

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиуллиной Гульназ Яхьяевны на тему «Мясная продуктивность и качество говядины при использовании в рационе быков кормовой добавки наноструктурный вермикулит», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В последние десятилетия в сельскохозяйственном производстве широко используют природные агроминералы для восполнения минерального питания растений, животных и создания продукции с заданными функциональными свойствами. Агроминералы обладают биоактивными свойствами в организме животных, повышают их продуктивность и улучшают качество продукции.

Активное развитие нанотехнологий обусловило появление на фармакологическом рынке лекарственных средств и кормовых добавок на основе агроминералов, содержащих в своем составе высокоэффективные наночастицы.

Применение наноструктурных агроминералов в виде кормовых добавок сельскохозяйственным животным настоятельно диктует необходимость изучения их влияния на организм животных и качество продукции.

Диссертационная работа Сафиуллиной Г.Я. экспериментального характера осуществлялась на основе комплексных исследований, и посвящена изготовлению и изучению влияния наноструктурного вермикулита в виде кормовой добавки для повышения мясной продуктивности быков и улучшения качества говядины.

Для выполнения поставленной цели автором были решены такие основные задачи, как изготовление наноструктурного вермикулита, изучение его структуры, токсических свойств и биологической безопасности применения; изучение гематологических, росто-весовых и морфологических показателей быков, получавших в кормлении разные дозы наноструктурного вермикулита; изучение ветеринарно-санитарных показателей мяса быков, получавших в кормлении разные дозы наноструктурного вермикулита; изучение химического состава, энергетической и пищевой ценности говядины и ее функционально-технологические свойства при введении в рацион на откорме разные дозы наноструктурного вермикулита.

Рассматриваемая работа изложена на 140 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, предложений производству, списка литературы, иллюстративного материала, сокращений наименований и приложения.

Автор использовал хорошо зарекомендовавшие себя методы экспериментальной работы. Соискателем разработана методика изготовления наноструктурного вермикулита, изучена его токсикологическая безопасность

и применение в качестве кормовой добавки в рационы быков, определены количественные и качественные показатели мясной продуктивности, проведена ветеринарно-санитарная экспертиза говядины с использованием в экспериментах и производственных испытаниях образцов вермикулита и наноструктурного вермикулита, 148 нелинейных белых мышей, 6 кроликов породы «Серый великан», 125 быков на откорме.

Научные положения диссертации обоснованы и достоверны.

Цель и задачи четко сформулированы и отвечают общей концепции исследования, а полученный материал и его анализ соответствует положениям, выносимым на защиту и выводам автора.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании возможности получения и применения наноструктурного вермикулита для увеличения мясной продуктивности быков и улучшения качества говядины.

Практическая ценность работы определяется разработкой оптимальных доз наноструктурного вермикулита при однократном и многократном введении его в рационы животных. По результатам исследований рекомендовано в животноводство использование наноструктурного вермикулита в виде кормовой добавки в дозах 0,2 и 0,6% к сухому веществу рациона.

Диссертационная работа является законченным самостоятельным исследованием, выполненным на высоком научном уровне. По содержанию, объему выполненных исследований, новизне, теоретическому и практическому значению диссертация соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842...», а его автор, Сафиуллина Гульназ Яхьяевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
кафедры «Болезни животных и
ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1;
Телефон: (8452)-233292; E-mail: Sse36@mail.ru

Салаутина
Светлана Евгеньевна

Подпись С.Е. Салаутиной заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

07.03.2018 г.



А.П. Муравлев