

Отдел по управлению образованием администрации Свободненского района
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Костюковская средняя общеобразовательная школа»

Научно-исследовательская работа

по теме:

**Морская свинка -
идеальное животное
для детей любого возраста**

Выполнила Гришина Виктория Игоревна
Ученица 4 класса МОУ Костюковская СОШ
Руководитель Гладилина Ирина Николаевна
Учитель начальных классов
1 квалификационной категории

Свободненский район 2009г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Обоснование темы.....	3
Цель работы.....	3
Задачи.....	3
1. Жизнь морских свинок.....	4
1.1 Знакомьтесь – морские свинки – обитатели суши.....	4
1.2 Немного истории.....	6
2. Морская свинка в школьном живом уголке.....	8
2.1 Описание внешнего вида и проведение социометрии морской свинки в живом уголке.....	8
2.2 Опыт, позволяющий выяснить, действительно ли морские свинки различают цвета.....	9
Заключение.....	12
Список используемой литературы.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Обоснование темы

На протяжении тысячелетий люди приручали и одомашнивали диких животных. Это занятие носило практический характер, цель которого независимо от результатов охоты – получить гарантированные продукты питания.

В настоящее же время домашних животных содержат в основном для общения.

Идеальным животным для содержания в доме в качестве любимцев детей и всей семьи, на мой взгляд, являются морские свинки.

Но этим зверькам до сих пор приходится расплачиваться за ошибки первопроходцев, которые дали им такое название.

Достоверно известны факты, когда, купив зверька, новые хозяева запускали несчастное животное в аквариум или бочку с водой «поплавать» - свинка-то морская. Хотя уже давно известно, что морские свинки и большинство её диких родственников вообще не умеют плавать. Правда, среди них есть зверьки, которые хорошо это делают, но это скорее исключения из общего правила.

Поэтому прежде чем обзавестись морской свинкой, сначала внимательно нужно познакомиться с особенностями этого животного.

Цель: изучить образ жизни морских свинок и выяснить действительно ли морские свинки различают цвета.

Задачи:

1. Изучить литературу о морской свинке, которую содержат в качестве домашнего животного.
2. Описать внешний вид и провести социометрию морской свинки в школьном живом уголке.
3. Провести опыт, позволяющий выяснить действительно ли морские свинки, различают цвета.

1. Жизнь морских свинок

1.1 Знакомьтесь – морские свинки

Морские свинки принадлежат к самому многочисленному отряду млекопитающих - отряду грызунов. Наиболее характерная особенность, объединяющая грызунов и отличающая их от представителей других отрядов, - крайне своеобразное строение зубной системы. На верхней и нижней челюстях расположено по одной паре резцов, они очень велики, лишены корней и растут в течение всей жизни животного. Их свободный конец долотообразно заострен, передняя стенка покрыта толстым слоем очень твердой эмали, а боковые и задняя стороны - тонким слоем, либо совсем лишены эмалевого покрытия, вследствие чего резцы стачиваются неравномерно и всегда остаются острыми.

Морские свинки относятся к семейству свинковых, которое объединяет зверьков внешне двоякого вида: одни похожи на морских свинок, а другие (мара) - более длинноногие. Известно 23 вида, и все они обитают в Южной Америке. На родине морских свинок называют апэреа, апореа, гуи.

Морская свинка, в отличие от других представителей отряда грызунов, имеет некоторые особенности. Так, зубов всего 20, которые имеются уже у новорожденных. Из них четыре резца - два на верхней и два на нижней челюсти. Клыки отсутствуют. Туловище морских свинок цилиндрическое. Передние лапки короче задних и имеют четыре пальца, в то время как на задних их всего три.

Морская свинка по сравнению с другими грызунами рождается с наиболее развитым головным мозгом. Нервная система новорожденных способна обеспечить приспособляемость к самостоятельной жизни. Желудочно-кишечный тракт хорошо развит и, как у других травоядных животных, относительно большой. Объем желудка составляет 20 - 30 см³. Он всегда наполнен пищей. Кишечник достигает в длину 2,3м и в 10-12 раз превышает длину тела. Нормальная температура тела морских свинок находится в интервале 37,5-39,5°C. Повышение температуры выше 39,5°C говорит о том, что любимец приболел.

По сравнению с человеком морские свинки обладают обостренным обонянием. Оно примерно в тысячу раз сильнее развито, чем у человека. Так, они воспринимают многообразные запахи, которые людьми вообще не замечаются, и оттого могут возбуждаться по различным поводам.

