

Город Бородино

Школьный этап краевого конкурса научно-исследовательских работ
младших школьников
«СТРАНА ЧУДЕС – СТРАНА ИССЛЕДОВАНИЙ»

Направление: «Этот удивительный
окружающий мир»

***«Чем объяснить разнообразие
кормов для домашних питомцев?»***



Выполнили:
Васильев Даниил,
Глейм Владимир,
2б класс МБОУ СОШ №3,
объединение «Юный эколог»

Руководитель:
Ефимкина Анна Ионовна,
педагог дополнительного
образования

Бородино, 2021 г

ВВЕДЕНИЕ

Корма - специально приготовленные продукты, содержащие в доступной для животного форме питательные, минеральные и биологически активные вещества, обладающие определённой влажностью, физической формой, удельным весом и др. В мире используют несколько сотен видов кормов. Важно выяснить, чем обусловлено такое многообразие.

Проблемный вопрос: Чем объяснить, что состав и структура кормов для домашних животных имеют различный состав?

Цель: найти и изучить причину, объясняющую разнообразие кормов для домашних животных разных видов.

Задачи:

1. Изучить состав кормов для животных разных видов.
2. Узнать, чем обусловлено различие в составе кормов для животных.
3. Ознакомиться с особенностями питания домашних питомцев.
4. Научиться выбирать оптимальные корма для домашних питомцев разных видов.

Объект исследования: корма для животных разных видов.

Предмет исследования: состав и структура кормов для собак и кошек.

Гипотеза: разные виды и породы животных имеют свои биологические особенности и требуют разных условий содержания в доме. Поэтому они нуждаются в разных пищевых компонентах для своего организма. Видимо, этим объясняется разнообразный состав кормов и их структура.

Методы исследования: работа с литературой и интернет-источниками; наблюдение за кормлением животных; изучение состава кормов по их упаковкам; сравнение; анализ полученных данных; оформление результатов работы на компьютере.



ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

1.1 Типы кормления животных

Существует три основных типа кормления животных:

- 1) Кормление кормами домашнего приготовления;
- 2) Кормление кормами промышленного производства;
- 3) Совмещение первых двух типов.

Самым лучшим типом кормления является второй, так как в используемых кормах содержатся все необходимые питательные компоненты.

Такое питание является сбалансированным, не требующим никаких дополнений. Еще одним достоинством является то, что не нужно тратить много времени на приобретение, а затем приготовление специальной пищи. [1,2]

1.2. Класс корма

По составу и качеству корма делятся на:

- эконом
- премиум
- суперпремиум

Корма разных категорий отличаются между собой по своей питательности, сбалансированности, составу и разнообразию ингредиентов, усваиваемости, вкусовым качествам и ценой.

Класс корма зависит, от качества сырьевых источников, из которых изготавливается корм; состава и оборудования, на котором этот корм производится. [2]

Корма эконом класса:

- Производятся из наиболее доступного сырья;
- Корм не всегда может удовлетворить физиологические потребности животных в разные периоды жизни;
- Не гарантируют избыточного содержания отдельных питательных веществ;
- Эти корма относятся к наименее качественным продуктам;
- Низкая себестоимость корма;
- При разработке корма мало внимания уделяется питательной ценности продукта;

Корм, поддерживающий жизненные функции;

- В такие корма производитель использует все, что остается от производства пищевых продуктов для людей;

- Не содержат всех необходимых кошке питательных веществ, витаминов и минералов в необходимых пропорциях;
- Экономичные корма не отличаются высокими вкусовыми качествами;
- Их усвояемость организмом животного невысока - не более 70%;
- Корма выпускаются в ярких броских нарядных упаковках.

Корма премиум класса:

- Имеют непостоянный состав ингредиентов, который зависит от доступности исходного сырья и его стоимости;
- Доступная цена и хорошие вкусовые качества;
- Содержит все необходимое для жизни;
- При изготовлении используются продукты высокого качества, которые содержат все жизненно необходимые и легко усваиваемые питательные вещества;
- Допускается использование продуктов имеющих только ветеринарный сертификат;
- Имеют среднюю усвояемость - не более 75%;
- Такие корма покупают владельцы, привлеченные рекламой;
- Корма рассчитаны на усредненную "стандартную" кошку.

Корма суперпремиум класса:

- Полнорационные специализированные корма, полностью удовлетворяющие потребности кошек в питательных веществах, витаминах и минеральных веществах;
- Не требуется дополнительно никаких добавок в виде витаминов и минералов;
- Высокая усвояемость - не менее 85%;
- Содержат большой процент высокоценного животного протеина;
- В таких кормах никогда нет соевого белка;
- При изготовлении применяется самая совершенная технология, отбираются самые дорогие высокоценные ингредиенты;
- Рецепты кормов разрабатываются специалистами по кормлению в научных центрах фирм-производителей и проверяются на сотнях животных;
- Не содержат красителей и искусственных вкусовых добавок;
- Обладают приятным вкусом;
- Не упаковываются в яркие коробки;
- Достаточно высокая стоимость.[2]

1.3. Сухой корм или консервы?

Не все знают, что для любого питомца тип кормления надо подбирать индивидуально. Не бывает единых рекомендаций, например, что всем ротвейлерам хорошо на натуральной пище, а персам только на любом из сухих кормов.

