ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Натальи Геннадьевны Береговой «Влияние синтетического цеолита типа NaX на обмен веществ в организме цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.040.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Начиная со второй половины прошлого столетия в качестве источника минеральных веществ активно внедряют в корма сельскохозяйственных животных и птиц природные и синтетические цеолиты. Кроме того, цеолиты обладают способностью сорбировать вредные вещества, тем самым защищая организм от интоксикации. Использование в кормах различных добавок, таких как ферменты, минеральные вещества, антибиотики, пробиотики и т.д. позволяют скорректировать обмен веществ в организме. Изучение физиолого-биохимических процессов, протекающих в организме сельскохозяйственных животных и птицы необходимо для повышения их продуктивных качеств.

Многочисленные исследования однозначно показали эффективность и целесообразность использования природных цеолитов в практике выращивания сельскохозяйственных животных и птиц. При этом синтетический цеолит практически не применяется. Однако его физико-химические характеристики практически не отличаются от природных. В то же время синтетический цеолит производится под непрерывным контролем и его химический состав и свойства всегда известны в отличие от природных цеолитов. Невысокая цена и малый расход синтетического цеолита и его всегда известные характеристики — вот основные причины, побудившие провести исследования по влиянию цеолита типа NaX на физиолого-биохимический статус организма и продуктивность цыплят-бройлеров. Применение синтетических цеолитов в качестве кормовой добавки было исследовано за рубежом. В доступной нам литературе отсутствуют сведения о проведенных исследованиях по использованию синтетического цеолита NaX в составе корма. Некоторые авторы считают, что такие исследования необходимы, кроме того, особо отмечено применение синтетических цеолитов NaX, NaY в корме цыплят-бройлеров. При этом, обоснование применения цеолитов в составе кормов сельскохозяйственных животных и птиц лежит в основе их сорбционных, ионно-обменных ситовых, каталитических свойств. Накопленные данные об использовании природных и синтетических минералов in vivo, in vitro свидетельствуют о действии цеолитов на иммунную систему, а также о микробиологических и противовирусных свойствах.

Таким образом, изучение особенностей использования синтетического цеолита типа NaX в составе корма цыплят-бройлеров является своевременным и актуальным, чему и посвящено диссертационное исследование Береговой Н.Г.

Работа охватывает достаточно широкий круг решаемых задач от определения дозы синтетического цеолита NaX, обеспечивающего биологическую и экономическую эффективность промышленного выращивания цыплят-бройлеров, установления особенностей применения синтетического цеолита NaX на переваримость питательных веществ корма, изучения воздействия синтетического цеолита NaX на физиолого-биохимические показатели организма цыплят-бройлеров, проведения производственной апробации синтетического цеолита NaX при промышленном выращивании цыплят-бройлеров до экономического обоснования применения синтетического цеолита NaX в составе корма цыплят-бройлеров.

Все поставленные задачи успешно решены соискателем. Диссертационная работа соответствует специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в частности:

П. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»;

П. 8 Изучение возможности использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов.

Автор Береговая Наталья Геннадьевна в 2007 году окончила РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, филиал в г. Оренбурге по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» с отличием. В 2017 году завершила обучение в аспирантуре ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, с присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Н.Г. Береговая в период выполнения диссертационной работы провела серию исследований на птицах на базе вивария факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, производственное испытание в условиях крестьянского (фермерского) хозяйства в Соль-Илецком районе Оренбургской области. Объектом исследования являлись цыплята-бройлеры кросса «Смена-7». Лабораторные исследования проводились в межкафедральной комплексной аналитической лаборатории факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, на кафедре химии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ и в лабораториях филиала РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге, в соответствии с разработанной и утвержденной методикой. Полностью выполнила учебный план, своевременно сдав экзамены в объёме кандидатского минимума.

За проведение и внедрение данной работы автор удостоен звания лауреата третьего регионального молодежного инновационного конвента (Оренбург, 2013). Работа проводилась при финансовой поддержке гранта Губернатора Оренбургской области (Оренбург, 2014). Работа отмечена

дипломом победителя областной выставки научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2015» (Оренбург, 2015).

Соискатель самостоятельно провел научный поиск, организовал работы по изучению влияния синтетического цеолита NaX в составе корма на показатели белкового, углеводного, липидного, минерального обмена организма цыплят-бройлеров. Квалифицированный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Кроме вышесказанного, автором впервые предложено и частично исследовано влияние отработанного цеолита типа NaX на физиолого-биохимический статус сельскохозяйственной птицы. Положительные качества соискателя: трудолюбие, целеустремлённость, позволили выполнить весь план исследований.

Заключение

Проведенные Береговой Н.Г. исследования свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории и практики кормления сельскохозяйственных животных. Считаю, что диссертационная работа Береговой Натальи Геннадьевны на тему: «Влияние синтетического цеолита типа NaX на обмен веществ в организме цыплят-бройлеров» соответствует п.9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842). Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Н.Г. Береговая заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель,
профессор кафедры химии
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный
аграрный университет»,
доктор биологических наук Герасименко Вадим Владимирович

460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18. e-mail: probiotic_2005@mail.ru.
Телефон: 8 (3532) 77-95-06.

Подпись Герасименко В.В. заверяю.
Первый проректор – проректор
по учебной работе ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ, доцент Гончаров Алексей Геннадьевич

«27» июня 2019 г.