

стояние). Необходимо прекратить горение – обливание водой, мокрая повязка; можно использовать химические гасители: 2% медный купорос, 5% перманганат калия, 3% перекись водорода в насыщенном растворе двууглекислой соды. Образуется плотная корка, не пропускающая воздуха. Операции по удалению с поверхности кожи фосфора производят в темной комнате; если поражены конечности, их погружают в воду (45-50%), часть фосфора плавится и стекает, остальную удаляют под водой марлей и пинцетом. Для последующего лечения нельзя использовать мазовые повязки, т.к. фосфор растворяется в липидах и лучше всасывается. Для борьбы с резорбтивным действием внутривенно вводится глюкоза 40% по 20-40мл с добавлением 5-10ЕД инсулина, переливание крови, вводят витамины, сердечные средства – по показаниям, диета – как при заболеваниях печени.

#### Литература:

1. Жуленко В.Н., Рабинович М.И., Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология. – Москва. – 2004.- 382с.
2. Хомченко И.Г «Общая химия», М.: Химия. – 1987.

## ТИПЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОРМОВ

*М. А. Казанцева, студентка биотехнологического факультета  
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент Л.Н. Лукичева  
Ульяновская ГСХА*

У большинства владельцев кошек и собак при визите к ветеринарному врачу возникает вопрос о правильном кормлении их питомцев. Это связано с тем, что правильное кормление позволяет поддерживать хорошее здоровье и является залогом быстреего выздоровления животных при различных заболеваниях. Поэтому ветеринарный врач должен хорошо разбираться в пищевой ценности кормов, содержании в них питательных веществ и способах их использования.

Типы промышленных кормов:

1. Корма, не имеющие определённого торгового наименования. Как правило, они производятся и продаются только в определённом регионе с целью снижения транспортных расходов. Эти корма часто производятся из сырья наиболее доступного и дешёвого в данной местности.

2. Корма с частной торговой маркой. Продаются в обычных магазинах и производятся с минимальными экономическими затратами. Главным мотивом при их изготовлении является низкая себестоимость корма. При этом мало внимания уделяется питательной ценности продукта.

3. Корма, имеющие известную популярную торговую марку. Большинство популярных кормов для животных имеют непостоянный состав ингредиентов, который зависит от доступности исходного сырья и его стоимости.

4. Корма высшего класса. Это высококачественные и дорогие корма, которые продаются в специализированных магазинах для животных и ветеринар-

---

ных клиниках. Они полностью сбалансированы в соответствии с оптимальными потребностями животных и адаптированы к определённым возрастным периодам и физиологическому состоянию животных.

Виды промышленных кормов:

1. Сухие корма для животных могут выпускаться в виде муки, брикетов или крупных частиц различной формы.

Главными достоинствами сухих кормов является:

- Более низкая стоимость.
- Возможность их скармливания при свободном доступе животных к кормам.

- Они способствуют очищению зубов животных, что уменьшает (но не предотвращает) образование зубного камня и профилактирует возникновение заболеваний зубов и дёсен.

2. Консервированные корма обладают лучшими вкусовыми качествами и переваримостью, но они дороже. В консервах содержится примерно 75% воды, в то время как содержание воды в сухих кормах составляет 7%, а в полусухих - 35%. Технология приготовления консервов делает возможным использование в их составе сухих и влажных ингредиентов. Многие виды консервов состоят из смеси зерновых компонентов и тканей животного происхождения. Они содержат больше жира, и поэтому более калорийны.

3. Полусухие корма могут длительно храниться при комнатных температурах. Большая часть этих кормов обладает приятным вкусом. Из трёх видов кормов для домашних животных, полусухие корма характеризуются наибольшей усваиваемостью энергии.

В первом случае животные имеют доступ к корму в любое время и могут съедать его столько, сколько захотят. При этом часто потребляется избыточное количество корма. При кормлении, ограниченном по количеству корма или по времени, кормление проводится с определенной кратностью и в определенное время. Каждый из способов кормления имеет преимущества и недостатки.

