

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бражника Евгения Александровича «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров»** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При выращивании сельскохозяйственных животных сохранение их здоровья является одной из главных задач. Это может быть достигнуто использованием кормовых антибиотиков. Поиск альтернативных решений является актуальной задачей для сельского хозяйства. Несистемное и постоянное применение антибиотиков в животноводстве и птицеводстве приводит к снижению их эффективности. Патогенные микроорганизмы в таком случае достаточно быстро приобретают антибиотикорезистентность - устойчивость к лекарственным веществам. Биопрепараты, выпускаемые для сельского хозяйства на основе натуральных растительных компонентов, такие как эфирные масла, по эффективности могут не уступать антибиотикам и вместе с тем не иметь негативных последствий от их применения. Известно, что фитобиотик, в основе которого имеются эфирные масла, может стимулировать активный иммунный ответ у бройлеров. Каждый класс антибиотиков имеет общую основную структуру или каркас. Широко распространены всего четыре таких каркаса - цефалоспорины, пенициллины, хинолоны и макролиды, которые составляют 73% новых антибактериальных химических соединений, зарегистрированных в период с 1981 по 2005 год.

Таким образом, введение ограничений на использование антибиотиков заставляет по-новому взглянуть на проблему безопасного выпуска пищевой продукции отрасли птицеводства. Снижение использования антибиотиков-стимуляторов роста может быть достигнуто благодаря внедрению новых технологических решений.

Исследования последних лет доказали, что использование антибиотиков должно быть лимитировано, а возможной заменой их могут стать кормовые добавки. Решения, связанные с заменой антибиотиков, могут иметь немаловажную роль в формировании новых практических методов ведения хозяйственной деятельности. Таким образом, использование альтернативных добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра является актуальной задачей и имеет высокий приоритет практической значимости.

Работа выполнена грамотно, а выводы, изложенные в ней, логически обоснованы. Выдвинутые автором научные положения соответствуют цели и задачам.

Данное исследование хорошо апробировано: по проблемам, поднимаемым в диссертации, опубликовано 10 работ, в том числе один патент (RU2652836), 5 статей в рецензируемых журналах, из них - 3 публикации, рекомендованных ВАК и 2 работы в изданиях, индексируемых базами Web of Science и Scopus.

Оценивая диссертацию по представленному автореферату, считаем, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых

степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Бражник Евгений Александрович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10; 06.02.07 - 2016), старший научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Контэ
Александр
Федорович**

Кандидат биологических наук (4.2.5 - 2023), научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Недашковский
Игорь
Сергеевич**

Подписи **Контэ А.Ф.** и **Недашковского И.С.** заверяю: учёный секретарь, кандидат сельскохозяйственных наук



**Сивкин
Николай
Викторович**

09.04.2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Адрес: 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60.

Тел. 8 (4967) 65-15-18.

E-mail: alexandrconte@yandex.ru, nedashkovsky_is@mail.ru, nsivkin@mail.ru.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражника Евгения Александровича на тему «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

В современных условиях для роста объемов производства мяса цыплят-бройлеров сельхозпредприятия должны обеспечиваться технологиями, позволяющими сохранить здоровье птицы. Обеспечение выпуска безопасной продукции является приоритетной задачей для данной отрасли. Введение лимитированного использования антибиотиков требует поиск новых технологических решений по их замене. Возможным решением может быть применение добавок на основе пробиотиков, органических кислот или растительных экстрактов.

Изучение компонентов корма с целью установления его безопасности, состава питательных веществ, соответствию физиологическим потребностям должно в полной мере отвечать поставленным задачам. Развитие сельскохозяйственной микробиологии позволяет по-новому взглянуть на процесс пищеварения у птицы. Использование в кормлении пробиотических микроорганизмов позволяет естественным образом влиять на раскрытие генетического потенциала современных кроссов. Накопленные знания оформленные в биоинформатические базы данных позволяют оценить безопасность и потенциальные свойства пробиотических микроорганизмов. Сконструированные на их основе кормовые добавки позволяют достичь необходимые цели.

