

Отзыв

на автореферат диссертации Макаевой Айны Маратовны «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», представленной к защите 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.

В настоящее время научно-практический интерес приобретает применение биоактивных веществ, оптимизирующих процессы пищеварения и метаболизма, увеличивающих питательную ценность и усвояемость составляющих компонентов рациона, повышающих эффективность использования кормов и, тем самым, способствующих повышению продуктивных показателей сельскохозяйственных животных. Наряду с другими средствами, применяемых для этих целей, используют высокодисперсные вещества как перспективные источники микроэлементов, способствующие нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта и повышению использования питательных веществ рациона. В связи с этим представленная к защите работа является актуальной.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема исследований позволяет комплексно изучить заявленную тему. Включение высокодисперсных препаратов SiO₂, сплава FeCo в рацион молодняка крупного рогатого скота сопровождается изменениями в микробиоме рубца, ферментативной активности и элементном составе рубцового содержимого. Скармливание высокодисперсных препаратов SiO₂, сплава FeCo позволяет повысить эффективность использования питательных веществ корма, увеличить продуктивность и рентабельность прироста живой массы крупного рогатого скота.

В работе представлены результаты производственной проверки, которые подтверждают данные полученные в научно-хозяйственных опытах. На основании проведенной работы, автор рекомендует производству, в целях повышения эффективности рубцового пищеварения и снижения затрат на производство прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота использовать препараты высокодисперсных частиц диоксида кремния в дозировке 13 мг/кг или сплава железа и кобальта в дозировке 5 мг/кг живой массы, что позволит повысить интенсивность роста животных на 9-10% и увеличить рентабельность производства говядины на 2-3%.

В целом диссертационная работа, выполненная Макаевой А.М., представляет собой цельное завершенное исследование, реализация разработок которого дает возможность увеличить мясную продуктивность крупного рогатого скота.

Исходя из вышеизложенного считаем, что диссертация Макаевой Айны Маратовны «Влияние минеральных кормовых добавок на обмен веществ, микробиом рубца и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», имеет существенное значение для дальнейшего развития скотоводства, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Директор ФГБНУ ВНИИПФИТ, академик РАН
394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова д.114б

Подпись Шабунина С.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии,
кандидат биологических наук, доцент

С.В. Шабунин
Сергей Викторович

Ермакова Татьяна Игоревна

