

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Пятницкая средняя общеобразовательная школа
Волоконовского района Белгородской области»

Исследовательская работа на тему
"Мой любимый питомец"

Возрастная категория: 7 лет
Секция: естественнонаучная (живая и неживая природа)

Выполнила:
Шилова Валерия,
ученица 1 «Б» класса
Руководитель:
учитель начальных классов
высшей квалификационной категории
Волошина Лариса Анатольевна

2014г.

Содержание

I. Введение.....	3
1.2.Актуальность	
1.3.Цель	
1.4.Задачи	
1.5.Объект исследования	
1.6.Предмет исследования	
1.7. Гипотеза	
1.8. Методы исследования	
1.9.Область применения	
II.Основная часть.....	4
2.1. Кто впервые развёл хомяка?	
2.2 .Чем предлагают кормить грызунов в пособиях по уходу за домашними питомцами.	
2.3. Описание исследования «Какую пищу предпочитает мой хомяк».	
2.4. Результаты исследования.	
III.Заключение.....	10
3.1.Выводы по проведённой работе.	
3.2.Литература и интернет-ресурсы по теме исследования	11

1. Введение

1.1. Тема: "Мой любимый питомец"

1.2. Актуальность: у знакомых я увидела джунгарского хомяка. У меня появилось желание приобрести себе маленького хомячка, кормить и наблюдать за ним.

Я в первую очередь думала о большой радости и чрезмерном удовольствии, которое это милое животное может принести в дом. Но назрела проблема в неотъемлемой части ухода — в питании зверька.

1.3. Цель: выяснить, можно ли включать хлеб в рацион питания хомяка? И составить таблицу-рацион полноценного рациона питания джунгарских хомячков

1.4. Задачи:

- получить информацию о данном животном;
- наблюдать за активностью поведения хомяка
- доказать, что джунгарскому хомячку можно хлеб;
- сбалансировать правильное питание хомячка;

1.5. Объект исследования: джунгарский хомячок Спуня

1.6. Предмет исследования: процесс питания – основа жизни хомячка

1.7. Гипотеза: предполагаю, что джунгарского хомячка можно кормить хлебом.

1.8. Методы исследования:

- теоретические: изучение и анализ литературы о хомяках
- эмпирические: наблюдение

1.9. Область применения результатов: из выводов по исследованию составить советы правильного питания хомячков для тех, кто хочет завести себе мелкого грызуна – хомячка.

2. Основная часть

2.1. Кто впервые развёл хомяка? В 1930 году зоолог из Иерусалима нашёл в норке самку дикого хомяка с двенадцатью детёнышами. Несколько из них он отправил в Лондон, там впоследствии занялись их разведением. Именно от этих зверьков произошли миллионы домашних хомяков

Джунгарские хомячки - относятся к семейству карликовых хомячков. Маленькие плюшевые зверьки, почти никогда не кусаются. На вид джунгарский хомячок стандартного окраса - серый, без желто-коричневого оттенка, с темной, отчетливой полосочкой на спинке и ярко-выраженным ромбиком на лбу. Это ночное животное, днем в основном он спит.

У хомячков толстое, неуклюжее тело, короткие лапки и хвост. Длина тела составляет в среднем около 15 см. Передние лапки сильные и мускулистые. В природе с их помощью зверек роет землю, а также лазает, цепляясь острыми коготками. Задние лапки не такие сильные. Они нужны животному для того, чтобы отбрасывать назад вырытую землю. На передних лапах у хомячка по 4 пальца (пятый — большой — развит слабо), а на задних — по 5 хорошо развитых пальцев. От других грызунов зверьки отличаются наличием защечных мешков, в которых они переносят пищу.

Они представляют собой вместительные кожные карманы, открывающиеся на внутренней стороне губ и заканчивающиеся у плеч. Зверьки используют их главным образом для переноски корма в кладовую или другое укромное местечко, чтобы там спокойно закончить свою трапезу.

Защечные мешки вмещают до 18 г корма. Их размеры настолько велики, что, когда они заполнены, объем головы хомячка увеличивается в 2 раза. Для того чтобы достать пищу из мешков, зверек с усилием проводит по ним обеими лапками. При встрече с противником хомяк нередко наполняет мешки воздухом, чтобы произвести устрашающее впечатление.

Существует ошибочное мнение, что у хомяка только 4 передних зуба. Зверек обладает мощными челюстями с 2 резцами и 6 коренными зубами на каждой.

Дугообразно изогнутые резцы сильно развиты. Корней у них нет, поэтому растут эти зубы на протяжении всей жизни животного. Во время приема пищи их режущий край постепенно стирается и самозатачивается, а затем зуб вновь отрастает у основания. Для стачивания резцов хомячкам нужно давать деревянные палочки или специальные бруски, изготовленные из склеенных медом зерен. Если резцы стачиваться не будут, отнести зверька к ветеринару, потому что иначе вскоре ваш любимец не сможет есть. Врач сделает ему подрезку зубов.

