

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
Тема: «Шиншилла – уникальное животное»

Направление: Биология

Выполнил:

Корепанов Ярослав Владиславович,

учащийся 6 «Б» класса

МБОУ «ИТ-Лицей № 24»

УР, г. Ижевск, Индустриальный район

Научный руководитель: Зуева Светлана Леонидовна, 89226802697

Ветеран труда, Заслуженный работник Народного образования УР

Ижевск, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование	Страница
1	2	3
<i>I</i>	<i>Введение</i>	<i>3</i>
<i>II</i>	<i>Шиншилла: история и реальность</i>	<i>4</i>
<i>1</i>	<i>Историческая справка</i>	<i>4</i>
<i>2</i>	<i>Виды шиншиллы</i>	<i>5</i>
<i>3</i>	<i>Строение тела и физиологические особенности</i>	<i>6</i>
<i>4</i>	<i>Сравнение шиншиллы с другими питомцами из семейства грызунов</i>	<i>11</i>
<i>5</i>	<i>Строение волоса шиншиллы, дегу, морской свинки и хомячка</i>	<i>13</i>
<i>6</i>	<i>Содержание, микроклимат, кормление и уход за шиншиллой</i>	<i>16</i>
<i>6.1</i>	<i>Микроклимат</i>	<i>16</i>
<i>6.2</i>	<i>Световой режим</i>	<i>18</i>
<i>6.3</i>	<i>Кормление</i>	<i>19</i>
<i>6.4</i>	<i>Выбор игрушек для шиншиллы и нужны ли они?</i>	<i>19</i>
<i>7</i>	<i>Осмотр Еси и профилактика заболеваний</i>	<i>21</i>
<i>8</i>	<i>Поведение и характер шиншиллы</i>	<i>24</i>
<i>9</i>	<i>Приручение и дрессировка шиншиллы</i>	<i>26</i>
<i>10</i>	<i>Наши игры с Есей</i>	<i>29</i>
<i>11</i>	<i>Как понять, что шиншилла любит вас?</i>	<i>31</i>
<i>III</i>	<i>Заключение</i>	<i>33</i>
<i>IV</i>	<i>Источники. Список литературы</i>	<i>34</i>
<i>V</i>	<i>Приложения. Пути исследования</i>	<i>35</i>
•	<i>Четыре типа темперамента шиншиллы</i>	<i>40</i>
•	<i>Определение вкусовых предпочтений</i>	<i>41</i>
•	<i>Режим дня Еси, диаграмма</i>	<i>42</i>
•	<i>Наблюдение за Есей</i>	<i>43</i>
•	<i>Возрастные изменения в поведении Еси</i>	<i>44</i>
•	<i>Правила поведения при поручении шиншиллы</i>	<i>45</i>
•	<i>Лист осмотра Еси</i>	<i>46</i>
•	<i>Паспорт нашего питомца</i>	<i>47</i>

I. ВВЕДЕНИЕ

«Кто не любит природы, тот не любит и человека», - утверждал Ф.М. Достоевский. Умиление и восторг, мы испытываем от созерцания леса, цветов, животных. Сострадание к животным всегда тесно связано с добротой. Как утверждал Л.Н. Толстой: «Не может быть добрым тот, кто жесток с животными». Те, кто содержит животных, должны признать, что скорее они служат животным, чем животные им. Но необходимо помнить, что у животных есть благодарная особенность. Они друзья человека.

Во многих семьях живут домашние животные. Наша семья - не исключение. У нас живут аквариумные рыбки - коридорас крапчатый – пестрый сомик-«санитар» и красные меченосцы. Но мы хотим вас познакомить ещё с одним нашим домашним питомцем – это шиншилла по имени Ёся. Выбор темы не случаен.

Это очень интересное, быстрое и ловкое животное, со своим характером, как кошки и собаки, поддается дрессировке, хороший и верный друг. На собственном опыте, а он не маленький, расскажем, как правильно ухаживать и содержать в домашних условиях шиншилл, с чего начать дрессировку. Познакомим вас с физиологией шиншилл, болезнями, изучим поведение и характер. Работа проводилась поэтапно. Проведено комплексное исследование. Над темой работаем второй год.

Цель исследования: доказать, что шиншилла друг, уникальное и интеллектуальное животное.

Основные задачи:

- Собрать материал и его проанализировать.
- Изучить особенности строения тела шиншилл, физиологию.
- Научиться понимать питомца и создать ему комфортные условия для жизни.
- Сравнить Ёсю с другими домашними животными: хомячок, дегу, морская свинка и составить таблицу.
- Создать паспорт Ёси.

Методы: Изучение, анализ, сопоставление, опрос, наблюдение.

Объект: шиншилла по имени Ёся.

Гипотеза: кто не любит животных, тот и не любит человека.

Актуальность работы заключается в том, что на сегодняшний день шиншиллы стали набирать популярность в качестве домашнего животного, так как они гипоаллергенны, чистоплотны, в общении не агрессивны, необыкновенно красивы и милы.

Научная новизна: уникальность работы состоит в проведении нами наблюдений, исследований на примере нашего домашнего питомца — шиншиллы Ёси.

Источники многогранны: интервью с Трониной А.С., кандидатом сельскохозяйственных наук Удмуртского государственного аграрного университета, Седых М.О., научный сотрудник Государственного зоологического парка Удмуртии, Салтыкова П.В. врач ратолог, ветеринарного многопрофильного центра «Большая медведица», Загуменнов М.Н. преподаватель Удмуртского государственного университета, переписка-интервью с Пысь С.К, владельцем шиншилловой мини-фермы в г. Екатеринбург, фонды библиотек и Государственного зоологического парка Удмуртии, сети Интернет.

II. Шиншилла: история и реальность

1. Историческая справка

Изучив литературу, мы выяснили, что около тысячи лет назад в Южной Америке жили индейцы племени чинчас. Они украшали свою одежду необыкновенным нарядным серебристым мехом. Когда испанские завоеватели достигли берегов Южной Америки, то теплая меховая одежда местного населения из плотного, бархатистого меха, сшитая из меха зверушек чинас, вызвала у них восхищение. Они привезли в Европу этот чудесный мех, по-своему переиначив название животных. Так горные грызуны Южной Америки, обладатели драгоценного меха, получили свое название — шиншиллы. Их мех высоко оценили в Европе, и с тех пор процветанию грызунов пришел конец.

Начался интенсивный промысел шиншилл для поставки в Европу. В настоящее время животное занесено в Красную Книгу Международного союза охраны природы, в самую высокую категорию риска. Многие попытки разведения шиншилл в неволе ни к чему не привели.

Первым, кто смог переместить шиншилл с гор, а также перевезти их в Северную Америку, был Матиас Чапмен, американский горный инженер. Ему удалось получить потомство от первых трех самок, которых можно считать предками практически всех домашних шиншилл, обитающих сегодня на фермах. Матиас Чапмен является основателем шиншилловой промышленности.

После успеха Матиаса Чапмена началось обширное освоение опыта размножения животных в неволе. В России разведением шиншилл стали заниматься в 1960-х годах.

Грызуны появились в частных домах в качестве домашних питомцев только с начала 90-х годов. В настоящее время шиншиллы приобрели большую популярность среди любителей экзотических животных.

2. Виды шиншилл

Данный вопрос нам помогла разобрать Седых Маргарита Олеговна, научный сотрудник Государственного зоологического парка Удмуртии. Мы посетили Зоопарк и выяснили, что шиншиллы там тоже есть. Шиншиллы принадлежат к царству Животных, к типу Хордовые, к классу Млекопитающие, относятся к отряду Грызунов, подотряд Дикообразных грызунов (*Caviidae*), семейство Шиншилловые (*Chinchillidae*), род Шиншиллы. Род состоит из трех видов: королевская (*Chinchilla chinchilla*), малая длиннохвостая (*Chinchilla lanigera*) и большая короткохвостая шиншилла (*Chinchilla brevicaudata*). На сегодняшний день королевская шиншилла полностью исчезла как вид из-за истребления ради ценного меха. Два других вида находятся под угрозой исчезновения, но их все чаще можно встретить в дикой природе, где они живут колониями в норах, расщелинах. Основной ареал обитания Анды в Южной Америке, горные районы Чили, Перу, Боливия и Аргентина на высоте 3000-4000 м.

Мы провели сравнение этих двух видов шиншилл по внешнему виду, весу, размерам, среде обитания. Изученные данные представили в виде таблицы. Ниже прилагаем сравнительную таблицу этих двух видов шиншилл

Сравнительная таблица двух видов шиншилл

Отличия	Разновидности шиншилл	
	Большая короткохвостая	Малая длиннохвостая
Внешний вид		
Среда обитания в дикой природе	Чилийско-Аргентинские Анды, Перу и Боливия	Высокогорья Чилийских Анд на высоте от 400 до 5000 метров над уровнем моря, предпочитая северные склоны
Размер тела	30-40 см	20-30 см
Масса тела	500-800 грамм	до 700 грамм
Хвост	Короткий и покрыт жесткими волосками	Длинный и покрыт роскошной шерстью
Уши	Маленькие	Большие округлые
Шея	Более толстая	Менее толстая

Авторская таблица

Кроме основных видов шиншиллы много мутационных видов, которые были произведены на протяжении многих лет работы при скрещивании этих зверьков, и отличающихся в основном цветовой гаммой своего меха.

3. Строение тела и физиологические особенности.

Для более детального изучения строения шиншиллы и их физиологических особенностей мы обратились снова к научному сотруднику отдела формирования и учета коллекции БУК УР «Зоопарк Удмуртии» Седых Маргарите Олеговне.

В ходе беседы с ней, мы еще раз убедились, что шиншиллы имеют компактное, коренастое, сбитое туловище прямоугольной формы с короткой шеей и головой округлой формы. Голова шиншиллы достаточно большая по сравнению с телом. Это помогает ей переносить тяжелые зубы. Короткая шея придает шиншилле большую устойчивость при движении по неровной поверхности.

Уши шиншиллы очень большие и подвижные, широко расставленные. Очень слабо опушённые с редкими и короткими волосками. Оказывается, они играют важную роль в терморегуляции, помогая шиншилле охлаждаться в жару. Также, они чувствительны к звуку, что позволяет шиншилле услышать подходящую добычу или подкрадывающегося хищника. Не случайно: это приспособление к сумеречному образу жизни. Ушные раковины имеют специальные перепонки, с помощью которых зверьки закрывают свои уши, когда принимают песочные ванны; благодаря этому песок не попадает внутрь.



Нашли ответы и на особенности строения глаз шиншилл: почему большой размер, темная пигментация цвета глаз, расположение. Оказывается, глаза



шиншилл относительно большие по отношению к их телу и расположены по бокам головы, Это дает им широкий угол обзора почти 360 градусов и позволяет ей видеть все, что происходит вокруг. Цвет глаз темно-коричневого или черного цвета. Это им также помогает лучше видеть в сумерках и при слабом освещении. А еще, оказывается, в глазах шиншилл, есть отражающий слой, называемый *tapetum lucidum*, который позволяет им видеть в очень слабом освещении. Этот слой отражает свет, попадающий в глаз, что увеличивает количество света, достигающего сетчатки. Действительно, у шиншиллы большие чёрные выразительные глаза с вертикальными зрачками и слегка выпуклые, что являются удивительным примером адаптации к среде обитания. Их размер, расположение и пигментация позволяют им видеть с особой четкостью и выживать в суровых условиях высокогорных скалистых областей.

