

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ
ПАТОЛОГИИ, ФАРМАКОЛОГИИ И ТЕРАПИИ»
(ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»)

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-Б
ИНН 3666026906

Тел. /факс 8 (4732) 53-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru
КПП 366601001 ОГРН 1023601576360

Исх. № 01 / 166

«16» мая 2026г.

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, научного сотрудника лаборатории гематологии и биохимии отдела клинко-лабораторных исследований федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Ивановой Надежды Николаевны на диссертационную работу Баклановой Татьяны Сергеевны на тему: «Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании пробиотика «ПептиЛак» в сочетании с минеральным комплексом «АкваШел»», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Одной из ведущих отраслей производства в агропромышленном комплексе страны является птицеводство. Развитие данной отрасли определяет не только уровень потребности страны в ценных продуктах питания, но и экономическое развитие аграрного сектора.

Использование высокопродуктивных кроссов требует оптимизации селекционной работы, условий содержания, кормления, научно-обоснованного подхода методологических принципов ветеринарного обслуживания.

Генетический потенциал продуктивности современных высокопродуктивных кроссов птицы постоянно растёт, но при этом птица становится более чувствительной к негативным факторам внешней среды. Особенно чувствительны к стресс-факторам иммунная, пищеварительная и воспроизводительная системы, что сопровождается снижением продуктивности. Стрессы в современном птицеводстве — существенное препятствие на пути полной реализации генетического потенциала птицы.

Напряжённое состояние организма птицы может вызвать смена рациона. При этом происходит ослабление барьерной функции слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта, нарушается путь миграции лимфоцитов в лимфоидную ткань кишечника и дыхательных путей, что ослабляет защиту от внешней биологической агрессии.

Изменения рациона или качество его составляющих могут привести к активации условно-патогенной и патогенной микрофлоры. С помощью дегградации специфических белков и разрушения клеточного цитоскелета патогенные формы приводят к нарушению эпителиального барьера кишечника.

Технология интенсификации отрасли птицеводства предполагает применение антибиотиков — как в качестве стимуляторов роста, так и в рамках ветеринарно-санитарных мероприятий. Механизм стимулирования роста связан с изменением структуры микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы.

Избыточное применение антибиотиков может быть источником распространения антибиотикорезистентных штаммов бактерий. Отмечается резистентность птицы к антибиотикам, регулярно используемых для лечения людей. Во многих работах ученых описано, что в тканях организма птицы было выявлено остаточное количество антибактериальных препаратов, наблюдался дисбаланс нормальной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте птицы, тем самым объяснялась передача резистентности к антибиотикам от сельскохозяйственной птицы к человеку.

В поисках замены антибиотиков учеными на протяжении многих лет разрабатывалось и предлагалось множество препаратов и кормовых добавок нового поколения различного спектра действия. К ним относят пребиотические, пробиотические, синбиотические, ферментные препараты, фитобиотики, подкислители.

Одним из перспективных направлений является применение в кормлении сельскохозяйственной птицы пробиотических кормовых добавок. Они обладают комплексным действием, их применение возможно во все периоды выращивания, так как не имеют сроков ожидания. Пробиотики можно использовать постоянно или курсами без снижения эффективности.

Важное место в питании сельскохозяйственной птицы также занимают минералы. Они участвуют в построении опорных тканей, поддержании гомеостаза, активируют биохимические реакции, воздействуют на ферментативные системы, микрофлору желудочно-кишечного тракта. Дефицит микро-макроэлементов в организме птицы приводит к снижению

резистентности, отставанию в росте и развитии. Поэтому в комбикорма для птицы вводят различные кормовые добавки, способные восполнить недостаток минеральных элементов.

Современные исследования направлены на изучение совместного применения пробиотиков и минеральных добавок. Ученые исследуют их синергические эффекты, которые приводят к улучшению усвоения питательных веществ рациона, активизируют обменные процессы в организме птицы, нормализуют микробиом кишечника, способствуют повышению резистентности, а, следовательно, продуктивных показателей и качеству получаемой продукции.

В связи с этим, диссертационная работа Баклановой Татьяны Сергеевны, посвященная вопросам совместного применения пробиотика и минерального комплекса в рационе цыплят-бройлеров является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждаются достоверностью исходных данных, корректностью методик, результатами собственных исследований.