Содержание джунгарика предполагает клетку с частыми прутьями (расстояние 5-7-мм) или пластиковый террариум, площадью 50x30 см и наличие колеса, диаметром 14-16 см со сплошной беговой поверхностью.

Хотя средняя продолжительность жизни этих животных составляет от 2 до 2,5 лет, при хорошем уходе зверьки могут прожить дольше (до 3-3,5 лет). На продолжительность жизни хомячков оказывает влияние ряда факторов. В первую очередь, питание, и образ жизни. Ни для кого, наверное, не станет открытием, что качество потребляемых продуктов и режим питания имеют огромное значение в жизни любого организма. Однако этого явно недостаточно для того, чтобы живое существо чувствовало себя довольным и счастливым. Хомячку, как и любому другому домашнему животному, так же необходимы общение с хозяином, его любовь и забота.

2.2. Мы составили план:

- узнать, кто впервые развёл хомяка?;
- выяснить, какие условия нужно создать для полноценного развития хомяка в домашних условиях;
- наблюдать процесс влияния употребления хлеба на активность животного;
- доказать, что можно включать в рацион питания хлеб, но в умеренных количествах;

Для исследования был выбран мой домашний питомец – джунгарский хомячок Спуня.

Оборудование: домашний хомячок Спуня, клетка, продукты (зерновые смеси, хлеб белый и чёрный, сухарики), колесо для хомячка.

2.3. Ход эксперимента:

Пожалуй, никто не будет спорить, что правильное питание – залог долгой и счастливой жизни любого животного, и хомяка в том числе. Как правило, эти малыши от природы обладают отменным аппетитом и с удовольствием поедают вкусности, которые им складывают в клетку.

Однако, иногда хомяки растут и набирают вес не так активно, как хотелось бы их хозяевам. Если питомец здоров, то причиной его худобы может быть неправильное, несбалансированное питание или стрессы.

Как и любому домашнему животному, хомячку для нормальной жизнедеятельности и размножения необходимо полноценное питание. В специальном корме для зверька должны находиться в достаточном

количестве и необходимой пропорции те элементы, которые расходуются в организме животного на образование энергии, рост новых клеток и тканей. Так, хомячку необходимы белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества и вода. При кормлении хомячков желательнее пользоваться рационами, составленными ветеринарными специалистами с учетом потребностей животных в зависимости от времени года.

В книге К. Н. Груздев «Хомячки, морские свинки и их родственники» дает примерную суточную норму кормов для джунгарских хомячков.

Овес	7	Хлеб	8
Подсолнечник	6	Крупа	5
Пшеница	7	Трава	25
Морковь	10	Мясо	5
Молоко	20	Соль	0,2

По этой таблице трудно понять, сколько пищи требуется моему питомцу. Какой хлеб можно давать и в каком количестве? (даже, если есть весы).

Поэтому я решила провести опыт, цель которого узнать, можно ли включать хлеб в рацион питания хомяка? Для этого ежедневно, в течение семи дней нужно было давать своему Спуне 10 кусочков хлеба и подвести результат его активности. Полученные данные были записаны в таблицу.

	<i>1 день</i>	<i>2 день</i>	<i>3 день</i>	<i>4 день</i>	<i>5 день</i>	<i>6 день</i>	<i>7 день</i>	<i>Итого:</i>
Горох	8	6	8	10	12	9	9	63
Овес	2	-	-	3	1	-	-	6
Просо	2	-	-	5	2	3	2	14
Кукуруза	8	6	10	10	6	9	10	59
Гречка	10	-	7	4	8	13	10	52
Пшено	13	14	10	9	8	15	-	69
Геркулес	15	18	20	18	20	20	19	<u>130</u>
Хлеб	10	10	10	10	10	10	10	<u>70</u>
Спрессованные травяные гранулы	16	17	20	18	19	19	20	<u>129</u>

Поскольку хомячок спит весь день и просыпается только приблизительно к 20 ч, я кормлю его вечером свежей и доброкачественной пищей.



Но совсем недавно мой Спуня стал быстро набирать лишний вес, что плохо отразилось на его здоровье. Он стал малоактивным, забыл о «пробежках» в колесе и лазании по клетке. Исправить ситуацию я решила, уменьшив количество корма и заставив его больше двигаться. Наблюдала за ним 4 дня, но улучшений не наблюдалось. Спуня был малоактивным и невесел.



Тогда я решила из рациона зверька полностью исключить хлебобулочные изделия. И что же? Спустя 3 дня мой Спуня стал неустанно бегать в колесе, лазать по клетке даже днем.



Получается, причиной снижения активности был хлеб?

	<i>1 день</i>	<i>2 день</i>	<i>3 день</i>	<i>4 день</i>	<i>5 день</i>	<i>6 день</i>	<i>7 день</i>	<i>Итого:</i>
Горох	8	6	8	10	12	9	9	63
Овес	2	-	-	3	1	-	-	6
Просо	2	-	-	5	2	3	2	14
Кукуруза	8	6	10	10	6	9	10	59
Гречка	10	-	7	4	8	13	10	52
Пшено	13	14	10	9	8	15	-	69
Геркулес	15	18	20	18	20	20	19	<u>130</u>
Хлеб	10	10	10	10	10	10	10	<u>70</u>
Спрессованные травяные гранулы	16	17	20	18	19	19	20	<u>129</u>

Данная таблица дает возможность быстро и легко составить вкусный и полноценный обед для моего питомца. Этой таблицей пользуюсь я и все члены моей семьи.

