

Управление образования Администрации МО ГО «Воркута»
МОУДОД «Дворец творчества детей и молодежи» г. Воркуты
творческое объединение «Фелинологи»

Исследовательская работа по теме:

«Витамины для кошек: за или против»



Автор: Иванютина Юлия, 4 класс, 10 лет.

Руководитель работы: Хлебнова Елена Владимировна,
педагог дополнительного образования.

г. Воркута

2014г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Теоретическая часть.....	4
1. Общие сведения о витаминах.....	4
2. Когда витаминов много	6
Практическая часть	7
1. Социологический опрос	7
2. Интервьюирование работников зоомагазинов	8
3. Интервьюирование владельцев кошек	9
Заключение	10
Список литературы	11
Приложения	12-14

ВВЕДЕНИЕ

С 2012 года я занимаюсь в творческом объединении «Фелинологи». И хотя, у меня дома живет собака породы той-терьер, содержание ее ничем почти не отличается от кошки. Когда мы на занятиях изучали тему «Правила кормления кошек и витаминные добавки», у меня родились вопросы: а для чего нужны витамины? и все ли владельцы кошек дают их своим питомцам? Ответы на этот вопрос подтолкнули меня к мысли о создании проекта.

Цель проекта: выяснить у населения города о необходимости кормления кошек витаминами и дать полезные рекомендации.

Задачи проекта:

- ✓ Изучить литературу о видах витаминов для кошек
- ✓ Провести социологический опрос среди владельцев кошек
- ✓ Провести интервью среди жителей города и работников городских зоомагазинов
- ✓ Издать памятку о кормлении кошек витаминами

Методы исследования:

- ✓ Изучение литературных источников
- ✓ Социологический опрос
- ✓ Интервьюирование
- ✓ Выпуск печатной продукции

Этапы проекта:

1. Планирование исследования
2. Изучение литературы
3. Социологический опрос
4. Интервьюирование
5. Обработка результатов исследования.
6. Обсуждение результатов исследования и формулировка выводов работы.
7. Изготовление памятки о кормлении кошек витаминами
8. Оформление отчета о работе.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие сведения о витаминах

Мы, наверное, не раз задумывались, почему у кошки то аппетит меняется, то шерсть лезет, или меняются ее внешние данные, вдруг начинают цепляться всякие напасти и хвори. Конечно, на состояние здоровья кошек влияют множество разнообразных факторов: и питание, и условия содержания, и инфекции, и экология, и генетика. Многих из перечисленных бед избежать трудно или невозможно. Но повысить сопротивляемость организма всем этим проблемам можно с помощью очень важных и незаменимых для жизни и здоровья веществ - витаминов.

Всем известное слово "витамин" происходит от латинского "vita" - жизнь. Такое название эти разнообразные органические соединения получили далеко не случайно: роль витаминов в жизнедеятельности организма чрезвычайно велика.

Витамины обладают свойством повышать интенсивность всех физиологических процессов в организме кошки, помогают его защите от неблагоприятных воздействий внешней среды, повышают устойчивость к инфекционным заболеваниям, а в период болезни способствуют скорейшему выздоровлению.

Отсутствие или недостаток витаминов в организме кошки приводит к нарушению ряда его важнейших функций.

По сравнению с основными питательными веществами - белками, жирами, углеводами и минеральными солями - витамины требуются организму в весьма незначительных количествах: всего несколько сотых долей миллиграмма в сутки. Но и в этих малых количествах витамины благоприятно влияют на обмен веществ, стимулируют правильный рост, развитие, размножение, положительно воздействуют на общее состояние, повышают сопротивляемость различным болезням - как инфекционным, так и незаразным, укрепляют мышечную, костную, кровеносную и другие системы организма, причем действуют они взаимосвязано.

В настоящее время известно свыше 30 витаминов. Обозначаются они прописными буквами латинского алфавита: А, В, С и т. д.

Особенно большое значение для животных имеют витамины А, В, С, D, Е, недостаточность которых наблюдается наиболее часто и приводит к заболеванию авитаминозом и гиповитаминозом.