Нос у шиншилл не просто такой формы:

- На большой высоте воздух очень разрежен и холодный. Большой нос с широкими ноздрями помогает им забирать больше воздуха при дыхании и согревать его перед тем, как он попадет в легкие.

- Низкое давление воздуха на высоте затрудняет дыхание. Большой нос позволяет шиншиллам эффективнее вдыхать воздух и извлекать из него больше кислорода.

- Шиншиллы - это ночные животные, и их чувство нюха важно для ориентации в темноте, поиска пищи и обнаружения хищников. Большой нос с множеством рецепторов помогает им чувствовать запахи на большом расстоянии.

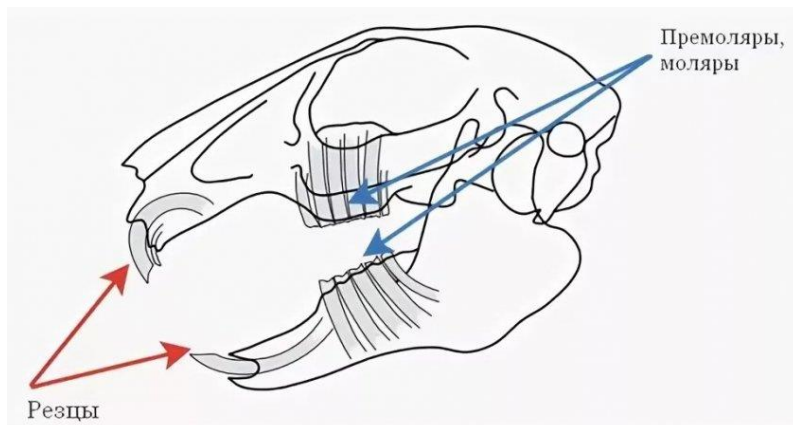
- Нос шиншиллы также служит защитой от холода и пыли. В их естественной среде обитания часто бывает пыльно, и широкие ноздри помогают им фильтровать воздух и не вдыхать слишком много пыли.

- Нос шиншиллы еще короткий и тупой. Это делает ее более устойчивой к травмам при движении в узких щелях и проходах.

Таким образом, уникальная форма носа шиншиллы - это результат эволюции, которая помогла им приспособиться к жизни в экстремальных условиях высокогорья.

Вокруг мордочки шиншиллы расположены вибриссы - это длинные, жесткие усы. Они являются очень важным сенсорным органом и действуют как датчики. Играть важную роль в жизни шиншиллы, помогая ей ориентироваться в окружающем мире, находить пищу, обнаруживать препятствия, избегать опасности и общаться с другими шиншиллами.

Вы когда-нибудь задумывались, почему у шиншиллы такой длинный и очень прочный хвост по сравнению с другими грызунами? Да, он имеет



длину 10—17 см, что превышает половину длины тела. Покрыт сверху - длинными жёсткими волосами, а снизу – короткими и более мягкими. При спокойном положении зверька хвост загнут вверх и немного вперёд, во время прыжков – вытянут, и служит стабилизатором и рулём. Шиншиллы особенно быстрые в прыжках и используют свой хвост для равновесия. Без такого хвоста сильно пострадало бы чувство равновесия, и шиншилла не смогла бы двигаться так элегантно, как обычно. Хвост шиншиллы является прямым продолжением позвоночника.

Зубы, как их посмотреть у шиншиллы? В первый раз это довольно непросто, ведь визуально можно увидеть у питомца только передние зубки, и то – если отодвинуть верхнюю губу. Мы узнали, сколько зубов у шиншиллы – их 20:

наверху и внизу по 2 резца – всего 4 (зависит от крупности особи – длиной от 6 до 12 мм); они растут всю жизнь.

16 других коренных зубов – это 4 премоляра на обеих деснах по две штуки (малые коренные зубы) и 12 моляров (большие коренные зубы) по бокам от них.

У жевательных зубов этого грызуна поверхность ребристая и широкая. Они располагаются глубоко в деснах – общая длина зуба достигает 12 мм (9 мм – корень, 3 мм — коронка). У этих зверьков отсутствуют клыки – беззубное пространство между резцами и коренными зубками носит название «диастема». Такое расположение зубов позволяет грызунам прогрызать сравнительно твердые материалы и выплевывать частицы последних через диастему, даже не беря их в рот.

Неопытные владельцы нередко задаются вопросом – почему у шиншиллы желтые зубы? Это нормально. Передний ряд у здоровой взрослой шиншиллы всегда темно-желтого или даже оранжевого цвета. Дело в том, что сзади зубы у шиншиллы не покрыты эмалью, поэтому быстро стираются и окрашиваются в цвет поедаемой ими еды, например, моркови. Но детеныши изначально рождаются с резцами белого цвета. У новорожденных малышей – сразу 4 резца и всего 8 коренных зубов.



Лапки шиншиллы - это не просто милые и пушистые конечности, а изумительный результат эволюции, позволяющий им прекрасно передвигаться по скалистым склонам и убегать от

хищников в своей естественной среде обитания.

Выяснили особенности лапок шиншиллы:

* Лапки шиншиллы относительно большие по отношению к размеру тела. Это дает им хорошую устойчивость и силу для прыжков и передвижения по неровной поверхности.

* Задние конечности четырехпалые, вдвое длиннее передних пятипалых, пальчики на передних лапках хватательные.



* На подошвах лап шиншиллы имеют специальные подушечки. Это делает их шаги тихими и помогает им передвигаться по неровным поверхностям без шума.

* Задние лапы шиншиллы особенно сильные и длинные. Это позволяет им прыгать на большие расстояния и на значительную высоту. Шиншиллы способны прыгать на расстояние до двух метров и на высоту до 1,5 метров.

* Лапки шиншиллы очень чувствительны, что позволяет им ощущать изменения в текстуре поверхности. Это помогает им находить удобные места для отдыха.

Шиншиллы не царапаются, так как у них нет когтей, а есть ногти, которые они сами себе подгрызают, поэтому у них мягкие нежные "ручки".

Кости у шиншиллы полые и легкие, что делает ее подвижной и способной к быстрым прыжкам. Несмотря на легкость, они еще очень прочные. Это защищает ее от травм при падении с высоты. Строение их скелета таково, что может

сжиматься в вертикальном направлении, с боков. Эта анатомическая особенность имеет большое значение, так как в природе в местах их население горные структуры имеют много узких расщелин, щелей и узких нор.

Изучили особенности меха, и узнали причины, почему у них такой роскошный мех. Во-первых, мех у шиншиллы является одним из наиболее плотных среди животных — на один квадратный сантиметр кожи приходится более 25000 волосков. Такая высокая плотность обеспечивается необычным строением меха: из каждой волосяной луковицы растут 60—80 тончайших волосков. Это делает их мех невероятно мягким и пушистым. Мех шиншиллы настолько плотен, что в нём не могут обитать паразиты, обычные для других пушных животных.

Густой мех:

- предоставляет шиншиллам отличную теплоизоляцию, что очень важно в холодных условиях их естественной среды обитания,
- помогает шиншиллам при прыжках с высоты - служит своеобразной «подушкой», смягчающей падение.
- обладает водоотталкивающими свойствами, что позволяет им оставаться сухими в влажной среде.

У шиншиллы отсутствуют потовые и сальные железы, при попадании в воду мех сразу намокает, и животное не может держаться на поверхности. Для избавления от влаги, удаления выпавших волос и очистки меха шиншиллы регулярно купаются в вулканическом пепле и мелкой пыли, а также в мелком песке.

4. Сравнение шиншиллы с другими домашними питомцами из семейства грызунов

Мы решили сравнить шиншиллу с другими домашними питомцами. Для сравнения выбрали зверьков из семейства грызунов, которых держат дома, как домашних питомцев и по внешнему виду, и размерам похожих на шиншиллу. Подобрали для сравнения таких животных – морская свинка, дегу (чилийская белка), джунгарский хомяк. Мы их сравнивали по внешнему виду, продолжительности жизни в неволе, репродуктивной физиологии, изучили

зубную формулу каждого животного. Результаты, полученные в ходе сравнения, привели в таблице.

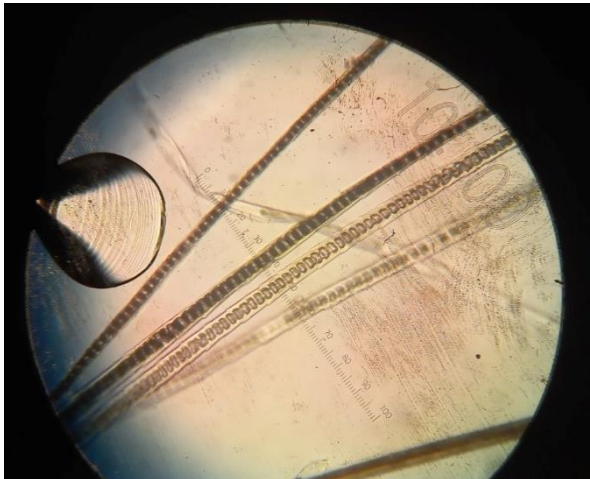
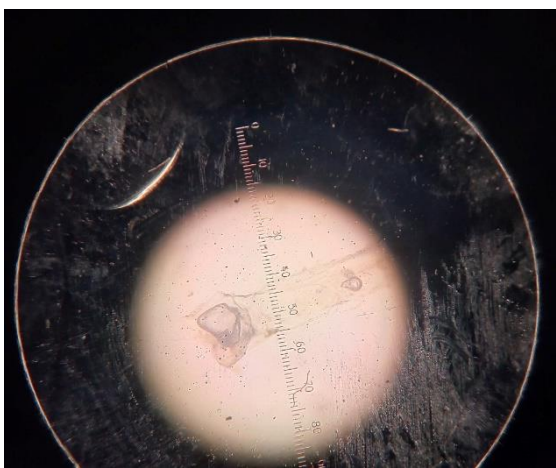
Сравнение шиншиллы с другими домашними питомцами из семейства грызунов

