

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

*Сыгурова Екатерина,
МБОУ «Нижнесортывская СОШ»,
ученица 2 г класса
Научный руководитель:
Миникель Елена Викторовна,
учитель начальных классов,
МБОУ «Нижнесортывская СОШ»*

Изучение повадок шиншилл в домашних условиях

Сейчас многие заводят у себя в доме зверьков, чтобы иметь рядом пушистого и смышленного друга, с которым интересно повозиться, наблюдать за его повадками, приручить и дрессировать. Я тоже очень хотела, чтобы у меня появился друг, но кто это будет? И вот однажды родители принесли домой маленьких пушистых зверьков. Это были шиншиллы. Мы назвали их Шуша и Пушок. У моих друзей были кошки, собаки, рыбки, хомячки, попугаи, но шиншилл не было ни у кого.

Наблюдая за ними, мне было интересно узнать: как и чем они питаются, играют, спят и я решила за ними понаблюдать. Это и определило **тему проекта: Изучение повадок шиншилл в домашних условиях**

Цель работы: Исследовать и проанализировать повадки шиншилл в домашних условиях.

Задачи исследования:

1. Изучить историю и внешний вид шиншилл,
2. Изучить возможности содержания и кормления шиншилл в домашних условиях,
3. Определить тип темперамента домашних шиншилл,
4. Выработать условные рефлекс у домашних шиншилл;

Методы и приемы:

- Исследовать и проанализировать повадки моих шиншилл;
- Поиск информации в Интернете, анализ научной литературы по проблеме;
- Разработка анкеты и проведение социологического опроса;
- Наблюдение за повадками шиншилл;
- Проведение экспериментов.

Объект исследования: шиншиллы Шуша-девочка и мальчик Пушок

Предмет исследования: условные рефлекс шиншилл, процесс ухода и питания – основа жизни шиншилл.

Гипотеза: в своей работе я предполагаю, что у шиншилл можно выработать условные рефлекс

В ходе исследований мне предстоит доказать или опровергнуть свою гипотезу.

Актуальность работы заключается в том, что шиншиллы приобретают большую популярность среди любителей экзотических животных, но немало людей, которые порой из-за недостатка информации о шиншиллах опасаются их заводить. Моя работа поможет мне и всем, кто желает завести шиншилл, узнать об особенностях их содержания, повадках, а так же вырастить их здоровыми.

Практическая значимость: составление памятки по уходу, содержанию, кормлению шиншилл.

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

Глава 1. Изучение истории и внешнего вида шиншилл

1.1. Шиншиллы в истории

Родиной шиншилл является Южная Америка, а именно сухие скалистые, предпочтительно северные районы на высоте от 400 до 5000 метров над уровнем моря. Эти маленькие красивые грызуны населяют горный массив Анд Боливии, Чили, Перу и Аргентины.

Когда испанские завоеватели достигли берегов Южной Америки, то теплая одежда местного населения из меха вызвала у них восхищение. Название «шиншилла» мех получил от испанцев в честь индейского племени Chinchas. Начался интенсивный промысел меха шиншилл для поставки в Европу. Это привело практически к истреблению дикой шиншиллы. Многие попытки разведения шиншилл в неволе ни к чему не привели. Так как перемещение шиншилл с гор в долину заканчивалось их гибелью.

Первым, кто смог переместить шиншилл с гор, а также транспортировать их в Северную Америку, был М. Чапмен. В 1923 году ему удалось привезти в Соединенные Штаты 11 шиншилл (восемь самцов и три самки), которых можно рассматривать как предков практически всех зверьков, обитающих сегодня на фермах. Ему удалось получить потомство от первых трех самок. После успеха М. Чапмена началось обширное освоение

опыта размножения шиншилл в неволе в Северной Америке и Канаде, а позднее в странах Европы и Южной Африке. Большая работа по селекции фермеров со всего мира привела к мутации цвета. Первыми были получены белый Wilson, бежевый, черный бархат. В настоящее время шиншиллы приобрели большую популярность среди любителей экзотических животных.