Диссертационное исследование автора решает эти задачи. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок целей, задач и результатов. Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется обоснованным выбором методологии и репрезентативностью данных. Сформулированные рекомендации, положения и выводы достоверны, обоснованы и не противоречат друг другу. Рукопись научной работы отличается ясностью, логичностью, точностью и доказательностью изложенной информации. По теме диссертации опубликовано 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что были изучены пробиотические микроорганизмы, входящие в состав кормовых добавок, их потенциальная роль и безопасность в обеспечении здоровья птицы и оптимизации процессов пищеварения при выращивании кур мясного направления продуктивности. Исследована практическая значимость добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра и возможность их применения вместо кормовых антибиотиков. Совместное использование добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра удовлетворяет поставленным задачам. Применение добавок позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и здоровья птицы.

Заключение. Диссертационная работа Бражника Евгения Александровича

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражника Евгения Александровича на тему «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Сохранение здоровья птицы является одной из главных задач в птицеводстве. Несистемное и постоянное применение антибиотиков приводит к снижению их эффективности. Патогенные микроорганизмы в таких условиях приобретают антибиотикорезистентность – устойчивость к лекарственным веществам, ранее оказывающим на них губительное воздействие. Ограничения на использование антибиотиков заставляет по-новому взглянуть на проблему безопасного выпуска продукции отрасли птицеводства. Снижение использования антибиотиков-стимуляторов роста с целью их полной отмены может быть реализовано благодаря внедрению новых технологических решений. Альтернативой кормовым антибиотикам являются пробиотики, пребиотики, органические кислоты и растительные экстракты, действие которых основывается на естественных природных процессах свойственных живым организмам. Увеличение уровня интенсификации и повышения рентабельности производства может быть достигнуто за счет оптимизации рационов и использования специализированных кормовых добавок.

Именно эти актуальные задачи и решает диссертационное исследование автора. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется обоснованным выбором методологии и репрезентативностью представленных данных. Исследования подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах, рисунках и приложениях. Обоснованность положений выносимых на защиту и

выводов подтверждаются апробацией на конференциях и испытанием в промышленных условиях. Сформулированные положения, выводы и рекомендации достоверны, строго обоснованы, не противоречат друг другу и логично вытекают из проведенных исследований. Рукопись научной работы отличается ясностью, логичностью, точностью и доказательностью изложенной информации.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что изучены пробиотические микроорганизмы входящие в состав кормовых добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра, их потенциальная роль и безопасность в обеспечении благополучия здоровья и оптимизации процессов пищеварения при выращивании кур мясного направления продуктивности. Исследована практическая значимость добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра и возможность их применения вместо кормовых антибиотиков. Автором доказана целесообразность совместного использования добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра. Продемонстрировано, что применение добавок позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и показателей здоровья птицы.

Замечания и предложения

1. Рецензируемая работа в целом заслуживает положительной оценки, но необходимо отметить, что изменение стоимости добавок может снизить рентабельность производства мяса птицы при определенных экономических условиях.
2. Пожелание относительно продолжения исследований, с целью изучения других способов решения проблемы ограничения антибиотиков – обратить внимание на использование фаговой терапии.

В целом диссертационная работа Бражника Евгения Александровича «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и замечания не снижают ее высокого уровня. Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 18.03.2023), в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение. Соискатель достоин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражника Евгения Александровича на тему: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Птицеводство является одной из наиболее развитых и прибыльных отраслей сельского хозяйства. Производство мяса птицы в России достигает высоких темпов развития.

При выращивании сельскохозяйственных животных сохранение их здоровья является одной из главных задач. Это может быть достигнуто при использовании антибиотиков, однако в настоящее время в России введен запрет на применение антибиотиков в качестве кормовых и лекарственных средств, поэтому необходим поиск альтернативных препаратов, способствующих повышению продуктивных качеств цыплят-бройлеров, не оказывая при этом негативного воздействия на их организм. В этом плане большой научный и практический интерес представляет применение биопрепаратов различного механизма действия, например пробиотиков, пребиотиков, фитобиотиков и др.

В этой связи исследования, направленные на научно-производственное обоснование использования добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра в рационах цыплят бройлеров промышленного стада, являются актуальными.

В автореферате схематично и в полном объеме представлен алгоритм проведенных Бражником Евгением Александровичем исследований. Выводы и предложения производству обоснованы и отвечают поставленной цели.

