

ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ В УСЛОВИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Ильченко Д.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Семёнова Ю.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: сельскохозяйственные животные, технология, комбикорма, питательные вещества, переваримость, кормовые добавки.

Статья посвящена изучению вопроса технологии производства комбикормов для сельскохозяйственных животных в условиях сельскохозяйственных предприятий.

Введение. Первоочередной задачей производства комбикормов в хозяйствах является обеспечение сбалансированности компонентов кормов, в соответствии с потребностями животных, при уменьшении энергетических потерь корма путём увеличения его питательной ценности, поедаемости, перевариваемости, усвоения. Кроме того, готовая смесь должна быть удовлетворительна по вкусовым качествам и биологической безопасности продукта. Немало важным требованием является организация хранения готового продукта, она не должна быть сложной и энергозатратной для сельскохозяйственных предприятий [1].

Цель работы. Изучить основные приемы технологии производства комбикормов в условиях сельскохозяйственных предприятий.

Результаты исследований. Процесс производства полноценных кормов должен иметь технологию, состоящую из последовательных логичных действий. В связи с этим, организация производства кормов делится на основные и вспомогательные процессы. К первой группе относятся процессы переработки исходного сырья в конечный продукт, а ко второй такие задачи как хранение и транспортировка уже готового

корма.

Основные процессы производства комбикормов в условиях сельскохозяйственных предприятий имеют определённые характерные черты. Хозяйства, как правило, имеют уже некоторую кормовую базу и стараются использовать собственные ресурсы с максимальной эффективностью, недостающие компоненты закупаются и добавляются уже в процессе приготовления. Также стоит обратить внимание и на то, что у каждого отдельного хозяйства условия кормления индивидуальны и во многом зависят от финансового положения. Основная задача комбикормов состоит в повышении эффективности использования имеющихся кормовых ресурсов, путём улучшения усвояемости питательных веществ, входящих в них, и их перевариваемости. Одним из приемов улучшения использования питательных веществ из кормов является включение в состав комбикормов кормовых добавок различного спектра действия [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Важным является вопрос хранения готовых комбикормов. Существует ряд общих рекомендаций, которых следует придерживаться при организации производства комбикормов:

- необходимо использовать отдельное помещение для их хранения, важно, чтобы в нём поддерживалась оптимальная температура и влажность, в связи с чем его нужно регулярно проветривать;
- следить за отсутствием грызунов и насекомых в хранилище, так как они могут быть источниками заражения и загрязнения кормов;
- хранить разные виды комбикормов следует отдельно. Хранение разных видов кормов в одном помещении может заметно уменьшить срок его полезного применения или вовсе испортить корм [1].

В процессе приготовления комбикормов самым энергозатратным является изменение физико-химических свойств исходного сырья, так как требует использование специального оборудования. Выбор технологии и оборудования для приготовления комбикормов зависит от таких факторов, как поголовье скота, сложность рациона, частота кормления, способ управления производством, используемый хозяйством.

В настоящее время можно выделить три основных метода приготовления комбикормов: ручной, автоматический и с

использованием искусственного интеллекта. Безусловно, каждый из этих способов в любом случае требует присутствия ответственного человека, однако вторые значительно уменьшают количество задач, для которых человек необходим.

Выводы. Технология производства сбалансированных комбикормов в условиях сельскохозяйственных организаций зависит от многих факторов и каждое хозяйство на основе имеющихся ресурсов выбирает наиболее оптимальный и эффективный способ.

Библиографический список:

1. Булатов, С.Ю. Особенности производства комбикормов в условиях сельскохозяйственных организаций в современных реалиях / С.Ю. Булатов, М.С. Симачкова, А.Г. Сергеев, О.А. Тареева, Т.Н. Астахова – Текст: электронный // Вестник НГИЭИ. 2022. - №10 (137). - С.59-67. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-proizvodstva-kombikormov-v-usloviyah-selskohozyaystvennyh-organizatsiy-v-sovremennyh-realiiyah>

2. Десятков, О.А. Качественные показатели молока, полученного при использовании в составе рациона коров биологически активных кормовых добавок на основе полиненасыщенных жирных кислот [Текст] / О.А. Десятков, Л.А. Пыхтина, Ю.В. Семёнова, С.А. Гурьянова // Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения». – Ульяновск, 2022. - С. 610-617.

3. Семёнова, Ю.В. Повышение продуктивного действия рационов свиней посредством использования кормовых добавок, содержащих органические кислоты [Текст] / Ю.В. Семёнова, П.В. Трemasов // Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ «Аграрная наука и образование на современном этапе развития». - Ульяновск, Ульяновский ГАУ, 2023. - С. 440-446.

4. Дежаткин, И.М. Влияние дегидратированного диатомита, обогащенного аминокислотами на физиолого-биохимический статус молочных коров [Текст] / И.М. Дежаткин, О.А. Десятков, Ю.В.

Семёнова, Л.П. Пульчеровская, Е.В. Савина, С.Н. Хохлова, А.В. Чурбанов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. – С. 61-66.

5. Пыхтина, Л.А. Эффективность использования антиоксидантных добавок в составе рациона кур-несушек родительского стада [Текст] / Л.А. Пыхтина, В.А. Исайчев, О.А. Десятов, Л.Ю. Гуляева, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. – С. 185-191.

6. Короткий, В.П. Применение кормовых добавок на основе хвоя и диатомита в рационах телят [Текст] / В.П. Короткий, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина, Л.А. Пыхтина, В.А. Рыжов // Зоотехния. – 2024. – № 2. – С. 10-15.

7. Десятов, О.А. Эффективность применения органогенной сорбционно-пробиотической кормовой добавки в рационах цыплят-бройлеров [Текст] / О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, Г.Х. Нуров, А. Тораев // Материалы XIV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: Ульяновский ГАУ. – 2024. – С. 359-366.

PRODUCTION OF COMPOUND FEEDS IN AGRICULTURAL ENTERPRISES

Ichenko D.S.

Scientific supervisor – Semenova Yu.A.

Keywords: *farm animals, technology, compound feed, nutrients, digestibility, feed additives.*

The article is devoted to the study of the technology of production of compound feeds for farm animals in the conditions of agricultural enterprises.