Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Лицей №23»

«Влияние продуктов питания на здоровье кошки»

**Автор:** Киселева Татьяна, ученица 7 «А» класса.

**Руководитель:** Моргун Наталья Михайловна.

**Озёрск,2017 год.**

**Содержание.**

**Введение…………………………………………………………………………3**

1. Проблема…………………………………………………………………….
2. Цель………………………………………………………………………….
3. Задачи………………………………………………………………………..
4. Гипотеза……………………………………………………………………..
5. Планируемый продукт………………………………………………………

**Глава 1…………………………………………………………………………….**

1. Происхождение и история одомашнивания кошек………………………
2. История кошек в России: без кошки нет избы……………………………
3. Морфология кошек………………………………………………………..
4. Анатомия кошек……………………………………………………………
5. Органы чувств……………………………………………………………..

**Глава 2……………….…………………………………………………………….**

1. Чем питаются кошки?................................................................................
2. Как питаются?...........................................................................................
3. Как кошки очищают свой желудок?.........................................................
4. Важные вещества в рационе кошки………………………………………
5. Важные продукты в рационе кошки………………………………………
6. Промышленное питание в рационе кошек: преимущества и недостатки…………………………………………………………………..
7. Кормление кошек пищей домашнего приготовления: преимущества и недостатки……………………………………………………………………
8. О промышленных кормах…………………………………………………..
9. О кормах домашнего приготовления…………………………………….
10. Советы по кормлению кошки……………………………………………..
11. Примерные нормы кормления котят……………………………………..
12. Кормление взрослой кошки……………………………………………….

**Глава 3……………………….............................................................................**

1. Мои наблюдения…………………………………………………………….

**Глава 4…………………………………………………………………………….**

1. Вывод………………………………………………………………………..
2. Заключение………………………………………………………………….
3. Используемы источники……………………………………………………
4. Приложения………………………………………………………………….

**Введение.**

Животное проводит рядом с нами всю свою жизнь, дарит нам любовь и преданность, всецело зависит от нас. У меня дома живет кошка по имени Муся, которой 3 года и я ее очень люблю. Задача заботливого хозяина – сделать жизнь питомца в своем доме счастливой и комфортной. Важнейшая составляющая счастливой и долгой жизни любимца – правильное питание. Сразу после того, как Муся появилась в доме, передо мнойвстал непростой выбор: какой способ питания выбрать: домашний или промышленный. И именно поэтому я решила провести это исследование, связанное с влиянием продуктов питания на здоровье кошек. И я надеюсь, что моё исследование поможет и другим хозяевам домашних питомцев.

**Проблема:** Моя кошка по имени Муся пришла к нам со двора 3 года назад, на моё удивление она может питаться кормами домашнего приготовления. Но моя кошка не приучена к определенному рациону питания. Поэтому, я опасаюсь за жизнь и здоровье своего домашнего любимца, ведь точно не знаю, какие корма могут улучшить, а какие ухудшить здоровье моейкошки.

**Цель:** Разработать дневной рацион питания для своей кошки.

**Задачи:**

1. Найти и изучить информацию по выбранной мною теме.
2. Ознакомится с кормами.
3. Пронаблюдать за реакцией кошки на различные корма.
4. Составить дневной рацион питания для своей кошки.
5. Результат представить в виде памятки по кормлению кошек и рекомендации по кормам.
6. Составить реферат и подготовить презентацию.

**Гипотеза:** Моя кошка станет чувствовать себя лучше, если будет питаться по определенному рациону питания – 3 раза в день.

**Планируемый продукт:**

Памятка по кормлению кошек и рекомендация по кормам.

**Глава 1.**

**Происхождение и история одомашнивания.**

Кошка, или домашняя кошка — домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с собакой) «животных-компаньонов». С зоологической точки зрения домашняя кошка — млекопитающее семейства кошачьих отряда хищных. Ранее домашнюю кошку нередко рассматривали как отдельный биологический вид. С точки зрения современной биологической систематики домашняя кошка является подвидом лесной кошки. Являясь одиночным охотником на грызунов и других мелких животных, кошка — социальное животное, использующее для общения.. В настоящее время в мире насчитывается около 600 млн. домашних кошек, выведено около 200 пород, от длинношерстных (персидская кошка) до лишённых шерсти (сфинксы), признанных и зарегистрированных различными фелинологическими организациями.

В результате одомашевания степной кошки возникла домашняя кошка. Домашняя кошка окраса табби-макрель (дикий окрас) Согласно генетическому исследованию аутосомных маркеров и митохондриальной ДНК 979 домашних, диких и одичавших кошек с трёх континентов, в том числе барханных кошек, все домашние кошки по материнской линии происходят как минимум от пяти представительниц подвида степная кошка, имеющих разные гаплотипы митохондриальной ДНК. В митохондриальной гаплогруппе IV, специфической для ближневосточных и домашних кошек, идентифицировали 6 субклад и рассчитали время жизни общего предка – около 13 тыс. лет назад, что значительно превышает время предполагаемого одомашнивания ближневосточных кошек.

Генетический анализ митохондриальной ДНК 209 кошек из 30 захоронений на территории Европы, Ближнего Востока и Северной Африки показал, что домашние кошки распространялись по миру двумя большими волнами. Первая имела место на заре сельского хозяйства, 12—9 тыс. лет назад, в Плодородном полумесяце и его окрестностях — домашние кошки расселялись вместе с фермерами по всему Ближнему Востоку. Несколько тысяч лет спустя вторая волна, вышедшая из Египта, охватила практически всю Европу и Северную Африку. Обособление подвида степная кошка произошло около 130 тысяч лет назад. Степная кошка до сих пор распространена по всей Северной Африке и в обширной зоне от Средиземноморья до Китая, где она обитает в зарослях саксаула в пустынях, в кустарниках возле водоёмов, в предгорьях и горах. Хотя мелкие дикие кошки разных подвидов могут скрещиваться между собой и давать потомство, результаты генетических исследований показали, что в филогенезе домашней кошки другие подвиды лесной кошки, кроме степной кошки, участия не принимали. Одомашнивание кошки произошло примерно 9500 лет назад на Ближнем Востоке в районе Плодородного полумесяца, где зародились и развивались древнейшие человеческие цивилизации. Одомашнивание кошки началось при переходе человека к оседлому образу жизни, с началом развития земледелия, когда появились излишки пищи и возникла необходимость их сохранения и защиты от грызунов. Древнейшее археологическое свидетельство одомашнивания кошки было обнаружено на Кипре, где в ходе археологических раскопок было найдено совместное захоронение человека и кошки, которое датируется 7500 годом до н. э. Также было установлено, что остров Кипр был колонизирован выходцами из районов современных Анатолии (Турция) и Сирии. Ранее учёные полагали, что первыми одомашнили кошек древние египтяне. Однако самые ранние свидетельства приручения кошек древними египтянами относились к 2000—1900 годам до нашей эры. А недавно было установлено, что в Древний Египет домашняя кошка попала, как и на Кипр, из Плодородного полумесяца (Анатолии).

В настоящее время кошка является одним из самых популярных домашних животных. Несмотря на то, что кошки были одомашнены достаточно давно, большинство кошек способны выживать в условиях нахождения вне человеческого жилья, пополняя ряды вторично одичавших кошек, так как в условиях бродячей жизни кошки обычно быстро повторно дичают. Вторично одичавшие кошки часто живут уединённо и охотятся в одиночку, но иногда образуют небольшие колонии из нескольких самок с котятами.

**История кошек в России: без кошки нет избы.**

Лапы первой домашней кошки ступили на русскую землю в 11 веке, а на землях, ныне относящихся к югу Украины, они и вовсе появились в 7-8 столетиях, о чем свидетельствуют найденные кошачьи останки. Впрочем, судя по некоторым данным, на землях, относящихся ныне к Одесской и Черкасской областям Украины, первые кошки появились уже даже во 2-5 веках, хотя в те времена они были большой редкостью.

Как бы то ни было, известно, что животное на Русь привезли мореплаватели, и успех странного пушистого зверя был просто ошеломительным! Сразу же появилась пословица «Без кошек нет избы», а безопасность и жизнь животных было решено защитить на уровне законодательства. Для этих целей придумали закон, который, в частности, предусматривал солидный штраф за кражу кошки. Удивительно, но его сумма была даже больше, чем размер штрафа, положенного за кражу коровы или угон вола.

**Морфология кошек.**

Средняя длина тела кошки без хвоста 60 см, длина хвоста 25—35 см. Как правило, самки меньше самцов, как и у прочих млекопитающих. Самая крупная кошка, согласно «Книге рекордов Гиннесса», достигает в длину 121,9 см.

