



УТВЕРЖДАЮ.

Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
кандидат экономических наук, доцент

Светлана Васильевна Черепухина

«25» декабря 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Бойко Алексея Андреевича на тему: «Эффективность применения пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто» при выращивании цыплят-бройлеров» по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Птицеводство – одна из самых интенсивных и динамичных отраслей агропромышленного комплекса в любой стране, обеспечивающих население высококачественными продуктами питания. Одним из основных направлений научных исследований в области промышленного птицеводства является внедрение полнорационных кормовых рационаов, биологически активных добавок и современных лекарственных препаратов для профилактики, диагностики и лечения болезней птицы. Полноценное кормление способствует росту птицы, повышает продуктивность, снижает затраты на корма и обеспечивает высокую сохранность животных.

Препараты на основе микроорганизмов являются наиболее перспективными группами в последние десятилетия, и их широкое применение в птицеводстве способствует повышению рентабельности птицеводческой

отрасли. Однако, до сих пор остается много вопросов, связанных с эффективным использованием микроорганизмов и их ассоциаций в кормовых добавках для промышленного птицеводства. Поиск таких кормовых добавок ведется в промышленно развитых странах мира, в том числе и в Российской Федерации. Поэтому актуальность диссертационной работы Бойко Алексея Андреевича неоспорима.

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов, а также рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Достоверность проведенных Бойко А. А. исследований основана на том, что все экспериментальные данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой результатов, а также иллюстрирована таблицами и рисунками.

Диссидентант провел глубокий анализ отечественных (153) и зарубежных (41) источников научной литературы по вопросам применения в составе рационов сельскохозяйственной птицы кормовых добавок микробного происхождения.

В соответствии с целью научной работы диссидентант сформулировал задачи, которые позволили ему провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и разносторонних методов исследования – зоотехнических, микробиологических, физико-химических, биологических, фармакологических и токсикологических.

Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе автором, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя значительное количество экспериментов и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами научной тематики работы. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Новизна научных положений, а также теоретическая и практическая ценность результатов исследований. Диссертант впервые провел комплекс исследований по оценке эффективности использования в рационах цыплят-бройлеров кросса Росс 308 и Кобб 500 пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто». Бойко А. А. выявил влияние пробиотика на рост и развитие цыплят-бройлеров, обменные процессы в организме, изменение микробиоценоза желудочно-кишечного тракта, показатели переваримости и усвояемости питательных веществ комбикорма, а также мясную продуктивность птицы и качество продукции. Автором была экономически обоснована схема использования исследуемого пробиотика «СБТ-Лакто» в рационе цыплят-бройлеров в зависимости от условий их содержания. Важным фактом, подтверждающим новизну исследований автора, является наличие результатов интеллектуальной деятельности в виде трех патентов Российской Федерации на изобретения.

На практике Бойко А. А. доказал, что применение «СБТ-Лакто» при выращивании цыплят-бройлеров способствует повышению показателей их сохранности на 4,0–6,0 %, прироста живой массы на 5,5–6,6 %; снижению затрат кормов на 3,9–5,9 % на единицу продукции; усилинию процессов гемо-, эритро- и лейкопоэза; возрастанию в желудочно-кишечном тракте титра полезной микрофлоры; увеличению показателя убойного выхода на 2,1–4,4 %, а также улучшению качества мяса птицы. Результаты научно-хозяйственных экспериментов автор воспроизвел в производственных условиях крестьянско-фермерских хозяйств Краснодарского края с использованием 24 000 голов цыплят-бройлеров, где он доказал экономическую целесообразность применения пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто» в рационе птицы.

Соответствие диссертационной работы и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Текст диссертационной работы и автореферат оформлены методически грамотно и согласуются с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»). В автореферате представлены основные разделы диссертационной работы и раскрывает ее научные положения.

Заключение и предложения производству в автореферате и диссертационной работе сопоставимы.

Количество опубликованных научных работ составляет 19, из которых 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в международной базе данных Web of Science. Апробация научно-исследовательской работы была совершена на конференциях международного и всероссийского уровня.

По совокупности показателей диссертационная работа и автореферат Бойко Алексея Андреевича соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенность. Диссертационная работа Бойко А. А. является завершенным научным трудом, которая изложена на 153 страницах машинописного текста, иллюстрирована 32 таблицами и 8 рисунками, а также содержит 11 приложений. Диссертация включает следующие разделы: введение (7 с.), обзор литературы (38 с.), материалы и методы исследований (9 с.), результаты собственных исследований (46 с.), обсуждение результатов исследований (14 с.), заключение (3 с.), список использованной литературы (21 с.) и приложения (11 с.).