Автором в результате проведенных работ были изучены пробиотические микроорганизмы, входящие в состав кормовых добавок, их потенциальная роль и безопасность в обеспечении благополучия здоровья и оптимизации процессов пищеварения при выращивании кур мясного направления продуктивности. Исследована практическая значимость добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра и возможность их применения вместо кормовых антибиотиков.

Несомненно, работа Бражника Евгения Александровича имеет практическую значимость. Введение в состав рациона при промышленном выращивании бройлерных-цыплят кросса «Кобб-500», добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра в дозировке 0,5 кг и 1,0 кг на 1 т комбикорма, соответственно, позволило увеличить сохранность на 2,5% в абсолютном выражении, снизить конверсию на 1,2% (19 г), повысить индекс продуктивности на 6,6% и увеличить массу одной головы при убое на 2,6%. Применение добавок позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и показателей здоровья птицы и вместе с тем повысить эффективность использования кормовых ресурсов.

Основные результаты исследований автора опубликованы в 10 работах, в том числе один патент (RU2652836), 5 статей в рецензируемых журналах, из них – 3 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 2 работы в изданиях, индексируемых базами Web of Science и Scopus.

Статистическая обработка результатов исследований подтверждает обоснованность выводов и подготовленных предложений производству. Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы дальнейшего совершенствования технологических приемов в кормлении цыплят-бройлеров строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими популярными решениями данной проблемы.

Содержание автореферата дает основание считать, что диссертационная работа Бражника Евгения Александровича на тему: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бражник Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры частной зоотехнии и
разведения сельскохозяйственных
животных имени профессора

А.М. Гуськова
ФГБОУ ВО «Орловский
государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»

25.03.2024 г.

Комоликова Ирина Викторовна
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени
Н.В. Парахина»
Тел. 8 (4862) 76-48-77, e-mail: katya_che@bk.ru



И.В. Комоликова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражник Евгения Александровича «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства, представленный в диссертационный совет 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Для сельскохозяйственной птицы разработано достаточно большое количество кормовых добавок растительного, биологического, химического, в том числе и микробиологического происхождения. Установлено, что кормовые добавки способствуют лучшему усвоению питательных веществ корма, увеличивают живую массу и сохранность цыплят-бройлеров. Правильно подобранные микробиологические кормовые добавки, способны улучшить расщепление и всасывание питательных веществ корма, снизить применение кормовых антибиотиков и расход кормов на единицу получаемой продукции.

Несмотря на многочисленные исследования о влиянии микробиологических кормовых добавок, данная работа представляет определенный интерес для практического применения. В связи с этим, научно-производственная исследовательская работа Бражник Евгения Александровича, посвященная научному обоснованию применения микробиологических кормовых добавок в кормлении цыплят-бройлеров, является актуальной и практически значимой.

Автором проведены исследования на достаточно большом поголовье птицы, с определением динамики живой массы по периодам роста, с учетом пола, конверсии корма, затраты корма на 1 голову и индекс эффективности. Рассчитана экономическая эффективность применения добавки Профорт® и Пробиоцид®-Ультра. Установлено, что эффективнее вводить в рацион цыплят-бройлеров совместно кормовую добавку Профорт® и Пробиоцид®-Ультра в дозировке 0,5 и 1,0 кг/т соответственно при ограничении использования кормовых антибиотиков.

Заключение и предложения производству обоснованы, получены экспериментальным путем и подтверждены достаточным объемом научных исследований. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 работы в изданиях, индексируемых базами Web of Science, Skorus и один патент. Представленный автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Содержание автореферата диссертации на тему: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров» по актуальности, объему исследования,

практической значимости и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2013 г. № 842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бражник Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Контактные данные

ФИО:

Ученое звание (специальность, по которой

Защищена докторская диссертация
присвоения ученой степени)

Звание

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес

Контактные телефоны, e-mail, тел.

Позднякова Вера Филипповна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.04 – частная зоотехния, и год
производство сельскохозяйственной
продукции, 2005

профессор

профессор кафедры частная
зоотехния, разведение и генетика

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Костромская ГСХА»

156530, Костромская обл.,
Костромской р-н, пос. Караваево,
Учебный городок, д. 34
Тел.: 89536414498;
vfp577@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук Поздняковой Веры Филипповны заверяю:

начальник управления персоналом
15. 04.2024 г.