1.2. Виды шиншилл

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

Малая длиннохвостая или береговая шиншилла (лат. *Chinchilla Lanigera*). Длина тела малой длиннохвостой шиншиллы — 22-38 см, а ее главное отличие от остальных собратьев — это шикарный пушистый хвост длиной от 10 до 17 см, который напоминает белочий. К тому же, этот зверек наделен большими черными глазами, длинными усами и крупными округлыми ушами, приспособленными к ночной активности.

Короткохвостая или большая шиншилла (лат. *Chinchilla Breviceaudata*). Этот вид шиншилл наделен короткими передними и очень мощными задними лапами, а еще тело такой шиншиллы обрамляет небольшой хвостик. Шея зверька достаточно толстая. Общая цветовая гамма короткохвостых шиншилл — серовато-голубая, а брюшко окрашено в белый. Короткохвостая красотка отличается более крупными размерами, чем шиншилла длиннохвостая, широкой головой и маленькими синеватыми ушами.

Ушные раковины шиншилл имеют специальные перепонки, с помощью которых зверьки закрывают свои уши, когда принимают песочные ванны; благодаря этому песок не попадает внутрь. Скелет шиншиллы способен сжиматься в вертикальной плоскости, что позволяет животным проникать в узкие щели в скалах. Передние конечности пятипалые: четыре хватательных пальчика и один мало используемый вдвое длиннее передних пятипалых. Задние конечности четырёхпалые. Сильные задние конечности вдвое длиннее передних и позволяют совершать высокие прыжки, а сильно развитый мозжечок обеспечивает хорошую координацию движений, необходимую для безопасного перемещения по скалам. Шиншиллы живут до 20 лет. Стандартный цвет зверька серовато-голубой (пепельный), за исключением белого брюшка.

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

Глава 2. Шиншиллы в доме

2.1. Содержание

Прежде чем покупать шиншиллу, подготовьте для нее помещение, которое должно быть теплым, сухим, светлым и с хорошей вентиляцией. Правильное размещение и содержание шиншилл складывается из следующих необходимых условий: приобретение или изготовление клетки или вольера, отвечающих биологическим потребностям зверьков, и уходу, который обеспечит им хорошее, крепкое здоровье и долголетие.

Если у Вас несколько шиншилл: клетка должна быть по возможности просторной, но не менее 90×70 см и высотой 50 см. Для одного зверька наиболее предпочтительна клетка размером 70×50 см и высотой 50 см. Клетки изготавливают из металла, из оцинкованной сетки с ячейкой размером 1,5×1,5 см для дна и 1,9×1,9 для боковых стенок и крыши. Нельзя, чтобы клетка была окрашена, поэтому при покупке, обратите на это внимание. (Приложение 1)

Желательно чтобы в клетке имелся бы выдвижной металлический (из листового алюминия или железа) поддон, в который надо насыпать подстилку из опилок, мелкой стружки. Животные эти чистоплотные и почти не имеют запаха, так что подстилку можно менять примерно раз в неделю. (Приложение 2)

В клетке так же устанавливаются деревянные полочки шириной примерно 15 см, на которых они охотно отдыхают. Можно установить в клетке лесенки, деревянные тоннели, чтобы зверьки в случае необходимости могли спрятаться в них. Необходимо так же установить домик для отдыха зверьков и выращивания потомства. Он должен быть устроен так, чтобы в нем было удобно периодически заменять подстилку, на которой отдыхают зверьки. Гнездовой домик должен напоминать шиншиллам их естественное убежище, там надо создать полумрак. По размерам домик должен быть приблизительно 30 см в длину, 15 см в глубину и высотой 15 см. Кормушку и поилку устанавливают на передней стенке или на дверце клетки. В настоящее время на рынке и специализированных магазинах продаются разнообразные поилки для кроликов и шиншилл. Это вакуумные бутылочки с металлическим стержнем длиной 4-6 см, в внутри которого помещен металлический шарик. (Приложение 3)

2.2 Кормление

Шиншиллы относятся к травоядным животным, и не привередливы к пище. Основу их рациона составляют различные травянистые растения, в основном злаковые, бобовые, также семена, мхи, лишайники, кустарники, кора деревьев, мелкие насекомые.

