

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.

Высокодисперсные препараты микроэлементов (ВДЧ) получают все более широкое применение в животноводстве. С недавнего прошлого исследования по оценке воздействия кормовых добавок на микробиом животных расширились с анализом влияния высокодисперсных веществ как перспективных источников микроэлементов, это определяется неординарными биологическими свойствами ВДЧ – способностью проникать в ткани и органы, высокой площадью поверхности. В связи с этим тема работы соискателя актуальна и представляет собой как научный, так и практический интерес.

В результате исследований Макаевой Айны Маратовны выявлены новые данные о влиянии препаратов ВДЧ SiO_2 FeCo на обмен 19 эссенциальных, условно- эссенциальных и шести токсических химических элементов в рубце. Описан факт напряжения обмена в рубцовой жидкости хрома, железа, ванадия и ряда других химических элементов на фоне присутствия в рационе ВДЧ.

Новизна работы заключается в том, что автором впервые дана комплексная оценка использования в питании крупного рогатого скота высокодисперсных препаратов SiO_2 FeCo. Впервые изучен таксономический состав микробиома рубца жвачных на фоне поступления высокодисперсных частиц.

Исследования проведены на высоком уровне, что свидетельствует о профессиональной, научной и методической подготовке автора. Высокая степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием классических и современных методов анализа кормов, крови, мяса и продуктов обмена животных. Достоверность результатов исследований подтверждена статистически с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 в журналах баз Web of Science и Scopus. Новизна исследований защищена патентом РФ на изобретения.

Считаю, что диссертационная работа Макаевой А.М. является законченной научной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства говядины. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 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.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
Член ВНАП, заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский
научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции»
400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского 6,
niimmp@mail.ru, тел.: 8(8442)39-10-48

Комарова
Зоя Борисовна

Подпись: 


20 г