Внешний вид				
Научное название	Морская свинка	Шиншилла	Дегу	Джунгарский хомяк
Обычное название	Морская свинка	Шиншилла	Дегу	Хомяк
Вес тела, г	750-1000	400-600	200-300	20-40
Средняя продолжительность жизни, в годах	4-7	10-15	5-7	15-2
Температура тела, °C	38-39	38-39	37,9	38
Частота дыхательных движений в минуту	70-120	40-100	-	-
Частота сердечных сокращений ударов в минуту	260-600	226-300	-	-
Беременность	59-72 дней	111 дней	87-93 дня	15-18
Количество детёнышей в помете	1-6	2	1-10	5-10
Характеристика при рождении	Зрелорождающиеся	Зрелорождающийся	Считается зрелорожденным: глаза открывается на 2-3-й день	Голые: глаза открываются на 12-14 день
Количество пометов в год	Много	2	2-3	Много
Лактационный период	14-28 дней	36-48 дней	28 дней	20-28 дней
Половое созревание	Самки:4-6 недель Самцы:9-10 недель	8 месяцев	3-4 месяца	6-8 недель
Зубная формула	Резцы 1/1 Клыки 0/0 Премоляры 1/1 Моляры 3/3	Резцы 1/1 Клыки 0/0 Премоляры 1/1 Моляры 3/3	Резцы 1/1 Клыки 0/0 Премоляры 1/1 Моляры 3/3	Резцы 1/1 Клыки 0/0 Премоляры 0/0 Моляры 3/3
Количество зубов	20	20	20	16

Авторская таблица

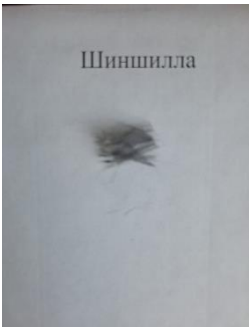
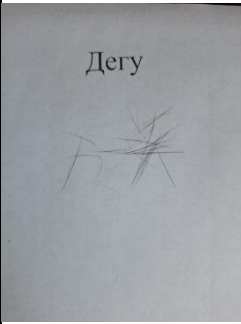
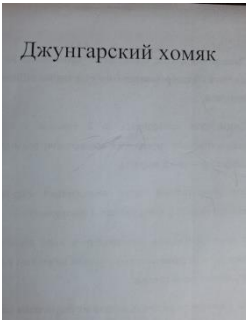
5. Строение волос шиншиллы, дегу, морской свинки и хомячка.

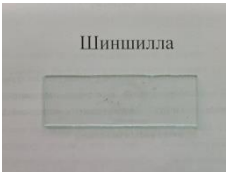
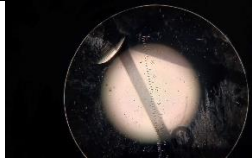
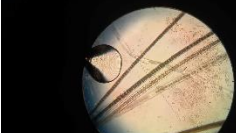
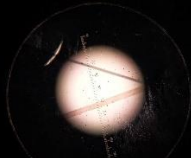
Для изучения особенностей строения волоса шиншиллы и других грызунов (дегу, морская свинка, хомячок) нам были предоставлены образцы волос вышеперечисленных грызунов Седых М.О., научный сотрудник Государственного зоологического парка Удмуртии и обратились к Трониной А.С., кандидату сельскохозяйственных наук Удмуртского государственного аграрного университета для их рассмотрения под микроскопом. Вначале мы подготовили образцы, для этого мы нарезали волосы (волокна) размером 1-2 мм, разместили на глицерин, нанесенный на предметное стекло и сверху положили покровное стекло. Таким образом мы подготовили образцы из волос шиншиллы, дегу, морской свинки и джунгарского хомячка. Потом, подготовленные образцы поочередно размещали на предметное стекло микроскопа и их рассматривали. Образцы были рассмотрены под микроскопом монокулярным МИКМЕД-1 с 10-кратным увеличением. Размер волокон производился с помощью окуляра микрометра. Нами было произведено по 30 замеров каждого образца. В ходе исследования, у подготовленных образцов, мы увидели кутикулу – это внешний слой, состоящий из чешуек, корковый слой – это основная часть волоса; сердцевинный слой (см. фото № 1); корень волоса (см. фото № 2).

	
Фото № 1	Фото № 2

Итак, нами было проведено лабораторное исследование шерстяных волокон шиншиллы, дегу, морской свинки и джунгарского хомячка, конкретнее оценивалась тонаина шерсти. Наши полученные знания и результаты исследования мы представили в таблице.

Строение волоса шиншиллы, дегу, морской свинки и хомячка

Внешний вид				
Название	Морская свинка	Шиншилла	Дегу	Джунгарский хомяк
Фото волоса				
Форма волоса	Волосы морской свинки прямые, длинные	Волосы шиншиллы имеют уникальную, S-образную форму. Такое строение придает меху объем и упругость.	Волосы дегу прямые или слегка волнистые, особенно в области спины. Особенность волоса дегу это асинхронный рост. Это означает, что волосы не растут одновременно по всей поверхности тела, а "волнами", что создаёт эффект "волнистости".	Волосы джунгарского хомячка прямые, жесткие.
Типы волос	Морские свинки обладают двумя типами волоса: * Остевые волосы: Длинные, жесткие и гладкие, составляют основную часть шерсти. * Пуховые волосы: Мягкие, короткие и густые, обеспечивают	Два типа волоса: * Остевые волосы: Длинные, жесткие, с блеском, составляют верхний слой меха. * Пуховые волосы: Очень короткие, мягкие, плотные, создают подшерсток, обеспечивающий теплоизоляцию.	Две разновидности волоса: * Остевые волосы: Длинные, жесткие, с блеском, образуют верхний слой меха, придавая дегу "пушистый" вид. * Пуховые волосы: Короткие, мягкие, густые, образуют подшерсток, обеспечивающий теплоизоляцию и мягкость.	Два типа волоса:* Остевые волосы: Длинные, жесткие, с блеском, создают внешний слой меха, придавая ему вид "пушистой шубки". * Пуховые волосы: Короткие, мягкие, густые, образуют подшерсток, обеспечивающий теплоизоляцию.

	теплоизоляцию.			
Подготовленные образцы	 Морская свинка	 Шиншилла	 Дегу	 Джунгарский хомяк
Фото волос под микроскопом				
Структура волоса	Структура волоса морской свинки состоит из нескольких слоев: *Кутикула: Внешний слой, состоящий из перекрывающихся чешуек, которые защищают волос от внешних воздействий. *Корковый слой (кортекс): Основная часть волоса, содержащая пигменты, определяющие цвет шерсти. *Сердцевинный слой (медулла): Сердцевина волоса, которая может быть пустой или заполненной воздухом, обеспечивая теплоизоляцию.	Особая структура волоса: *Кутикула: Внешний слой волоса, более плотный и прочный, чем у других млекопитающих, защищает от внешних воздействий. * Корковый слой (кортекс): Основная часть волоса, содержит пигменты, определяющие окрас меха. *Сердцевинный слой (медулла): Сердцевина волоса, у шиншиллы она чаще всего пустая, что делает мех очень легким. Волосы шиншиллы крепятся к коже под острым углом, это позволяет меху легко "рассыпаться" при захвате хищником, оставляя в его лапах только несколько волосков, а сама шиншилла убегает.	Специфическая структура волоса: *Кутикула: Внешний слой волоса у дегу довольно плотный, что обеспечивает большую прочность и защиту от внешних воздействий. *Корковый слой (кортекс): Основная часть волоса, содержит пигменты, определяющие окрас меха. *Сердцевинный слой (медулла): Сердцевина волоса, у дегу она обычно пустая, что делает мех легким и воздушным. Волосы дегу имеют специальные зазубрины, которые помогают им очищаться от грязи и пыли	Структура волоса джунгарского хомячка, как и у других грызунов, состоит из трёх основных частей: *Кутикула (наружный слой): Представляет собой защитную оболочку волоса, состоящую из плотно прилегающих чешуек. Обеспечивает прочность, водоотталкивающие свойства и защиту от механических повреждений. Обладает особой прочностью, что способствует "сбрасыванию" волос при необходимости. *Корковый слой (кортекс (средний слой): Составляет основную часть волоса, формирует его толщину и прочность. Содержит пигментные гранулы, которые придают волосам цвет. У джунгарских хомячков кортекс обладает способностью менять

				окраску волоса в зависимости от сезона. *Сердцевинный слой (медулла) (центральный слой): У джунгарских хомячков медулла может быть пустой или содержать небольшое количество кератина, что делает волосы легкими и воздушными.
Тонина волокна, мкм (микрометр)	40	15	20	13,5

Авторская таблица

В ходе исследования мы выявили, что значение тонины волокна морской свинки была выше, чем у других исследуемых грызунов. Образцы шерсти джунгарского хомячка были определены, как самые тонкие. В результате, мы опытным путем изучили и установили, как устроено строение волоса шиншиллы и других грызунов.

6. Содержание, микроклимат, кормление и уход за шиншиллами

Мы выяснили, что уход за шиншиллою не отличается от ухода за другими грызунами, но имеет свои особенности.

6.1. Микроклимат.

Мы уже знаем, что из-за густой шерсти и обитания на больших высотах в естественной среде, шиншиллы склонны к перегреву и должны содержаться в помещении при температуре не ниже +10 °С и не выше 25 °С. Они начинают волноваться и могут погибнуть, если температура поднимется выше 30 °С. Идеальное место содержания должно быть сухим, умеренно прохладным и без сквозняков. Относительная влажность воздуха не должна быть выше 60%.

Второе это правильно подобрать клетку или купить уже готовую витрину. Если выбор за клеткой, то она должна вертикальной или горизонтальной? С этим вопросом мы обратились к продавцам-консультантам сети зоомагазинов г. Ижевска: «ЗооГрад» по ул. Пушкинская, 163А, зоомаркет «Немо» по ул.

Удмуртская, 304, врачу ратологу, научному сотруднику Удмуртского Зоопарка и шиншилловоду с г. Екатеринбург. Проведенный нами опрос приведен в таблице.

Интересующие нас вопросы	Полученные ответы на наши вопросы от:				
	Юлии – продавец-консультант зоомагазина «Немо»	Елены – продавец-консультант зоомагазина «ЗооГрад»	Маргариты Олеговны – научный сотрудник Удмуртского зоопарка	Полины Витальевны – врач ратолог	Константин Сергеевич – владелец шиншилловой мини-фермы в г. Екатеринбург
Где лучше содержать шиншиллу?	Лучше конечно, уже в готовой витрине. Но если правильно подобрать клетку, в ней им тоже будет очень комфортно	Чаще для них пользуются спросом клетки	Чаще их в домашних условиях содержат в клетках. В зоопарке они живут в витринах	Дома шиншиллы чаще всего содержатся в клетках	Я советую, если есть финансовая возможность и позволяет дом или квартира покупать готовую витрину.
Какая должна быть клетка: - вертикальная или горизонтальная? И почему?	Желательно вертикальной. Они очень любят прыгать в высоту	Конечно же вертикальной. Они очень любят прыгать в высоту до 1,5 м	Клетка обязательно должна быть вертикальной. У них должна быть возможность прыгать	Лучше вертикальной	Лучше вертикальной. Они ведь большие любители попрыгать
- многоярусной или нет?	Обязательно многоярусной	Только многоярусной	Конечно же многоярусной	Многоярусной	Желательно многоярусной
- просторной или нет обязательно?	Конечно же просторной	Обязательно просторной	И просторной	Просторной	Просторной
- какие желательно размеры клетки ДхШхВ, см?	У нас в магазине представлены клетки 60х40х60 см и 60х40х91 см, 80х50х112 см	У нас можно купить клетку 80х50х112 см	Не менее 100х100х150 см	Не менее 100х100х150 см	У нас так же имеются клетки в продаже. Их размер 60х40х60 см и 60х60х158 см
- какие еще обязательно дополнительные аксессуары для шиншиллы?	Специальный песок для купания, сама емкость для купания,	Деревянный домик, автопоилка, песок для купания и	Песок для купания, емкость для купания, домик	Специальный песок для купания, сама емкость для купания,	Песок цеолит или сепиолит для купания шиншиллы, корм, емкость