Гиповитаминоз возникает в том случае, если кошка ежедневно получает витаминов меньше дневной потребности организма. Если же животное длительное время недополучает нужное количество витаминов, то наступает авитаминоз.

Далее мы рассмотрим основные витамины и их влияние на организм кошки.

Группа витаминов	Их необходимость	Где содержится
Витамин А	Необходим для организма кошки постоянно. Поступая с кормом в пищеварительный тракт, а потом в кровь, каротин проявляет А-витаминную активность, так как он распадается и дает витамин А. Организму кошки витамин А необходим для нормального зрения (он входит в состав зрительного пурпура сетчатки глаза), для роста (котенку), для поддержания нормального состояния кожи, шерстного покрова и т. д.	Находится в некоторых органах животных и продуктах животного происхождения. Наиболее богата витамином А печень морских рыб, а из мясных продуктов - говяжья и свиная печень. Главным продуктом, содержащим витамин А, является жир молока сельскохозяйственных животных.
Витамины группы В: Витамин В1	Является антиневрическим витамином. При его недостаточности развивается расстройство обмена веществ с поражением нервной и мышечной систем, желез внутренней секреции и пищеварительного тракта. Особенно заметные изменения происходят в нервной системе.	В значительных количествах находится в продуктах растительного происхождения: злаках, корнеплодах, фруктах, бобах, орехах. Имеется этот витамин и в дрожжах. Из внутренних органов животных, идущих обычно на корм кошкам, витамином В1 богаты печень, почки, сердце.
Витамин В2	Необходим для предотвращения: худобы кошки, выпадения волос на спине, особенно в области крестца, вокруг глаз, ушей и на груди, дерматиты, трещин на слизистых оболочках, помутнения роговицы глаз, развития кератоконъюнктивитов, слабост мышц, частичных порезов конечностей, понижения температуры тела, уменьшения частоты дыхания и пульса.	Встречается как в растительных, так и в животных тканях. Им богаты пекарские, пивные, сухие дрожжи, а также печень, почки, сердце. Источником витамина В2 для содержащихся в домашних условиях кошек являются мясомолочные продукты.
Витамин В5	При недостатке или отсутствии витамина В5 у кошки возникают дерматит, депигментация шерсти и ее выпадение, что владельцы часто принимают за линьку. Нередко к этим болезням присоединяется кератит, наблюдаются поражения нервной системы, почек и других органов.	Содержится в растительных и животных тканях: в пивных и пекарских дрожжах, печени, желтке яиц, рисе, моркови, капусте, картофеле и многих других продуктах, употребляемых для кормления кошек.
Витамин В12	Необходим при нарушениях функции печени, расстройствах	Содержится в молоке, яйцах и других продуктах; наиболее

	крововетворения, нервной системы кошек. Но необходимо помнить - назначение проводит только ветеринарный врач.	богаты им говяжья печень и почки. В растительных продуктах витамин В12 не встречается.
Витамин С	Играет важную роль в обмене веществ. Аскорбиновая кислота активизирует действие всех ферментов в организме кошки. Витамин С называют антиинфекционным витамином. Он вызывает замедление роста некоторых вредных бактерий и даже их гибель, тем самым увеличивая устойчивость как котят, так и взрослых кошек к действию инфекции.	Особенно много его в сырых овощах, фруктах, плодах шиповника. Аскорбиновая кислота содержится также в организме сельскохозяйственных животных. Им очень богаты печень, гипофиз, надпочечники, хрусталики глаз.
Витамин D	Способствует задержанию фосфора и кальция в организме кошки и откладыванию их в костной ткани. При отсутствии или недостаточном количестве в пище витамина D у котят развивается рахит: кости становятся гибкими, мягкими, зубы растут плохо, пищеварение нарушается.	Наиболее богата этим витамином печень рыб, морских животных и рогатого скота. В растениях содержится провитамин D, который при облучении ультрафиолетовыми лучами переходит в витамин D.
Витамин E	Название витамина в переводе с греческого означает «способствующий деторождению». Остро необходим кошке в период внутриутробного развития плодов. Он также обеспечивает нормальные роды. Является радикальным средством против послеродовых заболеваний.	Находится главным образом в растениях и - в очень малых количествах - в животных тканях, в основном в печени. Главный же "поставщик" витамина E - растительные жиры.