Вес средней здоровой кошки составляет 2,5—6,5 кг, но встречаются и более крупные экземпляры, вес которых достигает 7—9 кг. Коты пород сибирская кошка и мейн-кун могут достигать веса 11,5—13 кг. Кошки могут достигать массы 20 кг, а самый тяжёлый кот имел вес 21,3 кг. Обычно сравнительно большой вес кошки является следствием ожирения.

**Скелет**

Описание особенностей строения кошки целесообразно начать со скелета. Его строение во многом напоминает строение человеческого скелета, отличаясь лишь формой и способом расположения некоторых костей, что объясняется горизонтальным положением позвоночника и приспособленностью работы систем органов к образу жизни данного животного.Кошка имеет достаточно короткий и круглый череп, размеры которого у взрослой особи варьируются в зависимости от породы, пола, а также индивидуальных наследственных признаков. Кости черепной коробки больше костей лицевой части черепа. Позвоночник образуют 7 шейных, 13 грудных и 7 поясничных позвонков. Кроме того, 3 сросшихся позвонка, расположенных ниже поясничной области, образуют крестец. Далее следуют хвостовые позвонки, количество которых колеблется у представителей разных пород в среднем от 10 до 15, но встречаются также и короткохвостые, и бесхвостые кошки, у которых количество позвонков значительно меньше, например, как у мэйнских кошек. Упругий и подвижный хвост необходим кошкам для сохранения равновесия во время прыжков и в случае падения с высоты. Кости кошки отличаются особой плотностью и в то же время пластичностью, которые увеличиваются потому, что они довольно свободно соединены с мышцами достаточно крепкими и мобильными сухожилиями. Пропорции тела в основном схожи, за исключением незначительных отклонений у некоторых пород.

**Конечности кошек**

Большинство кошек имеют сильные, средней длины конечности, мышцы которых очень развиты, благодаря чему кошка способна тихо и незаметно подкрасться к своей добыче и напасть на нее стремительным прыжком. Осторожно передвигаться, оставаясь неслышимой, кошке позволяют имеющиеся у нее на лапах особые образования в виде подушечек, на которых имеются чувствительные нервные окончания и потовые железы. Говоря о строении конечностей кошки, необходимо упомянуть о когтях. Они расположены на пальцах, на костяных фалангах которых находятся сухожилия и мышцы, управляющие выпусканием и втягиванием в кожистые ножны когтей. Известно, что когти кошка выпускает только в случае необходимости.

**Когти и зубы**

Кошка кажется беззащитной, но у нее есть оружие – когти и зубы. Природа предусмотрительно наделила кошку такой способностью с целью предохранения этого основного кошачьего средства нападения и обороны от стачивания при ходьбе. Единственными лишенными этой способности представителями семейства кошачьих оказались гепарды.Еще одним не менее грозным оружием, а также важной составляющей системы пищеварения кошки являются зубы. С их помощью кошка откусывает и измельчает пищу, а также защищается при драке с сородичами или обороняется, если чувствует, что ей, ее котятам или хозяину грозит опасность.

Взрослая кошка имеет 30 зубов, схема расположения которых следующая:

– нижняя челюсть: 6 передних резцов, по обеим сторонам которых располагается по 1 клыку и по 3 коренных зуба;

– верхняя челюсть: 6 передних резцов, по обеим сторонам которых располагается по 1 клыку и по 4 коренных зуба.

Резцы представляют собой небольшие по размеру зубы с неровными краями, которыми кошка обгладывает кости и захватывает мелкие куски еды. Длинные и острые клыки с глубокими корнями – главный инструмент кошки во время охоты и обороны. Котята рождаются беззубыми, молочные зубы вырастают у них в 1-й месяц жизни, на 6-м происходит полная их замена постоянными. Десны у кошек малочувствительны, внешне представляют собой слизистую оболочку, которая со всех сторон покрывает края челюстей и формирует лунки зубов и зубные шейки. В деснах находится много кровеносных сосудов.

**Язык кошки**

Важную функцию в пищеварении выполняет язык. У кошек он вытянутый и плоский, подвижный, с большим количеством огрубевших сосочков, сплошь покрывающих всю поверхность его слизистой оболочки. Именно из-за них кошачий язык такой шершавый. Эти сосочки выполняют роль своеобразных подвижных воронок, в которых при лакании задерживается вода или жидкая пища. Это облегчает ее поступление в ротовую полость. Кроме этого, языковым сосочкам отводится роль щетки при самостоятельном умывании и чистке шерсти кошки. Имеются на языке кошки и чувствительные сосочки иного вида, отвечающие за осязание.

**Усы кошки**

Усы кошек – один из органов чувств. Функция осязания возложена на еще один орган, нередко называемый усами. Научное же название длинных белых жестких волосков, которые располагаются с обеих сторон носа и над глазами, – «вибриссы». Вибриссы, как и кожа между ними, очень чувствительны, они помогают кошке ориентироваться даже в темноте.Внимательно наблюдая за кошкой, по тому, как она шевелит усами, можно определить ее намерения: сосредоточивание перед прыжком, попытка определить источник привлекательного запаха и расстояние до него и т. д.

В области молочных желез, на животе и груди кошки расположены соски. У самок они служат для вскармливания потомства. Количество молока в разных парах сосков вырабатывается разное. Так, в паховых сосках содержится наибольшее количество молока, которое уменьшается в сосках в верхней части туловища.

Цвет, длина и густота шерстного покрова кошек встречаются в настоящее время самые разнообразные, все зависит от породы, к которой принадлежит данная особь. Существуют породы, у которых шерсть короткая, бархатистая (британская короткошерстная), есть кошки с длинной и волнистой шерстью (лаперм), а бывают и совсем лишенные шерсти (сфинксы).Шерсть любой длины состоит из двух слоев: тонкого внутреннего (подшерстка) и более грубого внешнего (защитного). Ее главной функцией является терморегуляция и защита организма от вредного воздействия окружающей среды. Благодаря тому, что в жаркое время года кошки избавляются от подшерстка и их шерстный покров становится легким, пушистые животные, например персидские, хорошо переносят высокую температуру воздуха.

**Анатомия кошек.**

Внутреннее строение кошки по расположению и функционированию органов во многом сходно со строением других млекопитающих, но существуют и различия, присущие исключительно этому виду животных.

**Кровеносная система**

Главным органом системы кровообращения является сердце. Это мышечный полый орган, расположенный внутри грудной клетки, за срединной грудной костью. Его масса прямо пропорциональна общей массе тела и составляет приблизительно 0,6 % от веса конкретного животного.Как и все млекопитающие, кошки имеют два круга кровообращения. Циркуляция крови осуществляется по артериям, идущим от сердца, к капиллярам, пронизывающим все ткани и органы. В них происходит обмен веществ, а затем кровь, содержащая продукты жизнедеятельности организма и насыщенная углекислым газом, поступает в вены, идущие к сердцу, которые образуют уже второй, малый, круг кровообращения.Венозная кровь сначала поступает в правый желудочек сердца, а затем через легочные артерии в легкие. Это орган, в котором происходит газообмен между кровью и воздухом, результатом которого является удаление из организма углекислоты и обогащение его кислородом.

**Дыхательная система.**

Органы системы дыхания кошки устроены таким образом, что могут отлично функционировать в самых разных условиях окружающей среды. Их задача – обеспечение газообмена и доставка в ткани организма кислорода. Кроме того, они в какой-то степени служат и органами выделения (через них из организма удаляется излишек влаги и вредных газов), а также участвуют в теплообмене, удаляя из тканей излишек тепла.Дыхательную систему составляют следующие органы: нос, носоглотка, гортань, трахея, бронхи и легкие. Легкие являются основным дыхательным органом. Этот орган парный, состоящий из двух – правой и левой – долей, занимающих большую часть грудной клетки. Процесс дыхания осуществляется следующим образом: воздух через нос или рот, а затем гортань поступает в трахею и бронхи, достигает легких. Они состоят из альвеол – легочных пузырьков, плотно оплетенных сеткой капилляров, которые и служат проводниками при газообмене. Функцию защиты органов дыхания выполняет покрывающая их слизистая оболочка.