	домик деревянный, гамак, туннели	емкость для песка	деревянный, гамак, туннели	домик деревянный, гамак, туннели	для купания, сенник и т.д.
--	---	----------------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Авторская таблица

Ответ у всех был идентичным: «В связи с тем, что животные очень активны, легко прыгают, им важно обеспечить высоту, сделать несколько уровней в клетке (например, деревянные полки), тем самым повысить активность животных». Итак, клетка должна быть большой по вертикали, просторной и многоярусной. Еще надежной, в идеале из металлических прутьев, так как шиншиллы легко стгрызают дерево. Наш питомец живет в многоярусной клетке размером 60х40х91 см. А еще, мы выяснили, что по природе шиншиллы пугливые животные, прячутся в расщелинах, поэтому у них должно быть укромное гнездо. У нас это деревянный домик, в котором наш питомец отдыхает. Пластиковые предметы лучше не использовать: они обычно стгрызаются и заглатываются как инородные тела. Шиншиллы ухаживают за своей шерсткой, купаясь в специальном песке. Это им заменяет водные процедуры. Мы покупаем песок натуральный для купания шиншил Mr. Gray, который помещаем в емкость для купания. Меняем песок в купалке 1-2 раза в месяц. Полную чистку клетки с дезинфекцией проводим 1 раз в месяц.

6.2. Световой режим.

Солнечный свет, как и искусственное освещение, также оказывает влияние на рост, физиологическое развитие и жизнеспособность шиншил. Учитывая, что активность этих зверьков наступает вечером и продолжается ночью, степень освещенности для них особого значения не имеет. Однако оставлять шиншилл без освещения совсем нельзя. На ночь мы нашему питомцу включаем ночник. Слишком яркое освещение также негативно влияет на зверьков. Они начинают чувствовать себя неуютно, ищут укромные затемненные места. Для того, чтобы сократить яркость освещения можно затенить половину клетки листом фанеры или металла. Мы же поставили домик Еси в тихое, затемненное и изолированное место.

6.3. Кормление.

Шиншиллы относятся к растительноядным животным (фитофагам). Они поедают различные части многих видов травянистых, кустарниковых и древесных растений, а также их семена и плоды. Мы покупаем готовый корм для шиншилл Triol и гранулированный Мадам Шинши. К основному корму обязательно добавляем сено, подсушенную траву – листья одуванчика, подорожника, клевера и люцерны. Оно нужно для правильного переваривания корма и поддержания желудочно-кишечного тракта в рабочем состоянии. Сено, как и основной корм, можно давать в неограниченном количестве, так как шиншиллы не склонны к перееданию. В сутки наш зверек съедает не более 50—60 грамм основного корма и около 25 грамм сена. Обязательно должна быть в поилке свежая вода. В качестве прикорма даем крупы перловки, овсянки, кусочки сушеных яблок, шиповника. Обязательно покупаем минеральный камень и даем ветки яблони и груши, березы. Они им необходимы для правильного стачивания зубов. Любимое лакомство нашего Еси – миндаль и изюм.

6.4. Выбор игрушек для шиншилл и нужны ли они?

Следующий вопрос, который нас очень интересовал: «Нужны ли игрушки шиншиллам? Какую выбрать?». В этом вопросе нам помогла разобраться врач ратолог Салтыкова Полина Витальевна. В ассортименте сети магазинов зоотовары представлены: и плетеные шары, и соломенные морковки, деревянные гантели, барабаны с колокольчиками, пемзы, деревянные кубики на металлических цепочках и т.д. Знаем, что шиншиллы очень подвижные, энергичные и деятельные зверьки, любопытные. В дикой природе у шиншилл нет игрушек. Этот вопрос мы также выясняли у продавцов-консультантов и путем наблюдения за нашим Есей. Итак, опытным путем, мы выяснили, что шиншиллам нужны игрушки, так как:

1. Новая игрушка скрашивает досуг и развлекает вашего питомца.

2. Улучшает настроение и самочувствие. Позволяет ей проявить смекалку и сообразительность, стимулирует дополнительную физическую активность.

3. Снимает стресс и напряжение, помогает ей отвлечься.

4. При совместных играх укрепляет связь с хозяином.

5. Помогает стачивать зубки.

Выяснили, если у шиншиллы нет возможности играть и развлекать себя, она начинает вредничать и излишне портить вещи в клетке, дергать и грызть миски, поилки и т.д. Узнали, что обеспечить шиншиллу игрушками в интересах ее владельца. В зоомагазинах можно встретить большой ассортимент игрушек для грызунов, различных форм, размеров и цветов. Но далеко не все они подходят для шиншиллы, так как игрушка должна быть не только интересной, но и безопасной, из натурального материала. Нельзя покупать шиншиллам игрушки, в которых присутствуют пластиковые, стеклянные, резиновые и перьевые элементы. Да и не каждая древесина будет безопасна для шиншиллы. Учитывая предпочтения нашего питомца, и зная веточки каких деревьев он любит грызть. Лучшим вариантом, будет игрушка, которая изготовлена из березы, яблони, груши, ивы, малины. Во-вторых, игрушка должна быть без красителей, или же краситель был пищевым. Обязательно наличие сертификата безопасности. В-третьих, немаловажную роль играет и качество сборки самой игрушки. Не стоит покупать игрушки с большим количеством клея, торчащей проволокой или другими острыми элементами. Игры с такими игрушками могут быть небезопасны для шиншиллы и поставить под угрозу здоровье животного.

Изучая поведения своей шиншиллы, вы сможете определить какой тип игрушки ей придется по душе. Для нашего питомца любимыми игрушками оказались: кусалка из яблоневых веточек с люцерной на цепочке, морковка из кукурузы и плетеные шарики-мячики из натуральных высушенных веточек ротанга и покрытых безопасной пищевой краской.

Итак, выбор безопасной игрушки очень важен. Ведь неправильно подобранная игрушка может обернуться большими проблемами для шиншиллы и ее хозяина: ссадины, порезы, царапины, отравление, вывихи и переломы конечностей.

7. Осмотр Еси и профилактика заболеваний

В связи с тем, что в последнее время увеличилось количество шиншилл в качестве домашних питомцев, это соответственно вызывает рост в потребности ветеринарных услугах. Мы решили выяснить: 1). Есть ли ветеринарные клиники в нашем городе Ижевске, которые оказывают услуги по приему и лечению шиншилл (грызунов) 2). К какому специалисту в ветклинике следует обратиться?

Для этого мы составили список ветеринарных клиник, список вопросов и провели опрос. Полученные данные свели в таблицу.

Название ветклиник	Занимается ли ваша клиника лечением грызунов?	Обращаются ли к Вам владельцы шиншилл?	К какому специалисту следует обратиться?	Есть ли в Вашей клинике данный специалист?
Доктор+	Да	Да	Ратологу	Есть
Корги+	Нет	Нет	Ратологу	Нет
Рыжий кот	Да	Да	Ратологу	Есть
Большая медведица	Да	Да, и очень часто	Ратологу	Есть
Друзья	Нет	Нет	Ратологу	Нет
Вет Гуффи	Да	Да, но чаще с крысами	Ратологу	Есть
Доброе сердце	Да	Да, но чаще с кроликами	Ратологу	Есть
Движение	Да	Нет	Ратологу	Есть
Гуффи	Нет	Нет	Ратологу	Нет
Умка	Да	Да	Ратологу	Есть

Авторская таблица

Для дальнейшего изучения болезней шиншилл и их профилактики мы посетили ветеринарный многопрофильный центр «Большая медведица». Нас записали на прием к врачу ратологу Салтыковой Полине Витальевне. Мы выяснили:

- врач ратолог – врач, специализирующейся на лечении грызунов и зайцеобразных.

- Шиншиллы одни из самых распространённых домашних грызунов в нашем регионе, так что с ними обращаются на прием весьма часто.

На первичном приеме врач ратолог осмотрела кожный покров, ротовую полость Ёси, прослушала дыхание и сердцебиение (аускультация). При осмотре обратила внимание на его активность, реакцию на внешние раздражители (ментальный статус животного), а также провела пальпацию животного. Лист осмотра питомца Ёси Приложение № 7. При необходимости животному могут провести дополнительную диагностику (рентген, УЗИ, взятие крови на общий и биохимические анализы, проводят под наркозом бронхоальвеолярный лаваж, кал на исследования, посевы бактерий с пораженных участков кожи и слизистых, кожные соскобы, заборы материала на цитологическое исследование и тонкоигольную биопсию). В крупных городах проводят КТ и МРТ диагностику. С помощью Полины Витальевны мы составили паспорт нашего питомца Ёси и представили ее в Приложении № 8.

Мы узнали, что наиболее распространённой причиной обращения владельцев шиншилл является малокклюзия, расстройства пищеварения, пододерматиты, тепловые и солнечные удары, болезни глаз. Основной причиной возникновения данных заболеваний является неправильное кормление, нарушение условий содержания и не соблюдение должного микроклимата. Рассмотрим данные виды заболевания более подробно. Итак, виды болезней шиншиллы можно разделить на инфекционные, паразитарные и незаразные болезни.

Нам рассказали, что **инфекционные болезни** вызываются болезнетворными микробами и вирусами. Заражение зверька может произойти

через инфицированный корм, воду, грязную подстилку, укусы кровососущих насекомых и паукообразных, при контакте с больными животными. Инфекционные болезни могут быть определены лишь после тщательного обследования больного зверька в ветеринарном учреждении и лечение должно происходить под наблюдением ветврача. Наиболее восприимчивы зверьки к таким инфекционным болезням как, паратиф, листериоз, туберкулезу, стригущий лишай. Для профилактики и лечения инфекционных заболеваний применяются прививки, антибиотики.

К паразитарным болезням относятся те, которые возникают от многоклеточных организмов, проникающих во внутренние органы и кожу зверька и паразитирующих там, нанося ему большой вред. Возбудители паразитарных болезней проникают внутрь организма с кормом или водой, закрепляются в каком-нибудь органе и питаются его питательными веществами. Из паразитарных болезней шиншиллы могут поражаться кокцидиозом, стригущим лишаем (трихофитией) и различными гельминтозами, причина которых глисты.

