

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов 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. Особенно остро эта проблема встает при выращивании молодняка. 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, сразу происходит нарушение процессов пищеварения, обмена веществ, снижается уровень кальция, фосфора и микроэлементов. Ослабевает перистальтика кишечника, изменяется кислотность его содержимого, что особенно пагубно для молодняка. С целью повышения жизнеспособности молодняка птицы, повышения скорости адаптации систем и функций организма к условиям окружающей среды, а также для стимуляции роста в практике бройлерного птицеводства широко используются различные биологически активные добавки. Одними из таких добавок являются пробиотические препараты. В контексте вышеизложенного разработка новых пробиотических препаратов для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы является актуальным для современной ветеринарной науки и практики.

Цель диссертационной работы Шхалахова Д.С. – оценить влияние кормовой добавки Трилактокор АБ на рост, развитие и мясную продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием общепринятых и модифицированных зоотехнических, биохимических и экономических методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссидентом впервые доказана эффективность применения кормовой добавки Трилактокор АБ при выращивании перепелов и цыплят-бройлеров. Установлен положительный эффект применения кормовой добавки на динамику роста и развития птицы мясного направления выращивания, ее сохранность, мясную продуктивность, развитие внутренних органов, показатели обменных процессов в организме, а также определен экономический эффект от реализации полученной мясной продукции. Произведена выработка деликатесной продукции из мяса цыплят-бройлеров, выращенных при применении кормовой добавки Трилактокор АБ, и произведен анализ готовой продукции.

Практическая ценность работы заключается в том, что применение Трилактокора АБ способствует улучшению основных зоотехнических показателей выращивания птицы: среднесуточный прирост живой массы перепелов и цыплят-бройлеров увеличился на 18,3 и 13,1 %; при этом за весь период выращивания птицы снизились затраты корма на прирост 1 кг живой массы на 19,4 и 12,5 %. Увеличилась мясная продуктивность птицы, за счет нормализации пищеварения и повышения переваримости питательных веществ корма, а также улучшения обменных процессов в организме.

Основные положения диссертации отражены в 9 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки России, имеется 3 патента 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 Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена важная задача по разработке новых способов повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы и обеспечению населения страны экологически безопасной продукцией птицеводства.

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 Шхалахов Дамир Сафербиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

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

Семенов В.Г.

Ассистент 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 Д 220.067.02 по диссертационной работе Шхалахова Д.С.

Подписи Семенова В.Г. и Боронина В.В. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Зотова И.В.



11 мая 2022 г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ», представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Птицеводство на сегодняшний день является одной из лидирующих отраслей сельского хозяйства страны. Современные высокопродуктивные кроссы птиц требуют внимательного отношения к технологии содержания и кормления, а также к мерам профилактики заболеваний. В связи с чем, считаем, что диссертационная работа Шхалахова Дамира Сафербиевича является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес, так как посвящена разработке новой кормовой добавки с пробиотическими свойствами, полученной по доступной технологии, и применению ее в составе рационов сельскохозяйственной птицы.

Диссертационная работа выполнена в рамках тематического плана НИОКР ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (№ госрегистрации АААА-А16-116022410037-1 и АААА-А16-116021110067-4).

Автором разработана кормовая добавка Трилактокор АБ, основанная на консорциуме лактобацилл и культуральной жидкости азотобактера, с использованием в качестве носителя бентонита. Выявлено положительное влияние на рост, развитие, сохранность и мясную продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров. Дробное применение 3 % Трилактокора АБ в 1–7, 15–21, 29–35 дни выращивания увеличивает среднесуточный прирост живой массы птицы на 18,3 и 13,1 %; конверсию корма – на 19,4 и 12,5 %; массу потрошенной тушки – на 22,9 и 14,3 %; массу всех съедобных мышц – на 36,7 и 18,5 %. Производственная проверка на цыплятах-бройлерах подтвердила эффективность дробного применения кормовой добавки Трилактокор АБ, рентабельность производства мяса отмечена на уровне 6,9 %. К тому же выход готовой деликатесной продукции из мясного сырья опытной партии при таком режиме повышается на 4,1 %.

