

"Красноярский государственный аграрный университет"

Кафедра кормления
сельскохозяйственных животных

Кормление кошек.

Контроль полноценности кормления кошек

реферат

Красноярск

Содержание

Введение.....	3
1. Основные компоненты корма.....	4
2. Кормление кошек натуральными продуктами.....	6
3. Кормление кошек готовыми кормами.....	9
4. Рацион кормления кошек.....	13
5. Нормы кормления кошек.....	15
6. Контроль полноценности кормления кошек.....	19
Заключение.....	22
Библиографический список.....	23
Приложение	

Введение

Как и все живое, домашние животные нуждаются в корме для поддержания жизни и здоровья. Корм можно определить как всякое твердое вещество или жидкость которые, будучи проглоченными, могут обеспечить выполнение любой или всех перечисленных ниже функций:

- вещества, являющиеся источником энергии для движения, образования в организме тепла или других видов энергии;
- вещества, необходимые для роста, восстановления тканей или размножения;
- вещества, необходимые для инициации или регулирования этих процессов.

Составляющие элементы корма, которые выполняют данные функции, называются питательными веществами, а кормовые продукты или смеси, которые в действительности съедаются, определяются как рацион.

Правильное кормление очень важно для кошек. Владельцу животного необходимо помнить, что кошка, в отличие от человека, не является всеядной. Поэтому и рацион ей необходим совершенно иной. Сравнивать кошку с собакой, как мелких домашних животных с одинаковыми потребностями в вопросах кормления, так же неверно.

Правильное кормление является необходимым условием для здоровья и кошачьего долголетия. Одним пренебрежением к правильному составлению рациона, можно сократить жизнь питомца вдвое - с двадцати до десяти лет. Кормление кошек зависит от их возраста, породы, возможностей владельцев.

К кормлению выставочных кошек следует подходить особо: корм должен состоять из продуктов высокого качества, которые строго дозируются. Современные породы кошек - результат искусственного отбора и

целенаправленной селекции и они особенно тяжело страдают от нарушений правил кормления.

1. Основные компоненты корма

Домашняя кошка - типичный хищник. В природе предок дикой кошки питался мелкими грызунами, птицами, воровал у них из гнезд яйца, не брезговал пресмыкающимися и насекомыми. Но вряд ли сейчас кто-то сможет или захочет давать кошке "живой корм". Поэтому хозяин обязан подобрать кошке такой корм, который будет не только вкусен, но и полезен.

Корм, поедаемый кошкой, должен содержать белки, жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины. Большинство кормовых продуктов являются сложными смесями, которые состоят из множества углеводов, жиров, белков и воды. Минеральные вещества и витамины обычно присутствуют в значительно меньших количествах.

Углеводы - вещества, снабжающие организм энергией, могут также в организме преобразовываться в жир. Этот класс объединяет как простые сахара (такие как глюкоза), так и сложные молекулы (такие, как крахмал), состоящие из простых сахаров.

Жиры - вещества, обеспечивающие организм энергией в наиболее концентрированной форме, высвобождая при своем распаде примерно вдвое больше энергии на единицу веса, чем углеводы и белки. Жиры способствуют всасыванию жирорастворимых витаминов и служат источником незаменимых жирных кислот. Незаменимые жирные кислоты необходимы для осуществления определенных функций организма и важны так же, как витамины или минеральные вещества.

Белки - важные составляющие, снабжающие организм аминокислотами, которые участвуют в процессе роста и восстановления тканей организма. Аминокислоты, входящие в состав белков, в результате обменных процессов могут также выделять энергию, причем приблизительно в том же количестве на единицу веса, что и углеводы.

Минеральные вещества и микроэлементы. Главные минеральные вещества - это кальций и фосфор, которые необходимы организму для роста, восстановления и формирования большей части скелета и зубов. Железо, медь, цинк и другие обычно определяются как микроэлементы, так как они требуются в значительно меньших количествах.

Витамины - вещества, участвующие в регулировании процессов, протекающих в организме. Они обычно подразделяются на две группы: жирорастворимые и витамины, растворимые в воде. К первой группе относятся витамины А, D, Е и К; ко второй - витамины группы В и витамин С.

