

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Нечитайло Ксении Сергеевны «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационном совете 24.1.252.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Нечитайло Ксения Сергеевна в 2018 году окончила ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», в 2021 году – аспирантуру ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН».

В сентябре 2018 года принята на должность младшего научного сотрудника в центр «Нанотехнологии в сельском хозяйстве». В период подготовки диссертационной работы освоила современные методы исследования, проявляла настойчивость, трудолюбие в проведении экспериментальных исследований. Провела патентный поиск и изучила литературу, посвященную данной проблеме. Выполнила эксперименты на цыплятах-бройлерах кросса «Арбор Айкрес» в условиях вивария ФНЦ БСТ РАН. Результаты исследований апробированы в научно-хозяйственном опыте в производственных условиях ЗАО «Птицефабрика Оренбургская». Успешно освоила образовательную программу в рамках учебного плана, своевременно сдал экзамены в объёме кандидатского минимума.

Соискателем проделана большая и результативная работа, в процессе которой проявлена целеустремлённость и эрудиция, о чем свидетельствуют изложенные в работе материалы. Выводы и предложения производству, сформулированные в диссертационной работе, подтверждены данными, полученными автором в комплексных исследованиях и обработаны математическими методами.

Согласно мировым тенденциям, одной из стратегически важных целей является поиск альтернативных кормовых добавок, предназначенных для увеличения продуктивности и сокращения использования антибиотиков в кормление сельскохозяйственной птицы. С этой целью применяют многокомпонентные смеси, включающие вещества различной природы. При этом, совместное использование препаратов подобного функционала, в зависимости от их природы и происхождения, может как потенцировать, так и угнетать действия друг друга. К тому же, при подборе кормовых добавок для увеличения продуктивности цыплят-бройлеров необходимо учитывать не только их совместимость, присутствие синергетического эффекта, биобезопасность, технологию ввода, но и рентабельность.

Особую актуальность данная проблема приобретает в виду нарастающей тенденции использования дешёвых компонентов с антипитательными веществами совместно с ферментами, что инициирует поиск альтернативных

биологически активных веществ, обеспечивающих интенсификацию пищеварения, увеличение продуктивности, профилактику инфекций, высокую сохранность и как следствие увеличение экономической эффективности. В сочетании с надлежащими методами оптимизации системы кормления сельскохозяйственной птицы, необходима комплексная разработка эффективных альтернативных антибиотиков препаратов с заменой традиционных кормовых антибиотиков. В эпоху бактериального кризиса, биоактивные вещества в рамках научно обоснованных рекомендаций, могут выступать в качестве альтернативы антибиотикам, поскольку они обладают рядом преимуществ, особенно с точки зрения специфичности и биобезопасности. Данные разработки расширяют возможности исследований, выходящие за рамки традиционных подходов использования антибиотиков в сельском хозяйстве, открывая новую главу в области применения с новыми антибактериальными свойствами.

В связи с этим, диссертационное исследование Нечитайло К.С., направленное на изучение эффективности комплексного применения биологически активных веществ биогенной и абиогенной природы в рационах цыплят-бройлеров на фоне энзимсодержащей диеты, представляется актуальным и перспективным. Работа охватывает широкий круг решаемых задач и направлена на исследование биологических свойств и продуктивного действия веществ различной природы (биогенных и абиогенных), как заменителей антибиотиков в рационах с мультиэнзимной кормовой добавкой.

Соискателем предложены новые подходы к повышению продуктивного действия кормов, сформулированы рациональные решения по оптимизации процессов кормления птицы на фоне отказа от антибиотиков. Приоритетность и новизна инновационных разработок Ксении Сергеевны подтверждены патентом РФ на изобретение RU 2771971.

Представленная к защите работа выполнялась в соответствии с тематическим планом ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН», а также в рамках гранта РФФИ № 20-16-00078. Соискателем впервые посредством комплексного подхода была произведена оценка инновационных стимуляторов роста цыплят-бройлеров на основе эссенциальных микроэлементов в ультрадисперсной форме в сочетании с препаратами ингибиторов «кворум сенсинга» и мультиэнзимной композицией в сочетании с кормовым антибиотиком и без него.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ, в том числе 5 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 5 в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science / Scopus, один патент РФ на изобретение. Результаты диссертационной работы освещались на научно-практических мероприятиях различного уровня, в том числе на расширенном заседании научных сотрудников и специалистов центра «Нанотехнологии в сельском хозяйстве» и отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им.

профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Заключение

Диссертационная работа Нечитайло К.С. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Автор в полной мере владеет методами квалифицированного научного анализа в области теории и практики кормления сельскохозяйственных животных. Считаю, что диссертационная работа на тему: «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Нечитайло Ксения Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель,
заместитель директора по научной работе,
руководитель центра «Нанотехнологии
в сельском хозяйстве» ФГБНУ «Федеральный
научный центр биологических систем
и агротехнологий Российской академии наук»,
доктор биологических наук, доцент

Сизова
Елена Анатольевна

Подпись Е.А. Сизовой заверяю:
Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Александрова
Светлана Александровна

28.07.2022

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29; email: fncbst@mail.ru
тел. +7 (3532) 30-81-70