**Пищеварительная система.**

Пищеварительная система состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника. Кроме того, важные функции в процессе переработки пищи выполняют поджелудочная железа, двенадцатиперстная кишка и желчный пузырь. Пережеванная кошкой пища из ротовой полости через глотку попадает в пищевод. Данный орган представляет собой мускульную трубку, способную увеличиваться в диаметре, когда возникает необходимость протолкнуть пищу в желудок. С внутренней стороны пищевод выстилает слизистая оболочка.Пища начинает расщепляться и частично перевариваться уже в ротовой полости под воздействием слюны, этот процесс продолжается в желудке, который расположен в передней части брюшины. Желудок у кошек однокамерный, выстланный изнутри слизистой оболочкой, которая вырабатывает желудочный сок, необходимый для последующей переработки пищи.Из полости желудка открываются два отверстия, своей формой напоминающие конусы. Одно из них служит для соединения с двенадцатиперстной кишкой, а другое связывает желудок с пищеводом. Окончательная переработка пищи происходит в тонком кишечнике, куда она попадает из желудка.

Тонкий кишечник представляет собой закрученную в несколько петель длинную тонкую трубку, длина которой часто превышает длину тела кошки в 4 раза. В нем пища подвергается воздействию фермента поджелудочной железы, а ворсинки, выстилающие слизистую оболочку тонкого кишечника, обеспечивают всасывание питательных веществ. Здесь же происходит и обеззараживание поступившей в кишечник пищи. Эту функцию выполняют многочисленные лимфоузлы.

Толстая кишка является продолжением тонкой: в нее поступают непереработанные твердые остатки пищи, которые обволакиваются выделяемой стенками толстого кишечника слизью. Толстый кишечник состоит трех элементов: слепой кишки, или аппендикса, ободочной и прямой. Последняя служит для выведения из организма уже спрессованных фекалий. По бокам анального отверстия у кошек расположены анальные железы, выделяющие резкий пахучий секрет. Помимо выделения, прямая кишка выполняет также функцию поддержания бактериологического равновесия в организме, так как в ней имеются условия, необходимые для размножения полезных бактерий.

**Выделительная система**

За выведение из организма кошки излишка жидкости отвечают органы мочевыделительной системы: мочевой пузырь, почки и мочевыводящие пути – мочеточники. В них происходит образование мочи, ее накопление и последующее выведение из организма вместе с растворенными в ней вредными веществами.

Образование мочи происходит в почках, а точнее – в почечных лоханках. Из них по мочеточникам моча поступает в мочевой пузырь. Для того чтобы мочеиспускание не происходило самопроизвольно, в мочевом пузыре имеется замыкающая мышца.Мочевыделительная система обеспечивает поддержание солевого и водного баланса в организме кошки. Особенно резко моча кошек пахнет в период размножения. Запах этот очень стойкий, таким образом коты метят свою территорию.

**Половая система**

Половая система котов представлена яичками и семявыводящими протоками. Половые железы котов, яички, расположены в мошонке. В яичках происходит образование сперматозоидов. Яичники, маточные трубы и матка являются внутренними половыми органами кошки. В яичниках происходит образование яйцеклеток. Кроме того, большое значение имеют железы внутренней секреции: гипоталамус, щитовидная железа и надпочечники. Эти железы осуществляют регуляцию многих жизненно важных процессов в организме кошки и предохраняют ее от заболеваний.

**Органы чувств.**

Органы чувств у кошек, благодаря уникально организованной нервной системе, развиты намного лучше, нежели у многих других животных. Работа нервной системы осуществляется путем передачи в головной мозг нервных импульсов, содержащих информацию о состоянии органов и происходящих в них процессах. Роль передатчиков выполняют особые нервные клетки – нейроны.По степени развития органов чувств с кошками не может сравниться ни одно животное.

**Зрение.**

Тип зрения у кошек бинокулярный. Глаза находятся спереди, по обе стороны от носа, причем расположены они таким образом, что у кошки есть возможность рассматривать интересующие ее предметы под углом 205° в одном и том же направлении при одновременном пересечении поля зрения в центральной точке. При таком устройстве глаз кошка получает возможность видеть то, что расположено не только непосредственно перед ней, но и по обе стороны.Кошки могут различать цвета предметов, правда, только ограниченное количество их оттенков.Но зато с помощью своих больших глаз кошка может точно определить, какое расстояние отделяет ее от интересующего объекта.Зрачок кошачьего глаза окружен радужной оболочкой, которая подвижна, как и у всех представителей класса млекопитающих. В движение ее приводят мышцы, соединенные с глазным яблоком.При ярком естественном либо искусственном освещении благодаря описанному выше свойству радужной оболочки зрачок кошачьего глаза принимает эллипсообразную форму, вытягиваясь по вертикали, что предохраняет глаз от проникновения в него большего количества света, чем это необходимо для восприятия окружающего мира.

Зрение у кошек развито настолько хорошо, что при проникновении в помещение, где находится кошка, хотя бы слабого луча света, ее глаза способны улавливать отраженные лучи и с помощью этого ориентироваться на местности. Однако в абсолютной темноте кошка видеть, естественно, не сможет.Когда в глаза кошки попадает достаточно света, зрачки расширяются и принимают совершенно круглую форму. Если этого не происходит, можно подозревать наличие у животного того или иного заболевания. Также это может быть признаком того, что кошка находится в состоянии сильного возбуждения либо под воздействием лекарств.

Еще одна особенность глаз представителей кошачьих состоит в том, что у них есть так называемое третье веко. Его функция заключается в защите роговицы глаза от попадания на нее инородных тел, например пыли. Это возможно благодаря способности данной перепонки растягиваться, покрывая всю поверхность глаза. Третье веко, несмотря на свою функцию, очень чувствительно к инфекциям и подвержено различного рода воспалениям.

Мнение, что кошки прекрасно видят в темноте, благодаря тому, что их глаза светятся, является ошибочным. Дело в том, что глаза кошек имеют способность накапливать, подобно аккумулятору, отраженные световые лучи, что и является причиной их свечения в темноте.

Цвет глаз кошки, как и окрас шерсти, зависит от степени содержания в радужной оболочке пигмента, или красящего вещества. Цвет глаз может варьироваться от светло-золотистого до голубого. Как и среди других животных, встречаются кошки-альбиносы, шерсть которых не имеет пигмента. У них глаза чаще всего бывают красными.

**Обоняние**

Чувство обоняния развито у кошек намного лучше, нежели у человека и других представителей класса млекопитающих.У кошки очень чувствительный нос. Возможно, это во многом объясняется тем, что кошки изначально вели ночной образ жизни. Именно в это время суток они, выходя на охоту, были особенно активны, кроме того, им требовалось ориентироваться в пространстве в условиях плохой видимости и даже при плохом освещении находить во время охоты добычу. Чувство обоняния помогает кошкам и при построении отношений с особями противоположного пола. Все это реализуется с помощью меток, оставляемых котами при определении границ своей территории. Появляясь у маленьких котят раньше слуха и зрения, обоняние помогает им находить мать и отличать ее от других.

Немаловажной особенностью обоняния кошек является то, что они способны чувствовать только те запахи, которые имеют для них то или иное значение. Малозначимые посторонние запахи как бы блокируются, мозг на них не реагирует, и, следовательно, кошка не отвлекается и не сбивается со следа.

Но абсолютно все кошки остро реагируют на валериану, оказывающую на них воздействие, сходное с наркотическим. При этом специалисты отмечают, что разнополые кошки реагируют на валериану по-разному. Кошки, приходя в возбуждение при запахе валерианы, как правило, быстро успокаиваются, превращаясь в несколько вялых и ленивых животных. Это свойство валерианы часто используют владельцы кошек в случае, когда необходимо успокоить сильно возбудившееся животное. На котов валериана часто оказывает прямо противоположное действие. Случайно упавшая на пол капля валериановой настойки является причиной приступа настоящего кошачьего бешенства: кот начинает лизать пол, кататься, тереться о то место, куда попала настойка, при этом он может завывать хриплым гортанным голосом и достаточно агрессивно реагировать на попытки хозяев вытереть пол или отобрать у него отвоеванный пузырек, шипеть, царапаться, огрызаться.

**Осязание**

Нередки случаи, когда кошка является инициатором того, что хозяин берет ее на руки, гладит и ласкает, а кошка жмурится и выглядит очень довольной. Правда, подобное описание применимо только к тем случаям, когда кошку гладят по направлению роста шерсти, а если поступить наоборот, она рассердится и может даже оцарапать. Причина подобного поведения в том, что органы осязания у кошек расположены не только и не столько на коже, сколько на поверхности особых осязательных волосков, которые особенно чувствительны на голове и передних лапах.Наверняка многим приходилось не раз наблюдать, как кошка, наступив на мокрую или грязную поверхность, трясет лапой. Объясняется это не столько общеизвестной чистоплотностью кошек, сколько особым строением подушечек лап, которые у кошек чрезвычайно чувствительны. Через органы осязания кошка получает значительную часть информации об окружающем мире.