Наиболее распространённым методом определения содержания питательных веществ в корме является лабораторный анализ, при котором определяется влажность, содержание белка, жира, золы, клетчатки, растворимых углеводов и безазотистых веществ. Менее точным способом является определение содержания питательных веществ путём использования данных об их содержании на упаковке корма. Очень часто на этикетке указывается только минимальное или максимальное содержание веществ и эти величины могут не соответствовать реальному содержанию.

Кормление щенков: для кормления щенков наиболее оптимальным является применение готовых кормов высокого качества. При этом дополнительные добавки к рациону мяса, остатков пищи со стола или других продуктов не допустимы, так как могут вызвать нарушение правильного баланса питательных веществ. В виде исключения, в качестве лакомства можно давать собаке небольшое количество овощей или фруктов.

Кормление взрослой собаки: по достижении собакой 10-12 месяцев ее переводят на корм для взрослых животных. Переход на новый корм нужно делать постепенно, в течение нескольких дней, подмешивая его к старому корму и постепенно увеличивая количество нового.

Критерием оценки правильности выбора корма и необходимого его количества является упитанность собаки и качество шерсти.

Кормление сук в период щенности и выкармливания щенков: начальный и средний период щенности. До 5-ой недели (когда беременность обычно становится заметной) сука должна получать свой обычный рацион. В период щенности нежелательно переводить собаку на другой корм. С 5-ой недели суку лучше перевести на трех разовое питание.

Поздний период щенности (последние 3-4 недели). Суточная норма корма должна приблизительно в два раза превышать рекомендуемую дозу, употребляемую ранее. Период лактации. В этот период сука должна получать неограниченное количество корма (по желанию) 4-5 раз в день. Какие-либо добавки к корму нежелательны, так как могут нарушить баланс питательных веществ. Не забывайте, что в этот период собаке требуется большое количество жидкости, поэтому у нее всегда должна быть свежая вода.

Кормление стареющих собак: для собак старше 6-8 лет выпускается специальный корм, разработанный для удовлетворения потребностей организма в этом возрасте. Корм предотвращает накопление веществ, которые могут вызвать характерные для пожилого возраста заболевания. В нем несколько снижено количество белков и жиров, зато увеличено количество клетчатки и углеводов.

Диетическое кормление: неправильное кормление очень часто является причиной заболеваний, таких как рахит, ожирение, мочекаменная болезнь, и многие другие. Диетический корм - это готовый сбалансированный рацион питания, рекомендуемый при определенных заболеваниях Вашего животного, а также в период выздоровления.

В настоящее время в распоряжении владельцев домашних животных имеется широкий набор готовых кормов, что позволяет сделать правильный выбор соответствующего режима кормления их питомцев. При использовании разнообразных готовых кормов процесс кормления собак в любой период их жизни упрощается. Эти корма гарантируют владельцу домашнего животного то, что правильно выбранный режим кормления направлен на укрепление здоровья животного, а также отвечает его ожиданиям относительно вкусовых качеств, цены, удобства приготовления корма в домашних условиях. Внимательное наблюдение за внешним видом и поведением животного позволят владельцу установить правильный рацион для своего питомца, определить его предпочтения и выйти на удобный режим питания. Наконец, роль сбалансированного рациона заключается в обеспечении долгой и здоровой жизни не только путем необходимого количества питательных веществ, но также с помощью выбора нужного вида корма и его разнообразия, которое поддерживает достаточное потребление на протяжении всей жизни животного.

#### **Литература:**

1. Кузнецов С.Г, Омельченко В.Д, Кузнецов А.С. – Вкусовые и ароматические добавки в корм. - Москва, 2008. – С-16.
2. Кузнецов А.С, Галочкин В.А – Влияние ароматизаторов на организм животного, Москва, 2008. – С-18.
3. Ноздрин Г.А., «Научные основы применения ароматических и вкусовых добавок в животноводстве», Москва, 2007 г.-362 с.;