Достоверность исследований, проведенных соискателем, основана на том, что все экспериментальные данные получены на достаточном поголовье животных с помощью современных и модифицированных методов исследования и оборудования, полученные результаты статистически обработаны.

Результаты диссертационной работы Шхалахова Д. С. отмечены дипломом и Золотой медалью на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2020», а также в 2015–2021 гг. доложены на научно-практических конференциях различного уровня. Основное содержание работы опубликовано в 12 печатных работах, четыре из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России.

В целом, диссертационная работа Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ» является самостоятельным законченным научным трудом. Научный уровень проведенных исследований, решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать ее полностью отвечающей требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Забелина Маргарита Васильевна
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
Кафедра «Технология производства и
переработки продукции животноводства»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел.: +7(8452)23-32-92
Прфессор, доктор биологических наук,
06.02.04 частная зоотехния,
технология производства
продуктов животноводства
e-mail: mvzabelina@mail.ru *М. Забелина* Забелина Маргарита Васильевна

Ученый секретарь университета,
кандидат экономических наук,
доцент



Волощук Людмила Анатольевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ», выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальными вопросами промышленного птицеводства на сегодняшний день являются снижение применения антибиотиков за счет разработки пробиотических препаратов и получение органической продукции, а также проблема микотоксинов, воздействие которых снижает жизнеспособность птицы, ее иммунитет и продуктивность. На сегодняшний день многочисленные исследования доказывают эффективность применения пробиотических препаратов и сорбентов, а также есть исследования, изучающие их совместное применение. Однако не все добавки, представленные на отечественном рынке, удовлетворяют запросы производителей птицеводческой продукции. В связи с этим, актуальность данной работы, целью которой являлась оценка влияния кормовой добавки Трилактокор АБ на рост, развитие и мясную продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров, не вызывает сомнений.

Автором впервые была доказана эффективность применения кормовой добавки Трилактокор АБ при выращивании перепелов и цыплят-бройлеров. Установлен положительный эффект применения кормовой добавки на динамику роста и развития птицы, ее сохранность, обменные процессы и мясные качества. Произведена выработка деликатесной продукции из мяса цыплят-бройлеров, выращенных при применении кормовой добавки Трилактокор АБ, и произведен анализ готовой продукции.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных публикаций, в том числе 4 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней....» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шхалахов Д.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35.
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru

Подпись проф. Якимова
от преподавателя Салехова Алл
заперто.



Проректор по УВР и МП

09.06.2022г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ» по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, представленной в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Обеспечение продовольственной безопасности страны, за счет повышения биоресурсного потенциала сельскохозяйственной птицы невозможно без применения различных кормовых добавок, которые необходимы для полноценного развития и роста, а также формирования общей устойчивости птицы к воздействию неблагоприятных факторов, таких как неполноценное кормление, загрязненность кормов, неблагоприятные условия содержания, инфекции и многое другое. Таким образом, диссертационная работа Шхалахова Дамира Сафербиевича представляет актуальное исследование, так как предлагает новую кормовую добавку с пробиотическими и сорбционными свойствами.

Автором впервые доказана эффективность применения кормовой добавки Трилактокор АБ при выращивании перепелов и цыплят-бройлеров. Установлен положительный эффект применения кормовой добавки на динамику роста и развития птицы мясного направления выращивания, ее сохранность, мясную продуктивность, развитие внутренних органов, показатели обменных процессов в организме, а также определен экономический эффект от реализации полученной мясной продукции. Соискателем произведена выработка деликатесной продукции из мяса цыплят-бройлеров, выращенных при применении кормовой добавки Трилактокор АБ, и дан анализ готовой продукции.

Достоверность результатов и данных, полученных автором, основывается на использовании общепринятых и модифицированных методов исследований. Результаты основаны на достаточно большом фактическом материале и обработаны методом вариационной статистики.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России. Также получено три патента РФ на изобретения.