Еще одним важным элементом рациона является вода и, хотя ее обычно не рассматривают как питательное вещество, она играет огромную роль. Потребность в воде стоит на втором месте после потребности в кислороде. Смена воды действует на кошку гораздо сильнее, чем смена рациона питания (из чего следует, что при перевозках кошки куда-нибудь, например, на выставку, воду лучше брать с собой). Кошки плохо различают вкус жидкости, и для них нет особенной разницы между водой и сладким чаем. Кошка может попить воды, например, со стиральным порошком, что негативно отразится на ее здоровье.

2. Кормление кошек натуральными продуктами

Мясо и субпродукты. Мясо - один из наиболее привлекательных продуктов (его усвояемость доходит до 90%). Кусочки мяса следует нарезать кубиками размером в один кубический сантиметр. Для котят мясо нужно скоблить, но фарш (особенно изготовленный на промышленном оборудовании) давать не следует. Из мясных продуктов кошкам сырыми скармливают телятину, говядину, мясо птицы; свинину - только вареную и в небольших количествах. Скармливают субпродукты, особенно печень, которая положительно воздействует на окрас кошек. Сырая печень слабит, вареная - наоборот. Легкие, почки скармливают только в вареном виде.

Рыбу перед скармливанием необходимо скоблить или резать на мелкие кусочки без костей (для котят), крупные кости удалять в любом случае. Речную рыбу дают только вареную. Морскую рыбу не варят, следует избегать давать треску и минтай. Рыбу следует скармливать не более 1 - 2 раз в неделю.

Цельное коровье молоко взрослые животные плохо переваривают, его скармливают котятам до 4-х недельного возраста. Взрослым кошкам лучше давать кефир, сметану (нежирную), простоквашу, творог.

Куриные яйца содержат крайне необходимый всем животным витамин Е (биотин). Лучше давать желток, поскольку авитин, содержащийся в белке, блокирует действие биотина.

Кости - источник кальция и фосфора, но давать кошкам стоит только хрящевые кости бройлерных цыплят. Нельзя использовать в кормлении, особенно постоянно, куриные головы и шеи. Не желательно давать, особенно постоянно кошкам консервы (не специализированные для кошек), колбасу.

Овощи и фрукты давать можно все, которые съедает кошка, только сырые (не соленые или малосольные), в тертом виде: морковь, капусту,

яблоки, огурцы и любую зелень. Очень полезны пророщенные зерна овса, ячменя, пшеницы. Давать можно крапиву (молодые побеги), предварительно ошпарив ее кипятком, листья малины. Для кошек, содержащихся в домашних условиях и не имеющих свободного выгула, необходимо создавать "комнатное пастбище": дерн с травой, помещают в цветочный горшок. Лучше всего высевать семена различных злаков, свежие ростки овса, пшеницы, ячменя очень нравятся кошкам.

Крупы - геркулес, манную крупу, рис, гречку, бобовые, кукурузу кошкам дают в виде каш в небольшом количестве в смеси с животными кормами. Давать можно и хлеб - свежий, либо сухари, особенно ржаные.

Минеральные и витаминные подкормки. Кошки наиболее чувствительны к недостатку витаминов следующих групп: А, В₁, Н. Потребность в витамине D невелика (рыбий жир взрослым животным давать не стоит), также редко бывает авитаминоз по группам С и Е. В рацион кошек следует вводить 1% от рациона поваренную соль.

Для кошек выпускают целые группы витаминно-минеральных подкормок. В состав подкормок часто входят дополнительные ингредиенты: морские водоросли (чаще всего ламинария), чеснок (с противопаразитарной целью) и другие. Для кошек выпускают подкормку "Пивные дрожжи", обогащенные серой, обогащенные фосфором, с морской капустой и т.д. Для примера наиболее распространенные, которые продаются в каждом зоомагазине.

"Доктор ЗОО". Мультивитаминное лакомство для кошек с морскими водорослями. Состав: протеин - 30%, жиры - 4%, клетчатка - 6%, зольные компоненты - 25%, Са - 4%, Р - 2%. Ингредиенты: пищевые дрожжи, костная мука, сухое молоко, вкусовые добавки, витамины, аминокислоты и минеральные вещества, морские водоросли - 1%. Витамины и минеральные вещества: А, Д, Е, С, В₁ (тиамин), В₂ (рибофлавин), В₃ (ниацин), В₄ (холин),

B₅ (пантотеновая кислота), B₆ (пиридоксин), B_c (фолиевая кислота), B₁₂ (цианокобаламин), калий, натрий, магний, железо, медь, марганец, цинк, селен.