Незаразные болезни появляются у шиншиллы, в связи с различными нарушениями, при содержании зверьков и уходе за ними: неполноценное питание, неподходящий микроклимат, нарушение режима кормления. Из числа незаразных болезней у шиншиллы чаще встречаются: авитаминозный тимпанит (вздутие кишечника), конъюнктивит (воспаление слизистой глаз), незаразные желудочно-кишечные заболевания (понос, запор), солнечный и тепловой удары, простудные заболевания и болезни зубов. При неправильном кормлении у шиншиллы могут развиваться болезни зубов, при неравномерном стачивании зубов. Одна из самых распространенных, как мы выяснили, является малокклюзия - неправильный рост зубов или неправильный прикус. Когда мы были на приеме у врача ратолога, познакомились с владелицей шиншиллы – Александрой Сергеевной Богатыревой и ее питомцем Шуша. Они также пришли на прием к врачу. У ее питомца неправильный прикус (малокклюзия). В ходе беседы, мы узнали, что при этой болезни зубы начинают расти как

кривой забор, корни прорастают вглубь челюсти, в глазницы. Кривые острые зубы, которые за месяц вырастают на 1 см, ранят десны и внутреннюю поверхность щек. Это всё причиняет боль животному, оно не может есть, худеет, у него текут слюни или слезы и слипается шерсть на морде и по всему телу. Это невозможно раз и навсегда вылечить, можно только раз в 3-4 месяца делать корректировку зубов. Для этого нужно обратиться в ветклинику, где животному делают рентген, оценивают положение зубов и затем под газовым или инъекционным наркозом с помощью стоматологических инструментов коротко спиливают и подравнивают верхушки задних коренных зубов.

Итак, шиншиллы довольно неприхотливые и выносливые животные, но и они как выяснилось, подвергаются ряду заболеваний незаразного, паразитарного и инфекционного характера. Поэтому для предупреждения заболеваний этих зверьков нужно применять меры профилактики, так как причиной большинства болезней животных является несоблюдение условий их содержания и кормления. Соблюдение санитарного режима (чистота воздуха, клеток, свежая вода и доброкачественные корма), поддержание микроклимата, ультрафиолетовое облучение - это основные профилактические меры, которые следует строго соблюдать, чтобы наши питомцы всегда были здоровы и хорошо себя чувствовали. Заболевания грызунов, несмотря на их мелкие размеры, требуют ответственного подхода, и не следует пытаться решить проблему самостоятельно. При малейших признаках заболевания грызунов - плохой аппетит, отсутствие активности, взъерошенная шерсть любимца, выделения из носа и глаз, учащенное дыхание, понос, не стоит откладывать визит в ветеринарную клинику или вызов специалиста-ратора на дом. Ему удастся справиться с болезнью вашего любимца намного эффективнее, своевременно оказать профессиональную помощь, вернуть здоровье и сохранить жизнь любимцу. Ведь мы в ответе за тех, кого приручили!

8. Поведение и характер шиншиллы

Общаясь с Пысь Сергеем Константиновичем, шиншилловодом из г. Екатеринбурга, мы еще раз убедились в том, что у каждой шиншиллы свой

индивидуальный характер. «При выборе себе питомца следует обратить внимание на их поведение» - рекомендует Сергей Константинович. От него мы узнали, что есть шиншиллы лидеры. Они самые активные и непоседливые. Есть шиншиллы, которые при открытой дверце не пытаются ее покинуть, а стараются выяснить с какой целью ее открыли. Это шиншиллы спокойные и уравновешенные. Есть шиншиллы, которые не проявляют никакой реакции на открывание дверцы клетки или при этом просто забиваются в дальний угол клетки. Это замкнутые шиншиллы. По степени приручения он их выделяет в три группы:

- «Тихони» - неохотно даются на руки и избегают людей.
- «Активные» - более ручные, охотно идут на контакт с людьми, дают себя погладить и подержать на руках, требуют к себе внимания.
- «Обычные» - приручены к рукам, контактируют с людьми.

Шиншиллы-мальчики и шиншиллы-девочки по поведению, как мы выяснили, мало отличаются друг от друга. Оказывается, они, как и люди, по темпераменту делятся на четыре типа. Изученную нами информацию представили в виде таблицы, Приложение № 1.

Наблюдая за поведением нашего питомца, мы точно можем сказать, что по темпераменту от у нас – сангвиник. Он очень активен во время бодрствования; устав во время прогулки, делает отдых минут 10-15 и снова готов к изучению территории, совместным играм, к пробежке на беговом колесе и т.д. Летом каждые выходные ездит с нами в деревню. Переезд переносит спокойно, проявляет интерес к новым запахам и звукам. К новому месту адаптируется легко. Нашел контакт с кошками. Животное смелое и контактное, не боится ни людей, ни животных. Прекрасно знает свое имя и откликается на него. На собственном опыте убедились - поддается дрессировке. И чуть позже мы вернемся к этому вопросу. Избирателен в еде, знает меру. В ходе исследования, определили вкусовые предпочтения нашего Еси и представили их в Приложении № 2. Соблюдает режим дня и представили ее в виде диаграммы в Приложении № 3. Все наши наблюдения за Есей представили в

Приложении № 4. Выяснили, что наибольшую активность проявляет в ночное время, любознательный, любит быть в центре внимания. Не ко всем людям относится одинаково. Чувствует доброту людей. Очень чистоплотное животное. Любит принимать песчаные ванны и стал любить, когда расчесываем ему мех. Крепко спит днем, засыпает в самых забавных позах. Чаще стал спать на боку, вытянув задние лапки. Считается, что шиншилла, спящая на боку, испытывает полный релакс, то есть она счастлива и довольна жизнью, понимает, что ей ничего не угрожает. Животное смелое и контактное, не боится ни людей, ни животных. При общении с нами ведет себя спокойно. Сам идет на контакт. Может по долгу сидеть на руке, на плече. Все вышеперечисленные и другие возрастные изменения в поведении Еси в течении шести лет мы привели в Приложение № 5. Для нас он стал членом семьи. Итак, шиншилла приносит нам только положительные эмоции, общаясь с этим зверьком, мы получаем массу удовольствия. Ёся - наш любимый друг. Рядом с ним и мы становимся добрее и внимательнее к окружающим.

9. Приручение и дрессировка шиншиллы

Приручение шиншиллы - это процесс, требующий терпения, времени и понимания особенностей этих животных. Мы хотим дать несколько советов, которые помогли нам в приручении нашего питомца, и если вы их будете соблюдать, то обязательно помогут и вам. Мы составили их, как правила поведения при приручении шиншиллы и представили в Приложении № 6.

Шиншилла умный зверёк, легко поддаётся дрессировке. Путем исследования мы вам это докажем на нашем собственном опыте. Дрессировка шиншиллы - это не совсем то же самое, что дрессировка собаки. Шиншиллы - это маленькие грызуны с независимым характером. Они не будут подчиняться командам так же легко, как собаки. За шесть лет мы научили нашего питомца некоторым командам. Вот несколько этапов дрессировки:

1. Необходимо создать доверительные отношения.

Если новый питомец первое время не стремиться к нашему обществу, то не стоит сразу огорчаться. Ему нужно сначала хорошенько исследовать своё

новое жилище, чтобы почувствовать себя. Пройдёт неделя, когда зверёк освоится на выделенной ему территории, он будет считать ее своим убежищем. К новому месту Еся адаптировался быстро. После адаптации можно приступать к знакомству. Мы начали с того, что просто открывали дверцу и просовывали к питомцу руку. Он любопытный зверек. Скоро он начал трогать пальцы, покусывать их, забираться на неё и сидеть на ладони. Поощряли его за храбрость – второй рукой давали ему его любимое лакомство, когда он сидел на ладони. Через несколько дней Еся стал брать лакомство из рук. Далее ему стало недостаточно только рук, и он стал подбираться ближе к лицу и влезать на плечо. В эти моменты старайтесь не делать резких движений и не издавайте непривычные для неё звуки. Например: смех (когда щекотит своими усами шею), крики и т.д. Мы ведь уже знаем, что они боятся громких звуков и резких движений, поэтому общаемся с питомцем ласково и обращаемся к нему по имени. Самое главное, сделать так, чтобы зверек воспринимал вас не как угрозу, а как защиту.

2. Обучение простым трюкам.

- Самая первая команда, которую он быстро освоил: «Ко мне» и «Имя». Обращались и сейчас обращаемся всегда к нему по имени, поэтому он быстро выучил свое имя и начал отвлекается на него, прыгая по клетке, когда просто проходишь и говоришь: «Ко мне, Еся». Поэтому все в нашей семье с утра здороваются не только друг с другом, но и с Ёсей. А также и прощаются с ним, когда уходят на работу, в школу.

- Во время прогулок вне клетки всегда поощряли его лакомством, тем самым закрепляли его правильное поведение. При прогулке по квартире, постарайтесь сделать недоступными для шиншиллы средства гигиены, порошки, электропроводку и телефонный кабель. Прогулки обычно мы устраиваем вечером. Следующая команда, которую он очень хорошо стал понимать - «Еся, нельзя!» и хлопок в ладоши. Эту команду нам приходится употреблять, когда наш мальчик проявляет интерес к предметам, которые для него представляют опасность (телефонные провода, кабель).

- Команду «Еся, гулять!» мы используем, когда планируем прогулку питомца по квартире. Для этого открываем дверцу клетки и говорим: «Еся, гулять!». Эту команду он тоже освоил и ему очень нравится.

- Если решили, что зверьку пора вернуться в клетку, мы не гоняемся за ним. Мы знаем, что это вредно для психики любого грызуна. По возможности стараемся привлечь его внимание лакомством + «Еся, ко мне», тем самым даем ему возможность забраться на руку и провожаем его в клетку, добавляя еще «Еся, домой!». Часто для этого используем его любовь к песку. Для этого, заманиваем его в купалку, поставив её в клетку и тоже говорим при этом: «Еся, домой!». Когда питомец в клетке обязательно даем лакомство и добавляем: «Молодец! Хорошо!». Эта команда ему не очень нравится. Ему очень нравится гулять и общаться с нами вне клетки.

- Еще команду, которую Еся освоил очень быстро «Еся, кушать!». Эту команду мы употребляем каждое утро, когда накладываем ему корм. сено и воду. Он при этом терпеливо сидит и ждет и пока не скажем эту команду, он к еде не приступает.

В настоящее время, мы обучаем его команде «Еся, прыгай на руку!». При этой команде он должен прыгнуть на руку.

И очень важно при дрессировке:

* Никогда не наказывайте шиншиллу физически. Это может привести к тому, что она станет агрессивной или испуганной.

* Будьте терпеливы и последовательны. Дрессировка шиншиллы требует времени и усилий.

* Наслаждайтесь компанией своей шиншиллы.

И помните:

- Дрессировка шиншиллы - это не просто обучение трюкам. Это создание крепкой связи и взаимопонимания между вами и вашим питомцем!

- При всём своём обаянии шиншилла не то существо, которое часами сидит на коленях или плече своего хозяина. Она слишком непоседлива, чтобы находиться в одном и том же месте более нескольких секунд. Однако однажды

прирученный зверёк будет подходить к вам, забираться на вас и требовать, чтобы ему открыли клетку для общения с вами.

Итак, на нашем собственном опыте, мы доказали, что шиншилла поддается дрессировке, но необходимо терпение, доброта и любовь.