Характерной чертой представителей семейства кошачьих является то, что, видя перед собой незнакомый предмет, они сначала трогают его лапой, а только потом нюхают.

**Вкус**

Но вот что касается приспособлений, с помощью которых животные различают вкусовые оттенки, то у кошек они развиты слабее, нежели у собак. Сосочки на поверхности языка помогают кошкам различать лишь контрастные вкусы: сладкий, горький, кислый и соленый. Предпочтения в еде объясняются, скорее всего, острым нюхом.

**Слух**

Внешние органы слуха кошки – подвижные прямостоячие ушные раковины, на которых находится огромное количество нервных окончаний, расположенных в слуховых каналах. При восприятии звука кошки с максимальной точностью определяют его интонацию, частоту, высоту и силу.Способность этих животных различать более 100 различных звуков можно назвать уникальной, принимая во внимание, что человеческое ухо не воспринимает даже их половину.

Слух у кошек развит до такой степени, что они способны определять местоположение источника звука даже в ультразвуковом диапазоне. Благодаря этой способности органов слуха кошки общаются со своими котятами. Помимо этого, данное свойство помогает им с успехом охотиться на крыс, мышей и других грызунов.

**Чувство равновесия**

Именно благодаря чувству равновесия эти грациозные животные без опаски ходят по высоким крышам, случается так, что они падают причем часто с достаточно большой высоты. Но и здесь чувство равновесия выручает кошку, помогая приземляться на лапы. Разумеется, это совсем не означает, что животное можно выбрасывать из окна квартиры на пятом этаже.

Орган, благодаря которому чувство равновесия приводится в действие, расположен во внутреннем ухе. Он тесно связан со слуховой и зрительной системами. Поэтому нормальное функционирование чувства равновесия возможно только при условии, что все остальные системы организма работают так же бесперебойно.

**Глава 2.**

**Чем питаются кошки?**

Кошки являются плотоядными животными, они обычно потребляют только мясную пищу, к которой приспособлен их пищеварительный тракт. Вторично одичавшие кошки, а также кошки, имеющие доступ за пределы дома, питаются мелкой добычей, преимущественно грызунами и птицами. Даже кошки, которым владельцы предоставляют полноценное питание, охотятся на мелких млекопитающих, птиц, амфибий, рептилий, рыб и беспозвоночных, если имеют выход за пределы дома. Иногда кошки приспосабливаются к некоторым видам человеческой еды, однако такая пища вредна для кошки и может спровоцировать ряд заболеваний, а употребление шоколада, какао, кофе может даже привести к тяжёлому отравлению и гибели животного. Также некоторые кошки могут есть в незначительном количестве овощи, фрукты, хлеб. При отсутствии подходящей травы кошки могут объедать, к примеру, лепестки роз. Иногда, в случае недостатка микроэлементов в пище, кошки могут есть землю. В последние годы кошек, содержащихся в доме, чаще кормят специальным готовым кошачьим кормом, содержащим необходимый кошке дневной рацион белков, витаминов, аминокислот и микроэлементов. Кошке можно давать: сыр, простоквашу, сметану, молоко, варёные овощи, супы, отварные мучные изделия, детское питание, дрожжи, варёную рыбу, сырое мясо, и некоторые виды сырой рыбы. Все перечисленные продукты должны занимать в рационе кошки незначительную часть. С раннего возраста нужно приучать кошку к разнообразному питанию, придерживаться сбалансированной диеты, не кормить её одной и той же пищей продолжительное время.

**Как питаются?**

Прежде всего, развитые клыки позволяют разжёвывать пищу; длинный и подвижный кошачий язык оснащён по бокам особыми бугорками, которые позволяют отделять мясо от скелета жертвы. Также эти бугорки выделяют кератин и помогают кошке при умывании. При жевании голова кошки опускается в сторону челюсти, которой кошка жуёт. Так как оба жевательных мускула слабо развиты, кошка часто изменяет сторону челюсти, которой жуёт. Кишечник у кошки, как и у многих плотоядных животных, достаточно короток и не превышает в длину 1,8 м. Кошачий желудок выполняет функцию пищеварения, причём кошке необходимо периодически очищать его от не перевариваемых частиц пищи: костей, сухожилий и собственной шерсти.

**Как кошка очищает свой желудок?**

Очищение желудка обеспечивается рвотой, которая является обычным защитным рефлексом, но также может быть симптомом болезни. Желательно для предотвращения закупоривания желудка кошки волосяными шариками давать кошке зелень специально пророщенной пшеницы.

**Важные вещества в рационе кошки.**

Одним из наиболее важных веществ для кошек является таурин отсутствие, которого в рационе приводит к ухудшению здоровья и может вызвать слепоту из-за деградации центральной области сетчатки. Коровье молоко является плохим источником таурина, кроме того, большинство кошек страдают непереносимостью лактозы, а потребление молока приводит к расстройству пищеварения у кошек. Кошке необходим витамин A, содержащийся в животной пище, поскольку, в отличие от многих других животных, она не способна синтезировать его из бета-каротина. Недостаток микроэлементов может возмещать зола, которая является источником магния и сопутствующих минералов, поэтому производители кормов добавляют её. Как и человеку, кошке жизненно необходимы белки, жиры, углеводы, витамины и минеральные вещества. Желательно наличие в рационе1-2 чайных ложек творога или кефира. Для улучшения работы пищеварительной системы и для того, чтобы вызвать рвоту для очищения желудка от шерсти, кошки периодически заглатывают траву, листья и молодые побеги растений.

**Белки (протеины)-** жизненно важная субстанция, необходимая для роста и нормальной жизнедеятельности организма. В их отсутствие в организме не могут усваиваться другие питательные вещества. Именно поэтому белки – чрезвычайно важный питательный материал. Белки содержатся в куриных яйцах, молоке, соевых бобах, дрожжах. У взрослой кошки для правильного обмена веществ белки в пище должны составлять около 24%.

**Жиры** так же необходимая составная часть питания кошки, так как является источником энергии. Молодые кошки, получающие достаточное количество жиров, развиваются и растут быстрее и лучше тех, которым этих жиров не хватает.

**Углеводы (сахар, крахмал, целлюлоза)-** так же источники энергии. Кроме того, они способствуют нормальному обмену веществ в организме. Лучше, если ваша кошка будет получать углеводы (особенно в варёном виде)- продукты из пшеничной муки, картофель и другие овощи.

**Питьевая вода.**

Вода должна быть свежей, чистой и желательно профильтрованной через обычные бытовые фильтры, либо просто отстоявшейся в течение суток. А вот постоянное употребление кипяченой воды может ухудшить качество зубов вашей кошки Кошке необходимо около 60 мл воды на 1 кг живого веса. Воду она получает с едой и в виде жидкости. Потребность в жидкости индивидуальна для каждого животного, а так же зависит от многих факторов, от температуры окружающей среды и температуры тела, от подвижности кошки, состояния её здоровья.

По внешнему виду кошки всегда можно определить, достаточное ли количество корма получает ваш питомец. Если у кошки блестящая, здоровая шерсть, нормальный для её возраста и пола вес, хорошее физическое здоровье и самочувствие, это значит, что она получает достаточное количество корма. Что бы избежать недостатка или переизбытка витаминов, лучше пользоваться готовым питанием для кошек, в котором присутствует необходимое количество витаминов.

**Важнейшие продукты в рационе кошки.**

Составляя рацион для кошки, нужно учитывать, что по природе кошки – хищники. Поэтому в питании любимца должна превалировать белковая пища.

**Мясо и потроха.**

Мясо, которое вы предлагаете своему питомцу в качестве пищи, непременно должно быть хорошо проморожено. Угощая котёнка охлаждённым мясом, вы подвергаете его организм риску заражения паразитическими червями. Заморозка уничтожит яйца и личинок паразитов. Многие кормят кошек отварным или ошпаренным мясом. Это неверно, поскольку не естественно для организма кошки. В природных условиях диким кошкам никто не готовит мясо и не делает котлет. Котятам лучше предлагать фарш, взрослым животным – крупно порезанные куски. Мясо не должно быть высшего сорта. Чаще выбирайте субпродукты: говяжье сердце, желудки кур. Они могут полностью заменить мясной рацион и практически не уступают по питательности мясу высшего и первого сорта.

**Рыба.**

Нужно иногда давать кошкам промороженную морскую рыбу нежирных сортов (проморозка необходима для уничтожения личинок глистов). Рыба не должна быть костлявой либо во время приготовления следует удалить крупные кости. Мелкую сырую рыбу можно давать вместе с костями. Отварную рыбу давать не следует, поскольку кости легко отделяются от рыбы и могут нанести вред пищеварительной системе любимца.