"Фармавит Ф биотин". Биотин способствует благоприятному течению беременности, лучшему развитию молодняка, повышает устойчивость к заболеваниям и стрессам, ускоряет реабилитацию организма после перенесенной болезни, улучшает аппетит, повышает эффективность использования корма. 100г препарата содержат: биотина 500 мкг, витамина А - 200000МЕ, витамина Д₃ - 10000МЕ, витамина Е - 200 мг, витамина В₁ - 20 мг, витамина В₂ - 20 мг, витамина В₃ - 150 мг, витамина В₅ - 150 мг, витамина В₆ - 15 мг, витамина В₁₂ - 100 мг, витамина В_с - 10 мг, метионина - 2г. Кроме того: цистин, аргинин, протеин, углеводы, кальций, фосфор, натрий, калий, железо, медь, цинк, марганец.

3. Кормление кошек готовыми кормами

В настоящее время проблема рационального кормления кошек легко решается: в зоомагазинах имеются готовые сбалансированные корма.

Все сухие корма условно можно разделить на три группы: высшего класса (типа "премиум" и "суперпремиум") - это дорогие корма; корма коммерческие и экономичные корма (самые дешевые).

Корма экономичного класса. Это не полноценные корма, то есть они не содержат всех необходимых кошке питательных веществ, витаминов и минеральных веществ в необходимых пропорциях. Экономичные корма не отличаются высокими вкусовыми качествами и их усвояемость организмом животного невысока - не более 70%. Технология производства экономичных кормов довольно проста, на приготовление такого корма идут самые недорогие ингредиенты. Например, вместо ценного животного протеина используется растительный соевый протеин. Экономичные корма не содержат дополнительных вкусовых добавок и красителей. Цель производителей такого корма - произвести максимально дешевый корм для очень неприхотливого животного. Обычно экономические корма дают в качестве добавки к домашней пище. Кормление дешевыми кормами, особенно молодых животных, требует обязательного дополнительного введения витаминных и минеральных подкормок. Из кормов этой категории распространены: "Вискас", "Китекет".

Корма коммерческие, привлекательны не столько для кошек, сколько оказывают положительное психологическое влияние на их владельцев. Корма выпускаются в ярких броских нарядных упаковках. Крокеты разнообразной формы и цвета выглядят очень аппетитно. На упаковке обычно привлекающая надпись: с курицей, индейкой, лососем, креветками, овощами и пр. Создается впечатление, что эти корма весьма разнообразны. Однако,

если внимательно прочитать этикетку, то можно заметить, что корма одной марки имеют абсолютно одинаковый состав. Отличаются они только разными вкусовыми добавками, а количество курицы, индейки, лосося, креветок или, например, овощей в них абсолютно одинаковое. В корма, имеющие несколько более высокую цену, добавлен незначительный процент объявленного ингредиента.

Коммерческие корма - полноценные, но не специализированные, то есть, это "стандартные" корма, рассчитанные на некую усредненную "стандартную" кошку. Они подразделяются лишь на две группы: корм для котят и корм для взрослых животных, и не учитывают породу животных, их активность, темперамент, что весьма важно для поддержания их нормальной жизнедеятельности.

Коммерческие корма содержат значительный процент растительных белков и имеют невысокую усвояемость - не более 75%. Коммерческие корма дороже экономичных, так как основную долю затрат производителей коммерческих кормов составляют расходы на рекламу и красивую упаковку. Наиболее распространенный из этих кормов - "Фрискес"

Корма высшего класса - это полноценные специализированные корма, удовлетворяющие все потребности кошек в питательных веществах, витаминах и минеральных веществах. При использовании корма высшего класса животному не требуется дополнительно никаких добавок, при этом принимаются во внимание не только пищевые потребности кошек, но и особенности их пищеварения, обмена веществ и физиологии. Это корма с очень высокой усвояемостью - не менее 85%, они содержат большой процент высокоценного животного протеина и в них нет соевого белка.

Правильно подобранный корм высшего класса обеспечивает кошке отличное здоровье, великолепный внешний вид и долгую жизнь. Рецепты кормов разрабатываются специалистами по кормлению в научных центрах

фирм-производителей и перед продажей проверяются на сотнях животных. Корма высшего класса никогда не содержат красителей и искусственных вкусовых добавок (они имеют цвет сушеного мяса), зато они очень вкусны и кошки их едят с большим удовольствием, потому что в них содержится достаточное количество ценного животного белка.