10. Наши игры с шиншилой

Шиншиллы - очень активные и игривые животные. Наш питомец, не исключение. Ему нравится исследовать, прыгать, грызть и играть. Со своей шиншилой мы играем в следующие игры:

- Наш питомец любит прыгать и лазить по разным поверхностям, исследовать новые пространства и покорять новые вершины. Мы из мягких игрушек, плотных коробок от бытовой техники и обуви строим «горы». На самый верх горы ложим любимое лакомство шиншиллы и позволяем ей его добыть. С каждым разом поверхность строим чуть выше и по сложнее, чтобы питомцу было интересней и сложнее забираться. Мы заметили, что если у Еси сразу не получается запрыгнуть или забраться, он оставляет это занятие. Попрыгает, побегает, отвлечется и попытается снова запрыгнуть, забраться. Мы заметили - будет пытаться до тех пор, пока у него не получится. Никогда не отступится и что хотел, все равно сделает.

- С питомцем мы еще играем в игру, где среди игрушек прячем его любимое лакомство (миндаль или изюм), засекаем время, за которое он его должен найти. Решили провести такой эксперимент: в течении пяти дней прятать его любимое лакомство в одно и тоже место, но в разное время суток и посмотреть в какой период времени он найдет лакомство быстрее. Прятали лакомство – под одной и той же игрушкой. Полученные данные мы представили в таблице.

Дата	Время суток	Время, за которое нашел лакомство, сек.
17 июля	Утро 7-00	60
18 июля	Утро 10-00	80
19 июля	День 13-00	60
20 июля	Вечер 18-00	45

21 июля	Вечер 20-00	45
---------	-------------	----

Авторская таблица

- Специально для игры с нашим питомцем мы приобрели игру «Урожай на ферме». Она состоит из плюшевого поля с отверстиями, куда нужно посадить плюшевые морковки. В эти отверстия мы прячем лакомство, а сверху «сажаем» морковку. Еся должен найти лакомство. С этим заданием он справляется легко. Мы решили спрятать все его любимые лакомства под разными морковками – это миндаль, тыквенное семечко, изюм. Заметили удивительное сходство – все пять раз, он первым находил миндаль, затем изюм, а потом уже тыквенное семечко. Удивительно, но факт!



- Есе очень нравится игра - мы ее называли «Прятки». В этой игре мы говорим ему: «Еся, прячься». Он убегает и прячется в основном в те места, где его не сразу увидишь и найдешь. Самое интересное в этой игре и нас очень забавляет, это Еся прячется и всем туловищем вытягивается вдоль стены.

- «Догонялки» - в этой игре мы делаем вид, что хотим ее поймать, а сами тихонько ходим и наблюдаем за ней.

- Раскладываем по комнате шарики для пинпонга, коробки, мягкие игрушки, подушки, то есть создаем препятствия. Далее выпускаем шиншиллу и оставляем дверь в комнату приоткрытой. За дверью комнаты размещаем купалку с песком, и засекаем время, как быстро наш питомец сориентируется в новом пространстве и достигнет цели. Вот такие данные мы получили, они представлены в таблице.

Дата	Время	Время, за которое проходит препятствие и нашел купалку с песком
01 августа	Утро 8-00	1 мин 20 сек
02 августа	Утро 10-00	1 мин 40 сек
03 августа	День 13-00	1 мин 50 сек

04 августа	Вечер 18-00	1 мин
05 августа	Вечер 20-00	55 сек

Авторская таблица

Важно: * Игры с шиншиллой должны быть в удовольствие, как нам, так и нашему питомцу. Если шиншилла боится или не доверяет вам, с совместными играми лучше повременить.

*Всегда наблюдайте за шиншиллой во время игры, чтобы она не повредила и не съела что-нибудь неподходящее.

*Шиншиллы могут быть упрямыми, не сдавайтесь, если сразу не получится.

* Регулярно переставляйте игрушки в клетке, чтобы шиншилла не скучала.

Итак, шиншиллы очень похожи на детей. Они такие же энергичные, любознательные, непоседы, умны и очень любят играть. Совместные игры с ней красят наши вечера, дарят новые впечатления, заряжают позитивом, помогают найти еще больший контакт и укрепляют наши доверительные отношения. Для шиншиллы совместные игры это настоящие приключения, где они чувствуют себя, то сыщиками, то альпинистами. Играйте со своей шиншиллой и наслаждайтесь ее компанией!

11. Как понять, что шиншилла любит нас?

Этим вопросом мы задаемся с самого первого дня, как у нас появился Еся. Мы уже знаем, что эти животные имеют свои индивидуальные особенности и черты характера, и не каждая шиншилла с радостью будет контактировать с людьми, как кошки и собаки. Они могут себя вести с разными людьми себя по-разному. Как выяснилось, на собственном опыте, нужно больше терпения, заботы и внимания, чтобы завоевать сердце шиншиллы. Но если доверие между вами и шиншиллой установлено, то общаясь друг с другом, вы будете получать удовольствие.

Наблюдая за нашим питомцем, мы заметили, что он:

- не прячется при нашем появлении и не убегает в домик, знает, что мы ему не причиним вреда, и с нами он чувствует себя спокойно.

- выбегает к нам, когда подходим к клетке, ждет нашего прихода со школы, с работы. Знает, сейчас его угостят чем-то вкусненьким, погладят, выпустят гулять и поиграют.

- с радостью берет угощение из наших рук. Это еще раз доказывает, что он чувствует себя, спокойно находясь рядом с нами.

- спокойно сидит на руках, на плече, дает себя погладить. Когда выпускаем его погулять, он радостью бежит вокруг вас, запрыгивает на колени и чувствует себя уверенно это явный признак любви и привязанности. Зная, что многие шиншиллы не очень любят, когда их часто трогают и обнимают.

- издает «курлыкающие» звуки при нашем приближении это означает, что она рада видеть нас и готова к новым играм и общению.

- спит в нашем присутствии. Первое время он держался настороже и при нашем появлении вскакивал. Сейчас он продолжает свой отдых, спит на боку, вытянув свои лапки. Это значит, она чувствует себя спокойно и безопасно рядом с нами.

Итак, если шиншилла любит вас она не будет против общения, рядом с вами она будет чувствовать себя расслаблено и комфортно, у нее будет хорошее настроение и прекрасный аппетит. Если шиншилла не убегает прятаться в домик при вашем появлении она точно любит вас!

Мы не перестаем убеждаться в том факте, что шиншиллы умные и сообразительные существа. У них высокий уровень интеллекта. Они способны различать человеческую речь, откликаться на имя и поддаваться дрессировке. Зачастую поведение шиншиллы говорит лучше, чем десятки слов, на пример станет возле края решетки на задние лапки, мы уже знаем, что это значит, что питомец что-то хочет, а если ему, что-то не нравится, он издаст лающий звук.

Если шиншилла покусывает, это не значит, что она настроено агрессивно, это значит, что она изучает нас, так же этим она демонстрирует свою привязанность к нам.

Ну а если шиншилла отталкивает нашу руку, это значит, что лучше сейчас её оставить в покое.

Внимательно наблюдая за поведением наших питомцев, мы учимся лучше понимать их, и это делает нашу дружбу с ним крепче. Шиншиллы намного умнее разных мелких грызунов и они получают удовольствие от общения с человеком, как и мы. Это мы уже знаем точно!

III. Заключение

Итак, в нашей семье, все без исключения относятся к Ёсе, как к члену семьи. Век животных намного короче человеческого. Мы каждый день, заглядывая в его глаза-пуговицы, смотрим, как он грустит когда остается один и когда его глаза лукаво блестят, когда он пытается от нас убежать. Он стал нашим членом семьи!

Он передает эмоции от радости до грусти. Удивляет своими поступками. Все, что это он делает — делает подумав. Он стал неотделимой частью нашего семейного очага. Наш Ёся - социальное животное, которое живет и вносит в нашу жизнь свои коррективы, как член семьи. Он разумный, умный, коммуникабельный, хороший друг.

Наша жизнь стала интересной — мы получаем и узнаем много ценной информации, сумели и сумеем подарить себе и нашему пушистому любимцу множество счастливых мгновений и долгую жизнь.

Взаимоотношения животных и человека всегда были полезными для обеих сторон. Отсутствие необходимых знаний у владельцев домашних животных может привести к ненамеренной жестокости. Владение животным и уход за ним — это серьезная ответственность и нести ее нам помогают наши знания о потребностях питомца. На собственном опыте мы доказали, что наш Ёся интеллектual, умеющий думать и решать, различать человеческую речь и еще поддается дрессировке. Очередной раз убедились в том факте, что что шиншиллы умные и сообразительные существа с высоким уровнем интеллекта. С ними легко общаться и дружить. Звери, живя с нами, становятся ручными, они наши добродетели!

IV. Источники. Список литературы

- Фонды библиотек: Удмуртского государственного аграрного университета и Государственного зоологического парка Удмуртии, Национальной библиотеки Удмуртской Республики, библиотеки имени Н.А. Некрасова.

- Интервью: с Трониной А.С., кандидатом сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры частного животноводства ФГБОУВО «Удмуртский государственный аграрный университет», г. Ижевск, УР;

- с Пысь С.К., шиншилловодом с г. Екатеринбург, Свердловской области;

- с Седых М.О., научным сотрудником отдела формирования и учета коллекции БУК УР «Зоопарк Удмуртии»;

- с Салтыковой П.В. врачом ратологом, ветеринарного многопрофильного центра «Большая медведица»;

- с Загуменновым М.Н. преподавателем Удмуртского государственного университета.

- Заболотнова Е. Ручные звери: Ленинград; ИМА-Пресс, Ленинградское отделение; 1990; 16 с.

- Кибл Эмма и Мерedit Анна Грызуны и хорьки. Болезни и лечение: М.; Аквариум Принт; 2013; 392 с.: ил.+32 с. цв. вкл

- Рахманов А.И. Шиншилла. Содержание. Кормление. Разведение. Профилактика заболеваний: М.; Аквариум Принт; 2010; 64 с.: ил.

- Романов-Ильинский С.В. Шиншилла: М.; Лесная пром-сть; 1982; 104 с.

- Сидоров И.В. Грызуны: содержание, кормление, болезни: М.; Владос; 2004; 319 с.