Во время приема пищи при различении полезного и вредного корма обоняние морских свинок играет весьма важную роль.

Осязательные волоски вокруг рта и носа помогают морским свинкам и в темноте определить, можно ли проникнуть в это отверстие или имеется ли на пути препятствие.

Благодаря расположению своих глаз морские свинки способны смотреть как вперед, так и по сторонам, не поворачивая при этом голову.

Таким образом, они обладают сравнительно широким полем зрения, что особенно важно для защиты от их естественных врагов на воле. Морские свинки, по меньшей мере, различают красный, желтый, зеленый и синий цвета. Это играет определенную роль и при приеме пищи.

У морских свинок хороший слух. При содержании в комнатных условиях морские свинки ведут себя спокойно, легко поддаются дрессировке, быстро привыкают и узнают хозяина. Их можно брать в руки. Обладая хорошим слухом, морские свинки привыкают к голосу хозяина, поэтому с ними надо чаще говорить.

Морские свинки могут научиться реагировать на произнесение своего имени, а также на определенные призывы и свистки. При этом важно сначала одну или нескольких морских свинок терпеливо приучить к себе, то есть, чтобы от природы пугливые животные стали, по крайней мере, доверять и утратили свойственную им робость.

Однако при воздействии внешних раздражителей, незнакомых животному, они легко возбуждаются и бывают пугливыми. Необдуманные резкие движения, громкие звуки и т.д. могут моментально свести на нет достигнутый в течение многодневных усилий прогресс. Но возникают и такие ситуации, когда морские свинки от страха впадают в своего рода столбняк — своего рода поведенческая норма, которая играет защитную роль.

Морские свинки привыкли жить и играть небольшими группками. Поэтому следует создавать хорошие санитарно-гигиенические условия содержания, полноценное питание, не допускать скученности животных. Необходимо помнить, что морская свинка боится сырости и сквозняков. Обнаружив необычное поведение животного - пониженную двигательную активность, отсутствие характерных звуков, издаваемых обычно здоровым животным, следует более пристально приглядеться к морской свинке. Если животное вялое, дрожит, шерсть взъерошена или у него учащено дыхание, снижен аппетит, жидкий стул, то его необходимо показать ветеринару.

В отличие от целого ряда других грызунов, таких как хомяки, мыши, крысы, шиншиллы и т.д., а также кроликов, морские свинки обладают обширным репертуаром издаваемых звуков. Он простирается от бормотания как выражения удовлетворенности, воркования как знака установления контакта между собой до щелканья зубами в качестве недвусмысленного громкого акустического предостережения перед предстоящей борьбой за первенство взрослых самцов.

У морских свинок разнообразный и богатый звуковой репертуар. Молоденькие морские свинки издают тонкий писк, который призывает мать или, при содержании в группе, других самок позаботиться о малыше. При этом матери реагируют на эти призывы о помощи по мере подрастания своих детенышей, то есть примерно с двухнедельного возраста, все меньше и меньше и таким способом приучают свое потомство к самостоятельности. Взрослые морские свинки тоже иногда

издают хорошо понятные людям звуки, выражающие страх. Когда их издает один из членов сообщества, вся группа часто гуськом бежит по направлению к стенке или скрывается под каким-либо выступом, поскольку на воле там можно найти относительно надежное укрытие, прежде всего от хищных птиц. Если морскую свинку берут неловко, причинив ей боль, она тоже издает характерный резкий писк.

При необходимости хорошо осмотреть морскую свинку ее берут левой рукой за спину и под грудь так, чтобы большой и указательный пальцы охватывали шею, а другие пальцы обездвиживали передние конечности и ограничивали движения головы. Правой рукой удерживают заднюю часть тела.

1.2 Немного истории

Свинка заморская



Часто задают вопрос, почему морская свинка так называется, хотя не имеет никакого отношения ни к морю, ни к свиньям? Существует две версии перевода такого названия.

Высказано предположение, что в переводе с английского морская свинка называется «гвинейской», так как Гвинея по-английски — Guinea.