И вот, что я узнала о хлебе для хомяков. Белый хлеб давать хомякам не рекомендуется. Почему? – Он выпекается из белой муки для хлеба, которая имеет много крахмала, так же, в нем присутствует довольно много пищевого отбеливателя, что не несет нужной пользы для хомяка, а даже наоборот – вредит.

Черный хлеб. Может его можно смело давать? – Ответ: Увы, нет, вообще нельзя. Почему? – Дело в том, что черный хлеб обладает повышенной кислотностью, из-за чего у хомяков возникают определенные проблемы с пищеварением в виде повышения газообразования и процессами брожения. К тому же, могут возникать запоры.

Еще, нужно заметить, что общей чертой любого хлеба, есть наличие дрожжей. Они не принесут пользы для хрупкого хомячка.

И остались у нас сухарики. Можно ли сухарики для хомяков? – Да, можно. Сухарики – это единственный вариант хлеба, который можно давать хомяку. Они не будут содержать дрожжей, как свежий хлеб, и к тому же хомячок может стачивать об него свои постоянно растущие зубы. Но, сухарики не купленные в магазине, а высушенные непосредственно Вами из обыкновенного хлеба!

Свежий хлеб им категорически запрещено давать. Его рацион, прежде всего, должен состоять из зерновой смеси. Можно добавлять зелень, ведь овощи тоже полезны.

Любимым лакомством хомячков являются различные орехи - грецкие, фундук, арахис.

Я читала, что кормить хомяка можно и нужно, помимо зерновой смеси, еще и сочными кормами: зеленью, фруктами, овощами. Однако делать это следует очень осторожно. Хомяку можно давать свеклу, огурцы, морковь, тыкву, кабачки, зерна кукурузы. Из фруктов разрешены абрикосы, персики, яблоки, груши, бананы. Угощать хомяка этими лакомствами нужно понемногу.

Кормить хомяка запрещается капустой, картофелем, луком, чесноком. Нельзя давать ему цитрусовых, киви. Все эти овощи и фрукты способны вызывать серьезные нарушения в работе пищеварительной системы зверька.

Из зелени хомяку можно предложить петрушку, укроп, листовой салат, сельдерей – в небольших количествах. В качестве лакомства можно дать хомяку листья одуванчика, клевера, однако они должны быть собраны вдали от дорог и перед кормлением хомяка тщательно вымыты.

Хомячки нуждаются в животных белках, потому можно кормить хомяков белковой пищей животного происхождения. Для обеспечения хомяка достаточным количеством белков 1-2 раза в неделю можно давать питомцу кусочек отварного нежирного мяса, предпочтительнее курятина, немного творога или вареного яйца. Хомяки могут есть и специальных кормовых насекомых (ими обычно кормят аквариумных рыбок и черепах).

Животные всегда должны иметь в своем распоряжении свежую питьевую воду.

III. Заключение

Выводы по проведённой работе:

1. Джунгарских хомячков в качестве домашних животных стали разводить около 80 лет назад. В специальной литературе достаточно информации о содержании, кормлении, разведении этих животных. Но мне было интересно провести собственные исследования и наблюдения по данной теме.

2. Первым шагом на этом пути было изучение литературы о жизни джунгарских хомячков, об их питании, проведение опыта *«Можно ли включать хлеб в рацион питания хомяка?»* и составление таблицы полноценного рациона питания для хомячков.

3. Наука не имеет достаточных сведений о поведении животных при общении с человеком. Это сложная область знаний. Следующим шагом своей работы я вижу проведение исследования на тему:

«Могут ли джунгарские хомячки полюбить, подружиться с человеком?»

Литература и другие источники по теме исследования

1. Акимушкин И.И. *Мир животных: Млекопитающие, или звери.* - М.: Мысль, 1988.-445 с.
2. Груздев К.Н. *Хомячки, морские свинки и их родственники* / К.Н.Груздев, Л.К.Груздев.- М: Зоомакет, 1997.- 32 с.
3. Котенкова Е. *Жизнь хомячков* / Е. Котенкова // Кот и Пес- 2001.- №10.- С. 26-27.
4. Рахманов А.И. *Хомяки и морские свинки.*- М.: Аквариум, 2003.- 158 с.
5. Фокс М. *Все о домашних животных.*- М.: Дрофа, 1995.- 316 с.

Интернет - ресурсы

<http://www.homhom.narod.ru/>

<http://www.vladimirka.ru/>

<http://www.ellvinglight.narod.ru/okras.htm>

<http://www.zoomagazinchik.ru>

<http://www.hamster-pets.ru/vidi/siriskie>

<http://r.mail.ru/cgi-bin/banners/get/1347>