

Производственные корма для животных.



Общие сведения.

Современный рынок кормов для домашних животных в России оценивается приблизительно в 250-400 млн. долларов в год. Согласно данным Общества защиты животных, в каждом крупном городе Российской Федерации в личной собственности находится от 100 до 500 тыс. собак.

Вместе с тем, европейский рынок кормов оценивается в 22 млрд. долларов, таким образом, получается, что Россия имеет примерно 1% от европейского объема продаж в целом.

Кроме этого, в системе правоохранительных органов РФ, а также других учреждениях и организациях несут караульную и другую службу сотни тысяч служебных собак. В первую очередь это охрана объектов различных министерств и ведомств (МВД, МО, ФСБ и др.), а также объектов сельскохозяйственного назначения (фермы, зверосовхозы, мясокомбинаты и др.), не менее важным является их домашнее содержание населением, т.е. собака как объект внимания человека имеет еще и социальное значение .

В связи с этим, с экономической и социальной точек зрения представляется целесообразным промышленное производство кормов и кормовых добавок для собак с применением отечественного непищевого сырья на предприятиях вырабатывающих корма животного происхождения.



При этом необходимо учитывать физиологию животных, их возраст, породу, физическую нагрузку, климатические условия содержания и целый ряд других факторов, которые играют важную роль при составлении рационов кормления.

Сухой производственный корм-хорошо или плохо?

Определенно хорошо, т. к в сухом корме есть все витамины, в которых нуждается Ваш питомец.

Многие полагают, что корм для собак - это «сплошная химия», натуральная еда намного лучше. Но очень сложно кормить питомца обычной едой, чтобы при этом он получал всю дневную норму витаминов, минералов и прочих полезных веществ. Сухой корм - это продукт, в котором все нужные для питомца элементы сбалансированы и представлены в необходимом количестве.



Технология производства.



Сухие корма.



Этап 1. Сырье.

Производство корма для домашних животных начинается со сбора сырья. Большая часть сырья - зерно, мясо, жир - доставляются расфасованными на завод в грузовиках или поездах. Концентраты витаминов и полезных минералов также привозятся в мешках. Как только сырье прибывает, его складывают в специальных помещениях, обеспечивающих оптимальные условия хранения.

Этап 2. Процесс размола.

Сырье размалывается до определенного размера, что улучшает усвояемость питательных веществ и упрощает обработку корма. Для этого часто используется специальная молотковая дробилка. Большинство сухих смесей размалывается до консистенции грубой муки. Однородный размер очень важен для хорошего поглощения влаги и последующего приготовления.

Этап 3. Перемешивание.

Для изготовления корма очень важно правильно смешать все компоненты. Если этого не произойдет, в отдельных гранулах корма может наблюдаться излишек или недостаток необходимых питательных веществ. Для смешивания корма используется специальный ленточный смеситель, который позволяет одновременно смешивать большое количество ингредиентов. На этом этапе происходит процесс смешивания только сухих компонентов, которые затем особым образом хранятся.

Этап 3. Процесс прессирования.

Процесс прессирования во многом подобен процессу производства хлеба: смешивание, замес, далее смесь "всходит", ее формируют, она снова "всходит", наконец, ее разделяют на части. Сухую смесь предварительно обрабатывают, чтобы начать желатинизацию крахмалов. Для этого отмеряют точное количество сухого вещества и смешивают его с определенным объемом жидкости, которая включает жир, мясные изделия, дополнительную воду и пар, оставляя приблизительно на 45 секунд, в течение которых крахмал готов примерно на 25%. Затем обработанную смесь помещают в экструдер. Экструдеры были первоначально разработаны для производства пластмасс, но теперь ими пользуется подавляющее большинство изготовителей кормов для домашних животных. Экструдер состоит из цилиндрического мульти-сегментированного барреля с винтом, который тщательно смешивает сырье и затем пропускает его через трафарет, где оно разрезается ножом на куски определенного размера. Изделие, перемещающееся через экструдер, производит свое собственное трение и тепло, с помощью которого готовится корм. Скорость и уровень трения могут быть различны в зависимости от формулы корма, гарантирующей, что изделие приготовлено при правильной температуре в течение правильного отрезка времени.

