

ОТЗЫВ

официального оппонента

кандидата биологических наук Шейда Елены Владимировны на диссертацию Бражника Евгения Александровича на тему: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационный совет 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

Актуальность темы. Птицеводство - одна из крупнейших отраслей пищевой промышленности в мире. Производство бройлеров постоянно развивается и индустриализируется во многих странах мира, это обусловлено рядом преимуществ - восхитительный вкус, низкое содержание жира, короткий период производства, низкую себестоимость, быстрый экономический прогресс и доступную цену даже для бедных слоев общества.

В мире наблюдается рост потребления мяса на душу населения, в котором мясо птицы составляет 70% от общего объема потребляемого мяса. Растущий спрос на мясо бройлеров является сигналом к увеличению производства.

Антибиотики уже много десятилетий используются в птицеводстве для повышения продуктивности, стимулирования роста и защиты птиц от патогенных микробов. Использование кормовых антибиотиков способствует улучшению аппетита, эффективности переработки корма, стимуляции иммунной системы, а также повышением жизнеспособности и регуляцией микрофлоры кишечника. Однако широкое использование антибиотиков в животноводстве приводит к увеличению бактерий, устойчивых к противомикробным препаратам, что представляет угрозу для здоровья населения, и наличия остатков этих препаратов в продуктах животного происхождения.

Чтобы свести к минимуму риски для здоровья, потребители отдают предпочтение традиционному мясу бройлеров, что приводит к переходу на производство мяса бройлеров без антибиотиков по всему миру. Запрет на использование антибиотиков в сочетании с предпочтениями потребителей побудили ученых искать альтернативы антибиотикам. Важно применять стратегии устойчивого кормления с использованием потенциальных альтернатив антибиотикам для увеличения производства мяса бройлеров без применения антибиотиков.

Таким образом, исследования, направленные на изучение действия различных микробиологических кормовых добавок на продуктивность цыплят-бройлеров, выполненные Бражником Е.А. представляются перспективными, имеют высокую научную и практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы на фактическими данными. Подготовка, интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

Научная новизна работы заключается в расширении знаний о пробиотических микроорганизмах, входящих в состав кормовых добавок, и их потенциальной роли и безопасности в обеспечении благополучия здоровья и оптимизации процессов пищеварения при выращивании кур мясного направления продуктивности. Автором впервые проведена апробация добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра в условиях промышленного выращивания и возможность их применения вместо кормовых антибиотиков, и доказана целесообразность совместного использования добавок Профорт® и Пробиоцид®-Ультра. Разработанная соискателем концепция позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков при сохранении продуктивности и показателей здоровья птицы и вместе с тем повысить эффективность использования кормовых ресурсов. Новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение № 2652836.

Теоретическая и практическая значимость работы. 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 цикл производства данной технологии позволит получать более безопасную продукцию при сбережении ресурсов.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Материалы диссертации изложены на 154 страницах компьютерного текста, включают в себя введение (8 стр.), обзор литературы (46 стр.), материалы и методы исследования (9 стр.), результаты исследований (29 стр.), обсуждение полученных результатов (4 стр.), выводы и предложения производству (3 стр.), список литературы включает 314 источников, в том числе 225 – зарубежных. Работа иллюстрирована 18 таблицами, 18 рисунками.

Бражник Е.А. грамотно указал на актуальность своей диссертационной работы, четко сформулировал цель и задачи диссертационной работы. Обзор литературы написан в полном объеме, в соответствии с планом работы, отражая изучаемую проблему. Автор успешно выполнил поставленную задачу, получив необходимые данные для науки и производства в целом.

Основная часть диссертационной работы представлена собственными исследованиями и обсуждением. Достоверность эмпирического материала подтверждается использованием современных методик исследования, применением биометрических методов обработки научного материала.

Бражник Е.А. успешно справился с решением поставленных задач, в проведении экспериментальных исследований, получении, анализе и обработке поставленных проблем автор имеет весомый личный вклад, анализ полученных данных характеризуется высоким уровнем и не вызывает сомнений.

