**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Введение** | | 3 |
| **Раздел I.** 1.1.Основы полноценного сбалансированного кормление собак и кошек | | 6 |
| 1.2. | Потребность в энергии и питательных веществах | 8 |
|  | а) в энергии  б) в белке  в) в жире  г) в углеводах  д) в минеральных веществах  ж) в витаминах | 8  13  23  27  30  34 |
| 1.3. | Потребность в воде | 41 |
| *Контрольные вопросы* | | 42 |
| **Раздел II. Кормовые продукты** | | 44 |
| *Контрольные вопросы* | | 55 |
| **Раздел III.** 3.1. Нормированное кормление и содержание собак и кошек | | 56 |
| 3.2. | Кормление взрослых животных в период покоя | 66 |
| 3.3. | Кормление самцов | 68 |
| 3.4. | Кормление самок | 71 |
| 3.5. | Кормление служебных собак | 78 |
| 3.6. | Кормление молодняка | 81 |
| *Контрольные вопросы* | | 90 |
| Использованная литература | | 91 |
| *Приложение* | | 92 |

**ВВЕДЕНИЕ**

В разведении и выращивании собак выделяют три основных направления: служебное (военное, караульное, пастушье, сторожевое, спасательное, ездовое и т.д.); охотничье (промысловое и спортивное) и декоративное (комнатное); а в выращивании кошек - декоративное.

Основным условием, влияющим на состояние здоровья и их работоспособности является характер и интенсивность биохимических процессов, протекающих внутри клеток и ткани организма. На эти процессы большое влияние оказывают факторы окружающей среды, среди которых особое место занимают биотические в т.ч. кормления.

Кормление оказывает влияние на функциональную и морфологическую изменчивость условии жизни собак и кошек. Характер кормления прежде всего влияет на пищеварительную систему, связанную с приемом, переработкой и усвоением корма, а также взаимосвязано с здоровьем организма в целом.

Болезни органов пищеварения (диспенция, гастрит и др.) обмена веществ (авитаминозы, остедистродия и др.) чаще вызываются из-за неправильного кормления, при этом смертность от незаразных болезней доходит до 40%.

Неправильное кормление растущего организма отрицательно сказываются не только на массе и росте, но и ухудшает телосложение животных. При неправильном питании собаки вырастают плоские, высоконогие, с испорченной линий спины, отвислым брюхом и сильно развитой средней частью туловища. Воспроизводительные способности собак и кошек сильно зависят от кормления. Неправильное кормление самцов и самок отрицательно сказывается на количестве и качестве половых клеток, эмбриональном развитии приплода. Несбалансированное кормление снижает способность к оплодотворению и часто является причины рождения слабого, нежизнеспособного потомства.

Организация правильного кормления домашних животных заключается в регулировании количествам и качествам корма, применительно к их физиологическим потребностям. Кормление должно быть полноценным, т.е. учитывающим количество питательных веществ в корме, сбалансированным (отражающее взаимодействия отдельных питательных веществ корма и организма) и рациональным (т.е. учетом расходования кормовых средств при составление рационов). Как недостаточное, так и избыточное кормления собак и кошек вредно.

При организации питания необходимо учесть то, что кошки, как и следовало ожидать, проявляют все признаки хищников по характеру питания и поведенческим характеристикам. Собак же по характеру питания в природных условиях, в большей мере, можно отнести к всеядным животным. Этот факт наглядно подтверждается тем, что, например, койоты в Южной Калифорнии питаются дынями, абрикосами, виноградом, сливами и черешней. Свою добычу дикие сородичи собак поедают целиком. А, так как их добычей в природе являются в основном травоядные животные, то, поедая их желудочно-кишечный тракт, они получают определённое количество растительных кормов. Домашние собаки, иногда, охотно поедают фекалии травоядных животных. Кошки же обычно не поедают внутренности своей добычи.

Тот факт, что кошки являются строго плотоядными животными, подтверждается анатомическими особенностями строения их зубов, челюстей, морды и конечностей. Кошки имеют меньше малых и больших коренных зубов по сравнению с собаками, и их клыки, в большей степени, приспособлены для разрывания пищи. Челюсти кошек имеют ограниченную латеро-медиальную и кранио-каудальную подвижность. Это ограничивает возможность пережёвывания пищи и облегчает разрывание животных тканей.

Особенности зубочелюстной системы и большая подвижность челюстей у собак являются показателем возможности использования для их питания более разнообразных кормов, в том числе и растительных.

**РАЗДЕЛ I. 1.1 Основы полноценного сбалансированного кормления собак и кошек**

По таксономической классификации собаки и кошки являются плотоядными животными, они относятся к отрядам хищников. Однако в результате длительного влияния человека, их организм приспособился к поеданию и усвоению питательных веществ рациона, состоящего из мясных, рыбных и молочных, овощных и зерновых кормов.

При попадании пищи в ротовые полости собак и кошек выделяется слюна, в которой, помимо воды и других компонентов, находится лизоцим- вещество, обладающее антимикробным действием. Интенсивность выделения и состав слюны меняются в зависимости от качества пищи: на сухую выделяется больше, на водянистую- меньше; на пищевые вещества- густая и вязкая слюна с большим содержанием муцина; на отвергаемые вещества (перец, кислота, сода и др.) – жидкая, особенно интенсивно выделение слюны у собак и кошек при эмоциональном возбуждении.

В отличие от других видов животных в ротовой полости собаки и кошки пища почти не подвергается химическому перевариванию. Она начинает перевариваться, уже попадая в однокамерный желудок. Нормальная вместимость желудка у собак средних размеров составляет *2-2,5* л, у кошек - около 0,5 л. При отсутствии пищи желудочные железы находятся в покое. Как только собака и кошка начинают поглощать или увидят знакомую пищу, наступает состояние пищевого возбуждения, и через 5-6 мин начинается выделение желудочного сока. Секреция желез желудка зависит от качества корма и его вкусовых достоинств. На сокоотделение действует и эмоциональное возбуждение животного. Если собаке, в разгар желудочного сокоотделения показать кошку, которая приводит ее в ярость, отделение сока прекращается.

На разную пищу выделяется разный, по кислотности и переваривающей силе, желудочный сок: при поедании мяса кислотность в среднем составляет 0,56 %, молока - 0,49, хлеба - 0,47%; наибольшая переваривающая сила при поедании хлеба - в среднем 6, мяса- 4, молока- 3,3 мм.