Кормление шиншилл практически ничем не отличается от кормления кроликов. На рынке и в зоомагазинах достаточно много разнообразных кормов для шиншилл. Так же можно предложить своим любимцам что-нибудь более разнообразное и вкусное. В летний период фрукты, семена растений, можно давать сухие корочки хлеба. Зимой — сено, веточки деревьев, сушеные фрукты — яблоки, сливы, курага, изюм, орехи. Очень полезны плоды шиповника и барбариса. Однако при кормлении шиншилл летом зеленью надо придерживаться некоторых правил, начинать надо с порций из 1-2 хорошо подвяленных листьев одуванчика в день. (Приложение 4)

Так же в рационе зверька должно присутствовать сено. Сено должно состоять из разнотравья. Хорошо высушенное сено — зеленое и приятно пахнет. Его питательная ценность зависит от содержания различных видов трав. Нельзя кормить животных влажным и плесневелым сеном. (Приложение 5)

Шиншилла должна постоянно быть обеспечена водой.

Для стачивания передних резцов в клетку нужно положить сухие чушки или ветки деревьев. Из деревьев можно использовать яблоню, грушу, вербу, акацию, березу, иву, липу, лесной орех. (Приложение 6) Нежелательно давать ветки хвойных деревьев с высоким

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

содержанием смол, цитрусовых, грецкого ореха, вишни, сливы и дуба. Так же для этих же целей можно приобрести специальные камни из пемзы или мела. Мел так же необходим для шиншилл в качестве минеральной добавки.

Однако при кормлении шиншилл не стоит увлекаться большим количеством сладкого и высококалорийного. Это может привести к ожирению, а это отрицательно сказывается на их способности к размножению.

2.3. Как приручить шиншилл

Шиншиллы от природы пугливые животные, поэтому не спешите стать хорошими друзьями с первой минуты знакомства. Навязывание своей дружбы только испугает шиншиллу. Пройдет несколько дней, когда зверек освоится на своей новой территории, и тогда можно приступать к созданию доверительных, дружеских отношений.

Примите к сведению, что для шиншиллы очень важен распорядок дня, определите время (предпочтительно с 18.00-19.00) для кормления, а также смены воды в бутылочке и конечно упражнений.

Первые шаги к дружбе. Нежно говорите со своим питомцем, проходя мимо клетки, повторяя её имя (кличку). Несколько раз в день вы можете предложить ей маленький кусочек сладенького (например, изюм – любимое лакомство шиншилл). Сначала вы можете предложить ей лакомство через ячейки клетки, при этом говоря с ней. Главное не испугать питомца резкими движениями. Всегда двигайтесь медленно, когда приближаетесь к клетке.

Продолжайте таким образом строить свои отношения несколько дней, наблюдая поведение вашего зверька. Со временем шиншилла становится более храбрее и сможете, вооружившись изюминкой, открыть дверь клетки очень осторожно, разговаривая все время с вашим питомцем, просунуть свою руку с лакомством к ее носику. Вероятнее всего шиншилла возьмет лакомство с вашей руки быстро и съест его прямо на руке, либо в уголке. Продолжая делать такие упражнения с вашим питомцем, скоро вы увидите, как шиншилла будет сама стремиться исследовать вашу руку. В это время вы можете также пробовать мягко щекотать под подбородком или позади ушек, поскольку большинство шиншилл наслаждаются этим, и это – хороший способ позволить ей изучить вас, ваш запах, а так же ассоциировать вас с удовольствием, которое они получают от общения с вами.

Через некоторое время ваша шиншилла будет готова исследовать не только вашу руку. Она может попробовать подобраться к лицу или вашему плечу, главное при этом не спугнуть ее резкими движениями. Для прогулок по квартире следует, разместить клетку в месте где будет проходить прогулка, при этом место нужно перед этим подготовить: закрыть все места где зверек мог бы от вас спрятать (под шкафом, кроватью, за радиатор отопления и др.). Затем осторожно открыть дверь клетки, разговаривая со своим зверьком, приглашая его покинуть клетку. Если питомец не выходит, вы всегда можете использовать старую приманку – изюм. В конце прогулки по квартире постарайтесь не прибегать к ловле зверька руками, постарайтесь заманить его в клетку с помощью лакомства или же поставив в клетку лоток для купания с песком. Если же это не сработало, постарайтесь взять зверька за основания хвоста одной рукой а вторую руку подставить в качестве опоры, и сопроводить его таким образом в клетку, не стоит сильно сжимать зверька, так как можно повредить её деликатное тело.