2. Когда витаминов слишком много

Не надо думать, что витамины только полезны, и можно давать их кошке сколько угодно: при чрезмерном употреблении витаминов в организме животного создается их избыток, который оказывает вредное действие.

Отравления организма большим количеством витаминов получили название гипервитаминозов.

Гипервитаминоз у кошки может быть острым, когда в организм животного сразу попало много витаминов, и хроническим, когда кошка в течение длительного времени получает повышенные дозы витаминов.

Например, стремясь предупредить у котят заболевание рахитом, владельцы обильно потчуют их витамином D. В результате превышения дозы витамина у животных наступают необратимые процессы в тканях и органах, увеличивается содержание кальция в крови, что ведет к отложению минеральных солей в тканях сердца, легких, почек, в стенке желудка. Страдает также и нервная система животного. Котята становятся вялыми, много лежат, не играют, плохо едят. Часто наблюдаются рвота, поносы, нередко поднимается температура, кожный покров становится сухим, возможно шелушение. У кошек белого окраса кожа приобретает желто-серый цвет.

Когда много витамина C может произойти чрезмерное закисление мочи, что может привести к образованию кристаллов.

При избытке витамина A в организме кошки возникает так называемый A-гипервитаминоз. Опыты показали, что введение животным различных пород больших доз витамина A оказывает токсическое действие: кошки худеют, появляется сухость роговицы глаз, снижается аппетит, на кожных покровах выступает сыпь, что нередко принимают за начало какого-то заболевания, на слизистых оболочках возникают трещинки, шерстный покров становится менее густым.

Гипервитаминоз вызывает в организме кошки C-витаминную недостаточность, которая выражается в покраснении десен.

При скармливании кошкам любых пород больших доз витаминов наблюдаются различные по интенсивности аллергические реакции.

Поэтому владелец кошки, прежде чем начать потчевать свою любимицу витаминами (даже зарубежного производства), должен обязательно посоветоваться с ветеринарным специалистом, который на основе индивидуальных потребностей кошки определит необходимые ей дозы витаминов.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Социологический опрос

Изучив литературу о кошачьих витаминах, я перешла к следующему этапу своей работы: проведение социального опроса среди населения. Сколько же человек использует в рационе питания своей кошки витамины? Как часто? И в каких целях? Какие витамины им знакомы? Для этого была разработана анкета для владельцев кошек «Витамины для моего питомца» (приложение № 1).

Участниками опроса стали обучающиеся творческих объединений отдела природы и техники, ветеринары и владельцы кошек среди населения города. Было опрошено 57

человек в возрасте от 9 до 44 лет. Обработав полученные анкетные данные, я сделала следующие выводы (приложение № 2):

- ❖ кормят витаминами своих питомцев всего лишь 25 человек;
- ❖ иногда это делают 3 человека;
- ❖ среди хозяев 18 человек отдают предпочтение общеукрепляющим витаминам, 1 человек кормит свою кошку витаминами для зубов и 9 человек для шерсти;
- ❖ самыми известными витаминами для владельцев являются «Доктор Зоо», «Зооник» и «Кселовит»;
- ❖ и очень важно, что 54 человека из опрошенных считают витамины необходимым элементом питания кошек.

2. Интервьюирование работников зоомагазинов

С результатами анкетирования и полученными знаниями о витаминах мы обратились к продавцам городских зоомагазинов, чтобы взять интервью. Для этого разработали вопросы и отправились на разведку (приложение № 3).



Наш путь исследования начался с магазина «Золотая рыбка», где администратор Воронова Анна Николаевна с удовольствием ответила на подготовленные вопросы. Из нашего интервью мы получили следующую информацию:

- ~ за 5 лет ее работы в зоомагазине владельцы кошек очень часто покупают витамины;
- ~ самые покупаемые витамины под названием «Доктор Зоо»;
- ~ чаще всего покупают общеукрепляющие витамины и витамины для шерсти.

