



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАЧАЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 7
ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА

693007, г. Южно-Сахалинск, ул. им. Антона Буюклы, 14,
Тел.: (4242) 22-54-75, (4242) 22-54-76, факс: (4242) 22-54-76 Email: school7@yuzhno-sakh.ru

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ХОМЯКИ: ТЕРРИТОРИЯ ЗАБЛУЖДЕНИЙ

Чо Су Бин (Светланы)
ученицы 2 «Е» класса
МАОУ НОШ №7
г. Южно-Сахалинска

Научный руководитель:
Сагнак Юлия Сергеевна,
учитель начальных классов
МАОУ НОШ №7
г. Южно-Сахалинска

Южно-Сахалинск
2020

Содержание

Введение.....	4
Глава 1. Теоретические аспекты.....	6
1.1 Ангорский хомяк – кто, как и откуда?	6
1.2 Об уходе за ангорским хомяком.....	8
1.3 Взаимоотношения ангорских хомяков с человеком и друг с другом	11
1.4 Почему хомяки дерутся друг с другом? Как решить эту проблему?	11
Краткие выводы по первой главе	12
Глава 2. Практическая часть.....	14
2.1. Приятно познакомиться, Василиса и Персик!	14
2.2. Примирение Василисы и Персика: быть или не быть?	15
Краткие выводы по второй главе	17
Заключение.....	18
Список использованных источников	19
Глоссарий	20

Введение

23 ноября 2019 года мои родители купили мне хомяков. Выбирая их, мы присматривали только двух девочек или двух мальчиков. «Почему именно так?» - спросите вы. Всё просто: в беседе с сотрудниками магазина мы выяснили, что хомяки одного пола (мальчик – мальчик, девочка – девочка) лучше уживаются друг с другом, а вот разного (мальчик – девочка) – дерутся. Прислушавшись к сотрудникам, мы купили двух девочек-хомяков.

Все хомяки в магазине находились в одной клетке, кучкой. Из неё мы выбрали только двух хомяков, которых также посадили в одну 3-х этажную клетку. Думали, что вдвоем им будет не так грустно менять место жительства.

Однако, совсем скоро обнаружили, что что-то между ними пошло не так...

Выпустив хомяков в одну клетку, они начали драться! Не оставив это так, мы срочно купили вторую клетку, пересадили хомяков друг от друга и начали разбираться, что же вдруг могло произойти между ними.

Актуальность: так, действительно ли отношения между хомяками зависят только от пола или же есть другие причины?

Объект исследования: ангорские хомяки – девочки Персик и Василиса.

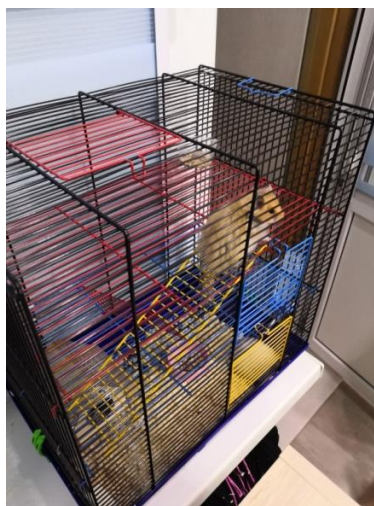


Рис. 1. Рыжий хомяк - Василиса



Рис. 2. Белый хомяк – Персик

Предмет исследования: взаимодействие ангорских хомяков – девочек Василисы и Персика друг с другом.

Цель исследования: выяснить, что может повлиять на взаимоотношения хомяков, а также попробовать подружить их или доказать, что хомяки одиноки по природе.

Задачи исследования:

- 1) подобрать и изучить литературу по заданной теме;
- 2) определить условия, необходимые для проживания хомяков в доме;
- 3) определить, как правильно выбрать хомяков;
- 4) создать условия для проживания хомяков;
- 5) уход и наблюдение за хомяками в течении всего периода проживания.

