

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Макаевой Айны Маратовны на тему: «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Наукой накоплен значительный экспериментальный материал о микробиоме рубца на фоне использования различных кормовых добавок. Определенный интерес представляют исследования по использованию минеральных добавок для коррекции и управления составом микрофлоры рубца жвачных. Показано, что микроэлементы являются необходимыми компонентами рациона по влиянию на метаболизм и целлюлозолитическую активность микроорганизмов рубца жвачных.

В настоящее время применение высокодисперсных препаратов микроэлементов (ВДЧ) апробировано на многих видах животных. Полученные результаты свидетельствуют о перспективах использования ВДЧ в животноводстве. Однако остается не изученным целый ряд вопросов, связанных с влиянием ВДЧ на микробиом и продуктивность животных.

В этой связи изучение влияния минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота является актуальным.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые дана комплексная оценка использования в питании крупного рогатого скота высокодисперсных препаратов SiO_2 , FeCo ; изучена переваримость корма, обмен веществ, продуктивность молодняка крупного рогатого скота при скармливании ВДЧ, таксономический состав микробиома рубца жвачных на фоне поступления высокодисперсных частиц. Впервые, описан неординарный факт увеличения бактериальной биомассы при использовании в кормлении животных высокодисперсных частиц диоксида кремния.

Экспериментальная часть исследований выполнена на современном уровне. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в работе, подтверждается результатами собственных исследований автора.

Работа прошла широкую апробацию. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных

научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в т.ч. 2 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет сделать заключение, что диссертантом решены актуальные задачи, имеющие значимость для сельскохозяйственной науки и практики.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, публикациям в открытой печати диссертационная работа на тему: «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота» соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Макаева Айна Маратовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

03.03.2020 г.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры физиологии
и кормления сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»



Скворцова Людмила Николаевна

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
e-mail: d22003801@kubsau.ru
8(861)221-57-98

Личную подпись тов. Скворцова Л.Н.
Начальник отдела кадров И. Трубилина

