

Научно-исследовательская работа

Предмет: Окружающий мир

СОДЕРЖАНИЕ МОРСКОЙ СИВНКИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Выполнил:

Гонохов Игорь Александрович

учащийся 4«Г» класса

БОУ г. Омска «Гимназия №159», Россия, г. Омск

Руководитель:

Яценко Марина Ивановна

учитель начальных классов,

БОУ г. Омска «Гимназия №159», Россия, г. Омск

Введение

На сегодняшний день ни для кого не секрет, что самыми популярными экзотическими животными - грызунами, которых заводят люди в домашних условиях, являются морские свинки. Это милые, доверчивые и добродушные животные. Их любят люди всех возрастов, а особенно дети. Мне стало интересно, почему этих грызунов назвали свинками? Да ещё и морскими?

Декоративные морские свинки очень быстро привязываются к своему хозяину и становятся членами семьи. Эти животные достаточно умные, но у каждого питомца имеется свой характер. И это зависит не только от условий содержания и воспитания, но и от породы и пола. Многие авторы и заводчики животных утверждают, что особи женского пола более дружелюбны и проще идут на руки. Самцы, наоборот, не любят, когда их берут на руки, издают недовольные звуки и очень часто покусывают своих хозяев.

Как любому виду животного, морским свинкам нужно определенное пространство для движения животного. Но прежде, чем заводить такого питомца, необходимо хорошо подумать. Содержание морских свинок имеет свои положительные и отрицательные стороны, которые необходимо учитывать.

Цель исследования – изучить содержание морской свинки в домашних условиях.

Задачи исследования:

1. Изучить источники литературы.
2. Определить оптимальные условия содержания и изучить особенности ухода за морской свинкой.
3. Измерить температуру питомца в утреннее и вечернее время.
4. Изучить способность к дрессировке.
5. Сравнить структуру волос
6. Выявить плюсы и минусы в содержании морской свинки.
7. Сделать выводы по проделанной работе.

Объект исследования – морская свинка.

Предмет исследования – условия содержания и ухода, показатели здоровья.

Методы исследования – наблюдение, анализ, измерение, сравнение.

Теоретическая и практическая значимость работы.

В проведении научной работы использовали один объект – домашняя морская свинка, за которым вели наблюдение, измеряли физиологические показатели. Изучали особенности ухода и содержания, а также способность к дрессировке.

В настоящее время многие люди заводят в качестве домашних питомцев не собак или кошек, а экзотических животных, одним из которых является морская свинка. Но многие не знают, какие сложности могут возникнуть при содержании такого питомца. Изучив особенности содержания морской свинки в домашних условиях, можно сделать рекомендации для людей, желающих завести себе этого животного.

Гипотеза исследования – предположим, что морская свинка как домашний питомец не требует особого внимания и ухода.

Основная часть

Морские свинки

а) Происхождение названия «морская свинка»

На латинском языке научное название морских свинок - *Cavia porcellus*, что значит маленькая свинка, но на многих языках название данного вида переводится именно как «свинья». Голландцы называют - гвинейский поросенок, португальцы - маленькая индийская свинья. А испанцы, что интересно, называли этот вид животного как «маленький индийский кролик». В России зовут морской свинкой [1].

Несмотря на то, что она и морская свинка, но и к свиньям, и к морю имеет лишь косвенное отношение. Сравнение со свиньей, по наиболее популярной версии, она получила из-за издаваемых звуков (мурлыканье, повизгивание, урчание), которые издаёт, а также из-за особенностей строения тела свиней – у

них нет талии, толстая короткая шея, короткие конечности и привычка постоянно есть [2].

б) История вида

Одомашнивание морских свинок началось ещё в V тысячелетии до н.э. народами Эквадора, Боливии, Колумбии и Перу. Для них морская свинка была священным животным. Они изготавливали скульптуры этих животных, которые были найдены археологами на раскопках. Несмотря на то, что они считались священными, разводили и употребляли в пищу, на их костях гадали и совершали обряды [3].

На сегодняшний день в современном мире народы Южной Америки считают мясо морских свинок национальным продуктом питания, поэтому в рационе присутствуют разнообразные блюда из мяса этих животных. Они говорят, что по вкусу мясо напоминает мясо курицы или кролика и обладает диетическими свойствами. С этой целью народы Южной Америки занимаются селекцией и выводят новые породы [4].