Одни хозяева кормят своих животных исключительно сухими кормами, другие исключительно консервами. Каждый уверен в своей правоте, однако на самом деле и у сухого корма, и консервов есть преимущества, а в дополнении друг друга, дают более высокий уровень питания животных. [3]

Отличаются между собой сухой корм и консервы содержанием влаги: в консервах ее должно быть не менее 70-80%, в сухих кормах - не более 10%.

В консервах уровень влаги обусловлен двумя причинами: во-первых, консервы изготавливаются в основном из мясных продуктов, а в мясе содержится примерно 83% влаги, еще, в них иногда добавляют кровь и бульон; во-вторых, большое содержание влаги обеспечивает хорошую теплопроводность в процессе консервирования.

Из-за большой разницы во влаге, консервов употребляется больше чем сухого корма, а это соответственно дороже. Поэтому консервами чаще пользуются хозяева маленьких и средних пород; для хозяев крупных пород - это удовольствие дорогое.

Если вы решили кормить питомца и сухим кормом, и консервами, то их соотношение должно быть 3/1 - 75% сухого и 25% консервов. Желательно чтобы корма были одного производителя и рекомендованы специалистами кинологии или фелинологии. [3]

1.4 Кормление собак и кошек.

Кошачий корм предназначен только для кошки, нельзя его давать собаке и наоборот. Даже то, что эти животные хищники, они все-таки разных видов. В кошачьих кормах выше процент белка, и если его давать собаке, то могут возникнуть проблемы с почками.

Взрослой собаке хватает одного кормления в сутки, а кошке нужно есть лучше в одно и то же время. Правильно, если собака съедает за 15 минут. Если собака не все съела, то все убирается и дается вновь в следующее кормление полная порция. И ни каких перекусов. За исключением лакомства во время дрессировки. А вот для кошки сухой корм должен быть в миске все время и она его будет, есть постепенно, в течение дня. Консервы в миске лежать не должны, потому, что быстро портятся: еды нужно давать столько-помногу, но часто из-за содержания в крови уровня глюкозы. В отличие от кошки, собаке нужно получать еду определенное количество раз в день, сколько кошка съедает за один раз. [4, 5]

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

2.1 Изучение состава кормов для собак и кошек

Корм для собак TASTY

Состав: мясо ягнёнка, сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, зола, кальций, фосфор, железо, вода, витамины А, Е, злаки



Корм для собак ESTATE LIVING

Состав: мясо ягнёнка, оленина, курица, горох, яйцо, семена льна, люцерна, ягоды, яблоко, томаты, груша, морковь, шпинат, капуста, железо, марганец, йод, кальций, фосфор.



Корм для кошек RIVERWOOD

Состав: белки птицы, рыба, рыбий жир, жирные кислоты, клетчатка, рис, пшеница, соевое масло, дрожжи, экстракт бархатцев, панцири ракообразных, медь, селен, цинк, железо.

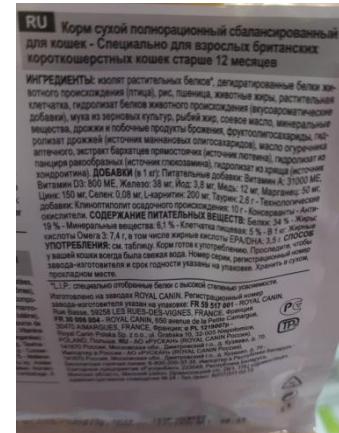


Корм для кошек WHISKAS

Состав: мясо курицы и индейки, злаки, растительное масло, куриная и свиная печень, пивные дрожжи, свёкла, витамины А, Д, Е, фосфор, кальций.



promises
ring results



2.2 Соотношение состава кормов с особенностями и потребностями животных

Животные	Особенности	Потребности	Состав корма
Собаки	Сильное животное из-за сложения и мускулов, у них отсутствуют потовые железы, активная дыхательная деятельность, обмен веществ зависит от размера собаки. Бегают, плавают.	Не едят лишнего, хватает одного кормления в сутки.	Белок диетический (ягнёнок, оленина, курица), жир, овощи, ягоды. Кальций, железо, медь.
Кошки	Сердце сокращается быстрее (140 ударов в минуту). Редкое чувство жажды, концентрированная моча. Лазают, прыгают.	Едят часто и понемногу, пища хрустящая, с фактурой мяса, разнообразная. Перекорм лучше, чем голодание.	Много белка (куриная и свиная печень, рыба), немного жиров (рыбий жир, соевое масло), дрожжи, злаки. Хрящи и панцири. Железо, йод, марганец.

На основании полученных данных можно сделать **ВЫВОД:**

- Разнообразие состава кормов для домашних животных разных видов (собак и кошек) объясняется их биологическими особенностями.
 - Кошачий корм содержит компоненты, полезные для кошки, нельзя его давать собаке и наоборот.
 - Важно следить за рациональным соотношением белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ в питании собак и кошек.
 - Нарушение баланса приводит к ухудшению здоровья домашних питомцев.
- Важно помнить, что правильное питание домашних питомцев - это залог их хорошего самочувствия и крепкого здоровья.

ЛИТЕРАТУРА

1. <https://www.ikirov.ru/news/5962-chem-otlichaetsya-vidy-korma-dlya-zhivotnyh>
2. <https://feedsmart.ru/klassy-kormov-mify-i-realnost>
3. http://zooopt.ru/poleznaya_informaciya_o_kormah
4. <https://blitzpet.ru/article/suhoi-korm-i-konservy/>
5. Хохрин С.Н., Рожков К. А., Лунегова И. В. Кормление собак. – М.: Новоиздат, 2007. – С.12-13