
УДК 636.084.4

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА ЛАКТИРУЮЩИМИ КОРОВАМИ

Путилина В.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

Ключевые слова: рацион, лактирующие коровы, благополучие животных, потребление сухого вещества, продуктивность.

Потребление сухого вещества лактирующими коровами влияет на их молочную продуктивность и здоровье. Сбалансированный рацион и благополучные условия содержания стимулируют потребление ими сухого вещества, что способствует высокой продуктивности и поддержанию здоровья животных.

Введение. Потребление сухого вещества является одним из ключевых факторов, определяющих продуктивность дойных коров. Сбалансированное и правильно организованное кормление имеет прямое воздействие на молочную продуктивность, здоровье животных и их репродуктивные функции [1, 2, 3]. Важно определить какие факторы влияют на потребление сухого вещества и как они соотносятся с молочной продуктивностью коров.

Цель работы. Изучить влияние различных факторов на потребление сухого вещества дойными коровами, а также выявить ключевые аспекты составления сбалансированного рациона и условий содержания, способствующих оптимальному потреблению корма.

Результаты исследований. Основными факторами, влияющими на воспроизводительные функции коров, являются:

1. Состав рациона. При организации кормления коров важен сбалансированный рацион с оптимальным соотношением грубых, сочных и концентрированных кормов, который напрямую влияет на потребление сухого вещества. Нехватка или переизбыток

определенных питательных элементов может снижать аппетит животных [4].

2. Влажность кормосмеси. Потребление сухого вещества корма зависит от влажности кормосмеси, оптимальный уровень которой составляет 62-68 %. При повышенной влажности (>60 %) коровы потребляют меньше сухого вещества, поскольку влажный корм занимает больше места в рубце, снижая концентрацию питательных веществ и увеличивая риск ацидоза. Избыточная влажность также способствует развитию плесени и бактериальной порчи корма. При низкой влажности (<50 %) корм хуже переваривается, что снижает его потребление и может вызвать проблемы с пищеварением, такие как запоры [4, 5].

3. Качество кормов. Качество кормов напрямую влияет на их потребление. Высококачественные корма, богатые питательными веществами (белками, углеводами, витаминами и минералами), способствуют большему потреблению сухого вещества. Так, повышение перевариваемости нейтрально-детергентной клетчатки рациона на 5 % увеличивает потребление корма на 0,63 кг сухого вещества. Корма с низким качеством, содержащие большое количество клетчатки и мало усваиваемых питательных веществ, могут ограничить потребление сухого вещества. Кроме того, консистенция и структура корма играют важную роль [1, 3].

4. Доступность корма. Свободный доступ к корму в течение суток, способствуют максимальному потреблению сухого вещества. Переуплотнение групп у лактирующих коров приводит к снижению молочной продуктивности, а у молодняка – к значительному снижению среднесуточных привесов [4, 6].

5. Физиологическое состояние животного. Здоровье и физиологическое состояние коровы влияют на её аппетит и переваривание корма. В период лактации потребность в питательных веществах возрастает, а в сухостойный период – снижается. Стрессы и заболевания могут уменьшать аппетит [6, 7].

6. Условия содержания. Комфортные условия (температура, влажность, вентиляция) улучшают аппетит коров, способствуют большему времени отдыха и повышенной жевательной активности, что стимулирует выработку слюны и улучшает пищеварение [1, 3, 4].

Вывод. Показатель потребления сухого вещества корма коровами является определяющим при расчёте рационов, требует постоянного мониторинга и анализа в случае его снижения, так как на прямую влияет на молочную продуктивность и здоровье животных. Сбалансированное кормление и внимание к физиологии коров повышают их продуктивность и снижают затраты.

Библиографический список:

1. Десятов, О.А. Продуктивность коров, качество их молока и улучшение его технологических свойств на фоне применения в их рационах СПД Биопиннулар // О.А. Десятов, С.П. Лифанова, Л.А. Пыхтина, О.Е. Ерисанова / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 1 (61). - С. 110-115.

2. 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.

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.

4. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / Н. И. Торжков, И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин [и др.]. - Рязань: РГАТУ, 2019. - 163 с. - ISBN 978-5-98660-347-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/137432>.

5. Десятов, О.А. Показатели молочной продуктивности и качества молока коров при использовании в их рационах кормовой

добавки Омега-3 Актив и Полисол Омега-3 // О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, Ю.В. Семёнова, М.М. Сафин / Материалы XI Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск, 2021. - С. 302-312.

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 1. - 214 с.

7. 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.

THE MAIN FACTORS INFLUENCING THE CONSUMPTION OF DRY MATTER BY LACTATING COWS

Putilina V.A.

Scientific supervisor – Semenova Yu.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *diet, lactating cows, animal welfare, dry matter consumption, productivity.*

The consumption of dry matter by lactating cows affects their milk production and health. A balanced diet and safe housing conditions stimulate their consumption of dry matter, which contributes to high productivity and maintaining animal health.