Гипотеза исследования: даже если создать все необходимые условия, то однополые ангорские хомяки не уживутся друг с другом на одной территории, так как такова их природа.

План исследовательской работы включал следующие этапы:

Работа над теоретической частью: с 3 декабря 2019 г. по 15 января 2020 г.

Работа над практической частью: с 16 января 2019 г. по 5 февраля 2020 г.

Методы исследования: наблюдения, эксперимент.

Структура исследования

1. Титульный лист
2. Введение
3. Теоретическая часть
4. Практическая часть
5. Заключение
6. Список использованной литературы
7. Глоссарий
8. Приложение

Глава 1. Теоретические аспекты

1.1 Ангорский хомяк – кто, как и откуда?

Ангорский хомяк — это пушистый представитель сирийской породы.



Рис.3. Сирийский хомяк персикового цвета

Внешне ангорский хомяк похож на морскую свинку, поэтому очень часто его путают с этими животными.



Рис.4. Ангорский хомяк



Рис.5. Морская свинка, а по виду как хомяк

В размерах ангорские хомяки заметно больше джунгарских. (6-8 см)



Рис.6. Джунгарский хомяк

Ангорские хомяки бывают не только белого, но также и другого окраса. В зоомагазинах их можно встретить кремового, серого, пятнистого, черного и пепельного цвета. Также существуют трехцветные породы.



Рис.7. Трехцветный ангорский хомяк



Рис.8. Черный ангорский хомяк

Среда обитания ангорских хомяков в дикой природе – горная местность Кавказа и Средней Азии. Им нравится умеренный климат. Представители этой породы выбирают для расселения районы с обильной растительностью.

Однако, в дикой природе у ангорских хомяков практически нет шансов на выживание. Из-за длинной шерстки и ярких окрасов они не могут слиться с травой и окружающей средой, чтобы спрятаться от хищников. Но человек одомашнил таких грызунов и дал им возможность полноценно расти, развиваться и размножаться.

Впервые это животное стали разводить в США еще в 70-е гг.

Отличительные черты подвида сирийской породы:

- роскошная шерсть;
- отсутствие хвоста;
- щеки довольно крупные;
- передние лапки нежные, тонкие, миниатюрные;
- длина тела взрослого хомячка 10-12 см, вес не больше 180 г.
- любят спать, особенно зимой;
- самка вынашивает потомство 14 дней, весной (в период активности) в одном семействе на свет появляется около 15 малышей.

В домашних условиях ангорские могут прожить до 3 лет. Известны случаи, когда представители этой породы жили дольше, до 3-4 лет, но только при условии хорошего ухода. В мире есть рекордсмен, проживший 7 лет.

1.2 Об уходе за ангорским хомяком

1. Уход за шерстью.

Длинношерстный ангорский хомяк нуждается в тщательном уходе: шерсть нужно расчесывать, вытаскивать запутавшийся мусор. В качестве расчески можно использовать зубную щетку и специальный чистящий порошок.

Купать малыша в воде противопоказано – он может простудиться. Кроха сам позаботится о чистоте своей «шевелюры». Для этого необходимо установить в клетке «ванну» с песком, в которой любимец будет купаться и вычищаться.



Рис.9. Ванночка с песком для купания

2. Клетка и аксессуары.

Ангорские хомячки очень любят всевозможные лабиринты, трубы, поэтому для них можно приобрести небольшое по диаметру многоэтажное жилище. Хорошо если этажи соединяются трубами, лестницами или другими лазейками.

Чтобы малышу было удобно, покупайте клетку размером 50×30 сантиметров. Хороший вариант – это жилище с поперечными прутьями.

В клетке обязательно должно быть колесо диаметром (минимум) 20 см.



Рис.10. Клетка

3. Наполнитель.

Так как у ангорских хомяков длинная шерсть, то стружку в качестве подстилки класть нельзя. Для «лохматиков» в качестве наполнителя подойдут древесные гранулы.



Рис.11. Древесные гранулы

4. Корм.

