

## КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ КАК ФАКТОР УВЕЛИЧЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

*Тарасова Кристина Юрьевна, аспирант, E-mail: kristina.vajgandt@mail.ru  
ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина»*

*Аннотация.* По данным обзора литературы изучены кормовые добавки, включаемые в рационы крупного рогатого скота. Проведены исследования по включению кормовой добавки «Лактовит» в рацион коров.

*Ключевые слова:* кормление, продуктивность, качество, кормление, рацион.

Молочное животноводство – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства России. Зоотехники в любом хозяйстве стремятся к увеличению надоев, а также улучшению качества получаемого молока. Достигнуть высоких удоев достаточно не просто [1]. Одним из решений проблемы увеличения продуктивности является корректировка существующего рациона, использование в рационе животных новейших кормовых добавок [2]. Целью работы стало изучение влияния кормовых добавок на молочную продуктивность коров на примере кормовой добавки «Лактовит». В настоящее время известно огромное количество кормовых добавок, белково-витаминных добавок, премиксов, минеральных добавок и т.д. Их действие преимущественно направлено на корректировку обменных процессов, происходящих в организме животного [1]. Добавки помогают не только увеличить продуктивность животного, но и улучшить его воспроизводительную функцию, уменьшить восприимчивость организма животного к различным заболеваниям [3]. Для изучения влияния кормовых добавок на продуктивность крупного рогатого скота был проведен эксперимент по использованию кормовой добавки «Лактовит» в рационах коров. Производитель данного кормового – ООО «Ваше хозяйство», г. Нижний Новгород. В составе присутствуют патока, подсолнечниковый шрот, динатрийфосфат, известняковая мука, метионин и лизин. Состав добавки говорит о том, что она будет обогащать рацион углеводами, минералами и незаменимыми аминокислотами. Производитель обещает: - увеличение удоев, привесов; - увеличение жирномолочности; - ускорение раздоя; - улучшение состояния пищеварительной системы; - способствует наиболее полному усвоению кормов. Патока в составе данного кормового средства обеспечит организм животного необходимой энергией, которая используется для нормальной деятельности и на образование продукции. Подсолнечниковый шрот в свою очередь богат протеином, без которого нарушаются обменные процессы в организме, снижается производство продукции. Также шрот подсолнечный содержит в своем составе фосфор, витамины В и Е и другие минеральные вещества. Известняковая мука обогатит рацион кальцием, который является строительным материалом для образования костной ткани и участвует в обменных процессах

организма. Роль метионина и лизина в кормлении крупного рогатого скота трудно переоценить. Они являются незаменимыми аминокислотами, которые не синтезируются в организме животного, но являются необходимыми для его нормальной деятельности [4]. Для проведения эксперимента отобрали 2 группы животных – контрольную и опытную. Каждая из этих групп состояла из 7 коров. Животные в группах подбирались с учетом соблюдения аналогичности - одного возраста, имели одинаковую живую массу и схожий удой за последнюю лактацию. Животные контрольной группы содержались в обычных условиях, с применением действующей технологии и без коррекции рациона. В рацион же опытной группы вводилась кормовая добавка «Лактовит» в количестве 1000 г/сутки/голову. При этом количество зерновой части основного рациона было уменьшено на 1000 г. Схема опыта представлена в таблице 1.

**Таблица 1 -Схема опыта по включению кормовой добавки «Лактовит» в рацион коров**

| Показатель        | Контрольная группа | Опытная группа               |
|-------------------|--------------------|------------------------------|
| Количество голов  | 7                  | 7                            |
| Период содержания | 30 дней            | 30 дней                      |
| Кормление         | Основной рацион    | Основной рацион + «Лактовит» |

По окончании опыта был проведен анализ полученных результатов. Была проведена сравнительная оценка следующих показателей от коров контрольной и опытной группы - среднесуточный удой (кг), белок (%), жир (%). Результаты по группам представлены в таблице 2.

**Таблица 2 - Показатели продуктивности**

| Показатель              | Группы      |         |
|-------------------------|-------------|---------|
|                         | контрольная | опытная |
| Среднесуточный удой, кг | 14,1        | 14,4    |
| Белок, %                | 3,26        | 3,35    |
| Жир, %                  | 3,80        | 3,95    |

По данным показателям опытная группа показала лучшие результаты, чем контрольная. Показатели удоя выросли на 2 %, показатель белка – почти на 0,09 %, жир – на 0,15 %. Животные находились под наблюдением зоотехника и ветеринарного врача, чувствовали себя хорошо, отлично поедали корм с включаемой добавкой. Можно сделать вывод, что современные кормовые добавки отличаются большим разнообразием и способны помочь в решении большинства проблем в кормлении крупного рогатого скота. Однако следует грамотно и внимательно подходить к их применению в условиях конкретной технологии кормления.

### **Библиографический список**

1. Родионов, Г. В. Скотоводство : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 488 с.
2. Самусенко, Л. Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве: учебное пособие / Л. Д. Самусенко, Н. Н. Сергеева, А. И. Дедкова. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 254 с.
3. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с.

4. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115666> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей
5. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 31 октября 2018 года. — Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2018. — 134 с. — ISBN 978-5-9675-1702-0. — EDN YTLELB.
6. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 30 октября 2019 года. — Москва: Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства", 2019. — 170 с. — EDN WFMJGQ.