Сформулированные автором выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы и поставленных задач. Содержание диссертационной работы свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, давать научно-обоснованные рекомендации производству.

Все материалы изложены, а также получили свое отражение в автореферате диссертации, в 10 научных работах, в том числе 2 статьи в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus; 3 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 5 статей в рецензируемых журналах. Новизна исследований подтверждена 1 патентом РФ на изобретение (RU2652836).

Диссертационная работа прошла апробацию на различных международных и научно-практических конференциях, о чем свидетельствует их перечень, отраженный в диссертации и автореферате.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить имеющийся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

1 Чем обусловлен выбор доз вводимых препаратов?

2 При испытании добавок в условиях промышленного выращивания проводилась ли статистическая обработка полученных результатов, если проводили, то почему нет средних значений и ошибок средней арифметической?

3 В различных экспериментах продолжительность выращивания цыплят различная – 36; 37; 40,5 суток, чем обосновать такую продолжительность выращивания?

4 Таблица 9 – общий анализ крови показал увеличение количества эритроцитов в крови на фоне значительного снижения количества лейкоцитов при сравнении с нормами, чем можете объяснить полученный результат?

5 Таблица 11 – «всего кормодней»? что показывает этот показатель и что за цифра 3 965 298? Также в этой таблице показатель «выручка, руб.» отклонение опыта к контролю, % - 407 925, откуда эта цифра?

6 Есть замечания по предоставлению табличного материала и достоверности полученных результатов.

Следует отметить, что указанные недостатки не снижают достоинства рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

Конкретные результаты по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные Е.А. Бражником результаты исследований

позволяют рекомендовать их для биологов, физиологов, аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», для преподавателей сельскохозяйственных вузов, научных сотрудников, студентов биологических и аграрных вузов, а также специалистов животноводства при разработке мероприятий направленных на повышение продуктивного потенциала сельскохозяйственной птицы мясного направления.

Заключение

Диссертационная работа Бражника Евгения Александровича представляет собой законченный целостный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на изучение действия микробиологических кормовых добавок при выращивании цыплят-бройлеров.

В целом диссертационная работа Бражника Евгения Александровича: «Микробиологические кормовые добавки при выращивании цыплят-бройлеров», по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных выводов отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства

Официальный оппонент:
Шейда Елена Владимировна
кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории
биологических испытаний и экспертиз
ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»

09 апреля 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

Адрес: 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел. +7 (3532) 30-81-70.

E-mail: elena-shejjda@mail.ru

Подпись Шейда Е.В. заверяю
Руководитель кадровой службы



Председателю диссертационного
совета 35.2.033.03 на базе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
аграрный университет»
д.в.н., профессору В.Ю. Морозову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по 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).

Фамилия, Имя, Отчество	Шейда Елена Владимировна
Гражданство	Россия
Ученая степень и отрасль науки	кандидат биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Ученое звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Нет
Должность	Научный сотрудник лаборатории биологических испытаний и экспертиз
Название структурного подразделения	Лаборатория биологических испытаний и экспертиз
Название организации полное и сокращенное (согласно Уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)
Почтовый индекс, адрес места работы	460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. 9 Января д. 29
Телефон	+7 (922) 862-64-02
Электронная почта	elena-shejjda@mail.ru
Официальный сайт организации	www.fncbst.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Использование нетрадиционных жмыхов при выращивании цыплят-бройлеров. Сизенцов Я.А., Рахматуллин Ш.Г., Кван О.В., Шейда Е.В., Дускаев Г.К. / Птицеводство. - 2024. - № 1. - С. 30-35. - DOI: 10.33845/0033-3239-2024-73-1-30-35.

