

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Будниковой Оксаны Николаевны на тему: «Влияние энергетической и минеральной добавок на продуктивность и качественные показатели молока коров» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В первом периоде лактации расход энергии и питательных веществ рациона происходит значительно быстрее, поэтому животных необходимо обеспечить полноценным кормлением с учётом детализированных норм потребности.

Обеспечение животных энергией, макро- и микроэлементами является одним из основных факторов, определяющих уровень их продуктивности.

Скармливание кормосмесей лактирующим коровам, энергетическая ценность которых зависит от кормов, включённых в её состав, от валового химического состава и переваримости поступивших питательных веществ, оказывает значительное влияние на продуктивность животных. В первые сто суток лактации после отёла, как известно у коров наблюдается дефицит энергии и отдельных питательных веществ, необходимых для синтеза молока, что приводит к использованию собственных запасов жира и белка. А это сопровождается снижением живой массы тела коров, ухудшением продуктивных качеств и угнетением репродуктивной функции.

Наиболее удобным способом устранения дефицита энергии и питательных веществ у лактирующих коров, а также повышения энергетической и минеральной питательностей приготовленных кормосмесей является включение в их состав различных энергетических и минеральных добавок.

Целью исследований, явилось изучение влияния скармливания разных доз энергетической и минеральной добавок стельным сухостойным и лактирующим коровам на изменение живой массы и среднесуточных приростов телят, продуктивность и качественные показатели молока.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые изучено влияние скармливания в составе кормосмеси стельным сухостойным и лактирующим коровам разных доз энергетической добавки «Лакто Энергия NL» и минеральной добавки смектитный трепел на изменение живой массы и среднесуточных приростов за период выращивания телят, молочную продуктивность коров и качественные показатели молока. Установлены наиболее эффективные дозы скармливания энергетической и минеральной добавок в составе кормосмеси стельным сухостойным и лактирующим коровам.

Практическая значимость работы заключается в том, что введение в рацион животных энергетической и минеральной добавок в количестве 220 и

30 г на голову в сутки позволило увеличить надой за 100 суток лактации на 11,00 %, содержание жира – на 0,08 %, содержание белка – на 0,10 %, плотность – на 0,12 %, уровень мочевины в молоке – на 0,90 %, содержание сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) – 0,03 %, кальция – на 6,80 %, фосфора – на 4,70 %. Расчет экономической эффективности показал, что уровень рентабельности производства молока на 2,82 % больше в сравнении с контролем. Результаты исследований внедрены в ООО «Агрофирма Культура» Брянского района.

Методология и методы исследования. Основой научного исследования послужил комплексный подход к научным разработкам отечественных и зарубежных авторов в части совершенствования кормления стельных сухостойных и лактирующих коров с включением в их рацион энергетической и минеральной добавок. Используемые в научно-хозяйственных опытах биохимические, морфологические, физиологические, физико-химические методы проводились по общепринятым методикам. Статистический анализ данных при проведении научных экспериментов, определяли по критерию Стьюдента с целью анализа достоверности полученных результатов. Изучение эффективности применения энергетической и минеральной добавок в рационе стельных сухостойных коров проводилось по результатам взвешивания телят, полученных от этих коров. Молочную продуктивность лактирующих коров изучали по результатам контрольных доек с использованием физико-химических методов исследований молока. Научно-хозяйственные опыты сопровождалась лабораторными исследованиями по изучению переваримости питательных веществ и морфобиохимического состава крови. Эффективность использования энергетической и минеральной добавок в составе кормосмеси стельным сухостойным и лактирующим коровам, обоснована расчётами и проведением производственной проверки.

По материалам диссертации опубликовано, 8 научных статей из них 4 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ.

Судя по автореферату, результаты исследований статистически обработаны и являются достоверными, учитывая объем проведенных исследований, их актуальность и научную новизну, считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, предъявленным к кандидатским диссертациям требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Будникова Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Я, Николаев С.И., согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Будниковой О.Н. исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и

ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов),
профессор, заведующий кафедрой «Кормление и
разведение сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
400002, Россия, г. Волгоград,
пр-т Университетский, 26.
тел.: 8-902-388-64-96
E-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru



Николаев Сергей Иванович

Подпись(и) <i>Николаев Сергей Иванович</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства <i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич <i>08.11.2024</i>