Помните, шиншилла при всем своем обаянии не то существо, которое будет все время обниматься. Они слишком нетерпеливы, чтобы находиться в одном положении. Шиншиллы – действительно замечательные и забавные животные. От вас потребуется только уделить время своему зверьку и проявить терпение, и вы заведете себе пушистого друга на долгие годы.

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

Глава 3 Мои исследования

3.1. Анкетирование

Свое исследование я начала с анкетирования среди одноклассников. Всего в нем приняли участие 26 человек.

Мною были предложены следующие вопросы:

- *Есть ли у вас домашний питомец?*
- *Как вы относитесь к заведению домашнего животного?*
- *Кому из домашних питомцев вы отдаете предпочтение?*

Обработав полученные результаты анкеты, можно сказать следующее:

На вопрос «Есть ли у вас домашний питомец?» положительно ответили 11 человек (42,3 %), отрицательно – 15 (57,6 %); Эти данные я представила в диаграмме.

На второй вопрос «Как вы относитесь к заведению домашнего животного?» положительно ответили 19 человек (73%), отрицательно – 7 (26,9%). Эти результаты я отразила в диаграмме.

На третий вопрос «Кому из домашних питомцев вы отдадите предпочтение?» кошкам – 10 (38,4%), собакам – 4 (15,4 %), птичкам – 1 (3,8%), рыбкам – 2 (7,6%), хомячкам – 9 (34,6%). Таким образом я сделала вывод, что никто из моих одноклассников не знает о таких домашних питомцах, как шиншиллы.

Я решила познакомить их с моими пушистыми друзьями и рассказать о них на классном часе. Я подготовила памятку по уходу, кормлению, содержанию шиншиллы. После рассказа в своем классе я услышала много вопросов от ребят из других классов и тогда я выступила во всех классах своей параллели. (Памятка. Приложение 9)

3.2 Исследование «Можно ли научить шиншиллу отзываться на свою кличку и узнавать голос хозяина?» т.е. поддаются ли шиншиллы дрессировке

То есть необходимо ответить на вопрос: «Поддаются ли шиншиллы дрессировке?»

Для того чтобы узнать поддается ли шиншилла дрессировки, а именно отзываться на свою кличку или узнают своего хозяина, я провела опыт. Целый месяц я подходила к клетке с любимыми лакомствами и звала сперва Пушка, а потом девочку Шушу. Мои наблюдения показали, что когда зверьки голодные они меня узнают и подбегают к клетке. Но на конкретное имя они не реагируют. Им хочется покушать и они становятся активными. Так же я открывала клетку и звала шиншиллу погулять. Мальчик Пушок прыгал ко мне на ручки и давал себя гладить и был очень ласковым. А девочка меня продолжала бояться и пряталась от моей руки. И ждала когда проход из клетки освободится и выбегала и пряталась.

Таким образом, мои наблюдения показали, что научить шиншиллу отзываться на имя не возможно. Но радость при встречи, подбегание к краю клетки и нюхание моих рук, и свободное поглаживание, без боязни со стороны животного дает предположить факт, что Шушик и Пушок узнают меня, как своего хозяина.

3.3 Изучение типа темперамента шиншиллы.

Проведя исследования и изучив типы темперамента, я могу сделать вывод: Так как существует четыре типа темперамента шиншиллы:

Холерик (возбудимый неуравновешенный тип ВНД)

Сангвиник (уравновешенный подвижный тип ВНД)

Флегматик (уравновешенный спокойный тип ВНД)

Меланхолик (слабый тип ВНД)

Я могу смело разделить моих зверьков на 2 типа. Девочка Шуша, она холерик.

Она отличается повышенной активностью: во время бодрствования (вечером и ночью) скачет, как заводная; днем спит вполглаза, при малейшей помехе всегда просыпается. У моей девочки резкие движения и настороженный взгляд, при этом она не подает сигналов опасности. На руки она ко мне практически не забирается, только если я ее поймаю.