**Кисломолочные продукты.**

Кисломолочные продукты необходимы кошкам и котятам для нормального пищеварения. Наиболее предпочтительные из них: творог (до 9%), кефир (2,5 – 3,2%), простокваша (2,5%). Нежирное молоко (до 3,2%) можно давать кошке в случае, если она хорошо его переносит. Из рациона следует исключить йогурты с добавлением сахара, красителей, ароматизаторов и кусочков фруктов, сметану, сливки.

**Яйца.**

Яйца содержат белок, необходимый для организма кошек, хищных по природе животных. Кошке достаточно двух-трёх яиц в неделю, избыток этого продукта в организме любимца, способен вызвать нарушение пищеварения и привести к проблемам со здоровьем. Куриные яйца следует предварительно отваривать, поскольку на них может жить сальмонелла, которой кошка легко может заразиться.

**Овощи.**

Овощи – незаменимый источник клетчатки для организма домашнего любимца. При натуральном питании кошке можно давать морковь, кабачок, болгарский перец, тыкву, свежие огурцы, зелень укропа и петрушки. Данные продукты даются в измельченном виде после предварительного отваривания или сырыми. Это зависит от вкусовых предпочтений любимца. Овощи даются кошке вместе с мясом, поскольку отлично сочетаются с ним.

Рацион питания домашних кошек сохранился со времён их жизни в дикой природе. Кошки переняли рацион питания от своих диких предков. В природе они охотились на мелких грызунов и съедали свою добычу целиком, не отбрасывая шерсть и внутренности, в том числе желудок и его содержимое. Таким образом, соотношение белковой и растительной пищи (овощей, злаков, травы) в рационе животных было 90 к 10. Каждая кошка ежедневно должна получать из питания необходимые витамины и микроэлементы. Их недостаток в домашних условиях восполняется с помощью «домашней лужайки», кошачьих витаминов и витаминизированных лакомств.

**Промышленное питание в рационе кошек: преимущества и недостатки.**

Кормление качественным промышленным кормом решает проблему недостатка времени на приготовление натуральной пищи. Владельцу не нужно формировать «запасы» в холодильнике, вымерять размер порций и количество питательных веществ, содержащихся в каждой из них. В сухом корме все это делает производитель. Основным недостатком, который имеет сухой корм для кошек, является его высокая цена.

**Кормление кошек пищей домашнего приготовления: преимущества и недостатки.**

Еда для животного готовится отдельно. Натуральное питание полезно для здоровья кошки: владелец всегда знает, что он предлагает кошке свежие продукты, которые окажут положительное влияние на пищеварение, качество шерсти и общее качество жизни любимца. Основным недостатком кормления кошки натуральными продуктами является большое количество времени, которое владелец должен затратить на составление и приготовление смесей. Особенно ощутима нехватка времени на приготовление пищи в условиях питомника или дома, где содержатся три и более кошки. Необходимо тщательно следить за свежестью продуктов, чтобы избежать расстройства пищеварения у любимца. Миску с остатками еды оставлять недопустимо, продукты могут испортиться и нанести вред здоровью животного.

**О промышленных кормах.**

На рынке существует огромное множество торговых марок кормов для кошек, и трудно выбрать самый лучший корм для питомца. Каждый производитель старается убедить владельцев домашних животных, что наилучший корм для их питомцев тот, который производит он. Завораживающая реклама на радио и телевидении. Яркая, броская упаковка. Маркетинговые ходы в виде корма для отдельных пород. Вся эта мишура вряд ли поможет сделать правильный выбор. И всегда следует помнить, что дорогостоящую рекламу, яркую и дорогую упаковку потребитель оплачивает из своего кармана.И действительно, корма различаются не только по степени рекламируемости, но и по своим функциональным свойствам, по качеству. Определить качество корма, прочитав этикетку, вряд ли возможно даже специалисту. Нужно помнить, что дешевый корм не может быть качественным. Лучший признак высококачественного питания – счастливое и здоровое животное. К сожалению, наши кошки не могут сказать нам хорошо или не очень они себя чувствуют. Но если вы внимательно изучите их внешний вид и обратите внимание на их поведение, вы много узнаете о громадном влиянии диеты на их здоровье в целом, например, состояние шерсти (тусклая или блестящая), кожи (гладкая и эластичная или шелушащаяся и сухая), состояние глаз, носа (гладкий ли) и кожи подушечек лап, состояние зубов и десен, характеристики стула вашего питомца и мочи, подвижности кошки, игривости. Все это – показатели состояния здоровья вашего четвероногого друга, и корм, который вы для него выбираете, напрямую влияет на них.

**Классы кормов.**

Существует несколько классов, на которые принято подразделять все выпускаемые корма для собак и кошек. Это – эконом класс, премиум класс и супер-премиум класс, элита супер-премиум класс.

**Эконом класс.** Корма эконом класса изготавливаются из сырья невысокого качества – в основном из субпродуктов с добавлением низкосортных злаковых и сои. При кормлении сухим кормом эконом класса в организме животного возникает дефицит различных витаминов и аминокислот, что может привести к нарушениям обмена веществ, расстройствам пищеварения, аллергии и другим проблемам со здоровьем. Питательность и усвояемость таких кормов невысока, поэтому расход их выше, чем кормов премиум и супер-премиум класса. Использование таких кормов недопустимо для кошек.

**Премиум класс**. При изготовлении кормов премиум-класса используются продукты более высокого качества. Основной источник белка – мясные продукты. За счет лучшей усвояемости они дают меньше непереваренных отходов, нежели корма эконом-класса. Использование таких кормов так же нежелательно, а в большинстве случаев и недопустимо для кошек.

**Супер-премиум класс.** Идеально сбалансированный состав, высокая питательная и биологическая ценность, высокая усвояемость. При изготовлении данной категории кормов используются компоненты высокого качества: мясо цыпленка, индейки, ягненка, яйцо, качественные злаковые. Состав этих кормов учитывает стадию жизни, величину физических нагрузок, массу тела и состояние здоровья животного. Многие фирмы, специализирующиеся на изготовлении кормов данной категории, имеют собственные источники сырья (фермы, поля и пр.). Данные корма рекомендуются для использования, но подбор должен осуществляться индивидуально для каждого конкретного животного!

**Элита супер-премиум класс.** Новейшее достижение в производстве продуктов питания для животных. Корма «холистик». Сухие корма «холистик» - это гипоаллергенные корма, с уникальными экологически чистыми компонентами типа органической утки или спельты с добавлением полезных растений, плодов, овощей и биодобавок. Каждый компонент в гамме «холистик» кормов служит для сохранения здоровья вашего питомца. Составляющие корма, их пропорции подобраны таким образом, что животные получают все необходимые вещества. Компоненты корма не мешают друг другу усваиваться. Отсюда – максимальное усвоение кормов организмом животного. Надо отметить, что таких кормов на нашем рынке не много. Рекомендуются, подбор должен быть индивидуальным для каждого животного.

**Виды кошачьего питания:**

**Сухой корм**– этот вид питания является одним из самых дорогих, но наиболее сбалансированным. Большинство кошек охотно поедает эти продукты, особенно если приучены к нему с раннего возраста. Недостатком сухих кормов является очень низкий уровень влаги в них, из-за чего кормление им требует постоянное наличие свежей воды около него для вашего кота. Преимуществом сухого корма является его полезность для зубов кошки, так как когда та кусает крокеты, её зубы очищаются от налета. Кроме того, сухой корм станет идеальным решением для тех владельцев кошек, которые редко бывают дома, – этот вид корма можно насыпать в миску и не переживать, что на протяжении дня он испортится и кот останется голодным. Но помните, нужно всегда закрывать упаковку с остатком корма, так как постоянный доступ воздуха будет способствовать потере питательной и вкусовой ценности.

**Мягкий корм –** содержит недостаточное количество жира. Поэтому этот вид питания можно рекомендовать лишь как добавочный к основному. Преимуществом влажных кормов является то, что они являют собой нечто среднее между консервами и сухим кормом. Влажный корм для кошек являет собой аппетитные кусочки в соусе, которые имеют вдвое меньшую влажность, чем кошачьи консервы. Как правило, один пакетик влажных кормов рассчитан на одну трапезу кошки. Недостатком этого вида кормов является то, что если кошка не съела за раз порцию, то ее остатки придется выбросить, так как через достаточно короткое время кусочки высохнут, через что потеряют свою питательность.