Ангорский хомяк неприхотлив в кормлении, ему подходит тот же рацион, что и другим одомашненным грызунам, главное - кормить вовремя и качественным кормом.

Если малышу не будет хватать витаминов и минералов, «шевелюра» может выглядеть клочковатой и неухоженной.



Рис.12. Примерный корм

5. Рацион.

В естественных условиях хомяки используют сухие растения для строительства гнезд, а сочными питаются, поэтому зелень следует включать в рацион ангорского хомяка.

Из фруктов они с удовольствием едят бананы, груши, яблоки.

Из овощей – морковь, кабачок, баклажан.

Чтобы он получал полный набор витаминов, раз в неделю ангорскому хомяку можно давать отварной желток, грудку, нежирного творожка или кефира.

Основное питание: просо, семена льна, зеленая травка, сухофрукты, орехи.

6. Запрещенные продукты.

Ангорским хомякам нельзя давать лакомства, в составе которых есть красители, консерванты и вредные добавки (как и всем прочим).

Представителям этой породы категорически противопоказан картофель, цитрусовые, чеснок и лук, а также:

- соленое;
- сладкое;
- экзотические фрукты, а также арбуз;
- мед;
- миндаль;
- щавель;
- консервы, копчености, маринованные продукты.

Если дать малышу кусочек арбуза или соленый орешек, он не умрет. Но могут начаться проблемы с желудочно-кишечным трактом. Да и зачем рисковать? Эти зверьки и так мало живут.

1.3 Взаимоотношения ангорских хомяков с человеком и друг с другом

Главное преимущество ангорских хомяков – мягкий характер. По отношению к людям они настроены достаточно дружелюбно, легко уживаются с детьми.

Если верить отзывам владельцев этих милых созданий, они могут идти на голос хозяина, который часто общается с крохой.

Если купить малыша в возрасте 1,5-2 месяца и сразу начинать дрессировку он очень быстро приучится к лотку, а также освоит другие навыки.

Однако, ангорский хомяк не нуждается в сожителе, поэтому если вы приобрели несколько пушистиков, позаботьтесь о том, чтобы у каждого была своя клетка. Если в одном жилище будут жить несколько особей, будьте готовы к серьезным дракам

1.4 Почему хомяки дерутся друг с другом? Как решить эту проблему?

Хомяк в природных условиях является одиночкой. Он никого не пускает на свою территорию. Поэтому проживающие в одной клетке два грызуна обязательно будут конфликтовать. Именно территория является основной причиной боёв хомяков.

Хомяк будет драться за свою территорию до последнего, чтобы защитить жилище от посягательств другого животного. При этом родственных связей не существует: драться грызун будет и с братьями, и с родителями. Ангорский хомяк просто не способен жить дружно. Маленький боец готов драться за территорию на смерть.

О том, что скоро начнётся битва, можно судить по такому поведению грызунов:

- 1) они подходят друг к другу близко носами;
- 2) высоко поднимают голову;
- 3) зловеще скрежещут зубами.

Чтобы предупредить конфликты между хомяками, можно предпринять следующие меры:

- 1) заполнить клетку игрушками;
- 2) обязательно поставить в нее колесо;
- 3) животное должно быть обеспечено едой и водой, чтобы не пришлось конфликтовать по этому поводу;
- 4) необходимо позаботиться о большой клетке, чтобы каждый домашний питомец чувствовал себя свободно;
- 5) каждый грызун должен иметь свой домик.

Хозяева должны постоянно обращать внимание на нестандартное поведение своих подопечных.

Ещё один способ подружить хомяков: внутри клетки поместить перегородку и оборудовать каждую половину поилкой и кормушками. Возможно, через время пара грызунов привыкнет друг к другу, и не будет агрессивно реагировать.

Два хомяка не смогут подружиться за несколько дней. На установление мирных отношений могут уйти недели. Если через пару месяцев дружба не завязалась, грызунов придётся содержать в разных клетках.

