

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котальниковой Маргариты Александровны тему «Эффективность использования кормовых добавок «ZEO-AMINO»[®] в рационах крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Ключевым фактором успешного развития молочного скотоводства служит увеличение продуктивности коров, что может быть осуществлено только при организации полноценного сбалансированного их кормления, ориентированного на учет биологических особенностей и обмен веществ организма животных в различные физиологические периоды. При этом в состав рационов требуется введение различных кормовых добавок, способствующих повышению их полноценности, эффективной конверсии корма и улучшению метаболизма у животных. Наиболее эффективным является использование комплексных кормовых добавок на основе дешевого минерального и растительного сырья с добавлением высокоэффективных компонентов для регуляции обмена веществ у животных

В этой связи, разработка и изучение эффективности применения новых отечественных кормовых добавок в рационах лактирующих коров и ремонтного молодняка является в значительной степени актуальным направлением исследований.

Автором впервые изучено влияние скармливания кормовых добавок «ZEO-AMINO»[®] на основе модифицированного цеолита, обогащенного биокомплексом аминокислот, а также водно-спиртовым экстрактом артишока в качестве гепатопротектора на реализацию продуктивного потенциала крупного рогатого скота. Установлено влияние кормовых добавок на показатели продуктивности коров со среднесуточным удоем 19-22 кг и 30-33 кг, качество полученного от них молока, особенности течения лактации, интенсивность роста молодняка в возрасте: 0-2мес, 2-4мес, 4-6мес, а также переваримость питательных веществ рациона и физиолого-биохимический статус животных. Определена производственная целесообразность и экономическая эффективность предложенных разработок. Новизна исследований подтверждена патентом РФ №2798877 «Кормовая добавка для крупного рогатого скота с гепатопротекторным действием».

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований позволяют дополнить и расширить сведения о влиянии кормовых добавок на основе модифицированного цеолита, обогащенного биокомплексом аминокислот, а также водно-спиртовым экстрактом артишока в качестве гепатопротектора на показатели молочной продуктивности у коров с разным среднесуточным удоем, качественные характеристики молока, особенности течения лактации, интенсивность роста молодняка разного возраста, а также перевариваемость питательных веществ рациона и физиолого-биохимический статус.

Включение в состав рационов для лактирующих коров разной продуктивности кормовых добавок «ZEOAMINO»[®] способствует у животных со среднесуточным удоем 19-22 кг и 30-33 кг увеличению: молочной продуктивности за лактацию на 9,5% и 3,7%; количества молочного белка на 14,8% и 8,8%; количества молочного жира на 10,5% и 5,5%; массовой доли белка на 0,14 абс.% и 0,16 абс.%; а также повышению термоустойчивости молока. При этом количество прибыли при реализации молока выросло соответственно: при удое 19-22 кг – на 16548 руб., при удое 30-33 кг – на 20377 руб. на 1 голову за лактацию, уровень рентабельности повышается на 8,9% и 7,6% соответственно. Включение кормовых добавок в рацион молодняка крупного рогатого скота способствует повышению: среднесуточных приростов живой массы у телят со второго дня после рождения до 2-х мес. – на 24,2%; с 2-х до 4-х месячного возраста – на 13,5%; с 4-х до 6-ти месячного возраста – на 9,4%. Показатель абсолютного прироста живой масса молодняка к концу 2-х месячного периода применения добавок повышается: в возрасте 0-2 мес – на 44,1%; в возрасте 2-4 мес – на 13,6%; в возрасте 4-6 мес – на 10,4%. При этом количество

прибыли при реализации 1 головы молодняка в живом весе выросло соответственно: в возрасте 4 мес. – на 1586 руб., в возрасте 6 мес. – на 1400 руб., уровень рентабельности повышается на 17,4% и 16,3% соответственно.

Достоверность основных положений, представленных в работе, а также результатов исследований и вытекающих из них выводов обоснована методическим подходом к планированию и проведению экспериментов, которые проведены на большом поголовье животных в производственных и лабораторных условиях с применением современных методик и сертифицированного оборудования. Степень достоверности полученных экспериментальных данных аргументирована их анализом и доказана путем статистической обработки с вычислением критерия достоверности Стьюдента с использованием программы «Microsoft Office Excel». Предложения производству обосновано вытекают из выводов, которые основаны на достоверных результатах исследований и согласуются с известными фундаментальными и прикладными данными. Достоверность результатов исследований подтверждена их апробацией путем внедрения в производство и учебный процесс. Основные положения диссертационной работы опубликованы и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 17 научных работ, в том числе, 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость результатов исследований считаем, что диссертационная работа Катальниковой Маргариты Александровны тему «Эффективность использования кормовых добавок «ZEO-AMINO»[®] в рационах крупного рогатого скота» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9-11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08 Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов), профессор,
профессор кафедры «Ветеринария и зоотехния»



Лушников
Николай Афанасьевич

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.08 Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов), доцент,
доцент кафедры «Ветеринария и зоотехния»



Позднякова
Нина Аркадьевна

Наименование организации: Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Курганский государственный университет» (Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Адрес: 641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково
тел. 8-(35231)45-007, E-mail: nina_ksaa@mail.ru

25.11.2024 г.

Подписи Лушниковой Н.А. и Поздняковой Н.А. заверяю
врио директора филиала



С.В. Сажина