Во времена географических открытий морских свинок завезли в европейские страны. Испанцы, англичане, голландцы вывозили их на торговых кораблях, где они содержались в небольших загонах вместе с настоящими свиньями, которые служили источником питания для людей во время плавания. Это объясняет название «морская» - привезенная из-за моря. Очень быстро эти милые грызуны завоевали сердца европейцев, в том числе и сердце королевы Елизаветы I.

В современном мире очень сложно представить, как можно употреблять в пищу этих милых животных. Поэтому они стали распространенными домашними любимцами и приносят радость своим хозяевам [5].

Исследование

а) Измерение параметров клетки питомца и изучение условий содержания

Объектом моего исследования была морская свинка, породы – Американская морская свинка - это самая распространенная и популярная порода, не требующая особого ухода (Приложение 1, рисунок 1). Питомец мужского пола по имени Пупс, который живет у меня три года, и имеет массу тела - 980 гр. (Приложение 1, рисунок 2). Живет в условиях благоустроенной квартиры, температура в помещении составляет 25,5 °С.

Морская свинка должна содержаться в клетке, но стоимость клетки для питомца на сегодняшний день составляет от 1000 до 15 000 рублей, что для многих людей очень дорого. Да и современные клетки, которые имеют деревянную основу быстро портятся свинками, потому что они точат зубы о клетки, да и деревянные клетки сложно мыть. Мы приобрели для своего питомца пластиковый контейнер, который имеет высокие стенки. Он намного дешевле стандартных клеток и не нуждается в закрытии, так как морские свинки имеют короткие конечности и не способны перепрыгнуть и выбраться из него. А еще его очень легко мыть и менять подстилку. Мой питомец содержится в контейнере, но иногда он свободно гуляет по квартире.

В контейнере должна быть кормушка и поилка. В качестве поилки можно использовать керамическую чашечку, она достаточно тяжелая и питомец не может ее перевернуть. Корм должен быть постоянно в клетке, так как морские свинки должны постоянно его употреблять. Физиологические особенности этого вида в том, что у них очень слабые мышцы кишечника и движение пищи происходит за счет постоянного поступления корма. Если морскую свинку оставить без корма на пару дней, она может умереть из-за остановки пищеварения. Это нужно учитывать, если надолго оставляете питомца одного.

Из литературных данных было выяснено, что минимальные размеры клетки для морской свинки должны быть – 45 см длины и 30 см ширины, но многие рекомендуют все же брать клетку с длиной в 60 см. Мне стало

интересно, хватает ли место моему питомцу в клетке, и я, с помощью рулетки, померил ее (Приложение 2, рисунок 1). В результате получилось, что клетка размером – 75х63х30 см. Я сделал вывод, что это достаточно для нахождения и активного движения моей морской свинки.

Для содержания животного в клетке необходима подстилка, которая должна хорошо впитывать и быть комфортной для питомца. В начале мы пробовали использовать древесные опилки, но они плохо впитывали, быстро намокали, и самое главное, они доставляли дискомфорт питомцу, потому что пыль от опилок попадала в глаза и нос питомцу, вызывала воспаление и постоянный чихательный рефлекс. Поэтому я не рекомендую использовать древесные опилки. После того, как мы заменили их на древесный наполнитель, наш питомец стал чувствовать себя лучше, поэтому мы по сей день их покупаем в качестве подстилки.

б) Измерение показателей температуры

Чтобы понимать, здоров ли мой питомец, важно знать показатели температуры тела. Из литературных источников я узнал, что нормальная температура тела у морских свинок – 37,4 – 39,5⁰С. В своем исследовании я на протяжении недели измерял температуру у своего питомца два раза в день утром и вечером с помощью бесконтактного термометра (Приложение 3, Рисунок 1). Результаты измерений представлены в Приложении 3 (Рисунок 2).

Из графика видно, что температурные показатели моего питомца находились в пределах нормы, при этом температура в утренние и вечерние часы была практически одинаковой, это связано с тем, что мой питомец малоподвижен в течение дня и ночи.

