

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов**

**БЕРЕГОВОЙ НАТАЛЬИ ГЕННАДЬЕВНЫ**

**на тему: «Влияние синтетического цеолита типа NaX на обмен веществ в организме цыплят - бройлеров»**

Основным источником минеральных веществ, начиная со второй половины прошлого столетия активно внедряют в корма сельскохозяйственных животных и птиц природные цеолиты. Добавление в рационы птиц различных добавок, таких как ферменты, минеральные вещества, антибиотики, пробиотики и т.д., позволяют скорректировать обмен веществ в организме. Изучение физиологических процессов, протекающих в организме сельскохозяйственных животных и птицы, необходимо для повышения их продуктивных качеств.

Химический состав природных цеолитов непостоянен даже в рамках одного месторождения. В настоящее время синтетический цеолит практически не применяется в кормлении сельскохозяйственной птицы. Синтетические цеолиты получают на основе структуры и физико-химических свойств их природных аналогов. В то же время синтетический цеолит производится под непрерывным контролем, и его структура более постоянна, химический состав лишен накапливаемых в условиях залегания природных цеолитов нежелательных компонентов. Невысокая цена и малый расход синтетического цеолита и известные на него характеристики побудили соискателя провести исследования по изучению влияния искусственного цеолита на физиологический статус организма и продуктивность цыплят-бройлеров. В доступных публикациях отсутствуют сведения о применении синтетических цеолитов в рационах для животных.

Целью диссертационной работы соискателя Береговой Натальи Геннадьевны являлось изучение особенностей использования синтетических цеолитов типа NaX в составе корма цыплят-бройлеров.

Соискателем Береговой Н.Г. в ходе проведенных исследований, при решении шести поставленных задач, была установлена оптимальная дозировка цеолита в составе корма цыплят-бройлеров, позволяющая более полно реализовать генетический потенциал птицы. Выявлены особенности воздействия синтетических цеолитов на белковый, углеводный, липидный и минеральный обмен в организме цыплят-бройлеров. Установлено положительное влияние цеолитов на антиоксидантный статус и неспецифическую резистентность организма цыплят-бройлеров. Автором впервые получены фактические

материалы о влияние синтетических цеолитов типа NaX на переваримость питательных веществ корма.

Результаты ,полученные соискателем Береговой Н.Г.,дают новые сведения об использовании синтетических цеолитов, как кормовую добавку в птицеводстве. Полученные результаты могут быть использованы в образовательном процессе по курсам кормления, физиологии и зоотехнии.

Использование нового решения по скармливанию синтетического цеолита птице позволяет повысить степень усвоения питательных веществ корма и их сохранность, тем самым обеспечить увеличение прибыли до 14683 рублей на 1000 голов.

Соискателем Береговой Н.Г. определены научные положения, выводы и рекомендации производству, которые базируются на экспериментальных и расчетно-аналитических данных, полученных с использованием современного оборудования и классических методов анализа и расчета, подтверждаемых достоверностью результатов исследований, доказанных путём их обработки методом вариационной статистики.

По результатам исследования автором опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых периодических изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Диссертация изложена на 190 страницах компьютерного набора ,список литературы включает 318 источников, из них 69 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 57 таблицами, 21 рисунками. Полученные результаты исследований прошли достаточную апробацию.

На основании полученных данных, автором сделаны объективные выводы и рекомендации производству. Следует отметить методическую грамотность исследовательской работы соискателя.

Оценивая работу Береговой Натальи Геннадьевны положительно, прошу автора дать пояснения на следующие вопросы:

1.Вывод № 4 желательно поставить предпоследним, т.к. речь уже идёт о послеубойных результатах.

2.За счёт каких компонентов синтетического цеолита наблюдается положительное влияние на антиоксидантную систему организма цыплят-бройлеров,за счёт чего происходит защита клеток от свободных радикалов, что ограничивает перекисное окисление липидов.

Указанные вопросы не имеют принципиального значения и не снижают практическую ценность кандидатской диссертации и учитывая объём проведенных исследований ,новизну и практическую значимость работы считаем ,что диссертационная работа Береговой Натальи Геннадьевны является завершенным научно-квалификационным трудом , в котором

определенны и решены задачи для развития птицеводства, отвечает требованиям ВАК Российской Федерации и соответствует критериям, установленные п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор биологических наук,  
профессор, зав. кафедрой кормления,  
гигиены животных, технологии производства  
и переработки с.-х. продукции  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
Государственный аграрный университет»  
Институт ветеринарной медицины  
457100 г. Троицк Челябинской области  
Ул. Гагарина, д. 13,  
Раб. тел. 8-351-632-00-10,  
E-mail: [tvi\\_t@mail.ru](mailto:tvi_t@mail.ru)

С.А.Гриценко

/Светлана Анатольевна Гриценко/

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры кормления,  
гигиены животных, технологии производства  
и переработки с.-х. продукции  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
Государственный аграрный университет»  
Институт ветеринарной медицины  
457100 г. Троицк Челябинской области  
Ул. Гагарина, д. 13,  
Раб. тел. 8-351-632-56-67,  
E-mail: [kkormugavm@inbox.ru](mailto:kkormugavm@inbox.ru)

Р.Р.Фаткуллин

/Ринат Рахимович Фаткуллин/

Подписи: Гриценко С.А., Фаткуллина Р.Р.

заверяю:

Начальник управления  
по кадровой политике



Е.Н.Кузнецова