Предполагают, что такое название могло возникнуть из-за неправильного представления, что родина этих зверьков — африканское государство Гвинея. Но есть и другая версия перевода смыслового значения этого названия. В Европу зверьков завезли в XVI веке испанцы, открывшие Южную Америку. Изначально их использовали в Европе в качестве домашних любимцев, и они были относительно редки и дороги, а назывались, поэтому, *guinea pig*, то есть «свинья за гинею» (гинея — *guinea*). Такую цену маленького зверька можно считать достаточно высокой. Даже принимая такую версию названия, авторы не достигают единства при его трактовке. Согласно мнению других авторов, свинка называлась «свиньей за гинею», так как эти зверьки были относительно дешевы, многочисленны в Европе и использовались в пищу, как и у себя на родине. Я затрудняюсь отдать предпочтение какой-либо из этих версий. Мне они кажутся обе правдивыми.

По поводу «морской» высказано предположение, что эти зверьки распространялись в Европе с запада на восток, и существующее в России название указывает на привоз животных из-за моря на кораблях, то есть изначально свинки были «заморские».

К нам название пришло из Германии, а во всех других странах эти грызуны были известны как «индийские» свинки. А названию «свинка» этот симпатичный зверек обязан первым испанцам, проникшим в Перу. Там они увидели выставленное на продажу маленькое животное, напоминающее, по их мнению, молочного поросенка. С другой стороны, в то время Америку называли Индией. Вот почему и зверек получил имя индийской свинки, хотя к Индии он тоже никакого отношения не имеет. Впервые они были одомашнены индейцами племени инков, которые не только приручили их как симпатичных домашних зверьков, но использовали в пищу и для жертвоприношений. Индейцы верили, что морская свинка перетягивает на себя болезнь. И по сей день крупных морских свинок (весом до 2500г) разводят в качестве мясных животных в Перу, Боливии, Колумбии и Эквадоре.

Сейчас морских свинок разводят главным образом для медицинских лабораторий, так как с ними удобно производить различные опыты. Разводят их и любители, которые вывели много разных пород.



2. Морская свинка в школьном живом уголке.

2.1 Описание внешнего вида и проведение социометрии морской свинки в живом уголке.

у
свинки



Туловище
морской
короткое,

коренастое, собранное в комочек, форма тела округлая.

Нос толстый, с незначительной горбинкой.

Глаза большие, круглые, выпуклые, живые, чёрного цвета.

Уши расположены довольно далеко друг от друга, свешиваются вниз, в ширину больше, чем в длину. Почти без шерсти.

Шея толстая и очень короткая.

Плечи широкие и массивные. Спина широкая.

Шерсть короткая, мягкая, шелковистая, блестящая. Окраска шерсти трёхцветная, при этом пятна чёрные и рыжие резко, как чертой, отделяются от белых участков тела.

Описание внешнего вида, позволяет мне сделать вывод, что данная морская свинка, относится к породе короткошерстных морских свинок.



Данные социометрии:

Возраст – 1 год 2 месяца

Длина тела – 30см.

Вес – 540г.



2.2 Опыт, позволяющий выяснить действительно ли морские свинки различают цвета.

Цель опыта – выяснить, различают ли морские свинки цвет.

Материалы и оборудование: морская свинка, три цветных домика (красный, голубой, зелёный), «домик различений», загон, корм.

Опыт ставили с прирученным животным, в полной тишине, без посторонних лиц. Три раза в день – утром, днём и вечером – подопытное животное до 10 раз выпускали в загон. Вначале наблюдения проводили при наличии только одного «домика различений» - картонная коробка, перегородженная пополам перегородкой, оклеенной как изнутри, так и снаружи в два цвета: одно отделение в красный, другое – в голубой. Передняя стенка была оклеена так же и имела входное отверстие. Крыши не было, и внутренние стены одинаково освещались в обеих половинках. Кормили животное только в красном отделении.





Затем (через 5 дней) вместо «домика различий» стали использовать цветные домики. Три картонных домика, оклеенные в разные цвета: красный, голубой, зелёный. Входное отверстие сделали такой величины, чтобы морская свинка могла свободно проходить внутрь домика.



Дата	Наблюдения
19.01	Работала три раза: в 8 ч. Утра, в 1 ч. Дня и в 6 ч. Вечера. Открывала клетку, доставала свинку и выпускала её в загон. Свинка нюхала, пицала, а потом забегала в красный домик, и там находила корм (кусочек яблока или моркови). Свинка не выходила из домика до тех пор, пока её оттуда не вынешь. Долго свинке засиживаться не разрешала и, вынудив из домика, снова возвращала в загон, откуда она уже быстрее бежала в домик. Но сегодня свинка шла медленно, пугливо. Каждый раз делала 15-20 выпусков.
20.01	Сегодня свинка работала лучше, меньше пугалась. По загону шла ещё медленно, но в домик забегала быстрее.