в) Правила ухода за морскими свинками

Правила ухода включают в себя наблюдение за внешним видом, состоянием шерсти и зубов. Рекомендовано купать животное не чаще, чем один раз в месяц и специальными шампунями (Приложение 4, рисунок 1, 2). Те средства, которые использует человек, они не приемлемы для животных и

могут вызвать аллергию. Необходимо также следить за состоянием зубов, так как они у морских свинок растут на протяжении всей жизни и обязательно должны стачиваться. Для этого, я рекомендую использовать мел, ветки деревьев, моему питомцу особенно нравятся яблоневые. Стачиванию способствуют грубые корма, а также деревянные игрушки, которые можно приобрести в зоомагазине. Если стачивание зубов не происходит в должной мере, они вырастают длинными и повреждают ротовую полость, животное отказывается от корма и может погибнуть. На рисунке 1 (Приложение 5) представлены результаты обследования зубов моего питомца, я рекомендую это делать один раз в месяц. На рисунке 2 (Приложение 5) представлены зубы морской свинки, у которой неправильное стирание зубов.

Нужно не оставлять питомца без присмотра во время вольного нахождения его в квартире, грызуны могут портить домашнюю мебель, книги, обои, провода, что является опасным для питомца и портит интерьер в доме.

Также необходимо следить за состоянием когтей и по мере отрастания их необходимо подстригать специальными когтерезками, обычные ножницы не подходят для этого. Во время процедуры нужно внимательно смотреть, чтобы не повредить сосуды (Приложение 6, Рисунок 1, 2). Если вовремя не обрезать когти, они также могут травмировать подушечки лап, животному будет больно ходить.

При содержании питомца, необходимо с профилактической целью обрабатывать его от паразитов. Многие паразиты не опасны для человека, но приносят дискомфорт и постоянный зуд питомцу. Чтобы избежать этих неприятностей, мы обрабатываем своего питомца специальными препаратами два раза в год.

Морская свинка требует особого деликатного обращения. С ней нельзя играть, как, к примеру, с котом или собакой. Поскольку эти существа имеют хрупкий скелет, то могут серьезно травмироваться в случае падения. К тому же, если питомцу что-то не нравится или его неправильно держат, он может укусить или поцарапать.

г) Изучение возможности дрессировки

Согласно литературным данным, морские свинки не обладают особым интеллектом, так что их способность к обучению невысока. Но я попытался дрессировать своего питомца. Сначала я пробовал приучать его к голосовым командам ежедневно в течение месяца, но, к сожалению, на голос мой питомец не реагировал. Потом я стал использовать кусочек лакомства для дрессировки (Приложение 7, рисунок 1). В течение месяца, я каждый день подносил огурец (любимый овощ) к мордочке своего питомца и отдавал его ему, когда он встанет на задние лапки. Через месяц, у моего питомца выработался рефлекс, и, если я ему сегодня просто подношу свои пальцы без лакомства к мордочке, он становится на задние лапки (Приложение 7, рисунок 2). Я пришел к выводу, что морские свинки очень сложно поддаются дрессировке, но простым трюкам все же можно научить используя лакомства.

д) Изучение строения волоса

Морские свинки, как и другие виды животных линяют два раза в год, но у животных, которые находятся в квартирах с постоянной высокой температурой, линька происходит круглый год. В своих исследованиях мне стало интересно изучить структуру волос моего питомца и сравнить ее со своими волосами. (Приложение 8, рисунок 1). В результате было установлено, что мои волосы более темные, а моего питомца – светлые. При большом увеличении микроскопа $\times 400$ я обнаружил, что волосы снаружи покрыты чешуйками, но форма этих чешуек разная. Мой волос имел чешуйки овальной формы, а моего питомца – более вытянутой прямоугольной формы (Приложение 8, рисунок 2). После измерения толщины волос, я установил, что мой волос имеет толщину 51,9 пикселей, а волос моей свинки – 30,7 пикселей, что почти в два раза тоньше волоса человека.

е) Выявление плюсов и минусов в содержании морских свинок

Морская свинка живет у меня 3 года и в результате проведенных наблюдений мною были определены плюсы и минусы в содержании этого домашнего питомца. Сводные данные представлены в Приложении 9.