Этап 4. Высушивание.

Сформированные гранулы, являющиеся мягкими и пористыми, затем передаются в специальную сушилку, с помощью которой удаляется дополнительная влажность.

Обычно на это уходит около 15 минут. Если гранулы высушены слишком быстро или при слишком высокой температуре, они станут слишком хрупкими, и будут крошиться при дальнейшей обработке, образуя слишком много крошек.

Этап 5. Охлаждение.

Затем гранулы подвергают процессу охлаждения в течение приблизительно 7 минут. Если гранулы слишком горячие, когда их вынимают из сушилки, и расфасованы прежде, чем они охладятся, произойдет конденсация, в результате которой начнет развиваться плесень и размножаться бактерии.

Этап 6. Глазирование.

Глазирование - последний этап в изготовлении сухого корма для домашних животных. Оно заключается в добавлении жидкости или специального порошка к оболочке гранул. На этой стадии обычно добавляются жиры и ароматизаторы. Жир обычно не добавляют на смешивающейся стадии, потому что он разрушает процесс желатинизации крахмала. Жир и ароматизаторы значительно улучшают вкус и поедаемость корма, и наиболее эффективны, когда добавляются к оболочке гранул.

Влажные корма.



Большинство влажных кормов изготавливаются аналогично сухим кормам, но с некоторыми небольшими отличиями.

Изделие формируется, смешивается и проходит через экструдер точно так же, как и сухой корм. Только экструдер в данном случае устанавливается на более низкую температуру и давление, чем при производстве сухого корма. Таким образом, изделие не высушивается, а, наоборот, к нему добавляется вода, кислоты и специальные вещества, которые поддерживают нужную влажность. После этого изделие поступает в специальную охлаждающую камеру, где окончательно формируется его структура. Таким образом, корм содержит высокий процент влаги и имеет пористое строение.

Консервы.



Этап 1. Сырье и размол.

Большинство консервированных кормов содержит высокий уровень мясных изделий. Свежее и замороженное мясо и мясные продукты доставляют на завод в специальных грузовиках-рефрижераторах. Затем мясо нарезают на мелкие части, тщательно взвешивают и добавляют к смеси, которая содержит витамины, полезные минералы и иногда зерновые.

Этап 2. Миксер.

После того как компоненты объединяют, их помещают в специальный миксер, где они тщательным образом смешиваются. Во время смешивания увеличивают температуру, чтобы крахмал превратился в желеподобную форму, а белок изменил свои естественные свойства, улучшив строение и аромат. Пищевые продукты, которые содержат углеводы, обычно требуют более высокой температуры для полного преобразования крахмала. После этого начинается процесс консервирования.

Этап 3. Заполнение и запечатывание.

Пока получившаяся смесь горячая, ее помещают в специальный автомат, который фасует ее в банки. При закупоривании крышку банки обдают паром, что обеспечивает герметизацию банки и предохранение пищи от порчи.

Этап 4. Стерелизование.

После того как банки заполнены и запечатаны, их перемещают в стерилизатор, где они нагреваются до температуры 121°C в течение как минимум трех минут, что позволяет гарантировать уничтожение опасных бактерий. Затем банки охлаждаются, на них наклеиваются ярлыки и делаются другие пометки, и они становятся готовыми к продаже.

После того, как владельцы домашних животных определились с типом корма, они выбирают конкретную марку и тщательно исследуют состав каждого корма, чтобы выбрать наиболее оптимальное питание для своего питомца. Может показаться, что процесс изготовления корма для животных чрезвычайно сложный, тем не менее, он во многом подобен изготовлению пищевых продуктов для людей.

Компании по производству кормов:

ROYAL CANIN



ACANA



Eukanuba



PURINA PRO PLAN

PRO PLAN
PROTECTS WHILE IT NOURISHES™



Спасибо за внимание!