Дальше мы побывали в зоомагазине торгового центра «Фламинго» и «Кеша».



Там нам рассказали:

- ~ что больше всего покупают витамины импортного производства, т. к. они дороже и эффективнее;
- ~ огромное количество витаминов раскупают в весенний период, т. к. происходит линька у кошек и ослабевает иммунитет;
- ~ витамины очень необходимы кошкам, особенно тем, которые родились и выросли у нас на севере, для предотвращения авитоминоза.

3. Интервьюирование владельцев кошек.

Когда мы проводили социологический опрос, то встретили интересную семью, где живет кот Тимоша. Ему 15 лет. И хозяева очень беспокоятся за его жизнь. Поэтому обязательно покупают ему витамины. Мы решили узнать все о Тимоше подробнее и встретились с его хозяевами. Запаслись диктофоном и отправились брать у них интервью.

На пороге нас встретил сам герой - кот Тима.

На первый взгляд он совсем не кажется таким взрослым. Шерсть его не скатывается клочками, глазки чистые, выражение мордочки вполне довольное жизнью. И первое, что мы спросили у хозяев: как вам удается держать кота в такой прекрасной форме? ведь ему уже много лет?



Хозяйка Светлана Анатольевна

рассказала нам все секреты содержания своего любимца. Первое и самое главное правило - это любить и проявлять особую заботу о своей кошке. Очень важно правильно кормить, ухаживать за шерстью, чистить глаза и уши, делать массаж и, конечно же, давать необходимые витамины.

Из рассказа хозяев Тимоши мы узнали, что он не сразу привык к витаминам. Приходилось их добавлять к пище. Затем постепенно кот вошел во вкус. И сейчас, как только хозяева берут в руки коробочку с витаминами, Тимоша бежит во всю прыть получить свое лакомство.

Прежде, чем кормить кота витаминами, хозяева получили консультацию у ветеринаров города, какие из них лучше подойдут Тимоше.



После нескольких проб пришли к выводу, что для поддержания жизни в организме Тимоши лучше всего подходят общеукрепляющие витамины фирмы «Доктор Зоо». Тем более, что к ним кот очень быстро привык. Однако, витамины он ест, только когда сам захочет. Поэтому хозяева его стараются не перекармливать.

Мы поблагодарили хозяев Тимоши за информацию и дали небольшой совет, какие еще витамины можно использовать в рацион питания кота для поддержания тонуса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе своего исследования, я узнала:

1. Какие витамины, прежде всего, необходимы для кошек.
2. В каких продуктах мы можем найти эти витамины.
3. Можно ли давать много витаминов.

По итогам моих практических исследований я сделала **основные выводы**, что:

- ❖ Многие хозяева за то, чтобы кормить своих любимцев необходимыми витаминами для поддержания здоровья.
- ❖ Чаще всего владельцы покупают общеукрепляющие витамины.
- ❖ Больше всего покупают витамины фирм «Доктор Зоо», «Зооник», «Кселовит» и некоторые импортные.
- ❖ И особенно часто хозяева приобретают витамины в весенний период, т. к. происходит линька у кошек и ослабевает иммунитет.

Мне очень понравилось проводить такое исследование. И, чтобы люди еще больше могли узнать о здоровом питании кошек, мы выпустили небольшой буклет, где есть вся необходимая информация о витаминах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданов Н. «Ваши домашние четвероногие друзья». С. Петербург, 1993 г.
2. Денберт Дж. Карисон, «Домашний ветеринарный справочник», М, 1996
3. Карпышева Н., «Кошка в вашем доме». М., 1991 г.
4. Овод Ю., Доценко Е. «В вашем доме кошка». Днепропетровск, 1992 г.