Диссертационная работа Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при

использовании кормовой добавки Трилактокор АБ» является самостоятельно выполненной законченной научной работой, содержащей решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение для птицеводства. Поставленные задачи, их решение и уровень проведенных научных исследований, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать работу отвечающей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским докторантам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Бахарев Алексей Александрович
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
директор института биотехнологии и ветеринарной медицины,
профессор кафедры технологии производства и
переработки продукции животноводства
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Государственный аграрный университет Северного Зауралья
625003 г. Тюмень, ул. Республики 7
тел.: 8(3452)29-01-81; тел.: 8(3452)29-01-60
e-mail: salers@mail.ru

Подпись Бахарева А.А. заверяю:
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья
Доктор ветеринарных наук
Глазунова Лариса Александровна

15 июня 2022 г.



Отзыв
на автореферат диссертации Шхалахова Дамира Сафербиевича
«Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при
использовании кормовой добавки Трилактокор АБ»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

Птицеводство - отрасль сельского хозяйства, которая производит продукты питания с высокой пищевой и биологической ценностью.

В современных экономических условиях продукция птицеводства стала одним из базовых элементов обеспечения продовольственной безопасности страны.

Развитие российского птицеводства сопровождается мерами государственной поддержки, благодаря чему птицеводство стало одной из ведущих отраслей животноводства России.

Стратегия дальнейшего развития отрасли – это ориентация на выпуск высококачественной, безопасной продукции, путем освоения инновационных разработок в кормлении и содержании птицы.

Основными средствами для достижения поставленной цели является использование кормовых добавок, оказывающих влияние на развитие организма в постэмбриональный период, состояние здоровья и раскрытие биоресурсного потенциала птицы. К числу перспективных безопасных добавок относят пробиотические препараты.

Поэтому целью данной работы было оценить влияние кормовой добавки Трилактокор АБ на рост, развитие и мясную продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые доказана эффективность применения кормовой добавки Трилактокор АБ при выращивании перепелов и цыплят-бройлеров. Установлен положительный эффект применения кормовой добавки на динамику роста и развития птицы мясного направления выращивания, ее сохранность, мясную продуктивность, развитие внутренних органов, показатели обменных процессов в организме, а также определен экономический эффект от реализации полученной мясной продукции. Произведена выработка деликатесной продукции из мяса цыплят-бройлеров, выращенных при применении кормовой добавки Трилактокор АБ, и произведен анализ готовой продукции.

Тщательно спланированные исследования, проведенные на высоком научно-методическом уровне позволили Шхалахову Дамиру Сафербиевичу разработать пробиотическую кормовую добавку Трилактокор АБ. Установить, что дробное применение 3 % кормовой добавки Трилактокор АБ способствует улучшению состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта, оптимизации процесса пищеварения, повышению переваримости питательных веществ корма и обменных процессов в организме птицы, интенсификации процессов роста и развития птицы. Использование

кормовой добавки Трилактокор АБ в составе рациона птицы позволяет повысить ее сохранность, среднесуточный прирост живой массы и снизить затраты корма на 1 кг прироста.

Работа прошла достаточную апробацию на конференциях разного уровня, что нашло отражение в 12 публикациях, в т.ч. 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Выводы, сформулированные в автореферате диссертации, логично вытекают из результатов, полученных лично автором в ходе научных исследований.

Считаем, что диссертационная работа Шхалахова Дамира Сафербиевича «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ» в кормлении цыплят-бройлеров», является законченным научным исследованием и по актуальности тематики, новизне, научной и практической значимости, достаточному объёму исследований, проведенных с использованием современных методов, отвечает всем требованиям ВАК России, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Белооков Алексей Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2014) доцент, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; e-mail: belookov@yandex.ru

Белоокова Оксана Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2013), доцент кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; e-mail: belookova@yandex.ru

457100, г. Троицк, Челябинская обл., ул. им. Ю.А. Гагарина, д. 13, тел. (35163) 2-00-10.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ», представленной в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В современных экономических условиях птицеводство является одной из динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства Российской Федерации. Высокие показатели достигаются в первую очередь за счет эффективной конверсии кормов, и таким образом, снижения себестоимости получаемой продукции. Реализуемая в настоящее время стратегия импортозамещения направлена на правильную организацию содержания и кормления птицы, а также применения современных высокоэффективных кормовых добавок. Таким образом, диссертационная работа Шхалахова Дамира Сафербиевича, посвященная оценке влияния кормовой добавки Трилактокор АБ на рост, развитие и мясную продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров, является актуальной.

