

## Отзыв

на диссертационную работу Береговой Натальи Геннадьевны  
«ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ЦЕОЛИТА ТИПА NaX НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ В  
ОРГАНИЗМЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ»,

предоставляемую на соискание степени кандидата биологических наук по специальности  
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология  
кормов

Изыскание резервов дальнейшего интенсивного развития птицеводства является важной народнохозяйственной задачей. Одним из таких резервов является включение в рацион птицы новых биологически активных веществ, благотворно влияющих на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных. Цеолиты - это алюмосиликаты природного или либо искусственного происхождения. Ввиду высокой сорбционной способности цеолитов, эти вещества можно рассматривать как аккумуляторы продуктов метаболизма в кишечнике животных, что может оказать благотворное воздействие на процессы пищеварения и на общее состояние организма. На основании этих свойств цеолиты были предложены в качестве природной кормовой добавки в практике выращивания сельскохозяйственных птиц и животных, а эффективность их применения была продемонстрирована во многих исследованиях. Вместе с тем химический состав природных цеолитов непостоянен даже в рамках одного месторождения, что затрудняет детальное изучение их влияния на физиологические процессы, протекающие в организме сельскохозяйственных животных и птицы. В то же время химический состав и свойства синтетических цеолитов всегда известны, и они лишены нежелательных компонентов, встречающихся в условиях залегания природных цеолитов. Синтетический цеолит типа NaX является одним из самых распространенных типов и имеет невысокую стоимость. В связи со всем вышесказанным, поставленная в работе цель изучить особенности использования синтетических цеолитов типа NaX в составе корма цыплят-бройлеров является обоснованной и высоко актуальной.

Представленная работа является комплексным исследованием, впервые решающим широкий круг задач в таком объеме. Подтверждено отсутствие тяжелых металлов и радиоактивных элементов в составе изучаемых образцов. Определена оптимальная дозировка цеолита. Выявлено благотворное влияние добавляемого в корм синтетического цеолита типа NaX на переваримость белков и клетчатки, содержание белка в мышцах цыплят-бройлеров, ряд показателей крови (включая содержание эритроцитов и глюкозы, неорганического фосфора, антиоксидантную и бактерицидную активность). Добавление в

корм синтетического цеолита типа NaX в ходе производственных испытаний привело к сокращению падежа цыплят-бройлеров и увеличению средней живой массы при убое. Полученные результаты имеют как теоретическое, так и безусловное практическое значение, поскольку позволяют сформулировать рекомендации производству.

Автореферат диссертации содержит достаточное количество иллюстративного материала (2 рисунка и 14 таблиц), что позволяет в полной мере ознакомиться с основными результатами и значимостью работы. Замечаний по качеству представления материала нет. Выводы работы адекватны полученным результатам, опубликованным в специализированных научных журналах (из них четыре журнала из перечня, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации) и представленным на пяти научных конференциях.

Принципиальных замечаний нет. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций результатов в научных изданиях работа соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" (Утверждено постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Береговая Наталья Геннадьевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

Доцент кафедры физиологии  
Факультета естественных наук  
Новосибирского государственного университета,  
к.б.н.

630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

*Н. Юдин* /Юдин Н.С./

Юдин Николай Серафимович/

Подпись *Юдина Н.С.* заверяю  
Специалист Управления кадров НГУ  
*Л.Н. Саврич*  
« 07 » 10 2019 г.

