежи в садах встречаются довольно часто, особенно если участок расположен недалеко от леса или не занятых человеком земель. В саду ежей особенно привлекают для жилья и устройства гнезда живые изгороди и укромные местечки, обильно заросшие шиповником, кортадерией или подобной густой растительностью.

В диких условиях питаются они крупными насекомыми, улитками, слизнями, мелкими лягушками, могут съесть мышку, птенца или даже змею.

Ёж ушастый.

Описание ежа ушастого (*Hemiechinus auritus*). Ёж ушастый (*Hemiechinus auritus*) - мельче и легче обыкновенного ежа, но гораздо расторопнее и шустрее своего собрата. Имеет заметно выступающие ушки до 5 см в длину. Содержать ушастого ежа можно и в городской квартире, но нужно тщательно подойти к вопросу оборудования жилья и места для прогулок Вашего любимца.

Ушастый ёж имеет латинское название "хемиэхинус ауритус", что в переводе на русский означает ушастый полуж. То, что это ёж, непохожий на обыкновенного ежа, хорошо знакомого жителю средней полосы.

Уши у него действительно длиннее: если ухо отогнуть вперед, оно заходит за глаза, у обыкновенного ежа в таком положении ухо будет не доходить до глаза. Так что ушастый ёж вполне оправдывает русское и латинское названия. У ушастого ежа окраска меха и колючего покрова изменчива. Северные формы окрашены темнее с интенсивным рыжеватым оттенком, южные - очень светлые с тусклым палево-рыжеватым оттенком. Нет у этого ежа на голове и пробора, как это хорошо заметно у обыкновенного ежа, иглы покрывают его голову полностью. Распространен в России ушастый ёж на Северном Кавказе, Нижнем Поволжье и в Туве. Населяет глинистые и песчаные степи, полупустыни и пустыни. Черноземных степей с густой растительностью избегает. Пробуждается от спячки в марте-начале апреля. Нетвердыми шажками, истощенные после четырех-пятимесячной голодовки, шатаясь, бродят они в поисках пищи. Медлительные жуки, слизни, улитки, пауки, мокрицы и другие беспозвоночные, в больших количествах появляющиеся в этот период, вот их основной корм. Постепенно ежи отъедаются, благо с каждым днем пищи становится все больше и больше. Взрослые ежи начинают искать себе самок, которых у самца бывает по несколько штук. А дней через 40-50 где-нибудь в расширенной черепащей норе или в норе суслика самка приносит потомство - до семи слепых и голых ежат, которые через несколько часов уже покрываются белыми колючками. Самка нору роет самостоятельно или использует норы грызунов (сусликов, сурков). Гнездовая камера располагается в конце наклонного хода на расстоянии 1 - 1,5 м от входного отверстия. Норы, вырытые ежами, можно отличить по широкому и низкому входу, далее идет крутой спуск, а там отнорок с гнездом. В июне ежата выходят на поверхность и изучают ближайшие окрестности возле гнезда. Их добычей, кроме насекомых, становятся и яйца птиц, птенцы и детеныши мелких грызунов. Изредка ушастые ежи ловят ящериц и жаб, едят побеги злаков и солянок. С середина лета, когда созревает виноград, ушастых ежей можно застать в виноградниках, где они поедают сладкие, сочные гроздья и ловят вредных насекомых.

Змей ушастый ёж сторонится. Во всяком случае, в неволе этого ежа пугает даже удавчик или уж. Обитательница кавказских полупустынных предгорий гюрза сама охотится на ушастого ежа. Зоологи, изучавшие питание гюрз, находят в их желудках остатки ежей. Поскольку добычу гюрза глотает всегда с головы, по направлению иголок, они ей не являются помехой.

Ушастые ежи, как и обыкновенные, прекрасно переносят неволю и питаются практически всем, что мы используем в пищу, предпочитая, естественно, продукты животного происхождения.

Содержание и уход за ежом ушастым

Для ежа следует приготовить отдельный ящик или просторную клетку. Можно держать его и в комнате, где он сам выберет уголок под кроватью или диваном и устроит простенькое гнездо из бумаги и тряпок. Но следует учитывать, что он ведет ночной образ жизни и бывает довольно шумным: топает ногами по полу, фыркает, шуршит бумагой. Правда, в неволе ежи очень быстро,

за 10—15 дней, становятся ручными, и суточная активность их несколько меняется. Но полностью переключиться на дневной образ жизни им не удается.

Некоторые любители в качестве подстилки советуют бумажные полотенца или одноразовые пеленки. Песок для шиншилл, цеолит в туалетном лотке. Лоток меняют каждые 3 дня.

Чем кормить ушастого ежа

Поскольку еж - насекомоядное животное, то и рацион питания должен быть соответствующим - львиную долю корма должны составлять тараканы, кузнечики, крупные комары, мухи, пауки, мучные и земляные черви и прочие насекомые. В дополнение к ним ушастому ежику можно давать сырую говядину комнатной температуры, мясо птиц, яйца, белый хлеб, фрукты и ягоды. Кстати, хотя ежи и любят молоко в любом возрасте, однако поить их нужно лишь козьим молоком (опытные заводчики ушастых ежей категорически не рекомендуют давать колючим питомцам коровье) и вводить его в рацион этих зверьков следует осторожно и в небольших количествах. Взрослого ушастого ежа следует кормить 2 раза в сутки. Рядом с едой обязательно должна стоять миска с водой.

Где купить ушастого ежа

Купить ушастого ежика можно в специальном питомнике, зоомагазине или на птичьем рынке. В последнем варианте достаточно велик риск приобрести больное животное.

Ёж даурский. Описание.

Даурский еж крупнее ушастого ежа и немного мельче европейского. Ухо у даурского ежа короткое, отогнутое вперед, оно не касается глаза. Колючий покров на голове сплошной, не разделенный "пробором", как у обыкновенного ежа. Поверхность игл покрыта продольными бороздками. Окраска меха светло-бурая, верхняя часть головы соломенно-белесая. Колючки белые с одним - двумя темными поясками. Распространен в Забайкалье, особенно многочисленен в сухих степях. По образу жизни схож с другими видами ежей, но в пасмурную погоду активен и днем. Убежищами служат норы грызунов, в которых на глубине до одного метра находится гнездовая камера, лишенная подстилки. Иногда в рыхлом грунте еж роет норы сам. Образ жизни этого вида изучен еще недостаточно, в неволе он содержится также редко. Однако по некоторым отрывочным данным его содержание практически ничем не отличается от содержания других видов этого семейства.



iskyssoft
PDF Editor