21.01	Снова работала только с одним красным домиком. Свинка, попав в загон, уже бежала в домик быстрее.
22.01	Сегодня решили работу усложнить. Ввели дополнительный, зелёный домик. Свинка забегала в него.
23.01	Вчера свинка делала много ошибок. Сегодня же при наличии зелёного домика рядом с красным свинка всё время шла только в красный.
26.01	Вместо зелёного взяла голубой. Свинка опять ошибалась и вместо красного попадала в голубой домик.
28.01	Свинка ошибалась, но меньше.
30.01	Работала с красным и голубым домиками. Свинка шла только в красный домик.
2.02	Работала со свинкой в специальном домике различений цветов (красного и голубого). Свинка шла всё время в красную половину.
4.02	Работала с этим же домиком. Свинка не ошибалась.
7.02	Свинка работает без ошибки. Всё время заходит в красную половинку домика и там ест. Сейчас и в голубой части был корм, но свинка на это не обратила внимания и зашла в красную часть домика.
9.02	Сегодня свинка, выйдя из клетки в загон, без задержки бежала к домику различений и, проурчав, забегала в красную половину. Можно считать, что свинка уже стала различать цвет домика.
11.02	Свинка ошибок не делала. Подставляла голубой и зелёный домики. Свинка на них не обращала внимания и забегала в красный домик. Значит, можно считать, что свинка стала различать цвета (отличает красный от голубого и зелёного).

Вывод: морская свинка действительно различает цвета.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, изучив литературу, я узнала о морской свинке много интересного, что позволило мне правильно построить наблюдения за животным. Пронаблюдав за морской свинкой на протяжении двух месяцев, я могу сделать вывод, что морские свинки – идеальные животные для ребёнка любого возраста.

Они не агрессивны и никогда не кусаются. В случае крайнего раздражения большее, на что они способны, - ударить обидчика зубом. Зверьки узнают своего хозяина, чутко реагируют на его приход и «здороваются», издавая довольно мелодичный свист. Обожают, когда их гладят, они блаженно закрывают глаза, когда у них чешут за ухом.

Эти очаровательные создания занимают в доме совсем немного места, в отличие от собак их не надо выводить на прогулки.

Если в вашем доме уже живёт собака или кошка, то морские свинки, особенно в детстве, быстро привыкают к обществу других животных и не боятся ни собак, ни кошек, если последние не причиняют им вреда.

Питаются свинки относительно дешёвыми растительными кормами, причём летом довольствуются травой.

Живут они довольно долго, до 5-8 лет, а то и больше.

Если регулярно чистить их клетку или ящик, то запах практически не ощущается.

Всё это делает морских свинок весьма перспективными животными для содержания в квартирах, детских уголках природы, школах, детских садах и других детских учреждениях.

Я рекомендую заводить морских свинок для детей любого возраста.

Достоинства	Недостатки
1. Занимает в доме мало места. 2. Полное отсутствие агрессивности по отношению к человеку. 3. Относительно длительная продолжительность жизни. 4. Хорошо приручается. 5. Интересное поведение. 6. Породистые животные очень красивы. 7. Дневная активность.	1. Наличие специфического запаха. 2. Относительно высокие требования к уходу за длинношерстными свинками. 3. Высокие требования к сбалансированности питания.

Как видим, у морских свинок гораздо больше достоинств, чем недостатков. А это значит, что морские свинки – идеальные животные для содержания их дома в качестве любимцев детей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Большая иллюстрированная энциклопедия Эрудита. – М.: «Махаон», 2006. – 492с.: цв. ил.
2. Серия «Эрудит». Биология. – М.: ООО «ТД «Издательство Мир книги», 2006. – 192с.: цв. ил.
3. Теремов А.С., Рохлов В.Ф. Занимательная зоология. – М.: «АСТ – ПРЕСС», 2002. – 534с.: цв. ил.
4. Энциклопедия для детей. Биология. Том 2. – Издательский центр «Аванта+», 1998. – 368с.: цв. ил.
5. Альтман Д. Морские свинки. — М.: Аквариум, 1999. – 48с.
6. Бергхоф П. Хомяки и морские свинки. — М.: Аквариум, 1998. – 104с.
7. Котенкова Е.В. Морская свинка. – М.:«Компания ДЕЛЬТА М», 2000. – 64с. – ил.