Корма высшего класса, как правило, не упаковываются в яркие броские коробочки и их значительно реже продают на прилавках зоомагазинов. Эти корма приобретают для своих кошек владельцы питомников и ценных породистых животных, а также хозяева обычных домашних кошек, любящие своих питомцев и внимательно относящиеся к их здоровью, понимающие, что правильно кормить животное хорошим кормом - значит экономить на визитах к ветеринару. Корма высшего класса не могут стоить дешево - это, например, "Хиллс" для кошек.

Многие владельцы кошек, в принципе не возражающие против кормления своего питомца готовыми кормами, очень часто не понимают необходимости правильного подбора их. Нередко можно услышать мнение, что "юниорские" корма отличаются от "взрослых" только размером гранул или увеличенным содержанием витаминов, которые, при необходимости, можно приобрести отдельно за гораздо меньшую цену. Это не так.

Широко распространено мнение, что кормление сухими готовыми кормами вызывает у кошек расстройство пищеварения, нарушение обмена веществ и даже мочекаменную болезнь. Тут опять следует вернуться к дорогим и дешевым кормам. Дешевые корма для кошек содержат низкий процент животного белка и жира, зато в них высокое содержание углеводов, а также крахмала. Кошки хорошо переваривают животные белки и жиры, но плохо переносят крахмал. Высокое содержание крахмала в корме может вызвать у некоторых животных расстройство процесса пищеварения. Дешевые корма плохо сбалансированы, поэтому их можно скармливать

только очень неприхотливым животным. При кормлении дешевыми кормами обязательно приходится добавлять в рацион кошки витамины. Кормление правильно подобранным специализированным кормом высшего класса не может вызвать у животного никаких проблем со здоровьем, кроме аллергии. Ряд кошачьих кормов класса "премиум" слегка подкисляет мочу кошки, то есть, проводит профилактику мочекаменной болезни.

В ветеринарных аптеках продаются специальные диетические корма, выводящие соли и разрушающие камни в мочевыводящих путях. Специальные сильно подкисляющие корма всем кошкам подряд давать не нужно. Ветеринарные корма для кошек выпускают так же гипоаллергенные, назначать такие корма должен ветеринарный врач и они, как правило, дорогостоящие.

Кормить сухим или консервированным кормом для кошек - этот вопрос решать владельцу кошки. Многие используют комбинированное кормление (сухой корм с консервами для кошек), но производители кормов такой вариант не одобряют.

Сухие корма удобны в дороге или в летнее время года: они не портятся, не привлекают насекомых, не пачкают шерсть. Консервированные корма хороши для маленьких котят и старых животных, которые имеют слабую зубную систему. Единственное, о чем необходимо помнить владельцу при кормлении сухим кормом - кошка всегда должна иметь свободный доступ к свежей питьевой воде.

4. Рацион кормления кошек

К рационам для кошек предъявляются чрезвычайно высокие требования. Прежде всего, они должны быть сбалансированы по основным питательным веществам. Кошки - строго плотоядные животные и подбирать рацион следует именно с учетом этого.

Минимальное количество отдельных питательных компонентов, необходимых ежедневно для обеспечения обмена веществ в организме, обычно определяется как минимальная суточная потребность (см. приложение таблица 1 - 3). В каждом конкретном случае требуется внесение соответствующих поправок с учетом индивидуальных особенностей, физической активности, породы, веса, пола и возраста кошки.

Потребности должны быть сначала оценены как количество питательных веществ, поглощаемых животным, и, как правило, выражаются в единицах потребления на единицу веса тела в день. Но, наиболее полезным и удобным способом представления этой величины является определение концентрации вещества в рационе. Связующим звеном между этим переменными величинами служит энергия.

Количество энергии, содержащейся в рационе, в отличие от содержания в нем питательных веществ, должно быть близко к потребностям кошки. Поступление энергии в количестве, превышающем потребности, нежелательно и, в конечном счете, приводит к ожирению. Энергоемкость рациона определяется содержанием в нем углеводов, жиров и белков. От концентрации каждого из названных компонентов зависит энергетическая ценность пищи. Для кошек характерен относительно узкий диапазон значений веса тела (приблизительно от 2,5 до 6,5 кг), поэтому для них энергетические потребности могут быть соотнесены с весом тела с небольшой ошибкой.