Краткие выводы по первой главе

Ангорский хомяк – это вид сирийской породы, выведенный человеком в 70-х годах в США с длинной красивой шерстью. Так как прижиться в дикой природе ангорский хомяк не сумел, его стали разводить в качестве домашнего животного из-за чудесной и разнообразной окраски, неприхотливости и дружелюбности.

Однако, на первый взгляд может показаться, что это неприхотливое маленькое существо будет доставлять только радость с наименьшими хлопотами. На самом деле, не всегда все бывает так.

Прошу обратить внимание на особенности содержания хомяков:

1) не требователен к условиям содержания и практически бесшумен, исключение – ночное время. Чтобы хомяк не нарушил ваш сон, на ночь его можно выносить в коридор или другую комнату.

2) потребляет мало корма;

3) спокойно относится к проявлениям ласки со стороны хозяина;

4) ангорские хомяки без проблем размножаются в неволе;

Возможные сложности содержания:

1) ангорский хомяк кусается, если ваши руки пахнут чем-то вкусеньким или вы его напугали;

2) малыш склонен к ожирению, поэтому позаботьтесь о тренажерах, минимальный набор – беговое колесо;

3) чтобы уход был максимально качественным, разместите в клетке следующие атрибуты: поилку, ванночку для песочных купаний, меловой камень;

4) при понижении температуры до +10 градусов, ангорский хомяк может впасть в спячку;

5) поскольку это грызун, он может погрызть все, что попадется на его пути, поэтому разрешайте гулять только под вашим присмотром или в огражденной территории;

б) неубранная клетка может стать источником неприятного запаха.

Теперь вы знаете, что ангорский хомячок – разновидность сирийской породы. Чтобы ваш пушистик прожил долгую и счастливую жизнь, не перекармливайте его, подбирайте сбалансированное питание, убирайте в клетке, не селите к нему сожителей.

По отношению к людям, ангорские хомяки очень дружелюбны, ласковы и практически не боятся, что нельзя сказать по отношению к друг другу. Вечная борьба за территорию обитания и еду. Поэтому для человека в качестве домашнего питомца – это очень хороший вариант и хомяк станет вашим любимцем.

Глава 2. Практическая часть

2.1. Приятно познакомиться, Василиса и Персик!

Как уже было сказано ранее, каждый из наших хомяков живет в отдельной клетке. Сделали мы этого из-за того, что они начали драться. Персик все время выслеживал Василису и пытался напасть на неё.

Так, рыжую Василису мы поселили в трехэтажную клетку, так как это очень подвижный и цепкий хомяк. Её акробатические трюки и подвесы вызывают восторг не только у детей, но и взрослых. В клетке у Василисы всегда порядок. Кушает она строго в одном месте, когти точит в другом. Спит только в домике, свернувшись калачиком и укрывшись одеялом. Василиса очень дружелюбная. Я думаю, что, если бы не печальный опыт совместного проживания с Персиком, она была бы менее скованной.



Рис.13. Рыжая Василиса выбралась сама из клетки и обнюхивает руки домочадцев

Белый хомяк Персик – это очень умный хомяк. Персик всегда запасается едой – независимо от того, голодна она или нет. Сколько бы корма не положили ей в миску, она всегда делает себе запас в углу клетки, закапывая его. У Персика 2-х этажная клетка, в которой есть два шара для бега. Иногда Персик бегает, не отходя от еды: задние лапки в колесе, а передняя часть туловища вне колеса у еды. Персик - достаточно агрессивный хомяк и не любит, когда посягаются на его территорию.

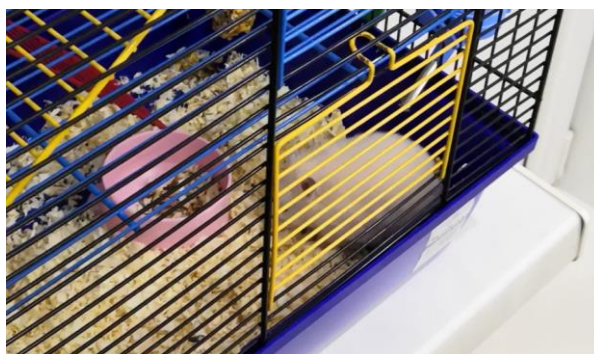


Рис.14. Персик как всегда у кормушки с едой. Большую часть еды она спрятала.