Т.Н. Васильева

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бражник Евгения Александровича на тему: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров» представленной в диссертационный совет Д 35.2.033.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При выращивании сельскохозяйственных животных сохранение их здоровья является одной из главных задач. Несистемное и постоянное применение антибиотиков в животноводстве и птицеводстве приводит к снижению их эффективности.

Биопрепараты, выпускаемые для сельского хозяйства на основе натуральных растительных компонентов, такие как эфирные масла, по эффективности могут не уступать антибиотикам и вместе с тем не иметь негативных последствий от их применения.

Решения, связанные с заменой антибиотиков, могут играть роль в формировании новых практических методов ведения хозяйственной деятельности.

В результате проведенных работ были изучены пробиотические микроорганизмы, входящие в состав кормовых добавок, их потенциальная роль и безопасность в обеспечении здоровья и оптимизации процессов пищеварения при выращивании кур мясного направления продуктивности. Исследована практическая значимость добавок Профорт[®], Пробиоцид[®]-Ультра и возможность их применения вместо кормовых антибиотиков.

Автором доказана целесообразность совместного использования добавок Профорт[®] и Пробиоцид[®]-Ультра. Применение добавок позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и показателей здоровья птицы и вместе с тем повысить эффективность использования кормовых ресурсов.

Введение в состав рациона при промышленном выращивании бройлерных-цыплят кросса «Кобб-500», добавок Профорт[®] и Пробиоцид[®]-Ультра в дозировке 0,5 кг и 1,0 кг на 1 т комбикорма, соответственно, позволило увеличить сохранность на 2,5% в абсолютном выражении, снизить конверсию на 1,2% (19 г), повысить индекс продуктивности на 6,6% и увеличить массу одной головы при убое на 2,6%. Таким образом, внедрение в производство данной технологии позволит получать более безопасную продукцию.

По теме научных исследований опубликована 10 работ, в том числе один патент (RU2652836), 5 статей в рецензируемых журналах, из них – 3 публикации, рекомендованных ВАК и 2 работы в изданиях, индексируемых

базами Web of Science и Scopus.

Из выше изложенного, считаем, что диссертационная работа Бражник Евгения Александровича отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук (03.00.13, 2004 г.) профессор, профессор кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных

Менькова
Анна Александровна

Кандидат биологических наук (06.02.05, 2020 г.) старший преподаватель кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Цыганков
Евгений Михайлович

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования Брянский государственный аграрный университет 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2 А Тел: +7 (48341) 24-7-21, e-mail: e-tsygankov@bk.ru, aamenkova@mail.ru



Копии т.т. Меньковой А.А.
Цыганкова Е.М.
ОСТОВЕРЯЮ Оффис
ав. канцелярией Летокушине
Брянского ГАУ
09 04 20 24 г.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации
Бражника Евгения Александровича на тему «Микробиологические
кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов
и производства продукции животноводства**

Исследования, проведенные Бражником Евгением Александровичем, безусловно, имеют большое значение в снабжении населения высококачественными продуктами питания.

Бражник Е.А. впервые научно обосновал и доказал целесообразность использования кормовых добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра вместо антибиотиков. Автором доказана целесообразность совместного использования добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра. Применение добавок позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и показателей здоровья птицы и вместе с тем повысить эффективность использования кормовых ресурсов.

Данная работа имеет большое теоретическое и практическое значение. Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена возможностью рекомендовать производству дополнительные ресурсы повышения эффективности производства продукции птицеводства, в частности использовать в рационах цыплят-бройлеров для повышения продуктивности и снижения расхода кормов данные кормовые добавки.

Исследования проведены на достаточном поголовье птицы. Представленные в диссертационной работе научные положения, сформулированные выводы и предложения производству основываются на экспериментальных данных, полученных с использованием современных методов, методик исследований и новейшего оборудования. Статистическая обработка результатов исследований сделана с использованием программы Microsoft Excel и RStudio и подтверждает обоснованность выводов и предложений производству.

В работе полностью реализованы все поставленные задачи, она является законченным научным трудом. Исследования проведены в соответствии с современными общепринятыми методиками. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Результаты работы достаточно освещены на научных конференциях, а также в публикациях: основные результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрение на различных международных и научно-практических конференциях.