Рацион кошки необходимо организовывать исходя из 60 ккал и 10 г протеинов на один килограмм живого веса, т.е. в сутки необходимо давать 150 - 300 г корма, причем в 100 г должно содержаться примерно:

300 - 380 ккал

20 - 45% протеина

10 - 30% жиров

2% клетчатки

По продуктам раскладка может выглядеть примерно так:

60 - 120 г мясо и рыба

20 - 60 г молочнокислых продуктов

10 - 20 г круп

20 - 50 г овощей

1/2 чайной ложки дрожжей, либо 1 таблетка витаминно-минеральной подкормки для кошек.

Особое значение для кошек имеет белковый профиль рациона. В кормах должен содержаться высокий уровень белка. Однако, важно не столько содержание белка в рационе, а наличие необходимого спектра аминокислот. Пищевая ценность белков рациона зависит от содержания незаменимых аминокислот и собственно переваримости белков. (см. приложение таблица 1)

Для кошек особенно важно содержание таурина в рационе. Таурин - это аминосульфоновая кислота, которая является конечным продуктом метаболизма серусодержащих аминокислот метионина и цистина. Следует учитывать, что у кошек, в отличие от других видов животных, таурин не может синтезироваться в организме в достаточных количествах, поэтому питательный рацион кошки нужно обязательно дополнять тауринсодержащими препаратами.

5. Нормы кормления кошек

Режим кормления кошек. Взрослых кошек кормят 2 - 3 раза, месячных котят - вначале 6 - 5 раз в сутки, 4 - 5- месячных - 4- 3 раза, а 7-месячных - 3 раза в сутки. Часы кормления должны быть постоянными. Соблюдение режима способствует нормальному пищеварению. Взрослую кошку лучше кормить 2 - 3 раза в день, причем дневная норма пищи должна составлять от 125 до 300 г (в зависимости от массы и породы).

Предлагаемая кошке еда должна быть свежей, не очень холодной и не горячей. Мясо или рыба нарезается небольшими кусочками, с тем чтобы кошка некоторое время могла пережевывать его, не заглатывая. Мясные продукты желательно давать с гарниром (каша, хлеб, овощи).

Достаточное потребление питательных веществ имеет большое значение для здоровья и активности кошки. В более "требовательные" периоды жизни, такие как рост, беременность или период лактации, организму требуется дополнительное питание.

В течение первых нескольких недель жизни маленький котенок полностью зависит от молока своей матери, и в этом возрасте ему не нужны никакие пищевые добавки. В течение этого раннего периода развития желательно, чтобы скорость роста котенка составляла примерно 100 г в неделю, но, конечно же, могут наблюдаться большие отклонения от этого значения, что обусловлено такими факторами, как питание, порода и вес тела кошки. Иногда молока кошки недостаточно для нормального роста котят. В этом случае следует применять специальные продукты питания промышленного производства, которые следует предлагать котятam с небольшими интервалами в течение дня и ночи.

Начиная примерно с трех-четырех недель котята начинают проявлять повышенный интерес к твердой пище, которой питается их мать. Для того,

чтобы помочь им усваивать такую пищу, полезно предложить им какую-нибудь хорошо измельченную влажную пищу в неглубоком подносе или размоченную в воде или молоке сухую пищу. Эта пища может быть такой же, как и пища кошки, или может быть предназначенной специально для котят. Как только котята начинают принимать твердую пищу, начинается процесс отучения от матери, и котята постепенно начинают принимать твердую пищу до тех пор, пока они в возрасте примерно семи-восьми недель полностью не отучаются от матери.

В возрасте четырех недель котята съедают только 10 г пищи в день (1040 кДж/кг веса тела), а большая доля их потребностей удовлетворяется за счет материнского молока. К пяти неделям (шестой неделе лактации) котята съедают уже примерно 1545 г/котенок/день, что равно 250 - 350 кДж/кг веса тела. Потребление энергии котятами из твердой пищи повышается с нуля на второй и третьей неделе лактации, достигая значения свыше 800 кДж/кг веса тела на восьмой неделе жизни. Среднее значение потребления энергии котятами, как доли общей энергии, потребляемой кошкой и ее котятами, увеличивается от 5% на четвертой неделе лактации до 20% и почти 30% в течении шестой и седьмой недель соответственно.