В «Введении» диссертации Бойко А. А. представил обоснование выбранной темы и её актуальность, обозначил цель и задачи проведенных исследований, обоснована новизна исследований, представлена теоретическая и практическая ценность проведенной работы, используемая методология и методы исследования, определены положения, выносимые на защиту диссертации, а также степень достоверности, и апробация результатов диссертационной работы.

В разделе «Обзор литературы» представлено 3 подраздела. В первом подразделе «Перспективы развития бройлерного производства в России» раскрывается роль промышленного птицеводства в Российской Федерации как одной из главных отраслей животноводства в продовольственной безопасности страны. Во втором подразделе «Особенности строения пищеварительной системы и физиологические потребности сельскохозяйственной птицы в биологически активных и питательных веществах» описываются особенности

строения ЖКТ птицы и связанные с этим потребности в биологически активных веществах. В подразделе «Эффективность использования микробных кормовых добавок в рационе цыплят-бройлеров» описано современное представление о влиянии различных кормовых добавок на организм с.-х. птицы и качество продукции.

В разделе «Материалы и методы исследований» Бойко А. А. указывает временной промежуток, когда проходили исследования и места их проведения. Представлены объекты исследований – пробиотическая кормовая добавка «СБТ-Лакто» и цыплята-бройлеры кроссов Росс 308 и Кобб 500. Продемонстрирована обобщенная схема проведенных исследований, а также информация об основных методах исследований, используемых при подготовке диссертационной работы.

В разделе «Результаты собственных исследований» соискатель представил результаты проведенных им научных экспериментов, которые он получил при изучении безопасности кормовой добавки на лабораторных животных (подраздел 3.2), при изучении влияния пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто» на организм цыплят-бройлеров и качество продукции, а также при различных условиях содержания птицы (подразделы 3.3 и 3.4). Бойко А. А в данном разделе установил экономическую целесообразность применения исследуемой кормовой добавки в рационе цыплят-бройлеров кроссов Росс 308 и Кобб 500 (подраздел 3.5).

В разделе «Обсуждение результатов исследований» соискатель проводит обобщающую оценку полученных им результатов исследований по итогам проведенных научных, научно-хозяйственных и производственных испытаний.

В разделе «Заключение» Бойко А. А. подводит итог своей научно-исследовательской работы, который представлен выводами, соответствующими поставленным в начале экспериментов задачам. Предлагает для производства конкретные практические рекомендации по применению в рационе цыплят-бройлеров быстрорастущих кроссов пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто».

В завершении диссертационной работы соискатель приводит список использованной литературы и также 11 приложений, включающих акты из птицеводческих хозяйств, где осуществлялись производственные испытания, патенты, сертификаты, дипломы по внедрению авторских разработок в учебный и научный процесс.

В целом принципиальных замечаний по проведенным исследованиям и полученным результатам нет, однако возникли вопросы, на которые хотелось бы получить ответ:

1. В чем особенность состава используемой пробиотической добавки от существующих на рынке аналогов?

2. Как правильно вводить кормовую добавку «СБТ-Лакто» в зависимости от физической структуры комбикорма и его типа?

3. Необходимо уточнить, на каком поголовье цыплят-бройлеров и каким образом осуществлялся балансовый опыт?

4. Какая нормативная документация регламентирует применение и изготовление пробиотической добавки «СБТ-Лакто»?

5. Известно, что различные инфекционные заболевания представляют серьезную угрозу для развития птицеводства. Поэтому важнейшее значение на птицефабриках уделяется системе антибиотикотерапии и специфической профилактики инфекционных болезней в виде вакцинаций. Может ли в перспективе пробиотик «СБТ-Лакто» стать альтернативой антибиотикам и вакцинам?

В диссертационной работе и автореферате встречаются незначительные орфографические и стилистические ошибки, не снижающие ценности исследований.

Заключение по диссертационной работе. По научной и практической ценности, содержанию исследований, их объему и доказательности, диссертационная работа на тему: «Эффективность применения пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто» при выращивании цыплят-бройлеров», представленная к защите в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой доказана

эффективность применения пробиотической кормовой добавки «СБТ-Лакто» в рационе цыплят-бройлеров. Это позволяет сделать вывод о соответствии диссертационной работы требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г, а ее автор Бойко Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа Бойко А. А., автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры морфологии, физиологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (протокол № 8 от 07 декабря 2023 года).

Заведующий кафедрой морфологии, физиологии и фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор

Мифтахутдинов
Алевтин Викторович

Подпись Мифтахутдина Алевтина
Викторовича заверяю:

Начальник отдела по кадровой политике и
воинскому учёту Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»

Кузнецова
Елена Николаевна

« » 2023 года.

Адрес организации:

457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. имени Ю. А. Гагарина, дом 13

Контактный телефон: +7(35163)2-00-10

e-mail: tvi_t@mail.ru