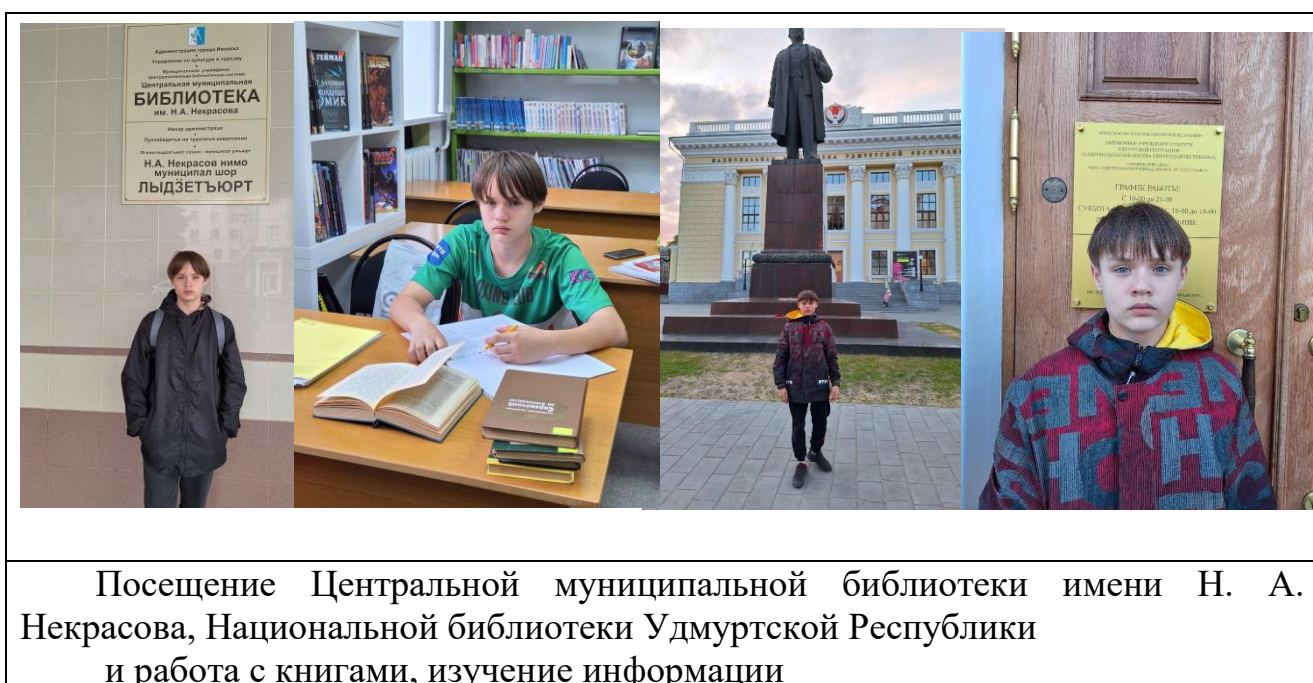
- Чибисова О.И. Домашние животные. Большая иллюстрированная энциклопедия: М.; АСТ: Астрель; 2009; 415 с.: ил.

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Чапмена_Матиаса_Фаррелла Википедия про

- <https://www.belanta.vet/vet-blog/kak-podruzhitsya-i-obshatsya-s-shinshilloj/> Как подружиться и общаться с шиншиллой
- <https://fermer.ru/content/ferma-po-vyrashchivaniyu-shinshill-v-ekaterinburge-140896> Ферма по выращиванию шиншиллы в Екатеринбурге

V. Приложения. Пути исследования

Первый, наиболее трудный и ответственный этап – выбор темы исследования. Принято считать, что правильно выбрать тему работы – это наполовину обеспечить ее успешное выполнение. Мы приняли решение продолжить написание нашей работы про нашего домашнего питомца шиншиллу по имени Ёся. Эта тема нам интересна, понятна и доступна для выполнения. Оказалось, еще много вопросов, которые мы не успели рассмотреть и изучить. С нашим научным руководителем определили новые цели и задачи, разработали новую гипотезу, которую мы будем доказывать, составили план исследования и определили ориентировочные сроки сдачи каждого пункта плана. Свою научную работу мы начали со сбора новой информации о шиншиллах.



В процессе работы над проектом наш научный руководитель познакомила нас с Малышевой Светланой Анатольевной - директором Государственного зоологического парка Удмуртии. От нее мы узнали, что в

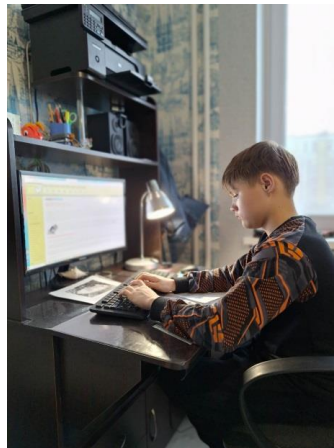
нашем зоопарке есть шиншиллы. Светлана Анатольевна познакомила нас с Седых Маргаритой Олеговной. Она является научным сотрудником отдела формирования и учета коллекции БУК УР «Зоопарк Удмуртии», в ее ведении находится научно-просветительный отдел, где представлены мелкие грызуны, в том числе и шиншиллы. В нашем зоопарке живет семья шиншилл: мама, папа и детеныш. При первом знакомстве с ними, нас очень удивило, как родители оберегали своего детеныша. Они спрятали малыша за своими спинами, защищая его от возможных опасностей, то есть от нас. Через некоторое время папа шиншиллы спустился к нам, а мама так и продолжала прятать малыша. Маргарита Олеговна сказала им: «Все хорошо! Опасности нет. Они наши друзья!». И только после этого, они успокоились, и не обращая внимания на нас, продолжили заниматься своими делами. Мы в очередной раз убедились, особенно в год семьи, в том, что не только люди, но и шиншиллы, оберегают и заботятся о своих детках. Маргарита Олеговна помогла нам более детально изучить вопрос строения тела шиншиллы и их физиологических особенностей. Оказывается, в нашем зоопарке имеется библиотека. В ней нам Маргарита Олеговна подобрала очень интересную и полезную информацию и предоставила нам возможность с ней поработать. Она нам также предоставила образцы волос шиншиллы, дегу, морской свинки и джунгарского хомяка, чтобы мы могли разобраться в вопросе строения волос, который нас очень заинтересовал.



Встреча и интервью с Седых М.А.

С этим вопросом, мы обратились к Трониной Анастасие Сергеевне - кандидату сельскохозяйственных наук, старшему преподавателю кафедры частного животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», г. Ижевск. Мы с ней также продолжили наше общение. Она ответила на все наши вопросы, в том числе и об особенности строения волос шиншиллы и других грызунов. С ее помощью, мы рассмотрели образцы волос под микроскопом и оценили тонины (толщину) шерстяных волокон. Это так было интересно и познавательно!

Продолжили знакомство с Пысь Сергеем Константиновичем. Он так и занимается племенным разведением шиншиллы. В данный момент в его хозяйстве около 300 голов, включая молодняк. Хозяйство находится в Свердловской области, г. Верхняя Пышма. Во время беседы с ним по телефону мы выяснили, что у каждой шиншиллы свой индивидуальный характер, есть шиншиллы лидеры, замкнутые, спокойные и уравновешенные. По степени приручения он их выделяет в три группы.



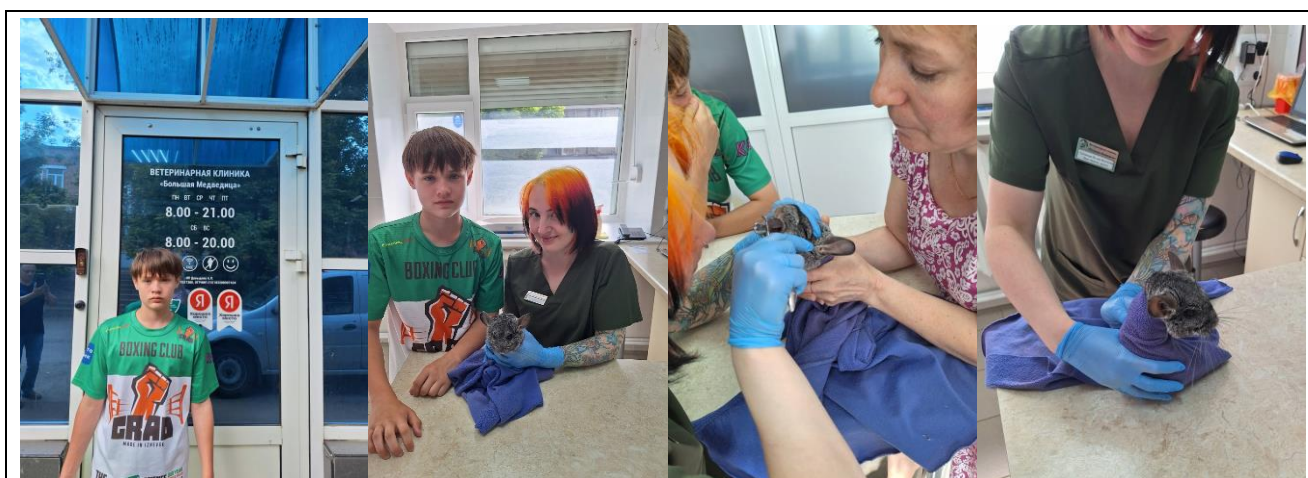
Переписка и общение по телефону с Пысь С.К.



Встреча и лабораторное определение с Трониной А.С. тонины образцов шерстяных волокон

При написании нашей исследовательской работы мы проводили опросы.

В ходе написания научно-исследовательской работы познакомились с Салтыковой Полиной Витальевной, врачом ратологом, ветеринарного многопрофильного центра «Большая медведица». Она в ходе осмотра Еси, успела рассказать много полезной и интересной информации для нашей работы.



Встреча с Салтыковой П.В. и осмотр нашего Еси



Опрос среди продавцов консультантов сети зоомагазинов г. Ижевска

Наша исследовательская работа проводилась поэтапно. Мы выбрали метод наблюдения над нашим питомцем и сравнения с другими домашними грызунами.

В ходе написания этой работы, мы узнали много полезной и интересной информации, которая нам поможет в дальнейшем для создания еще более комфортных условий для жизни Ёси и для нашего с ним взаимного, приятного общения. Мы с нашим питомцем уже не сможем друг без друга!

Четыре типа темперамента шиншилл

Тип темперамента	Особенные черты	+	-
Холерик (возбудимый неуравновешенный тип ВНД)	Отличается повышенной активностью: во время бодрствования (вечером и ночью). У зверька резкие движения и настороженный взгляд, при этом он не подает сигналов опасности.	У них быстро образуются положительные условные рефлексы ("Ко мне!").	Очень медленно усваиваются – отрицательные условные рефлексы, тормозные ("Нельзя!"). Легко перевозбуждаются, что негативно сказывается на их здоровье (Для нервной системы опасно, если перевозбуждение происходит регулярно!)
Сангвиник (уравновешенный подвижный тип ВНД)	Сангвиники активны во время бодрствования, но в отличие от холериков крепко спят днем. Они охотно бегают прыгают и играют.	Сангвиники лучше других поддаются дрессировке, у них хорошо закрепляются как положительные, так и отрицательные рефлексы.	-
Флегматик (уравновешенный спокойный тип ВНД)	Отличаются меньшей двигательной активностью вообще и крепким дневным сном. Они меньше бегают, периоды бега сменяются более продолжительными "пешими прогулками". На резкие звуки и движения реагируют, но не выражено.	У флегматиков рефлексы вырабатываются медленнее, но закрепленные навыки оказываются очень стойкими, животное безотказно выполняет команды и очень выносливо.	При дрессировке требуются большая настойчивость и терпение.
Меланхолик (слабый тип ВНД)	Зверьки этого типа двигаются меньше, по сравнению с остальными. Они крепко спят днем, а на прогулке ведут себя спокойно. При резких звуках и движениях прячутся, находя самый темный и защищенный угол, и подолгу оттуда не выходят.	Достаточно спокойны, им не свойственно перевозбуждение.	Для дрессировки малопригодны, т.к. рефлексы у них вырабатываются медленно и нестойки. Условные рефлексы у них вырабатываются довольно медленно, без использования могут со временем "затухать".

