

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нечитайло Ксении Сергеевны на тему: «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Современное птицеводство базируется на промышленной технологии, характерной особенностью которой является высокая концентрация поголовья. Интенсивное выращивание птицы в этих условиях сопровождается вредным воздействием факторов техногенного и иного характера, что приводит к существенному снижению уровня резистентности организма, увеличению заболеваемости и летальности. Одной из серьезных причин снижения сохранности и продуктивности птицы являются заболевания желудочно-кишечного тракта инфекционной и неинфекционной этиологии, которые наиболее ярко проявляются на фоне интенсивных технологий. В результате из желудочно-кишечного тракта исчезают, прежде всего, бифидобактерии и, как следствие, происходит нарушение процессов пищеварения, обмена веществ, снижается уровень кальция, фосфора и микроэлементов. Ослабевает перистальтика кишечника, изменяется кислотность его содержимого. С целью повышения жизнеспособности молодняка птицы, скорости адаптации систем и функций организма к условиям окружающей среды, а также для стимуляции роста в практике бройлерного птицеводства широко используются различные биологически активные вещества. В контексте вышеизложенного разработка новых препаратов для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы является актуальным для современной биологической науки и практики.

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

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием унифицированных биохимических, физиологических и зоотехнических методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые посредством комплексного подхода была произведена оценка инновационных стимуляторов роста цыплят-бройлеров ВИКС в сочетании с МЭ. Впервые описаны биологическое действие ВИКС в комплексе с МЭ на метаболизм и продуктивность цыплят-бройлеров. Установлена особенность их влияния на элементный состав биосубстратов цыплят-бройлеров. Впервые изучен качественный и количественный состав микробиома слепой кишки цыплят-бройлеров под действием комплекса веществ на основе УДЧ Cu , ВИКС в сочетании с энзимсодержащим рационом. Впервые предложен способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров, через использование комплекса: ВИКС и МЭ (RU 2771971).

Практическая значимость работы опосредована данными, которые могут быть использованы при формировании систем кормления цыплят-бройлеров и оптимизации процессов пищеварения. Введение в рацион цыплят-бройлеров биологически активных веществ абиогенной и биогенной природы позволяет добиться высокого уровня продуктивности и рентабельности благодаря возникновению комплекса причинноследственных связей: реорганизации кишечного микробиома, улучшению переваримости, активизации метаболизма цыплят-бройлеров. Полученные результаты могут стать научно-обоснованным фундаментом отказа от кормовых АБ без экономических и технологических последствий.

Основные положения диссертации отражены в 16 научных работах, в том числе 5 статей в изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки России, 5 статей в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, имеется 1 патент РФ на изобретения.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Нечитайло Ксении Сергеевны на тему: «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важная задача по разработке новых биологически активных веществ биогенной и абиогенной природы для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нечитайло Ксения Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики



Семенов В.Г.

Старший преподаватель кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук



Боронин В.В.

Исполнители:

*Семенов Владимир Григорьевич
Боронин Валерий Викторович*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.252.01 по диссертационной работе Нечитайло К.С.

Подписи Семенова В.Г. и Боронина В.В. заверяю
Проректор
по учебной и научной работе
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Л.М. Корнилова

25 октября 2022 г.