

1. Проблема, требующая консультирования Как провести подготовку кормов к вскармливанию?

2. Рекомендации эксперта

Корм для животных и птицы должен быть питательным, вкусным, чистым, легко перевариваться и хорошо усваиваться, не содержать в себе примесей и веществ, вредных для здоровья и неблагоприятно влияющих на качество животноводческой продукции. Этим требованиям удовлетворяет лишь незначительная часть кормов, скармливаемых в естественном виде.

Организм животного перерабатывает в продукцию всего лишь 20 ... 25 % энергии корма. Примерно 30 ... 35 % энергии тратится на физиологические нужды, а остальная часть в неусвоенном виде выделяется с отходами.

Задача приготовления, кормов к скармливанию заключается в том, чтобы уменьшить потери энергии корма путем повышения его питательной ценности, поедаемости, переваримости и усвоения животными. Обработка, кормов в процессе приготовления предупреждает заболевание животных, уничтожает вредное влияние некоторых кормов на качество продукции.

Обработка кормов значительно расширяет возможности использования различных кормовых смесей с применением в качестве компонентов малоценных грубых кормов, отбросов и отходов сельскохозяйственного производства, предприятий общественного питания, и пищевой промышленности, технических и других производств. Кормосмеси охотнее и полнее поедаются животными. В результате продуктивность животных увеличивается на 7 ... 10 %, а расход корма на единицу продукции снижается на 15 ... 20 %. Это позволяет экономить зерно и комбикорма.

К механическим способам приготовления кормов относятся очистка, мойка, протряхивание, просеивание, отвеивание, резание, дробление, раскалывание, разминание, истирание, плющение, прессование, гранулирование, брикетирование, смешивание, дозирование и др. Такие способы приготовления кормов наиболее широко применяются как на мелких, так и на крупных комплексах, в кормоцехах и на комбикормовых заводах.

Тепловые способы обработки (запаривание, заваривание, сушка, выпаривание, поджаривание, выпечка, пастеризация и др.) также применяют для приготовления всех видов кормов.

Химические способы (гидролиз, обработка щелочью, кислотами, каустической содой и аммиаком, известкование, консервирование и др.) используют реже из-за трудностей, связанных с использованием и хранением активных веществ.

Биологические способы (силосование, заквашивание, осолаживание, дрожжевание, проращивание и др.) основаны на воздействии на корм молочнокислых бактерий, дрожжевых клеток и других микроорганизмов и ферментов. Эти способы получили широкое распространение, так как они позволяют улучшить питательную ценность, поедаемость и сохранность кормов.

В условиях современного крупномасштабного животноводства корма приготавливают централизованно на межхозяйственных или межрайонных комбикормовых заводах или же в крупных кормоцехах комплексов. Их доставка в хозяйства и на фермы также централизована. Поэтому отдельные технологические операции, например смешивание или измельчение, могут быть исключены из технологической схемы в кормовых цехах животноводческих ферм.

Технологическое оборудование для приготовления кормов к скармливанию классифицируют по виду обрабатываемых кормов (измельчители грубых кормов, корнерезки и др.), по характеру выполняемых технологических операций (дробилки, смесители, измельчители, запарники-смесители), по типу рабочего органа (ситовые сепараторы, молотковые дробилки, шнековые дозаторы).

Грубые корма содержат большое количество труднопереваримой клетчатки (до 40 %). Без предварительной обработки они неохотно поедаются и плохо усваиваются животными. Для повышения качества грубых кормов их подвергают механической, тепловой, химической и биологической обработке, используя отдельные машины и комплекты оборудования. Для измельчения грубых кормов применяют измельчители грубых кормов, измельчитель-смеситель кормов, измельчители-дробилки, соломо-силосорезку и др..

3. Ожидаемый эффект

Сотрудники хозяйства будут иметь знания, умения и навыки по приготовлению кормов к скармливанию, чтобы уменьшить потери энергии корма путем повышения его питательной ценности, поедаемости, переваримости и усвоения животными, обработки кормов в процессе приготовления для предупреждения заболеваний животных, уничтожению вредного влияния некоторых кормов на качество продукции.

4 Фото

Консультацию онлайн проводил Сейтмуратов А.Е., в хозяйство выезжал Мухитов К.С.