Автор разработал технологию получения кормовой добавки Трилактокор АБ, путем усовершенствования пробиотической добавки Трилактокор. Объединение пробиотической добавки с культуральной жидкостью азотобактера и бентонитовой глиной позволило улучшить пробиотические свойства лактобацилл и получить сыпучую форму добавки, что повышает ее эксплуатационные качества, срок профилактической ценности и хранения, а также обогащает питательный состав. Дальнейшая токсикологическая оценка разработанной кормовой добавки с помощью экспресс-метода на инфузориях, а также в остром и хроническом опытах на лабораторных животных не выявила негативного воздействия, что допускает ее к использованию в птицеводстве.

В рамках первого научно-хозяйственного опыта на суточных перепелах было изучено влияние различных дозировок на рост, развитие, сохранность и мясную продуктивность птицы. В результате второго и третьего научно-хозяйственных опытов отработан режим применения кормовой добавки Трилактокор АБ при выращивании перепелов и цыплят-бройлеров. Итогом стало повышение сохранности (до 98–100 %), среднесуточных приростов живой массы (на 18,3 и 13,1 %) и конверсии корма (на 19,4 и 12,5 %).

Применение пробиотической кормовой добавки стимулирует рост лакто- и бифидобактерий в кишечнике птицы и снижает количество патогенных

микроорганизмов, что в результате способствовало более полному перевариванию кормовых компонентов и усвоению питательных веществ. Улучшение обменных процессов в организме птицы объясняет хороший рост и повышение мясной продуктивности.

Результаты трех научно-хозяйственных опытов подкреплены расчетом экономической эффективности применения Трилактокора АБ. Полученные данные проверены в ходе производственной проверки на цыплятах-бройлерах, а также автором изучено качество мясного сырья и предложена технология производства деликатесной продукции из него.

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные подвергнуты тщательному анализу, выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы диссертационной работы были представлены в 12 печатных работах, четыре из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, следует заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Шхалахов Дамир Сафербиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры кафедра птицеводства
и мелкого животноводства
им. П.П. Царенко
ФБГОУ ВО СПбГАУ
кандидат сельскохозяйственных наук



Бычаев Александр Георгиевич

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское ш., д. 2.

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Бычаева Александра Георгиевича заверяю:

Проректор по научной и
инновационной работе



Колесников Роман Олегович

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Для профилактики неинфекционных желудочно-кишечных заболеваний молодняка, поддержания колонизационной резистентности кишечника, повышения физиологического статуса организма животных и птицы, стимуляции роста и развития, получения качественной продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении необходимо внедрение пробиотиков в систему выращивания животных.

Научная новизна исследований. Настоящая работа посвящена изучению влияния кормовой добавки Трилактокор АБ на рост, развитие и мясную продуктивность перепелов кросса Фараон и цыплят-бройлеров кросса Росс 308. Кормовая добавка Трилактокор АБ была разработана на базе пробиотической добавки Трилактокор с добавлением культуральной жидкости штамма *Azotobacter vinelandii*, для улучшения пробиотических свойств лактобацилл и бентонита.