Положительные моменты в содержании морских свинок:

- их не нужно выгуливать, как, например, собак, которых нужно выводить на улицу два раза в день не зависимо от погодных условий;
- не нужно ежедневно менять подстилку при использовании древесного наполнителя;
- морская свинка очень ласковое и доброе животное;
- морские свинки не прихотливы в еде – главное использовать специализированный корм и не оставлять миску пустой;
- от них мало шерсти в квартире.

Отрицательные моменты в содержании морских свинок:

- порча мебели, проводов, что может быть опасным для питомца;
- возможно травмирование острыми зубами, поэтому не рекомендуется для игры с маленькими детьми;
- морские свинки издают свистящие звуки, особенно когда хотят кушать, поэтому могут мешать спать;
- мальчики-морские свинки могут метить территорию. Специальные пахучие железы у них находятся в задней части тела, поэтому можно увидеть, как они трутся задом об пол;
- во время выгула могут оставлять экскременты в квартире.

В результате проведенных наблюдений были выявлены положительные и отрицательные моменты в содержании морских свинок и прежде, чем завести себе питомца необходимо принять осознанное решение.

Таким образом, выдвинутая в начале исследования гипотеза, о том, что морские свинки не требуют особого внимания и ухода не подтвердилась.

Заключение

1. На сегодняшний день выведено много пород морских свинок, которых все чаще заводят в качестве домашнего питомца.

2. Морской свинке необходима достаточная площадь для содержания в клетке, а лучшей подстилкой показал себя древесный наполнитель.

3. В результате измерения температуры было установлено, что в утреннее и вечернее время она практически одинаковая, что связано с незначительной активностью и малоподвижностью животного.

4. Проведенные исследования показали, что морские свинки сложно поддаются дрессировке, но простым командам можно научить с помощью лакомства.

5. Микроскопическое исследование сравнения структуры волос человека и морской свинки показало, что чешуйки, покрывающие волос человека, имеют овальную форму, а у морской свинки – вытянутую прямоугольную форму. Толщина волоса питомца почти в два раза меньше, чем у человека.

6. В результате проведенных наблюдений были определены положительные и отрицательные моменты в содержании морских свинок, которые нужно обязательно учитывать, прежде чем заводить домашнего питомца.

Список литературы:

1. Дитрих А. Морские свинки. Содержание и уход, Изд-во Аквариум-Принт – 2011. – 48 с.
2. Жиглов В.И. Морские свинки, Изд-во Литагент Ридеро – 2017. – 118 с.
3. Кулагина К.А. Морские свинки, Изд-во Аквариум-Принт – 2017. – 300 с.
4. Миронов Л. Морские свинки, Из-во RUGRAM – 2017. – 66 с.
5. Рахманов А.И. Морские свинки. Породы. Содержание и уход, Изд-во Аквариум-Принт – 2012. – 112 с.