2. Влияние пищевых волокон на динамику живой массы и гематологические показатели цыплят-бройлеров, находящихся на полусинтетическом рационе. Кван О.В., **Шейда Е.В.**, Сизова Е.А. / Птицеводство. - 2024. - № 2. - С. 29-34. - DOI: 10.33845/0033-3239-2024-73-2-29-34.
3. Влияние веществ, выделенных из водного экстракта коры дуба, на концентрацию химических элементов в организме цыплят-бройлеров / Дускаев Г.К., Кван О.В., **Шейда Е.В.** [и др.] // Аграрная наука. – 2023. – № 8. – С. 72-79. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-373-8-72-79.
4. Решение вопроса по утилизации отходов пищевых производств с целью получения микробного белка для использования в сельском хозяйстве / **Шейда Е.В.**, Дускаев Г.К., Мирошников С.А. [и др.] // Пищевая промышленность. – 2023. – № 1. – С. 68-73. – DOI 10.52653/PP1.2023.1.1.015.
5. Использование ванилина в кормлении цыплят-бройлеров / Дускаев Г.К., **Шейда Е.В.**, Кван О.В. [и др.] // Птицеводство. – 2023. – № 3. – С. 14-19. – DOI 10.33845/0033-3239-2023-72-3-14-19.
6. Действие пробиотического препарата и комплекса глицинатов на общее развитие цыплят-бройлеров и морфобиохимические показатели крови / Тузиков Р.А., Лебедев С.В., Аринжанова М.С., **Шейда Е.В.** // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т. 106, № 3. – С. 110-120. – DOI 10.33284/2658-3135-106-3-110.
7. Влияние биоминерального комплекса на рост, продуктивные качества цыплят-бройлеров / Тузиков Р.А., Лебедев С.В., Аринжанова М.С., **Шейда Е.В.** // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т. 106, № 3. – С. 138-147. – DOI 10.33284/2658-3135-106-3-138.
8. Влияние энтеросорбентов на микробное разнообразие слепой кишки цыплят-бройлеров при скармливании полусинтетического рациона / Кван О.В., Мирошников С.А., **Шейда Е.В.** [и др.] // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т. 106, № 4. – С. 203-215. – DOI 10.33284/2658-3135-106-4-203.
9. Изучение продуктивных качеств и уровня химических элементов в организме цыплят бройлеров кросса Арбор Айкресс при различной нутриентной обеспеченности рациона / Петруша Ю.К., Лебедев С.В., **Шейда Е.В.** [и др.] // Аграрная наука. – 2022. – № 10. – С. 57-62. – DOI 10.32634/0869-8155-2022-363-10-57-62.
10. Особенности обмена веществ птицы при использовании в рационе пробиотической и минеральной добавки / Гречкина В.В., Лебедев С.В., **Шейда Е.В.**, Петруша Ю.К. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 96. – С. 229-234. – DOI 10.21515/1999-1703-96-229-234.
11. Изменение показателей крови цыплят-бройлеров при различной нутриентной обеспеченности рациона / **Шейда Е.В.**, Рахматуллин Ш.Г., Лебедев С.В. [и др.] // Животноводство и кормопроизводство. – 2021. – Т. 104, № 4. – С. 193-204. – DOI 10.33284/2658-3135-104-4-193.
12. Влияние химической обработки на повышение питательности веществ какаоеллы, модель "in vitro" / Гречкина В.В., Медведев С.А., Лебедев С.В., **Шейда Е.В.**, Маркова И.В. // Животноводство и кормопроизводство. – 2021. – Т. 104, № 3.

– С. 104-113. – DOI 10.33284/2658-3135-104-3-104.

13. Влияние окталактона на продуктивные показатели птицы / Рахматуллин Ш.Г., Нуржанов Б.С., Инчагова К.С., Дускаев Г.К., Шейда Е.В., Косян Д.Б., // Животноводство и кормопроизводство. – 2021. – Т. 104, № 4. – С. 158-169. – DOI 10.33284/2658-3135-104-4-158.

14. Влияние пробиотического штамма *Bifidobacterium longum* на содержание химических элементов в биологических тканях цыплят-бройлеров при минералдефицитной диете / Кван О.В., Шейда Е.В., Дускаев Г.К., Рахматуллин Ш.Г. // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № S14. – С. 28-34. – DOI 10.32417/1997-4868-2021-14-28-34.

Научный сотрудник лаборатории биологических испытаний и экспертиз Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», кандидат биологических наук


Шейда Е.В.

«22» 02 2024г.

Сервис Е.В. Шейда заверено
Руководитель кадровой службы

