

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

Нечитайло Ксении Сергеевны

«Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе  
энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров»

по специальности – 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления  
кормов и производства продукции животноводства

Современные индустриальные технологии выращивания сельскохозяйственных животных и птицы предполагают широкое применение антибиотиков. Они используются не только для лечения и профилактики различных болезней бактериальной этиологии, но и как эффективные кормовые добавки, стимулирующие рост и развитие молодняка, повышение его сохранности и продуктивности. Однако избыточное применение антибиотиков в животноводстве неизбежно приводит к накоплению их в сверхдопустимых количествах в основных продуктах питания, создавая угрозу для здоровья человека, вызывая дисбиозы, аллергии, снижая иммунитет.

К препаратам, способным заменить антибиотики, относятся пробиотики, пребиотики, фитобиотики, а также многофункциональные кормовые добавки.

Выбранное соискателем направление исследований является актуальным, так как детальное изучение механизма действия веществ биогенной и абиогенной природы на химический состав тканей тела цыплят-бройлеров, переваримость и использование основных питательных веществ, микробиом желудочно-кишечного тракта птицы с выявлением синергетических эффектов позволит предложить альтернативные кормовым антибиотикам эффективные кормовые добавки.

Целью диссертационной работы К.С.Нечитайло было изучение эффективности комплексного применения биологически активных веществ различной природы: биогенной (антибиотики) и абиогенной (ультрадисперсные частицы Cu (УДЧ Cu) и вещества ингибиторы «кворум сенсинга» (ВИКС)), в рационах цыплят-бройлеров на фоне энзимсодержащей диеты.

Научная новизна заключается в том, что изучено биологическое действие ВИКС в комплексе с мультэнзимным препаратом на метаболизм и продуктивность цыплят-бройлеров, их влияние на состав макро- и микроэлементов тела, качественный и количественный состав микробиома слепой кишки под действием комплекса веществ на основе УДЧ Cu, ВИКС в сочетании с энзимсодержащим рационом.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что автором установлены продуктивные эффекты безопасных и эффективных аналогов кормовых антибиотиков на основе проявления синергизма действия комплекса ВИКС с антибиотическими свойствами и мультэнзимного препарата.

Диссертационная работа К.С.Нечитайло является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом научном уровне с использованием комплекса современных молекулярно-генетических методов анализа.

На основании результатов исследований автор рекомендует вводить в рацион цыплят-бройлеров комплекс мультэнзимной кормовой добавки (0,5 мг/кг корма) и веществ ингибиторов «кворум сенсинга» (транс-коричный альдегид (0,8 мг/кг

живой массы) и 7,8 – дигидрокси-4- метилкумарин - (0,5 мг/кг живой массы). Выявленная комбинация является эффективной альтернативой кормовых антибиотиков в кормлении цыплят- бройлеров, способствует увеличению сохранности, продуктивности, улучшению конверсии корма за счет увеличения переваримости и использования питательных веществ и более эффективному использованию энергии. В производственной проверке показано, что себестоимость 1 кг мяса бройлеров при применении данной добавки снижается на 0,7 руб, прибыль увеличивается на 17,93 % .

В целом диссертационная работа Нечитайло Ксении Сергеевны «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров» представляет законченный научный труд, по объему и содержанию соответствует требованиям п.9 ВАК РФ «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат биологических наук,  
(гражданка Российской Федерации)  
ведущий научный сотрудник  
отдела питания птицы  
ФГБНУ Федеральный научный центр  
«Всероссийский научно-исследовательский  
и технологический  
институт птицеводства» Российской академии наук  
тел.: 8(916)723-30-09  
e-mail: baikovskayaelena@mail.ru

Байковская  
Елена  
Юрьевна

Почтовый адрес: 141311, Московская обл., г.Сергиев Посад, ул.Птицеградская, д.10.

Подпись Байковской Е.Ю. заверяю:

Ученый секретарь, доктор с.-х. наук, профессор



Ленкова  
Татьяна  
Николаевна

«09» ноября 2022 г.