

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Макаевой Айны Маратовны, выполненной на тему: «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», представленной в диссертационный совет Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

Работа выполнена на актуальную тему, связанную с минеральным питанием молодняка крупного рогатого скота, обеспечением их микроэлементами в виде высокодисперсных препаратов SiO_2 , FeCo , CuZn , Cr_2O_2 .

Автором впервые дана комплексная оценка использования в питании крупного рогатого скота высокодисперсных препаратов SiO_2 , FeCo . В работе описан неординарный факт увеличения бактериальной биомассы, целлюлитической и амилолитической активности в рубце при использовании в кормлении животных высокодисперсных частиц диоксида кремния. Отмечено напряжение обмена хрома, железа, ванадия, ряда других химических элементов в рубце на фоне присутствия ВДЧ.

Общепринятыми методами автор реферата экспериментально установила влияние использования высокодисперсных препаратов на переваримость корма, обмен веществ, продуктивность и таксономический состав микробиома рубца у молодняка крупного рогатого скота. Материал проанализирован с применением методов вариационной статистики.

Выводы, завершающие работу убедительны, логично вытекают из обобщенного в реферате материала.

Результаты, полученные автором имеют теоритическую значимость в разработке гипотезы формирования ответа организма жвачных на поступление из вне высокодисперсных форм микроэлементов. Полученные данные могут быть использованы в практическом животноводстве при разработке систем

кормления молодняка крупного рогатого скота. Применение препаратов высокодисперсных частиц в кормлении молодняка крупного рогатого скота позволит повысить эффективность использования энергии и протеина корма, увеличить рентабельность выращивания животных на 2,2-2,4%.

Автор работы Макаева Айна Маратовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

Заслуженный деятель науки РФ, доктор с.-х. наук,

профессор, почетный работник высшего

профессионального образования,

зав. кафедрой кормления животных

ФГБОУ ВО Нижегородская государственная

сельскохозяйственная академия



В.Чичаева Чичаева В.Н.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
кормления животных

ФГБОУ ВО Нижегородская государственная

сельскохозяйственная академия

Т.Н. Комиссарова

Комиссарова Т.Н.

Чичаева Валентина Николаевна зав кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», доктор с.-х. наук, профессор: Россия, 603107, г.Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел.: (831)4 66 97 50

Комиссарова Татьяна Николаевна, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры кормления ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»: Россия, 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел.: (831) 4 66 97 50, korm4669750@yandex.ru

Подпись Чичаевой В.Н.
Комиссаровой Т.Н.
ЗАВЕРЯЮ: Муратов И.К./М
Министерство образования и науки