Автором по материалам диссертации опубликованы 10 научных работ, в том числе 1 патент (RU 2652836), 5 статей в рецензируемых журналах, из

них – 3 статьи в центральных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и 2 работы в научных изданиях, индексируемых базами Web of Science и Scopus.

Диссертационная работа Бражника Е.А. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Цой Зоя Владимировна

Цой

доктор с. -х. наук

(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2022 г.)

доцент, профессор института животноводства и ветеринарной медицины,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приморский государственный аграрно-технологический университет»

(ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ)

692510, Приморский край, г. Уссурийск, Проспект Блюхера, 44

Контактный телефон: 8(4234) 265470

e-mail: zoyatsoy84@mail.ru

Подпись З.В. Цой заверяю:

И.о. проректора по научной работе
и инновационным технологиям
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

10 апреля 2024 г.



[Handwritten signature]

Бородин И.И.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражника Евгения Александровича на тему: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Важной задачей агропромышленного комплекса страны является обеспечение населения страны полноценными высококачественными продуктами питания. Птицеводство является одной из наиболее развитых и перспективных отраслей сельского хозяйства. Производство мяса птицы в России достигает высоких темпов развития. Успех данной отрасли зависит от сбалансированных по составу кормов. В настоящее время существует потребность в поиске способов приготовления кормов, позволяющих решить проблему сбережения ресурсов. При выращивании сельскохозяйственных животных сохранение их здоровья является одной из главных задач. До недавнего времени с помощью кормовых антибиотиков решались многие вопросы, связанные с сохранением здоровья птицы и повышением продуктивности. Исследования последних лет доказали, что использование антибиотиков должно быть лимитировано, а возможной заменой их могут стать кормовые добавки. Решения, связанные с заменой антибиотиков, могут иметь немаловажную роль в формировании новых практических методов ведения хозяйственной деятельности. Таким образом, использование альтернативных добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра является актуальной задачей и имеет высокий приоритет практической значимости. Это определяет цель и задачи исследований, которые ставились соискателем, и в процессе экспериментальных исследований, были реализованы в полном объеме, нашли отражение в выводах и практических предложениях.

Научная новизна заключается в том, что результате проведенных работ были изучены пробиотические микроорганизмы, входящие в состав кормовых добавок, их потенциальная роль и безопасность в обеспечении благополучия здоровья и оптимизации процессов пищеварения при выращивании кур мясного направления продуктивности. Исследована практическая значимость добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра и возможность их применения вместо кормовых антибиотиков. Автором доказана целесообразность совместного использования добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра. Применение добавок позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и показателей здоровья птицы и вместе с тем повысить эффективность использования кормовых ресурсов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что введение в состав рациона при промышленном выращивании бройлерных-цыплят кросса «Кобб-500», добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра в дозировке 0,5 кг и 1,0 кг на 1 т комбикорма, соответственно, позволило

увеличить сохранность на 2,5% в абсолютном выражении, снизить конверсию на 1,2% (19 г), повысить индекс продуктивности на 6,6% и увеличить массу одной головы при убое на 2,6%. Таким образом, внедрение в производство данной технологии позволит получать более безопасную продукцию при сбережении ресурсов.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

По проблемам, поднимаемым в диссертации, опубликовано 10 работ, в том числе один патент (RU2652836), 5 статей в рецензируемых журналах, из них – 3 публикации, рекомендованных ВАК и 2 работы в изданиях, индексируемых базами Web of Science и Scopus.

Существенных замечаний к работе нет.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Бражник Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет», доктор
сельскохозяйственных наук, доцент

 Хазиев
Данис Дамирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ Башкирский ГАУ)
450001, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34,
тел.: 8(347)228-91-77, факс: 8(347)228-08-98, bgau@ufanet.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражник Евгения Александровича «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленную в диссертационный совет 35.2.033.03 на базе федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.- Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Получение качественной и безопасной продукции птицеводства является важной задачей одной из развитых и перспективных отраслей сельского хозяйства в Российской Федерации. Это связано с тем, что производство птицы в нашей стране достигает высоких темпов развития, что напрямую связано с полноценным кормлением. От качества и состава кормов зависит и здоровье птицы, что определяет количество и качество получаемой птицеводческой продукции. Введение ограничений на использование антибиотиков ставит задачу поиска и изучения альтернативных технологических решений, не имеющих негативных последствий от их использования. Этой проблеме посвящена работа автора диссертации.