По мере развития пищеварительной системы способность котят к усвоению лактозы молока постепенно уменьшается, и у некоторых взрослых кошек наблюдается полная непереносимость лактозы. В период отучения от матери вес котят должен составлять от 600 г до 1000 г.

Энергетические потребности характеризуются максимальными значениями (840 кДж/кг веса тела) примерно в возрасте десяти недель, а после этого момента энергетические потребности на единицу веса тела постепенно снижаются, хотя и остаются относительно высокими по крайней мере в течение первых шести месяцев жизни котят на фоне быстрого роста. В таблице 4 (см приложение) показано количество пищи, необходимое

растущему котенку, которого кормят специально составленной пищей для котят, в которой содержится 370 кДж/100 г энергии, или пищей с более низким содержанием энергии (типичным для пищи взрослых кошек), равным 290 кДж/100 г.

Корм для котят не только должна характеризоваться более высокой концентрацией энергии по сравнению с кормом для взрослых кошек, но при его составлении нужно принимать во внимание и то, что потребности котят в некоторых питательных веществах также выше. Потребности в белках, которые относительно велики даже у взрослых кошек, характеризуются еще более высокими значениями у растущих котят (примерно 10%). Уровни кальция и фосфора также должны обеспечиваться в достаточно жестких пределах, поскольку любой избыток или недостаток их в корме приводит к деформации костей. Все продукты, предназначенные для кормления растущих котят, должны иметь высокое содержание таурина.

Большинство котят набирают 75% своего окончательного веса к моменту, когда им исполняется шесть месяцев, и после этого прибавление веса, в отличие от ранней картины роста скелета, происходит скорее вследствие изменений, связанных с развитием. Таким образом, после того, как котят исполняется шесть месяцев, молодое животное удобно кормить продуктами питания, предназначенными для кормления взрослых кошек.

Поскольку взрослые самцы весят существенно больше, чем самки, их рост и развитие будут продолжаться значительно дольше, чем у особей женского пола. Для обоих полов потребуется некоторое время, прежде чем потребление пищи достигнет значений, характерных для взрослых кошек, поскольку между шестью и двенадцатью месяцами продолжается медленный рост, но к концу первого года жизни котенка должна наступить стабилизация. Число кормлений также может быть уменьшено к концу первых шести месяцев.

В период лактации потребность кошки в калориях, в зависимости от количества родившихся котят, возрастает в 2 - 3 раза по сравнению с периодом до покрытия. В этот период кошка должна получать высококачественный сбалансированный корм, с высоким содержанием протеина, иначе она быстро теряет в весе и не вырабатывает достаточного количества молока для своих котят. Именно недостаток молока является наиболее частой причиной гибели котят.

Количество еды в период лактации не ограничивают. Сухой корм может находиться в постоянном доступе. Влажные корма дают 3 - 4 раза в день. Ко 2 - 3-й неделе кормящую кошку кормят три раза в день. А рацион увеличивают в три раза по сравнению с периодом до покрытия. Витаминно-минеральные добавки вводят в рацион, если не дают промышленный корм.

При кормлении стареющих кошек нужно учитывать, что связанное с возрастом отмирание клеток, задержка пролиферации и старение органов ведут к нарушению пищеварения и всасывания. У таких кошек зубы в плохом состоянии. В этот период жизни потребность в калориях снижается и повышается потребность в протеине, микроэлементах и витаминах. Это в первую очередь касается кастрированных и стерилизованных животных. Ожирения или истощения стареющей кошки можно избежать с помощью правильного кормления и оптимального соотношения между порциями корма и нагрузкой.

6. Контроль полноценности кормления кошек

Полноценным называется кормление, при котором удовлетворяются все потребности животных в энергии, питательных и биологически активных веществах. Чтобы обеспечить полноценное кормление нужно учитывать соответствие уровня кормления нормам, а также ответные реакции животных, такие как аппетит и общее состояние.

Аппетит служит одним из самых важных показателей благополучия животного. Ухудшение аппетита или периодические "капризы" являются ранними признаками нарушения обмена веществ из-за неправильного или недостаточного кормления.

Важно контролировать кормление по показателям состояния животного. Профилактический осмотр позволяет выявить изменения в поведении и внешнем виде, расстройство пищеварения, изменение функций сердечно-сосудистой, дыхательной систем и т.п.