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

Гладить себя не дает. Если ее испугает громкий звук или какое-то движение, она реагирует панически - зверек понесется не разбирая дороги и натыкаясь на предметы. Перегуляв, она может перевозбудиться. При перевозбуждении краснеют уши, учащается дыхание и пульс, зверек вздрагивает и иногда трясет головой. Как реакция на перевозбуждение наступает, так называемое "запредельное торможение" т.е. нервная система, чтобы защититься от чрезмерных нагрузок, переходит в "режим сна": зверек дремлет открытыми глазами после отчаянного, но непродолжительного бега, может лечь на бок, откинув в стороны или вытянув лапки и хвост, закрывает глаза и почти не реагирует на окружающее. Для холериков такой отдых после прогулки характерен, беспокоиться не следует - шиншилла отдохнет и снова будет все в порядке. Для нервной системы опасно, если перевозбуждение происходит регулярно! Выработка условных рефлексов у моей Шуши идет довольно медленно, поскольку зверек все время отвлекается. У нее быстро образуются положительные условные рефлексы ("Ко мне!") и очень медленно - отрицательные, тормозные ("Нельзя!"). Однако, когда команда усвоена, Шуша всегда охотно будет ее "отрабатывать". Наблюдение за мальчиком Пушком, можно сделать вывод, что он флегматик.

И отличается меньшей двигательной активностью вообще и крепким дневным сном. Когда я днем подхожу к клетке Пушок на меня не реагирует, и продолжает спать. Лишь изредка откроет один глаз, чтобы убедиться, что это я. Он меньше бегает, периоды бега сменяются более продолжительными "пешими прогулками". Во время прогулки подбегает ко мне, забирается на руки и долго сидит и дает себя гладить. На резкие звуки и движения реагируют, но не выражено. Перевозбуждение у Пушка наблюдается редко. У Пушка рефлексы вырабатываются медленнее, но закрепленные навыки оказываются очень стойкими, животное безотказно выполняет команды и очень выносливо. При дрессировке требуются большая настойчивость и терпение, также не следует торопить события.

Дружба с шиншиллами будет зависеть только от вашего терпения и времени, которое вы проведёте вместе.

Заключение

Составив план работы, последовательно отвечая на все поставленные вопросы, я не только узнала много интересного и полезного о шиншиллах, но и смогла рассказать об этом сверстникам.

Изучив возможности содержания и кормления шиншиллы, я сделала вывод, что оптимальными условиями для содержания шиншиллы являются: просторная клетка, специальный корм, веточки деревьев для стачивания зубов, а также специальный песок для ухода за мехом.

Изучив типы темперамента, я пришла к выводу, что самец Пушок – флегматик, а самка Шуша – холерик.

Проведя исследование я сделала вывод, что выработка условных рефлексов у шиншиллы возможна. Например они способны узнавать своего хозяина, реагировать на предложение пищи. Выработка условных рефлексов зависит от типа темперамента. Так Пушок (флегматик) более легко поддается дрессировке нежели холерик Шуша. Таким образом моя гипотеза частично подтвердилась.

Зверек в доме - это, прежде всего большая ответственность за живое существо. Надо быть готовым ко всему: к шумному поведению своего питомца, его чрезмерной любознательности, а иногда и к скверному характеру, болезням...

Учебно-исследовательская работа может быть использована как дополнительный материал на уроках природоведения и отличным пособием тем, кто решил завести шиншиллу.

МАГНИТ ПОЗНАНИЯ

Список литературы

1. Энциклопедия для детей. Том 24. Домашние питомцы, М., издательство Аванта плюс, 2004.-448 с.
2. «Большая энциклопедия природы». М. «Мир книги». 2002.
3. Энциклопедия для детей «Я познаю мир» животные. М., АСТ. 1998.
4. Энциклопедия. Шиншилла уход и содержание в домашних условиях. М., Аквариум, 2010.
5. А. И. Рахманов Шиншилла: содержание, разведение, кормление. Москва Аквариум-Принт 2007
6. Ю.В.Рычкова «Шиншиллы» из серии «Питомцы в вашем доме».
7. Источник: <http://www.chins.by/chinforum/topic81.html>