V. Приложение



Рисунок 1 – Фото моего питомца



Рисунок 2 – Взвешивание питомца



Рисунок 1 – Измерение параметров клетки



Рисунок 1 – Измерение температуры тела у морской свинки



Рисунок 2 – Результаты измерения температуры



Рисунок 1 – Мытье питомца



Рисунок 2 – Сушка питомца после мытья



Рисунок 1 – Исследование зубов морских свинок

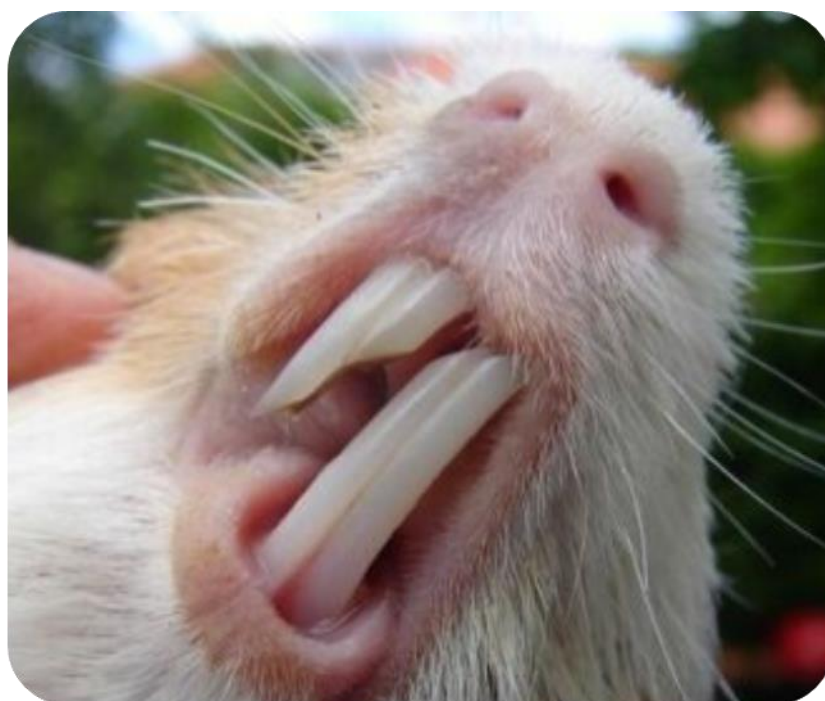


Рисунок 2 – Неправильное стирание зубов у морских свинок



Рисунок 1 – Исследование состояние когтей



Рисунок 2 – Обрезание когтей морской свинки с помощью когтерезки



Рисунок 1 – Начало дрессировки питомца с лакомством



Рисунок 2 – Дрессировка питомца, выполнение команды без лакомства через месяц



Рисунок 1 – Изучение структуры волос под микроскопом

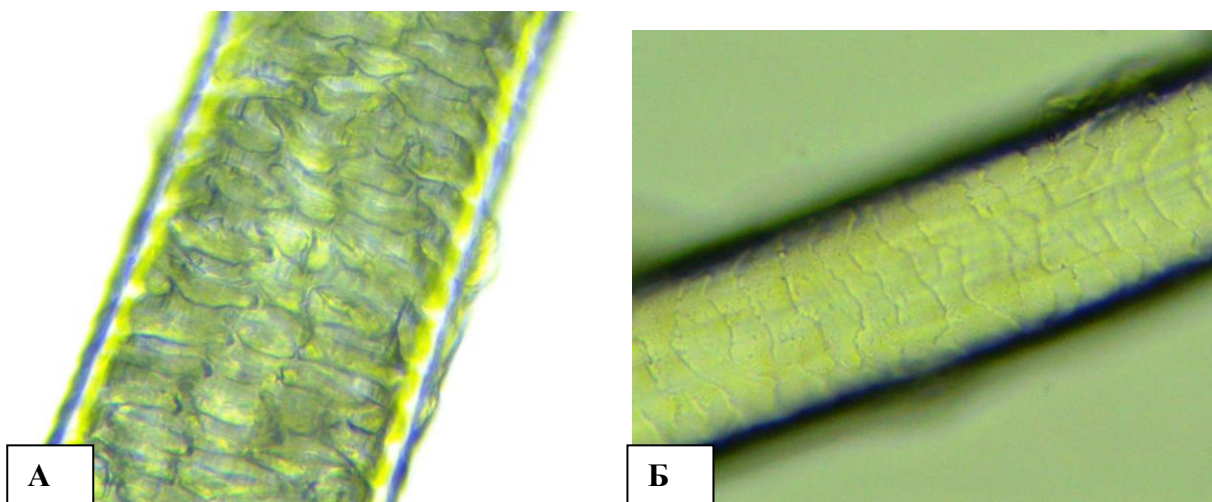


Рисунок 2 – Структура волоса А – человека; Б – морской свинки

Таблица – Положительные и отрицательные стороны в содержании морских свинок.

| Положительные стороны | Отрицательные стороны |
|--|--|
| Не нужно выгуливать | Порча мебели, интерьера, проводов |
| Не требует ежедневной смены подстилки при использовании древесного наполнителя | Возможно травмирование острыми зубами, поэтому не рекомендуется для игры с маленькими детьми |
| Очень ласковое и доброе животное | Издают свистящие звуки, особенно когда хотят кушать, поэтому могут мешать спать |
| Меньше шерсти в квартире | Особи мужского пола могут метить территорию |
| Легко становятся ручными | Во время выгула могут оставлять экскременты в квартире |
| Не прихотливы в еде | |