

Отзыв

на автореферат диссертации Сафиуллиной Гульназ Яхьяевны на тему: «Мясная продуктивность и качество говядины при использовании в рационе быков кормовой добавки наноструктурный вермикулит», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза представленный в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (420029, г. Казань)

Производство экологически безопасной и высококачественной животноводческой продукции, которая удовлетворяла бы потребность населения во всех необходимых организму биологически активных веществах, является одной из основных задач, стоящих на сегодняшний день перед специалистами, занятыми в сельском хозяйстве. В последние годы нанотехнологии все больше и больше применяются в области животноводства. Благодаря нанотехнологиям создаются функциональные и интерактивные корма, отвечающие требованиям организма и способные доставлять питательные вещества более эффективно. Нанотехнологии постоянно развиваются, их приложение становится все более разнообразным и конкретным, обладает высоким потенциалом в части повышения продуктивности животных. На сегодняшний день научные исследования по изучению наноразмерных материалов и эффективности их использования в животноводстве весьма актуальны.

Автором впервые из природного минерала вермикулита изготовлен наноструктурный вермикулит. Ею показано положительное влияние наноструктурного вермикулита на живую массу и морфо-биохимические показатели крови быков на откорме. Она установила сорбционное действие наноструктурного вермикулита в организме быков к солям кадмия и свинца. Сафиуллина Г.Я. изучила влияние наноструктурного вермикулита на химический состав, калорийность и пищевую ценность, органолептические, физико-химические и микробиологические показатели говядины. Ей дана санитарно гигиеническая характеристика и исследованы функционально-технологические свойства мяса быков на откорме, выращенных с применением в кормлении наноструктурного вермикулита в разных дозах.

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.

Результаты исследований внедрены в ООО «Агрофирма АЮ» Арского района РТ. Часть полученных результатов имеет фундаментальное значение и используется в учебном процессе и научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Результаты исследований изложены чётко и последовательно, задачи сформулированы конкретно, выводы достоверны, рекомендации обоснованы. В работе использованы современные методы теоретических и экспериментальных исследований и анализа.

Шесть выводов и практические предложения резюмируют выполненную Сафиуллиной Г.Я. работу и вытекают из результатов собственных исследований. Основные результаты диссертации опубликованы в 8 научных работах, в том числе четыре в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Сафиуллиной Гульназ Яхьяевны на тему: «Мясная продуктивность и качество говядины при использовании в рационе быков кормовой добавки наноструктурный вермикулит», является завершённой научно-квалификационной работой, по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а Сафиуллина Гульназ Яхьяевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заместитель директора по НИР ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФЦТРБ-ВНИВИ)
доктор ветеринарных наук,
профессор

Николай Михайлович Василевский

Контактная информация: 420075 г. Казань, Научный городок-2
тел./факс +78432395320 E-mail: vnivi@mail.ru

12 марта 2018