Диссертационная работа проводилась в рамках тематического плана НИОКР Кубанского ГАУ (номер госрегистрации AAAA-A16-116022410037-1 и AAAA-A16-116021110067-4). Автором доказана эффективность применения кормовой добавки Трилактокор АБ при скармливании перепелам и цыплятам-бройлерам. Установлен положительный эффект применения добавки на динамику роста и развития птицы мясного направления выращивания, ее сохранность, мясную продуктивность, показатели обменных процессов, а также определен экономический эффект. Так, отмечено, что среднесуточный прирост живой массы перепелов и цыплят-бройлеров увеличился на 18,3 и 13,1 %, затраты корма на прирост 1 кг живой массы снизились на 19,4 и 12,5%. Также автором предложен способ выработки деликатесной мясной продукции из мяса-цыплят-бройлеров, выращенных с применением кормовой добавки Трилактокор АБ, и произведен анализ готовой продукции.

Практическая ценность работы. По результатам исследований опубликовано 12 научных публикаций, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Автором получено три патента РФ на изобретение, а результаты исследования отмечены дипломом и золотой медалью на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2020».

Исследования выполнены с использованием современных методов анализа и расчетов, что свидетельствует о достоверности результатов исследований. Сформулированные соискателем выводы и рекомендации являются обоснованными и логично вытекают из полученных результатов научных исследований.

По актуальности темы, новизне полученных результатов и сформулированных на их основе выводов, диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Шхалахов Дамир Сафербиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния производства продуктов животноводства.

Контактные данные:

Новицкая Ольга Анатольевна

Кандидат биологических наук (06.02.02 –

кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2007 г.)

Доцент кафедры кормления и кормопроизводства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МГАВМиБ» имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ –МГАВМиБ имени К.И. Скрябина)

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23

Тел. +7(926)672979, e-mail: kormlenie16@mail.ru

20.06.2022

ОЛ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шхалахова Дамира Сафербиевича** на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальным вопросом в промышленном птицеводстве является применение в кормлении комплексных кормовых добавок с пробиотическим компонентом. Диссертационная работа Шхалахова Д.С. направлена на разработку и изучение эффективности использования новой кормовой добавки Трилактокор АБ при производстве мяса перепелов и цыплят-бройлеров. Она имеет актуальность и представляет собой законченное научное исследование, выполненное в рамках тематического плана НИОКР ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ» «Совершенствование системы диагностических, лечебных и профилактических мероприятий сельскохозяйственных животных в Краснодарском крае».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на достаточном объеме данных, полученных автором на основе собственных исследований. При использовании дробного скармливания Трилактокор АБ в дозировке 3 % от количества полнорационного комбикорма повысилась интенсивность роста цыплят-бройлеров и перепелов на фоне положительного влияния на переваримость питательных веществ и микробиоту кишечника. Удалось также снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы птицы на 12,5 – 19,4 %. Научная новизна проведенных исследований в том, что впервые была научно-обоснована и экспериментально доказана эффективность применения кормовой добавки Трилактокор АБ при различных вариантах ее скармливания перепелам и цыплятам-бройлерам. Практическая значимость работы состоит в том, что введение кормовой добавки Трилактокор АБ позволило повысить рентабельность производства мяса перепелов и цыплят-бройлеров.

Полученные результаты диссертационной работы достоверны, так как обработаны общепринятыми методами вариационной статистики и получены при использовании достаточного количества птицы. Основное содержание работы опубликовано в 12 научных трудах, в том числе в 4 рецензируемых изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России. Получено 3 патента РФ на изобретения.

При ознакомлении с авторефератом диссертационной работы возник следующий вопрос:

Для чего в «Общей схеме исследований» (таблица 1 автореферата) в качестве изучаемого условия указан свободный доступ к воде? При этом во всех исследуемых группах это условие одинаковое и соответствует общим рекомендациям по выращиванию сельскохозяйственной птицы.

В целом по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований диссертация Шхалахова Дамира Сафербиевича на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Трилактокор АБ» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры частного животноводства

Астаханцев
Астраханцев Антон Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, (83412) 59-88-11, zif@izhgsha.ru

Подпись Астраханцева А.Н. заверено:
и.о. начальника управления
карового дела определяется
ФРБДУ ВО Ижевской ГСХА
09.06.2022г.



Н.А. Смирнова