С использованием комплексного подхода, основанного на применении молекулярно-генетических, биоинформационных, зоотехнических и микробиологических методов, автор изучил биологический потенциал и безопасность пробиотических микроорганизмов, входящих в состав добавок Профорт и Пробиоцид-Ультра, исследовал влияние этих добавок на продуктивность цыплят-бройлеров в условиях вивария, а затем и при промышленном выращивании при отмене кормового антибиотика, дал экономическую оценку их эффективности.

На основании проведенных исследований автором сделано заключение, что введение в состав рациона при промышленном выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» добавок Профорт и Пробиоцид-Ультра в дозировке 0,5 кг и 1,0 кг на 1 т комбикорма позволило увеличить сохранность на 2,5 %, снизить конверсию корма на 1,2 %, повысить индекс продуктивности на 6,6 %, увеличить массу головы при убое на 2,6 %.

Полученные Бражник Е.А. данные представляют научно-практический интерес для науки и практики в плане безопасного кормления цыплят-бройлеров, способствуя получению безопасной продукции птицеводства при сбережении ресурсов.

Содержание автореферата изложено на 18 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулирована цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведена методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов работы, результаты исследований, имеется заключение, практические предложения, список статей, опубликованных по теме диссертации.

Работа производит положительное впечатление. Научная новизна работы не вызывает сомнений, что подтверждается уровнем её апробации и списком опубликованных работ.

Научная работа Бражник Евгения Александровича является завершённой научно-квалификационной работой. По актуальности темы, научной новизне, практической и теоретической значимости для науки, объёма выполненных исследований, представленная диссертационная работа Бражник Евгения Александровича «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров» полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.- Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

11.04.2024

Боголюбова Надежда Владимировна
доктор биологических наук
(03.03.01 – физиология,
06.02.08- кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2022 г.)
Ведущий научный сотрудник,
заведующий отделом физиологии и
биохимии с/х животных,
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный исследовательский центр
животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
(ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста)
142132, Московская область, Городской округ Подольск,
поселок Дубровицы, дом 60, Тел. +7(4967) 65-11-01,
652202@mail.ru

Подпись Боголюбовой Надежды Владимировны заверяю:

Подпись Н.В. Боголюбовой заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
канд. с.-х. наук



Н.В.Сивкин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бражника Е.А. на тему «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Предметом диссертационной работы Бражника Е.А. является изучение эффектов применения пробиотических микроорганизмов в составе кормовых добавок Профорт® и Пробиоцид® – Ультра в рационе кур мясного направления продуктивности взамен препаратов антибактериальных химических соединений.

На основании результатов собственных экспериментальных исследований с привлечением современных методов, включая генотипирование, автором была выполнена функциональная оценка бактерий, входящих в состав обеих проверяемых добавок, установлена их безопасность для птицы, высокая антимикробная активность в отношении патогенной микрофлоры, оценен потенциал синтеза метаболитов. Автором доказано, что применение проверяемых добавок в производственных условиях сопровождалось значимым повышением показателей сохранности и прироста живой массы птицы, а также снижением затрат корма на единицу прироста. Оценка показателей иммунологической реактивности не выявила существенных различий между группами, получавшими проверяемые добавки или кормовые антибиотики.

Считаем, что комплекс сведений, приведенных автором в работе, позволяет обоснованно рекомендовать применение Профорт® и Пробиоцид® – Ультра вместо кормовых антибиотиков, в том числе в комплексе, поскольку это обеспечивает высокую продуктивность, оптимальные показатели здоровья птицы и повышает эффективность использования кормовых ресурсов.

Из автореферата не удалось выяснить происхождение изучаемых кормовых добавок и перспективы их производства в России, что требует пояснения автора.

Указанные замечания не снижают значимости работы Е.А. Бражника «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

16.04.2024

Кандидат биол. наук, доцент ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный университет,
имени И.Т. Трубилина», и.о. зав. кафедрой физиологии и кормления с.-х. животных,
доцент; 03.00.13 – Физиология человека и животных
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

В.В. Усенко



Усенко В. В.
зав. кафедрой
Института физиологии и кормления с.-х. животных
Кафедры физиологии и кормления с.-х. животных