2.2. Примирение Василисы и Персика: быть или не быть?

В качестве эксперимента мы решили подружить двух наших подопечных. Для этого мы не только поочередно подсаживали одного хомяка в клетку к другому, ставили рядом клетки, но и выпускали их в свободное пространство в специальных шарах. И вот, какие результаты у нас получились.

1. О взаимодействии хомяков в клетке.

24 ноября: для начала мы максимально близко поставили клетки к друг другу, чтобы Василиса и Персик смогли привыкнуться.

Затем посадили Персика в клетку к Василисе. Но несмотря на то, что хозяйкой в доме была Василиса, Персик все же напал на нее.

Хомяки были рассажены.

1 декабря: в клетку к Персику посадили Василису, где Персик очень активно стал защищать свою территорию. Вновь произошла драка. Хомяки были рассажены.

8 декабря: клетки поставили рядом, чтобы хомяки видели друг друга. Василиса заметно нервничала. Персик агрессивовал. Но как только девочки поняли, что они недостигаемы друг для друга – сразу успокоились.

22 декабря: в маленькую клетку попытались посадить Василису к Персику, но Василиса забила в один из шаров, а Персик не давала ей проходу и их рассадил заново. Клетки поменяли.

29 декабря: поставили клетки рядом, чтобы хомяки привыкали друг к другу. Стали активнее. Обнюхивали друг друга через клетки. Понимая, что не могут дотянуться друг до друга, они вели себя менее агрессивно. Даже пытались играть.

5 января: в очередной раз решили посадить Персика к Василисе. Опять пришлось разнимать, так как Василиса тяжело дышала (скорее всего от стресса).

12, 26 января: поставили две клетки рядом. Персик в трепетном ожидании. Василиса просто висит на клетке и наблюдает – Персика уже не боится. Сажать одного хомяка к другому пока не рискуем. Уж очень плохо переносит Василиса такие стычки. Для неё это стресс, а для Персика – разминка.

Таким образом, в одной клетке хомяки, если могут пробыть, то недолго, так как потом Персик обязательно нападает на Василису и начинает ее кусать или же наваливается на нее всей своей массой, чувствуя превосходство в своих размерах.

2 февраля: *Посадили Василису к Персику. Побегали друг за другом по клетке, но Персик догнал Василису и пытался укунить. Вовремя разняли. К слову сказать,*

подсаживаем хомяков только под бдительным присмотром. И разрешаем им быть вместе, пока Персик не начинает кусать Василису.

9 февраля: Василиса в большой клетке. Ставим рядом маленькую голубую с Персиком. Опять нюхают друг друга. Будто здороваются. Приходят в оживление. Потом начинают играть друг с другом и кушать друг перед другом. Когда начинаем отдалять клетки, то хомяки висят на клетке и смотрят друг на друга, как бы прощаясь.

16 февраля: Василиса проспала в маленькой клетке весь день. Персик спала в большой клетке. Увидев друг друга сквозь прутья, обрадовались. Начали лазить, бегать по всему периметру клетки. Оставили их на полчаса рядом. Игрались, не переставая нюхать друг друга через прутья клетки.

22 февраля: Персик устала от беганья и лазанья вместе с Василисой по периметру своих клеток, когда ставили рядом клетки. Для неё много движений и бег очень большая работа, а для Василисы – одно удовольствие подвигаться. *Выделенное курсивом можно убрать*

2. О взаимодействии хомяков в специальных шарах.

А вот, что получилось при взаимодействии в шарах.

Вместе с клеткой в комплекте идут 2 шара, в которые можно сажать хомяков и выпускать их на открытое пространство.