**Консервы** – являются самым дорогим, но самым полноценным видом питания. Консервы обычно изготавливают или из мяса и мясных продуктов, или из злаковых с добавлением витаминов и минеральных солей и позволяют составить полноценный и сбалансированный рацион. Этот вид кормов понравится даже самым прихотливым котам и кошкам. Благодаря высокой влажности консервированный корм хорошо удовлетворяет потребности вашего любимца в жидкости, что особенно важно, в случае если кошка мало пьет. Практическим преимуществом консервов являются герметичные банки, благодаря которым корм имеет длинный срок пригодности. Однако после открытия банки консервы нужно как можно быстрее скормить кошке. Конечно, одна порция для кота должна быть такой, которую он может съесть, а не употребленную часть консервов стоит положить в прохладное место, чтобы к следующей трапезе корм не испортился.

**Популярные корма для кошек.**

**Корм для кошек Роял Канин.**

Как мы уже знаем, Роял Канин – это кошачьи корма премиум класса и супер премиум класса (в случае лечебных линеек). Данный корм станет неплохой заменой натуральным кормам, так как имеет сбалансированное содержимое полезных веществ. Однако в кормах Роял Канин присутствующие и консерванты, и разные ароматизаторы и красители, и даже растительные белки, сою и мясные субпродукты. Но даже невзирая на это, кормам этой марки стоит отдать должное: лечебная линейка Роял Канин просто великолепна и замечательно сбалансирована с учетом каждого заболевания.

Кроме того, ветеринары очень часто назначают котам лечебные диеты именно на основе кормов Роял Канин, которые являются дополнительным свидетельством качества лечебной линейки. Однако, что касается ежедневных кормов этой марки, отметим, если есть возможность купить более качественные корма, то пользуйтесь этой возможностью.

**Преимущества кормов Роял Канин:**

1) Доступная цена;

2) Отличное для этого класса качество;

3) Отличные лечебные корма;

4) Наличие в любых ветеринарных магазинах;

5) Очень широкий ассортимент.

**Недостатки кормов Роял Канин:**

1) Качество лечебной линейке.

2) Русское производство.

Кошачьи корма Роял Канин выпускают под разный возраст животного. Так, для котят в возрасте от 4 до 12 месяцев подойдет Royal Canin Kitten 36; для здоровых взрослых кошек возрастом 1-7 лет – Indoor 27, для длинношерстых – Indoor long hair 35, для чувствительных к еде кошек – Sensible 33, для ухода за кожей и шерстью – Hair&Skin 33; для кошек преклонных лет – Royal Canin Outdoor Mature 28 и Royal Canin Indoor 7+; для больных кошек – Intestinal GI32, Renal RF23, Hypoallergenic DR25 и т. Д. Кроме того, в линейке кормов Роял Канин присутствующие корма для разных пород кошек: Мейн-Кунов, Сиамских кошек, Персидских котов и т. Д. Так что вы точно сможете подобрать корма этой марки именно для вашей кошки.

**Корм Хиллс для кошек.**

Корма бренда Хиллс (Hills Feline) – это кошачьи корма премиум класса, которые бывают двух видов: для ежедневного рациона здоровых кошек и лечебные (как сухие, так и консервы) для больных кошек. При некоторых заболеваниях ветеринары чаще всего назначают именно корма Хиллс. Кормить здоровою кошку лечебными кормами не рекомендуется, так как, например, лечебные корма для кошки с гастритом будут содержать меньше белков, что точно не пойдет на пользу здоровой кошке.

**Преимущества кошачьих кормов Хиллс:**

1) Доступная цена;

2) Одни из лучших в своем классе корма;

3) Хорошо сбалансированное содержимое питательных веществ;

4) Замечательный вариант корма для котят;

5) Качественные корма лечебной линейки;

6) Наличие в большинстве зоомагазинов;

**Недостатки кормов Хиллс:**

1) Высокое содержание растительных белков;

2) Достаточно высокое содержание углеводов;

3) У некоторых животных вызывает аллергию;

4) Влажные корма Хилс менее качественные, чем сухие.

К каждому коту или кошке нужен индивидуальный подход. Это значит, что одни кошки, питаясь кормами Хиллс чувствуют себя прекрасно, а другие могут проявлять признаки ухудшения здоровья. Однако такая проблема касается большинства кормов, по крайней мере эконом, премиум классов и иногда супер премиум классов. Производство этого корма было настроено в России, а это, приводит к снижению качества. Поэтому по возможности лучше выбирать корм Хиллс изготовленный в Европе.

Как и большинство кормов для кошек Hills выпускаются для разных возрастных групп, пород и проблем со здоровьем. Так, для котят подойдет Hills Science Plan Kitten Chicken, Hills Science Plan Kitten Tuna, Nature Best Kitten with Chicken; для молодых кастрированных котов – Hills Science Plan Young Adult Sterilised; для здоровых взрослых кошек – Adult Feline Hairball Control, Adult Feline Sensitive Skin и т. Д. (каждый имеет свои особенности).

**Корма Whiskas для кошек.**

Столь широко рекламируемые корма выпускаются во влажном виде и в виде сухого корма.

**Преимущества корма для кошек Вискас:**

1) корм всегда готов к употреблению, его не нужно специально готовить;

2) соблюден баланс витаминов, минералов и прочих нужных веществ;

3) можно оставить коту сразу дневную норму, если хозяин планирует отсутствовать какое-то время;

4) невысокая цена на наиболее популярные сухие виды корма;

**Недостатки корма для кошек Вискас:**

1) нельзя совмещать готовый корм и домашнюю еду, всегда нужно иметь запас готового корма;

2) сухой корм обязательно нужно запивать водой в объеме, превышающем съеденную порцию, как минимум, в два-три раза;

3) корма «эконом класса», к которым относится большинство продуктов «Вискас», — это нижняя планка качества питания домашних питомцев;

4) высокая цена на консервы (влажный корм);

5) отзывы ветеринаров и большинства покупателей неутешительны — данный корм при длительном употреблении вызывает такие заболевания как мочекаменная болезнь, болезни глаз.

**Стоит отметить, что продукция очень разнообразна:**

1) для котят (от 1 до 12 месяцев)

2) для кошек постарше;

3) для кошек, которым 8 и больше лет;

4) лакомства (для особенных случаев);

5) лечебные (если у кота аллергия, мочекаменная болезнь и прочие заболевания);

6) для стерилизованных и кастрированных животных.

Меню Вискас для котят:

1) Паштет с курицей;

2) Желе с телятиной;

3) Желе с индейкой;

4) Рагу с лососем;

5) Рагу с ягненком;

6) Рагу с курицей;

7) Вкусные подушечки с индейкой и морковью.

Эти, специально разработанные для малышей рационы, содержат формулу кальция, укрепляющую костяк котенка, Омега-3 жирные кислоты и цинк, которые позволяют шерсти и коже малыша выглядеть ухоженными и здоровыми, и Таурин+Витамин. А, которые положительно влияют на зрение.

**Меню Whiskas для кошек:**

1) Крем-суп с говядиной;

2) Крем-суп с лососем;

3) Крем-суп с индейкой;

4) Крем-суп с курицей;

5) Желе с лососем;

6) Желе с индейкой и овощами;

7) Желе с кроликом и овощами;

8) Желе с курицей;

9) Рагу с телятиной;

10) Рагу с лососем;

11) Рагу с форелью;

12) Рагу с индейкой;

13) Рагу с курицей;

14) Паштет из говядины с печенью;

15) Паштет из курицы с индейкой.

**Меню Вискас для пожилых кошек возрастом от 7-ми лет:**

1) Паштет из телятины;

2) Рагу с курицей;

3) Рагу с ягненком;

4) Вкусные подушечки с паштетом. Аппетитное ассорти с мясом птицы.

Высокое содержание полезного животного белка во влажных рационах для стареющих животных – 26%. В сухих кормах мясная составляющая по-прежнему 4%.В корма заложена формула для здоровья суставов, уже упомянутый таурин и жирные кислоты, и витаминный комплекс.

**Меню Whiskas для стерилизованных кошек и кастрированных котов:**

1) Сухой корм с курицей и вкусными подушечками;

2) Сухой корм с говядиной и вкусными подушечками;

3) Сухой корм с кроликом и вкусными подушечками.

В этих кормах разработчики учли особенности кастрированных животных и насытили состав высоко усваиваемыми ингредиентами. Присутствует клетчатка в большом количестве, которая важна для правильного пищеварения. Из зерновых присутствует рис.

**О кормах домашнего приготовления.**

Кошки по своей физиологии и типу обмена веществ плотоядные животные, так как в ходе эволюции их рацион всегда включал большое количество белков и жиров животного происхождения. Кошки – хищники, как по характеру питания, так и по поведению, поэтому у них имеются определенные особенности в пищевых потребностях.

