

## ОТЗЫВ

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

Автореферат диссертации М.А. Кательниковой «Эффективность использования кормовых добавок «ZEO-AMINO»® в рационах крупного рогатого скота» посвящен актуальной теме повышения эффективности кормления крупного рогатого скота и улучшения качества получаемой продукции. Работа направлена на решение важной задачи повышения продуктивности животных и улучшения экономических показателей отрасли.

Актуальность темы исследования обоснована необходимостью разработки и внедрения новых кормовых добавок для повышения эффективности кормления животных. Автор провела комплексные исследования, включающие оценку влияния добавок на продуктивность коров и молодняка, качество молока, переваримость питательных веществ, а также морфологические и биохимические показатели крови. Работа выполнена на достаточном экспериментальном материале.

Диссертационная работа содержит новые научные данные о влиянии кормовых добавок «ZEO-AMINO»® на основе модифицированного цеолита на продуктивность и физиологическое состояние крупного рогатого скота. Впервые изучено влияние добавок на животных с разным уровнем продуктивности, а также на молодняк разного возраста. Выявлены положительные эффекты применения добавок на продуктивность коров, качество молока, интенсивность роста молодняка и экономическую эффективность.

Результаты исследования имеют практическую значимость и могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве для оптимизации рационов кормления крупного рогатого скота. Рекомендации по применению добавок, разработанные автором, могут способствовать повышению эффективности отрасли.

При изучении автореферата возникли вопросы:

1. Какова методика определения экономической эффективности использования кормовых добавок? Какие экономические показатели были учтены при расчетах?

2. Какие именно аминокислоты входят в состав биокомплекса, используемого для обогащения цеолита?

3. Были ли проведены исследования по безопасности применения кормовых добавок «ZEO-AMINO»® для животных и человека?

В целом, автореферат диссертации М.А. Кательниковой написан на высоком научном уровне, соответствует требованиям к оформлению, а

работа отвечает критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9, 10, 13, 14). Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

14.11.2024 г.

Доцент кафедры кормления животных и общей биологии, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 – паразитология, гельминтология, 1999 г.), доцент  
m-ponomareva-st@yandex.ru

Пономарева  
Мария  
Евгеньевна

Доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 – паразитология, 2003 г.), доцент  
hoalan@mail.ru

Ходусов  
Александр  
Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ)  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12  
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83