Рис. 15. Персик в шаре

Хомяк, сидя в шаре, перебирает лапками, и шар двигается туда, куда хомяку хочется, но выбраться самостоятельно оттуда он не может.

Раз в неделю мы выпускаем хомяков в этих шарах в большой комнате. И наблюдаем за ними, поскольку ужиться в одной клетке они не смогли.



Рис. 16. Встреча Персика и Василисы

Василисе и Персику очень нравится передвигаться в шарах. Вначале они обнюхивают друг друга через них, становятся на задние лапки и тыкаются носом в прорези в шаре, потом, как бы зазывая друг друга, начинают движение в противоположную сторону.



Рис. 17. Гонки Василисы и Персика

И начинаются гонки друг за другом: то Персик за Василисой, то Василиса за Персиком. А бывали моменты, когда кто-то из хомяков не может проехать на шаре через определенное место. Тогда второй, найдя выход, возвращается к первому и показывает, где он.

Им весело вдвоем, когда никто не нарушает границы другого. И по-своему они скучают друг по другу, когда сидят в разных клетках.

Краткие выводы по второй главе

Мы попробовали разные способы взаимодействия хомяков друг с другом: и вместе, и врозь...

Выяснили, что самый выгодный и лучший для них способ взаимодействия – это каждый в своем шаре на открытом пространстве или каждый в своей индивидуальной клетке, где четко определены границы обитания, свой домик, своя поилка и тарелка для еды.

Испытывать и подсаживать дальше одного хомяка к другому считаем безжалостным способом, так как для Василисы это всегда плачевно, да и Персик от посягательства на свою территорию становится агрессивной. А когда никто не претендует на ее домик и клетку, Персика можно даже взять на руки или погладить. Такой же покладистой становится и Василиса, когда никто на нее не нападает.

Когда каждый хомяк в своей клетке – это очень дружелюбное и милое существо. Они очень любят гостей. При них они напоказ становятся на задние лапки и начинают что-нибудь грызть, а сами глазками смотрят во все стороны. Вот такие у нас хомяки.

Заключение

Исходя из теории и опыта, видим, что хомяки – это одинокие животные, но любящие общество других только в том случае, если никто не заходит на его личную территорию и не нарушает их личного пространства.

Тем, кто хочет завести себе хомяков в качестве домашнего животного, хочу посоветовать покупку только одного любимца. Так, хомяк будет более спокойным и чувствовать себя любимым, ведь ласку, любовь и внимание вы будете дарить только ему.

Таким образом, поставленные задачи решены, цель достигнута, гипотеза, выдвинутая в начале исследования, подтвердилась.

Список использованных источников

1. Йоахим Хеккер. Приключения космического хомяка. Научные эксперименты для маленьких исследователей. 2019 г. – 228 с.
2. Статья «Особенности содержания Ангорских хомяков дома» // <https://slonvkvartire.ru/homyaki/angorskie.html>
3. Статья «Почему хомяки дерутся друг с другом и как решить проблему» // <https://pets2.me/bok/gryzuny/homyaki/povedenie-hom/2409-homjaki-derutsya.html>
4. Фридберт Штонер. Я всего лишь хомяк. Издательский дом «КомпасГид». 2018г. - 144 с.

Глоссарий

№	Понятия	Определение
1)	Поилка	– Бутылка с водой, которая вешается с внешней стороны клетки и через прутья просовывается только кончик, через который хомяки пьют воду
2)	Миска, Тарелка	– Ёмкость, куда насыпается корм для хомяков
3)	Колесо для бега	– Открытое колесо с одной стороны; приспособление для клетки, куда взбирается хомяк; хомяк, перебирая лапками, приводит колесо в движение
4)	Шар для бега	– Шар диаметром 20-25 см, сверху открывается крышка. Внутри шара сажается хомяк, который перебирая лапками, приводит шар в движение. И хомяк никуда не убежит, и найти легко в доме. (Главное, чтобы крышка была плотно закрыта).
5)	Одеяло	– Хлопчатобумажный лоскут ткани размером 10см на 10 см.