Невозможно дать точные рекомендации в отношении потребления энергии для любого отдельного домашнего животного, в том числе и для кошки. Производитель готового корма при составлении рецепта для своей продукции использует среднюю оценку, следовательно, важно, чтобы сам владелец животного, следуя этим рекомендациям, проявлял благоразумие и контролировал количество потребляемого корма, следя за изменением веса и общего вида животного.

Результатом перекармливания в течение длительного времени является повышение уровня метаболизма, которое ограничивает повышение энергетических запасов. Именно длительное пере- или недоедание домашних кошек (обычно первое) приводит к возникновению проблем. Даже небольшой дисбаланс, сохраняющийся продолжительное время, вызывает ожирение

(если чистая разница положительная) или исхудание (если разница отрицательная).

Нередко встречаются привередливые кошки, выбравшие какой-то один продукт и категорически отказывающиеся от другого корма, даже более вкусного (с точки зрения владельца) и полезного. Кошки, которых кормят только мясом, не получают необходимого количества минеральных веществ, в частности кальция. Недостаток кальция может вызвать рахит и значительную потерю веса у молодых животных или повышенную ломкость костей в старшем возрасте. Кошки, которые едят только одну морскую рыбу, испытывают дефицит витамина В. Кошки с удовольствием пьют молоко, однако у многих взрослых особей оно вызывает расстройство пищеварения.

Необходимо знать, что кошкам не нужно разнообразие питания. Частая смена рациона и разнообразная пища неблагоприятно влияет на их пищеварительную систему, вызывая расстройство кишечника и потерю выставочной кондиции у племенных животных.

Нежелательно использовать минеральные добавки на фоне применения низкокачественных сухих кормов. При низкой переваримости основных питательных веществ излишки отдельных компонентов (кальция, фосфора) особенно вредны. У кошек часто отмечают токсические эффекты при избытке в рационе витаминов А и D. Избыточное введение в рацион определенных минеральных веществ способствует снижению всасываемости других минералов и тем самым приводит к их дефициту. Данных об отрицательном влиянии избыточного содержания в кормах кошек витаминов группы В, С и Е пока не имеется.

Жир некоторых видов рыб содержит избыточное количество ненасыщенных жирных кислот и пониженное содержание такого важного антиоксиданта, как витамин Е. Поэтому при потреблении большого количества рыбьего жира у кошек может развиваться панстеатит.

Часто встречающейся ошибкой является использование для кошек кормов, предназначенных для собак. Иногда это обусловлено меньшей стоимостью корма для собак. Так как корма для кошек содержат больше жира и белка, то при одновременном кормлении кошек и собак собака часто съедает корм, предназначенный кошке. Кошка в этом случае вынуждена съедать корм для собак.

Метаболические нарушения, вызываемые у кошек использованием кормов для собак, связаны со следующими особенностями обмена веществ:

- у кошек выше потребность в белке по сравнению с собаками;
- кошкам необходим таурин, недостаток которого приводит к дегенерации сетчатки и слепоте;
- в отличие от собак и других животных кошки не могут синтезировать арахидоновую кислоту из линолевой кислоты и должны получать ее в составе корма;
- кошки, в отличие от собак, не могут трансформировать бета-каротин растений в витамин А, и поэтому они должны получать уже готовый витамин, содержащийся только в кормах животного происхождения;
- кошки не могут синтезировать никотиновую кислоту из триптофана и должны получать этот витамин с кормом;
- у кошек выше, чем у собак, потребность в пиридоксине (витамин В6)

Еще одной физиологической особенностью кошек является способность переносить большие концентрации мочевины в моче, что позволяет им выживать в условиях недостаточной обеспеченности водой. Однако меньшее потребление кошками воды способствует более частому возникновению у них мочекаменной болезни. Поэтому повышение приема воды кошками способствует профилактике возникновения данного заболевания.

Недостаток витаминов приводит к гиповитаминозам, наиболее частые признаки - снижение аппетита, двигательной активности, дерматиты, депрессия. Ввиду широкой доступности витаминных добавок и их повсеместного использования, у кошек часто регистрируются гипервитаминозы. Абсолютно недопустимы витаминные и минеральные добавки при кормлении кошек готовыми кормами хорошего качества (90% и более от общего объема рациона).

Заключение

Выбирая рацион кормления для кошки, нужно учитывать содержание питательных веществ в корме, его энергетическую ценность, усвояемость и вкусовые качества.