**Первая особенность**– зависимость от аминокислоты аргинина. Эта аминокислота входит в состав белков только животного происхождения. Белки животного происхождения более полноценны по аминокислотному составу, чем растительные белки.

**Вторая особенность**– зависимость кошек от аминосульфоновой кислоты таурина. Дефицит таурина в корме вызывает нарушение функций нервной и сердечно-сосудистой систем, а также понижение репродуктивной способности. Котята при недостатке таурина рождаются слабыми и плохо развиваются. Таурин содержится в рыбе (особенно много в треске), баранине, говядине, а вот в растительных продуктах таурина нет.

**Третья особенность**– необходимость в рационе кошек жиров животного происхождения, так как только эти жиры содержат арахидоновую кислоту, которая важна для кошек. Жиры – отличный источник энергии, именно они обеспечивают вкус и привлекательность пищи для кошек. Недостаток незаменимых жирных кислот в корме сказывается на шерстном покрове животных. Шерсть становится засаленной, появляется перхоть. У котов может наблюдаться нежелание к вязке. Кроме того, жирные кислоты являются переносчиками жирорастворимых витаминов – A, D, Е и К.

**Кормление кошки пищей домашнего приготовления.**

Это различные виды мяса, рыбы, сыр, творог, яйца и молоко. А вот кормление кошек хлебом, кашами, макаронами, различной растительной пищей неправильно и вредно, так как потребность кошек в углеводах и их перевариваемость значительно меньше, чем, например, у собак. В кормах, богатых белком, углеводы вообще не играют роли, но это относится только к кошкам.

Частое кормление кошек растительной пищей плохо потому, что целлюлоза (клетчатка) не усваивается и с трудом переносится кошками.

Для удовлетворения суточных потребностей в пище любой кошке необходим сбалансированный рацион – источник всех питательных веществ (белков, жиров, минеральных веществ и витаминов).

**Основные группы продуктов, из которых можно составить сбалансированный рацион:**

1. Мясо и рыба.

2. Молочные продукты и яйца.

3. Жиры и масла.

4. Овощи и злаки.

**Мясо**

Различные виды мясных продуктов характеризуются разным содержанием питательных веществ, аследовательно, и вкусом. В рацион кошек можно включать говяжье мясо, мясо птицы (курица, индейка), мясо кролика.

**Говяжье мясо** лучше давать мелко нарезанными кусочками, предварительно ошпарив кипятком. Многие владельцы кошек считают телятину лучшим мясом, но это не так, так как лучшим поставщиком белков является говядина с мелкими прожилками, да и воды в телятине содержится больше. Ежедневный рацион для кошки весом 4-5 кг может включать от 50 до 100 г рубленой говядины, но не мясного фарша. Фарш быстро проходит через кишечник, не стимулирует его перестальтику и не создает чувства насыщения у животного.

**Баранина** должна быть молодая и нежирная.

**Свинину** лучше исключить из рациона совсем или же скармливать только вырезку очень редко и обязательно предварительно отваривать. Любое жирное мясо может вызывать у кошек рвоту и расстройство работы желудочно-кишечного тракта.

**Мясо кролика** можно давать вареным и, конечно же, без костей так же, как и мясо курицы и индейки. Трубчатые кости представляют опасность для желудочно-кишечного тракта кошки в силу своей травматогенности.

**Субпродукты**

Многие кошки охотно поедают **печень**, содержащую большое количество белков, жиров, углеводов и витаминов A, D, Н и группы В. Но печень бедна кальцием, поэтому частое кормление печенью, особенно молодых животных, приводит к кальциевой недостаточности и токсикозу, а также к гипервитаминозу витамина А. Сырая печень действует на кишечник как слабительное, а вареная, наоборот, закрепляет. Нежелательно скармливать печень чаще 1 раза в неделю.

**Почки** также богаты витаминами, но перед скармливанием их необходимо вымочить (1 час) и только потом отваривать.

**Сердце** лучше отварить, предварительно удалив жир. Легкое – малокалорийно, следовательно, малопитательно, и его лучше не использовать.

**Рубец** неохотно поедается кошками, так как он жесткий и имеет специфический запах.

**Рыба.**

Рыба имеет не такие вкусовые качества как мясо, но тем не менее многие кошки любят рыбу.

Условно рыбу можно подразделить на жирную и нежирную.

**Белая (нежирная) рыба,** такая как палтус, хек, треска, пикша, камбала содержит менее 2% жира и в целом по составу похожа на постное мясо. Белая рыба более подходит для кормления кошек, склонных к ожирению, либо кошкам для снижения избыточного веса. Нежелательно скармливать такую рыбу котятам, беременным и лактирующим кошкам из-за низкой калорийности этой рыбы и неспособности восполнять высокие энергозатраты кошек в этот период времени.

Многие кошки предпочитают поедать рыбу вместе с костями. Это допустимо, если косточки мелкие. В таком корме лучший баланс кальция и фосфора, но есть и недостатки – низкое содержание витаминов А и D, которое можно компенсировать специальными добавками.

Бедны кальцием и фосфором любые рыбные филе, поэтому этот корм не подходит котятам, беременным и лактирующим кошкам.

**Жирная рыба**– сельдь, скумбрия, сардинка, килька, лосось, форель – содержит от 15 до 18 % жира. Мясо такой рыбы особенно богато жирорастворимыми витаминами. Поэтому такой рыбой хорошо кормить растущих животных и кошек в репродуктивный период.

**Морская рыба.**В целом, в морской рыбе выше содержание различных минеральных веществ, чем в речной. Правильно скармливать кошкам непотрошенную рыбу, мелко нарезанную и ошпаренную кипятком. Если рацион хотя бы на 30% состоит из такой рыбы, то этого достаточно для обеспечения кошки дневной нормой витаминов А, D, группы В и таких важных макроэлементов, как кальций и фосфор. Не забывайте предварительно очистить рыбу от чешуи.Некоторые виды морских рыб – минтай, тунец, треска, сайка, путассу, хек, мерлуза, сайда, пикша – содержат вещество триметиламиноксид, которое связывает имеющееся в корме железо и превращает его в неусваиваемую форму. У кошек, в питание которых включены эти виды рыб, возникает тяжелая форма анемии. При варке триметиламиноксид разрушается.

**Пресноводная рыба.**Многие пресноводные рыбы, такие как лещ, плотва, карась, щука, а из морских – килька, сардина, мойва, морской лещ, сельдь содержат фермент тиаминазу, и при скармливании такой рыбы в сыром виде возникает авитаминоз витамина В1. Тиаминаза разрушается при варке рыбы. При использовании пресноводной рыбы следует учитывать, что в ней могут находиться глисты, поэтому рыбу следует тщательно просматривать и варить.

**Молочные продукты и яйца**

Молочные продукты содержат белок более высокого качества и более полный аминокислотный состав, чем рыба и мясо. Но молочные продукты хороши в умеренном количестве, так как многие кошки не переносят молочный сахар – лактозу, что может вызвать диарею. Таким кошкам не рекомендуется давать молоко. Если же кошка нормально переносит молоко, то можно смело предлагать 10-15 мл на 1 кг веса. Молоко – хороший источник энергии, полноценного белка, жиров, кальция, фосфора, витамина А и группы В, но в нем мало железа и витамина D.

А вот обезжиренное молоко кошкам предлагать не следует, так как такое молоко почти не содержит витаминов А, D, Е и в нем более высокое содержание молочного сахара – лактозы.

**Сливки и сыр**

Оба продукта богаты белками, жирами и жирорастворимыми витаминами, они очень нравятся кошкам. Но некоторые сорта сыра содержат много соли. Такие сыры не пригодны для кормления кошек, поскольку избыток соли приводит к почечным заболеваниям. Лучше всего включать в рацион малосоленые сыры.

**Творог**

Источник легкоусвояемого кальция. Желательно использовать творог домашнего приготовления. Творог, смешанный с яичным желтком и перемолотыми на кофемолке проращенными зернами пшеницы, можно предлагать вашим питомцам на завтрак.

Молочные продукты всегда предлагаются в первой половине дня, мясные – вечером. Заменять творог, например, молочными сырками или творожной массой нельзя. Полезно кормить ваших кошек кефиром или обезжиренным йогуртом без фруктов и ягод.

**Яйца**

Лучший источник белка! Содержат много витаминов A, D, группы В, железа, фолиевой кислоты. Но в сыром яичном белке содержится антивитамин – авидин, который разрушает витамин биотин (витамин Н), что может приводить к дерматитам, выпадению шерсти, нарушению линьки. Поэтому яйца лучше скармливать в вареном виде. Перепелиные яйца по своей питательной ценности лучше, чем куриные, их можно давать в сыром виде.