Интернет-ресурсы:

- ❖ <http://kiskavasha.ru/>
- ❖ <http://vsookoshkax.ru/>
- ❖ <http://cat.dacha-dom.ru/vitaminy-dla-koshek.shtml>
- ❖ <http://vetinfo.com.ua/st/vitaminy-dlya-koshki>
- ❖ <http://www.cats-british.ru/vitaminy-dlya-koshek>

**Анкета для владельцев кошек
«Витамины для моего питомца»**

1. Возраст вашего питомца?

2. Используете ли вы для кормления своего питомца витамины?

3. Если да, то с какого возраста?

4. Как часто вы даете витамины своей кошке?

5. Для чего вы даете витамины?

6. Каким витаминам отдаете предпочтение?

7. О каких еще витаминах вам известно?

8. Как вы думаете, витамины - это необходимый элемент питания кошек?

Большое спасибо!

Рисунок 1. Использование витаминов в рационе питания кошек

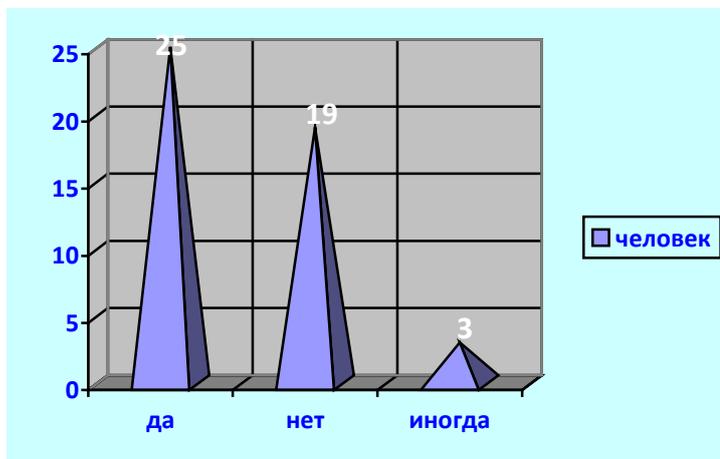
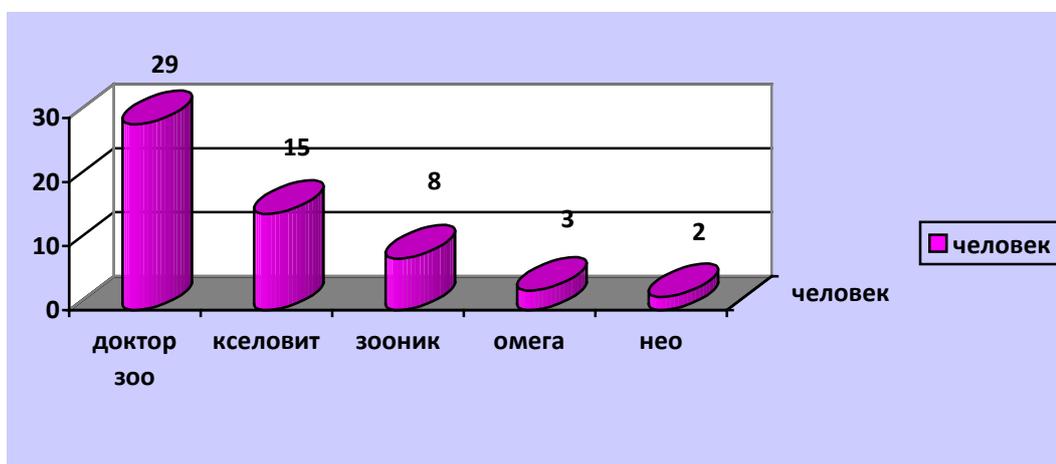


Рисунок 2. Предпочтения владельцев.



Рисунок 3. Наиболее распространенные витамины



Вопросы для интервью с работниками зоомагазина

Здравствуйте! Позвольте задать вам несколько вопросов, интересующих меня при разработке исследовательского проекта.

1. Как давно вы работаете в зоомагазине?
2. Часто ли посетители покупают витамины для кошек?
3. Какие виды витаминов пользуются спросом?
4. Как вы считаете, витамины - это необходимый продукт для кошек?
5. А почему?

Большое спасибо за информацию!