Корм, который полностью удовлетворяет потребности организма кошки в питательных веществах и энергии, называется сбалансированным. В таком случае, животное восполнит с кормом потерю питательных веществ и энергии, необходимую для своей жизнедеятельности. Только сбалансированное питание позволяет содержать кошку в отличном состоянии от рождения до глубокой старости.

Чтобы обеспечить полноценное кормление нужно учитывать соответствие уровня кормления нормам, а также ответные реакции животных, такие как аппетит и общее состояние.

Несмотря на наличие в продаже большого количества специализированных кормов, по-прежнему актуальным остается вопрос о кормлении кошек "естественными" кормами (хотя бы потому, что это дешевле). В рацион должны входить мясо и (или) рыба, молочнокислые продукты, каши и овощи. Белковые продукты составляют основу рациона.

При кормлении кошек готовыми кормами необходимо выбирать корм (сухой или консервы для кошек) высшего класса. Такой корм не может вызвать у животного никаких проблем со здоровьем, кроме аллергии.

Библиографический список

1. Богданова И.Б. "Кормление кошек" - М.: Аквариум, 2004 - с.: 6 - 18.
2. Волкова О.М., Данилевская Н.В. Особенности применения витаминных препаратов мелким домашним животным. - газета "Зоомагазин" (приложение к газете "Известия") №2, 2003.
3. Зорин В.Л. "Кормление кошки" - М.: Аквариум, 2006 - с.: 3 - 26.
4. Куропаткина М.В. "Кормление кошек" - М.: Вече-2000, 2005 - с.: 13 - 32.
5. Липин А., Санин А., Зинченко Е. "Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек" - М.: Аквариум, 2004- с.: 45-47.
6. Патрушев Д. Еда для малыша: как правильно кормить котят и щенят. - газета "Зоомагазин" (приложение к газете "Известия") №5, 2003.
7. Стекольников А.А. "Кормление и болезни собак и кошек" - М.: Лань, 2005 - с.: 15 - 23.
8. Хохрин С.Н. "Кормление собак и кошек" - М.: КолосС 2006 - с.: 67 - 75.

Приложение

Таблица 1. Потребность кошек в основных питательных веществах

Питательное вещество	Ед. измер.	Потребность
БЕЛКИ	г	11,4
Аргинин	мг	478,0
Гистидин	мг	144,0
Изолейцин	мг	239,0
Лейцин	мг	574,0
Лизин	мг	383,0
Метионин и цистеин	мг	359,0
Фенилаланин и тирозин	мг	407,0
Треонин	мг	335,0
Триптофан	мг	72,0
Валин	мг	287,0
Таурин	мг	19,0
ЖИРЫ	г	не изучено
Линолевая кислота	г	0,24
Арахидоновая кислота	мг	9,53

Таблица 2. Потребность кошек в минеральных веществах

Минеральные вещества	Ед. измер.	Потребность
Кальций	мг	382,0
Фосфор	мг	287,0
Калий	мг	191,0
Натрий	мг	24,0
Хлор	мг	91,0
Магний	мг	19,0
Железо	мг	3,8
Цинк	мг	2,4
Медь	мкг	239,0
Иод	мкг	17,0
Селен	мкг	4,8

Таблица 3. Потребность кошек витаминах

Витамин	Ед. измер.	Потребность
Витамин А (ретинол)	МЕ	158,0
Витамин D (холикальциферол)	МЕ	24,0
Витамин Е (токоферол)	МЕ	1,4
Витамин К (филлохинон)	мкг	4,7
Тиамин	мкг	239,0
Рибофлавин	мкг	191,0
Пантотеновая кислота	мкг	239,0
Ниацин	мкг	1912,0
Пиридоксин	мкг	191,0
Фолиевая кислота	мкг	38,2
Витамин В12	мкг	0,96
Холин	мг	115,0
Биотин	мкг	3,3

Таблица 4. Потребность в пище и энергии у растущих котят

Возраст (число недель)	08	12	18	25	40
Средний вес (г)	800	1300	2000	2800	3300
Энергетические потребности (кДж/кг веса тела)	910	830	580	420	370
Общие энергетические потребности (кДж)	730	1080	1160	1180	1220
Необходимое потребление пищи, равное					
370 кДж/100 г продукта (г)	196	291	313	317	330
Необходимое потребление пищи, равное					
290 кДж/100 г продукта (г)	251	372	400	405	421