

ОЦЕНКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ КОРМОВ

**Филиппова А.О., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

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

Ключевые слова: корм, показатели, питательные вещества, оценка доброкачественности кормов, критерии, продуктивность.

Работа посвящена изучению оценки доброкачественности кормов. Оценка доброкачественности кормов – это ключевой аспект, который напрямую влияет на здоровье и продуктивность животных. В условиях современного животноводства, тщательный анализ кормов позволяет не только обеспечить высокие стандарты безопасности, но и способствует оптимизации рациона.

Введение. Оценка доброкачественности кормов является важным аспектом в сельском хозяйстве и животноводстве, поскольку от этого зависит здоровье животных, их продуктивность и, как следствие, качество производимой продукции [1, 2, 3].

Цель работы. Проанализировать критерии входящие в оценку доброкачественности кормов.

Результаты исследований. В процессе оценки кормов важно учитывать, как физико-химические, так и микробиологические параметры. Среди основных критериев можно выделить содержание питательных веществ, таких как белки, жиры, углеводы, витамины и минералы. Эти компоненты играют ключевую роль в рационе животных и определяют их жизнеспособность [4, 5].

Для оценки питательности кормов используют:

1. Химический состав
2. Переваримость питательность веществ
3. Степень использования перевариваемых в организме веществ.

Методы лабораторного анализа кормов включают спектроскопию, хроматографию и массовую спектрометрию, что позволяет точно определить состав и качество корма. Также важны визуальные и органолептические характеристики - запах, цвет и структура, которые могут сигнализировать о порче корма или наличии вредных веществ [4, 5].

Оценка доброкачественности кормов включает несколько методов:

1. Органолептический метод, позволяющий оценивать внешний вид корма, его цвет, запах, целостность, загрязнённость. Любые отклонения от присущих для данного вида корма характеристик свидетельствуют о его порче.

2. Физико-механические методы, направлены на определение массовой доли сухого вещества, влажности, степени измельчения и сыпучести корма, а также наличия примесей (песка, стекла, металла).

3. Химические методы, позволяет оценивать питательность корма, определять его кислотность, щёлочность, наличие различных токсинов, ядов, вредных веществ (удобрений, алкалоидов и т. д.).

4. Ветеринарно-биологические методы, включают проведение анализов микробиологических, микологических и алиментарных проб кормов на лабораторных животных. При этом определяют влияние микробов, грибов, клещей и т. д. на качество кормов и этиологию болезней животных.

На основании лабораторных исследований кормов специалисты могут дать заключение о возможности использования данных кормов в составе рационов животных, а также уведомить о способах и сроках их хранения.

Особое внимание следует уделять наличию токсинов и патогенных микроорганизмов, так как их присутствие может привести к серьезным заболеваниям у животных. Важно проводить регулярный мониторинг и оценку кормов, чтобы обеспечить их безопасность и высокую питательную ценность, что, в свою очередь, способствует устойчивому развитию агропромышленного комплекса.

Проведение регулярных исследований кормов позволяет не только выявить недостатки в их составе, но и оптимизировать рационы для конкретных видов животных [2, 5, 6]. Например, для молочных

коров важно повышенное содержание белка и минералов, таких как кальций и фосфор, что напрямую влияет на производительность молока. В то же время, для мясных пород критично отсутствие в рационе необходимых аминокислот и энергии, что определяет скорость их роста и качество мяса [1, 3].

Выводы. Современные технологии позволяют быстро и эффективно проводить анализы, что делает процессы контроля качества кормов более доступными. Автоматизация некоторых процессов, таких как сбор и анализ проб, значительно сократила время на получение результатов, что существенно увеличивает оперативность принятия решений.

Важным аспектом является обучение сельхозпроизводителей и фермеров методам правильного выбора и хранения кормов. В конечном итоге, инвестирование в качественные корма и их анализ - это инвестиция в здоровье животных и экономическую стабильность агросектора.

Библиографический список:

1. Десятов, О.А. Качественные показатели молока, полученного при использовании в составе рациона коров биологически активных кормовых добавок на основе полиненасыщенных жирных кислот [Текст] / О.А. Десятов, 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.

2. 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.

3. Дежаткин, И.М. Влияние дегидратированного диатомита, обогащенного аминокислотами на физиолого-биохимический статус

молочных коров [Текст] / И.М. Дежаткин, О.А. Десятов, 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. Калоев, Б.С. Кормление сельскохозяйственных животных с основами кормопроизводства. Практикум / Б.С. Калоев. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 108 с. - ISBN 978-5-8114-9914-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/252890>

4. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В.Г. Рядчиков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 636 с. - ISBN 978-5-507-45304-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/264071>

5. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина. - 2020 - Часть 1. - 214 с.

6. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина, 2020 - Часть 2 - 2020. - 224 с.

ASSESSMENT OF FEED QUALITY

Filippova A.O.

Scientific supervisor – Semenova Yu.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *feed, indicators, nutrients, assessment of feed quality, criteria, productivity.*

The work is devoted to the study of the assessment of the quality of feed. Assessing the quality of feed is a key aspect that directly affects the health and productivity of animals. In modern animal husbandry, a thorough analysis of feed allows not only to ensure high safety standards, but also helps optimize the diet.