

УДК: 636.2.034

**ВЛИЯНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МЕКОВИТ» НА
ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ В УСЛОВИЯХ ОАО «ПЗ «КАРАВАЕВО»
КОСТРОМСКОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

М.А. Кондрашкин, Н.С. Баранова

ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», Россия,

Кострома, e-mail:

maksim.kondrashkin@mail.ru

В статье приведены результаты исследования по влиянию гепатопротектора кормовой добавки «Мековит» при кормлении коров в условиях ОАО «ПЗ «Каравеево» Костромского района Костромской области. Установлено, что использование кормовой добавки «Мековит» позволило увеличить среднесуточный удой коров опытной группы на 3,1 кг, что в стоимостной выражении составило 321,1 рублей на корову.

Ключевые слова: молочное скотоводство, кормление, гепатопротектор кормовая добавка, молочная продуктивность, экономическая эффективность.

**THE EFFECT OF FEED ADDITIVES HEPATOPROTECTOR "MACKOVIC" ON
PRODUCTIVE QUALITIES OF COWS IN THE CONDITIONS OF JSC "PZ
"KARAVAEVO" KOSTROMA DISTRICT OF KOSTROMA REGION**

M.A. Kondrashkin, N.S. Baranova

Kostroma state agricultural Academy, Kostroma, Russia, e-mail: maksim.kondrashkin@mail.ru

The article presents the results of a study on the effect of feed additives hepatoprotector "Mackovic" when feeding cows in the conditions of JSC "PZ "Karavaevo" Kostroma district, Kostroma region. It was found that the use of the feed additive "Mekovit" allowed to increase the average daily milk yield of cows of the experimental group by 3.1 kg, which in value terms amounted to 321.1 rubles per cow.

Keywords: dairy cattle breeding, feeding, hepatoprotector feed additive, milk productivity, economic efficiency.

Высокий уровень зоотехнической работы необходим для успешного развития молочного скотоводства. В современном животноводстве основным фактором повышения продуктивности скота являются полноценные сбалансированные рационы кормления [4, с.24]. Успех развития молочной отрасли будет достигнут в том случае, если гармонично

будут сочетаться такие факторы как: высокие удои коров и оптимальные воспроизводительные показатели [1, с.3].

Одним из методов сохранения здоровья и воспроизводительных качеств коров, являются кормовые добавки. Особое значение в этом отношении заслуживают противокетозные гепатопротекторы.

При использовании добавки «Мековит» резко снижается выбраковка высокопродуктивных коров из-за жировой дистрофии печени, что, помимо увеличения молочной продуктивности, также значительно улучшает экономику производства молока за счет того, что наиболее продуктивные коровы в стаде сохраняются [2,3,5].

Цель исследований: изучение влияния кормовой добавки «Мековит» на показатели молочной продуктивности животных и ее эффективность.

Материал и методика исследований. Объектами исследований явились 20 голов костромской породы коров ОАО «ПЗ «Каравеево» Костромского района Костромской области. По принципу аналогов была отобрана группа животных с приближенными показателями молочной продуктивности и физиологическим состоянием, с уровнем молочной продуктивности, протеканием отелов и уровнем кетоновых тел в крови. Объем каждой группы – 10 голов. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Для того, чтобы восстановить удои и воспроизводительные функции в хозяйстве было принято решение провести опыт с кормовой добавкой «Мековит» на физиологической группе новотел + транзит. В ОАО «ПЗ «Каравеево» рацион у новотельных и коров в транзитный период идентичен. Поэтому кормление осуществляется одновременно и осуществляется один раз в сутки. Монокорм раздается мобильным кормораздатчиком ИСРК-15Ф «Хозяин». В контрольную группу включены животные, которые получали основной рацион хозяйства. В каждый из дней подопытной группе скармливалась добавка «Мековит». В учетный период каждые два дня учитывалось физиологическое состояние путем осмотра, измерения кетоновых тел в крови животных. На основании данных об удое проведен ежедневный учет изменения молочной продуктивности животных. Опыт осуществлялся в период с 5 по 19 сентября 2020 года. Источником для исследований послужили данные зоотехнического племенного учета, годовые отчеты хозяйства за последние года, программа составления рационов «Триолет Excel», программа по кормлению DTV 7, СЭЛЭКС, инструкция по применению кормовой добавки «Мековит». Для отслеживания за показателями здоровья коров использовали электронный прибор глюкометр «FreeStyle Precision». Полученный материал обработан биометрически на персональном компьютере с помощью программы

«Microsoft Excel 2007». Расчеты экономической эффективности проводились в соответствии с общепринятой методикой.

Результаты исследований. Установлено, что максимальный среднесуточный удой выявлен у коровы под № 3366, потребляющую добавку «Мековит» в течении 14 дней, и составил на выходе 24 кг молока. В целом по опытной группе среднесуточный удой составил 18,3 кг на одну голову. В данной группе молочная продуктивность варьирует в пределах +3,1 кг молока при высокой достоверности.

Анализируя качественные показатели молочной продуктивности, установлено, что средние показатели по опытной группе коров как по массовой доле жира, так и массовой доле белка в среднем снизились на 0,01%, что статистически недостоверно.

Особый интерес представляет такой показатель, как наличие кетоновых тел в крови. Выявлено, что на начало опыта количество кетоновых тел в крови опытной группы превышает норму (норма не более 0,6 ммоль/л), к концу опыта показатели почти всех животных пришли в норму и составили не более 0,9 ммоль/л, что констатирует факт о улучшении общего состояния здоровья. Это означает, что лечения не требуется.

Визуально животные ведут себя значительно лучше, стали лучше поедать монокорм. У транзитных коров отелы проходят без осложнений, а новотельные коровы быстро восстанавливаются после отела.

Средние показатели по группам и достоверность результатов исследования показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Средние показатели по группам и достоверность исследований

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа	Разница
Среднесуточный удой, кг	15,2±0,2	18,3±0,4	+ 3,1***
МДЖ, %	3,95±0,03	3,94±0,04	- 0,01
МДБ, %	3,01±0,04	3,00±0,03	- 0,01
Кетоновые тела, ммоль/л	1,5±0,1	1,4±0,3	- 0,1

Примечание: *** – значение достоверно при $P < 0,001$

Результаты исследований показали, что применение гепаторопротектора кормовой добавки «Мековит» в рационах новотельных и транзитных коров положительно влияет на показатели продуктивности и здоровья животных. Применение добавки позволило увеличить продуктивность животных на 3,1 кг, что в стоимостном выражении составило 321,1 рублей на корову.

Список литературы

1. Дунин И., Данкверт А., Кочетков А. Перспективы развития молочного скотоводства и конкурентоспособность молочного скота, разводимого в Российской Федерации // Молочное и мясное скотоводство. 2013. № 3. С. 1-5.
2. Еремкина О.С. Оценка молочной продуктивности коров, получавших в рационе биологически активную кормовую добавку // Научно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до 2020 года: сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. 2019. С. 463
3. Лифанова, С.П., Улитко, В.Е. Влияние использования в рационах коров препарата с высокой биодоступностью бета-каротина на продуктивность и технологические свойства молока // Зоотехния. – 2014. - № 8. – С. 24-25.
4. Сакса Е. И., Барсукова, О. Е. Влияние уровня молочной продуктивности на плодовитость коров // Зоотехния. 2007. № 11. С. 23-26.
5. Центр развития животноводства [Электронный ресурс]. – URL: <http://agropartner-vrn.ru/articles/mekovit-ekonomicheskaya-vygoda/>