**Молочные жиры (сливочное масло, сметана) и растительные масла**

В молочных жирах содержатся витамины А, D, фосфаты, холин. Жиры нужны для улучшения вкуса и энергетической ценности рациона, особенно в периоды роста, беременности и лактации. Необходимо, чтобы у кошек в рационе были жиры не только животного происхождения, но и растительного (подсолнечное, кукурузное, оливковое масла). Дневная норма –½ чайной ложки, например растительного масла, либо топленого свиного сала профилактирует дефицит незаменимых жирных кислот (омега 3, омега 6) и улучшает состояние шерстного покрова.

**Овощи и злаки**

Одни кошки с удовольствием поедают осот, другие – сырой картофель, третьи – свежие огурцы. Я знавал перса, который любил оливки. С травой осотом все понятно – это инстинкт – таким образом все кошки чистят свой желудок. А вот увлечение другими пристрастиями – это уже отклонение от нормы и связано с несбалансированным питанием. Ведь растительная пища по сравнению с мясными или молочными продуктами практически не переваривается и не усваивается организмом кошки и поэтому не имеет никакой питательной ценности. Овощи опытные фелинологи применяют только для правильной работы желудочно-кишечного тракта и нормального прохождения основной пищи. Поэтому некоторое количество овощей (не более 5 г на 1 кг веса тела) необходимо включать в рацион вашего питомца. Такие овощи, например, как кольраби, цветную капусту, морковь, немного свеклы ошпаривают, протирают на терке и смешивают со сливочным или растительным маслом, после этого добавляют в основной корм.

Ежедневно кошка должна получать не меньше двух чайных ложек овощного пюре или перемолотой проращенной пшеницы.

**Зелень**

Специально проращенная трава (продается в зоомагазинах) должна быть у вашей кошки не постоянно, но периодически. После поедания такой травы у кошек иногда наступает рвота – это нормально! Главное назначение такой травы – очищение желудка. Не собирайте осот на улицах, так как трава может быть загрязнена как испражнениями других кошек и собак, так и выбросами транспорта. В рацион можно включать листовой салат, петрушку, укроп.

**Фрукты**

Нет необходимости предлагать кошкам фрукты, более того, поедание фруктов может вызвать скопление газов в желудке и кишечнике (метеоризм) и диарею.

**Советы по кормлению кошки.**

1) Кошка всегда должна иметь доступ к свежей питьевой воде. Нужно поставить, большую миску и менять в ней воду не реже раза на сутки;

2) Прежде чем кормить кота любым кормом, внимательно прочитать рекомендации относительно кормления на упаковке корма;

3) Лучше всего приучить кошку на двукратное питание – утром и вечером. Однако если вы постоянно дома – можно вводить и трехразовое питание;

4) У каждой кошки индивидуальные вкусы и не всем понравится один и тот же корм. Если на выбранный корм у кошки аллергия – попробуйте корм другой марки;

5) Не стоит постоянно менять марку корма – лучше всего, чтобы выбрали один раз и навсегда. Так желудку животного не придется постоянно приспосабливаться к новой еде.

**Примерные нормы кормления котят.**

**Котенку от 4-х недель до 1-го месяца (активный рост).**

Можно начинать приучать к новой пище: специальное молоко для котят «Whiskas milk plus», либо «Pet milk», либо «Beaphar Kitti-milk», молочные каши, скобленое мясо (ошпаренное). Но основной пищей для котят остается молоко кошки-матери.

**Котенку 1,5-2 месяца (активный рост).**

Количество кормлений – не менее 6 раз в день, дневная норма – 120-150 г корма. С этого возраста необходимо ограничивать потребление молока, молочных каш.

**Котенку 3-6 месяцев (активный рост).**

Количество кормлений – 4 раза в день, дневная норма – 180-240 г корма. Дневная порция мяса не менее 35-40 г.

**Котенку 6-9 месяцев (активное развитие).**

Количество кормлений – 3 раза в день, дневная норма – 200-250 г корма. Максимальные потребности в пище у растущих кошек приходятся на возраст от 6 до 9 месяцев.

**Котенку 10-12 месяцев.**

Активность развития снижается. Количество кормлений – 2 раза в день, дневная норма – 150-200 г корма.

**Основные правила кормления котят пищей домашнего приготовления:**

1) В рацион обязательно должно входить: говяжье мясо, мясо птицы и рыба.

2) Нельзя кормить котят исключительно мясом или рыбой.

3) Обязательно включать растительную пищу.

4) Строго дозировать витаминно-минеральные добавки.

5) После еды не провоцируйте котенка к играм – это основная причина (другая причина – наличие глистов) срыгивания у котят.

6) Доступ к воде постоянный и свободный.

**Кормление взрослой кошки.**

Кормление должно быть ограничено во времени (2 раза в день) или должен быть свободный доступ к корму. В принципе, правомерны оба типа кормления.

Например, в условиях питомника (несколько животных) существует определенная иерархия между кошками, поэтому кормить кошек лучше 2 раза в день, следя за тем, чтобы все кошки получали свою порцию. Если же у вас одна или две кошки, то можно допускать как свободное кормление, так и ограниченное по времени, то есть 2 раза в день. Последний способ подходит больше кошкам, которые имеют проблемы с лишним весом, например, после кастрации или стерилизации. В среднем взрослой кошке достаточно 150-200 г корма в день при собственном весе 4-5 кг. Для кастрированных котов и стерилизованных кошек, склонных к избыточному весу или страдающих ожирением, норма может быть уменьшена до 120-130 г в день, с учетом, что приготовленный корм содержит все необходимые питательные добавки.

**Рацион для таких кошек:**

1) 113 г постного мяса,

2) 35 г отварного риса,

3) ½ чайной ложки растительного масла, 2 чайных ложки овощного пюре.

Добавить по норме витамины и микроэлементы. Все ингредиенты объединяют и тщательно перемешивают. Выход готового корма – 150-160 г, калорийность – около 420 ккал/100 г корма. Если кошка в меру упитанная, энергичная, веселая, с блестящей шелковистой шерстью – то это главный показатель ваших диетологических способностей.

**Дневное меню для кошки:**

1) Утро: 2-3 перепелиных желтка, ½ чайной ложки пророщенных и перемолотых пшеничных зерен (все тщательно перемешать).

2) День: творог, кефир или йогурт.

3) Вечер: 120-150 г нежирной отварной рыбы либо говяжьего мяса с витаминно-минеральными добавками.

**Глава 3.**

**Глава 4.**

**Вывод.**

В ходе работы передомной было поставлено шесть задач, которые я выполнила.

1 Задача – Вывод: я нашла информацию и изучила материал.

2 Задача – Вывод: я ознакомилась с кормами, их видами.

3 Задача – Вывод: я провела наблюдения за своей кошкой.

4 Задача – Вывод: я составила дневной рацион питания для своей кошки.

5 Задача – Вывод: я представила результаты в виде памятки по кормлению кошек и рекомендаций по кормам.

6 Задача – Вывод: я составила реферат и подготовила презентацию.

Подведем итоги моей работы. Гипотеза, которую я выдвинула, подтвердилась, моя кошка, питаясь 3 раза в день, по сбалансированному рациону питания стала чувствовать себя намного лучше. Моя проблема тоже разрешилась. Я приучила свою кошку к дневному рациону питания.

**Заключение.**

Работа над проектом оказалась для меня очень полезной. Я много узнала о кормлении кошек, их особенностях. Я выполнила всё, что задумала, а точнее разработала дневной рацион питания для своей кошки, что заметно улучшило ее самочувствие. Теперь я могу не беспокоиться за здоровье своей кошки. Самым трудным для меня в реализации проекта оказалось подбирать продукты питания для кошки и приучать ее к рациону питания Мне кажется, что моя памятка по кормлению кошек и рекомендации по кормам смогут помочь и другим хозяевам, ведь каждый старается как можно больше внимания уделить своему питомцу, с которым проживает практически всю жизнь.

**Используемые источники:**

1. Книга «Кормление кошек» М.В. Куропаткина.
2. Книга «Жизнь кошек» Джейн Бартон.
3. Книга «Домашние кошки» Екатерина Константинова.
4. Книга «Уход за домашними кошками» Людмила Антонова.
5. Книга «С точки зрения кошки» Елена Филиппова.
6. Книга «Кошки» Николай Николаевич Непомнящий.
7. Книга «Ваша кошка» Юлия Сергиенко.
8. Книга «Кормление собак и кошек» С.Н. Хохрин.
9. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%B0>
10. <http://www.skiff-pharm.ru/kormlenie-koshek-i-kotyat-sukhoi-korm-ili-naturalnoe-pitanie-dlya-koshek>