Авторская таблица

Определение вкусовых предпочтений

Название корма	16.08	17.08	18.08	19.08	21.08
Корм Little One	±	±	±	±	±
Корм Trioll	+	+	+	+	+
Изюм	+	+	+	+	+
Сушеные яблоки	+	+	+	+	+
Сушеные груши	+	+	+	+	+
Сушеная морковь	-	-	-	-	-
Сушеная свекла	-	-	-	-	-
Веточки яблони	+	+	+	+	+
Веточки груши	+	+	+	+	+
Веточки сливы	-	-	-	-	-
Веточки черноплодной рябины	-	-	-	-	-
Веточки ирги	-	-	-	-	-
Веточки вишни	±	±	±	±	±
Миндаль	+	+	+	+	+
Грецкий орех	±	±	±	±	±
Кешью	-	-	-	-	-
Фундук	±	±	±	±	±

Авторская таблица

условные обозначения:

+ - ел с удовольствием

± - съел не сразу

- - не ел

Режим дня Еси

Время	Вид занятий и отдыха	Продолжительность	
с 3-00 ч. до 6-00 ч.	Сон (отдых)	3 ч.	13%
с 6-00 ч. до 9-00 ч.	Привлекает наше внимание, прыгает по клетке, уборка клетки, прием пищи, воды, грызет веточки деревьев или минеральный камень, провожает нас	3 ч.	13%
с 9-00 ч. до 16-00 ч.	Сон (отдых), спокойно сидит в клетке, умывается, чистит мех	7 ч.	28%
с 16-00 ч. до 19-00 ч.	Активно перемещается по клетке, встречает нас, привлекает наше внимание	3 ч.	13%
с 19-00 ч. до 22-00 ч.	Прогулка по квартире или купание в песке, расчесываем мех, крутит беговое колесо, «общается» с нами	3 ч.	13%
с 22-00 ч. до 3ч.	Прием пищи, воды, грызет веточки деревьев или минеральный камень, крутит беговое колесо	5 ч.	20%
Итого:		24 ч.	100%

Авторская таблица



Наблюдение за Есей

Чем занимается	19.08				20.08				21.08			
	утро	день	вечер	ночь	утро	день	вечер	ночь	утро	день	вечер	ночь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	14	15	16	17
Привлекает наше внимание, прыгая по клетке, общается с нами	+		+		+		+		+		+	
Прием пищи	+			+	+			+	+		+	
Спокойно сидит в клетке и наблюдает за нами		+				+				+		
Активно перемещается по клетке	+		+	+			+	+	+		+	+
Питье воды, грызет веточки деревьев	+		+		+		+	+	+		+	+
Прогулка по квартире			+								+	
Купается в песке (принимает песчаные ванны)							+					
Расчесываем мех			+				+				+	
Умывается, чистит мех		+				+				+		
Крутит беговое колесо				+			+	+				+
Сон (Отдых)		+		+		+	+			+		+

Авторская таблица

Возрастные изменения в поведении Еси

Поведение Еси	1-3 года	4–6 лет
Прием пищи	Нетерпеливо бегаёт по клетке пока накладываем корм и сразу приступает к приему пищи	Спокойно ждёт пока накладываем корм и потом приступает к приему к пищу
Купается в песке (принимает песчаные ванны)	Очень любит принимать песчаные ванны. Кувыркается в песке 7-10 раз за один раз, потом отдыхает и снова кувыркается.	Очень любит принимать песчаные ванны. Кувыркается в песке 3-5 раз за один раз и отдыхает.
Прогулка по квартире	Активно бегаёт и прыгает, любит играть в прятки и догонялки.	Активно бегаёт и прыгает, также любит играть в прятки и догонялки. Есть любимые места в квартире, где любит посидеть, отдохнуть.
Крутит беговое колесо	Любит крутить колесо	Любит крутить колесо
Общение с нами	Активен, любит играть в догонялки, прыгает на руки, сидит на плече, на голове, но не долго. При общении проявляет осторожность, любознательный.	Активен, любит играть в догонялки, любит сидеть на плече и на руках. При общении ведёт себя спокойно. Любознательный.
Поза сна (отдыха)	Спит (лежит) сидя, сложив передние лапках или стоя, опершись передними лапками на прутьи клетки	Чаще лежит (спит) на боку и вытянув задние лапки
Любимое место отдыха	Крыша домика, гамак	Верхняя полка клетки
Время активности (бодрствования)	14 часов - с 16 ч до 3 ч; с 6 ч до 9 ч	14 часов - с 16 ч до 3 ч; с 6 ч до 9 ч
Время сна	10 часов - с 9 ч до 16 ч; с 3 ч до 6 ч	10 часов - с 9 ч до 16 ч; с 3 ч до 6 ч
Время пассивного отдыха	2 часа в течение дня	2 часа в течение дня
Расчесываем мех	Не любил	Очень ему нравится, сам подставляет, то один бок, то другой
Умывается, чистит мех	Делает регулярно	Делает регулярно

Авторская таблица

Правила поведения при приручении шиншиллы:

1. Создайте доверительную среду:

* Не пытайтесь сразу же брать шиншиллу на руки. Дайте ей время привыкнуть к вашему запаху, голосу и присутствию.

* Говорите с ней спокойным, тихим голосом. Избегайте резких движений и громких звуков.

* Предоставьте ей укрытие в виде домика или гнезда, где она может отдохнуть и уединиться.

2. Предложите лакомства:

* Постепенно предлагайте шиншилле любимые лакомства из ее рациона (семена, трава, сухофрукты). У нашего питомца это миндаль и изюм.

* Кормите её из руки, чтобы укрепить доверие.

3. Постепенное прикосновение:

* Сначала просто протяните руку к шиншилле, чтобы она могла понюхать ее (ненавязчивые прикосновения).

* Если шиншилла не проявляет страха, можно попробовать погладить ее по спине или голове.

* Только после того, как она станет довольно доверчивой, можно попробовать поймать ее и удерживать на руках. Делайте это аккуратно и нежно, чтобы не напугать ее.

4. Терпение и последовательность:

* Время Приручение шиншиллы может занять несколько недель или даже месяцев.:

* Повторяйте процедуры ежедневно, чтобы шиншилла постепенно привыкала к вам.

* Поощряйте шиншиллу за любое проявление доверия к вам (поглаживания, лакомства).

И очень важно:

* Не принуждайте! Не пытайтесь принудить шиншиллу к чему-либо. Она должна чувствовать себя в безопасности и комфорте.

* Наблюдайте за ее поведением! Следите за реакцией шиншиллы. Если она начинает жужжать, щелкать зубами или дрожать, значит ей некомфортно. Прекратите действие и попробуйте позже.

* Обеспечьте её достаточным пространством для игры и бега.

* Если вы испытываете трудности с приручением шиншиллы, обратитесь к ветеринару за советами.

Помните, что каждая шиншилла индивидуальна и у некоторых может уйти больше времени на приручение, чем у других.

Ветеринарный Многопрофильный
Центр "Большая Медведица"
г. Ижевск, ул. Коммунаров д. 353
тел.: +7 (3412) 22-23-25
bigbear18.ru@yandex.ru

РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ЛЕЧЕНИЮ №000014360 от 11.06.2024

Пациент: Ёся, Шиншилла
г. Ижевск, ул Районная, 57, корпус 1, кв.2; тел. +7(912)8729504

Вес 524 г
ЧСС 180 уд/мин
ЧДД 36 ДД/мин
ВСО розовые
СНК 1 сек
Тургор кожи норма

Аускультация норма
Уши норма
Ротовая полость норма
Поверхностные Л.уз норма

При ухудшении состояния обязательно обращаемся в ветеринарную клинику

На любые лекарственные препараты может быть развитие побочных эффектов и проявление индивидуальной непереносимости. При проявление данных отклонений следует обязательно обратиться в ветеринарную клинику и информировать лечащего врача

Ветеринарный врач донес до меня информацию в полном объеме.

С результатами проведенного осмотра, назначениями, рекомендациями и схемой лечения ознакомлен.

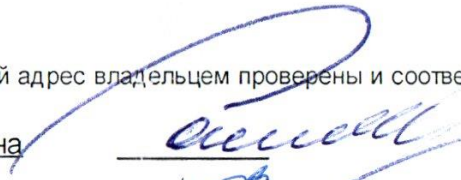
Все вопросы, касающиеся текущего состояния животного, мне разъяснены.

Результаты диагностики, проведенной в клинике, на руки получил (УЗИ и анализы крови).

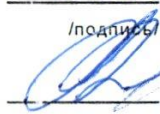
Вопросов и претензий к врачу не имею

Контактные данные: номер телефона и фактический адрес владельцем проверены и соответствуют действительности

Врач: Салтыкова Полина Витальевна


/подпись/

Хозяин: Тимергалиева Рушания
Мухаматдинова


/подпись/

ПАСПОРТ нашего питомца

Внешний вид	
Кличка	<i>Ёся</i>
Дата рождения	<i>28.08.2018 г.</i>
Возраст	<i>6 лет</i>
Пол	<i>Самец</i>
Царство	<i>Животных</i>
Тип	<i>Хордовые</i>
Класс	<i>Млекопитающие</i>
Отряд	<i>Грызунов</i>
Подотряд	<i>Дикообразных грызунов</i>
Семейство	<i>Шиншилловые</i>
Род	<i>Шиниллы</i>
Вид	<i>Малая длиннохвостая</i>
Окрас шерсти	<i>Серый</i>
Вес тела, г	<i>524</i>
Температура тела, 0С	<i>38</i>
Частота дыхательных движений в минуту	<i>36</i>
Частота сердечных сокращений ударов в минуту	<i>180</i>
СНК (скорость наполнения капилляров) в секунду	<i>1 сек</i>
ВСО (цвет внешних слизистых оболочек)	<i>Розовые</i>

определяется на внутренней поверхности верхней губы и на десне				
Тургор кожи	<i>Норма</i>			
Аускультация	<i>Норма</i>			
Уши	<i>Норма</i>			
Ротовая полость	<i>Норма</i>			
Поверхностные лимфатические узлы	<i>Норма</i>			
Длина тела, см	25			
Длина хвоста, см	14			
Высота в рост, см	14			
Длина вибриссов, см	10			
Длина ушей, см	5			
Длина меховых волосков на теле, см	3			
Длина меховых волосков в хвосте, см	5			
Длина задних ступней, см	5			
Снимок ротовой полости выполнен при эндоскопическом осмотре на приеме у врача ратолога Салтыковой П.В.				
Зубная формула	<i>Резцы</i> 1/1	<i>Клыки</i> 0/0	<i>Премоляры</i> 1/1	<i>Моляры</i> 3/3
Количество зубов, шт	20			