Автором проведен научный поиск, организована работа по изучению влияния добавок «ПептиЛак» и «АкваШел» на показатели мясной продуктивности и качество мяса цыплят-бройлеров. Квалифицированный анализ цифрового материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Обоснованность выводов и предложений производству подтверждается проведенной соискателем статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Проведенные исследования дали возможность правильно сформулировать заключение, выводы и рекомендации производству. Степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием современных и классических методов анализа, достаточного поголовья, биометрической обработкой и доказана положительными результатами при проведении производственной проверки и внедрении.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что автором впервые проведено исследование и изучено влияние синергического эффекта от одновременного включения пробиотика «ПептиЛак» и минерального комплекса «АкваШел» в рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при их выращивании. Результаты проведенных исследований продемонстрировали благоприятное влияние от внесения в рацион изучаемых добавок на физиологический статус, показатели продуктивности и характеристики мясной продукции птицы. По результатам проведенных исследований предложены оптимальные дозировки изучаемых

добавок для включения в кормовые рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при их выращивании.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследований, научных положений и рекомендаций соискателя подтверждены их апробацией на конференциях различного уровня.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость работы состоит в научном обосновании роли совместного применения пробиотика и минерального комплекса в рационе цыплят-бройлеров.

Практическая значимость работы заключается в достигнутых положительных результатах от комплексного применения пробиотика «ПептиЛак» совместно с минеральным комплексом «АкваШел» в кормлении цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», определении оптимальной дозировки добавок, использование которых позволяет повысить продуктивность птицы, качество продукции и рентабельность производства.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней. Диссертация Баклановой Татьяны Сергеевны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему – повышение мясной продуктивности цыплят-бройлеров. В автореферате в должной мере освещены научные положения диссертации. Работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. В диссертационной работе изложены результаты исследований, выполненных лично диссертантом, под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гудыменко Виктора Ивановича.

Автором обоснована тема, сформулирована цель и задачи исследования, разработана методика проведения научно-хозяйственных опытов, проведены научно-хозяйственные опыты, статистически обработаны полученные данные с использованием методов вариационной статистики. В заключении диссертации приведены результаты, проанализированные и обобщённые лично автором, осуществлена их производственная проверка.

Публикации автора. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, 6 из которых прошли процедуру рецензирования и включены в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, для освещения ключевых результатов диссертаций, представляемых на соискание ученой степени кандидата наук.

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления диссертации. Диссертация содержит 150 страниц, 19 таблиц, 17 рисунков и 23 приложения. Список литературы включает 180 источников, из них 38 на иностранных языках.

Диссертационная работа включает в себя: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения.

Во «Введении» представлены актуальность исследований, степень разработанности темы исследований, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности исследований и апробация работы, публикация результатов, объём и структура диссертации, соответствие паспорту специальности.

В «Обзоре литературы» автором представлены анализ состояния отрасли птицеводства в настоящее время, особенности кормления сельскохозяйственной птицы без использования антибиотиков, особенности метаболизма цыплят-бройлеров, перспективы применения и продуктивные качества цыплят-бройлеров при скормливании пробиотических добавок, значение и роль биологически активных веществ, витаминов и минералов в птицеводстве, дано заключение по обзору литературы.

В разделе «Материалы и методы исследования» представлена общая схема исследований, предусматривающая проведение научно-хозяйственного опыта, перечень изучаемых показателей. В ходе выполнения работы использовались общепринятые методы исследований и методы математического анализа.

Раздел «Результаты исследований» представлен подробным анализом и описанием экспериментального материала.

Во время проведения научно-хозяйственного опыта изучалась и обосновывалась эффективность использования пробиотика «ПептиЛак» в сочетании с минеральным комплексом «АкваШел» в кормлении цыплят-бройлеров «Росс-308».

Автором установлено, что комплексное применение кормовых добавок в рационе цыплят-бройлеров по схеме: 1,0 г/кг «ПептиЛак» и 0,5 г/кг «АкваШел» в рационы цыплят-бройлеров первой опытной группы; 1,5 г/кг «ПептиЛак» и 1,0 г/кг «АкваШел» – второй опытной группы; 2,0 г/кг «ПептиЛак» и 1,5 г/кг «АкваШел» – третьей опытной группы способствует повышению живой массы на 0,76-4,52 %, среднесуточного прироста на 0,86-4,68 % и индекса продуктивности на 17-37 единиц (4,44-9,18 %), относительно контрольной группы, соответственно. Отмечено снижение конверсии корма в группах птицы, где применялись добавки на 0,54-1,62 %.

Совместное использование «ПептиЛак» и «АкваШел» в рационе цыплят-бройлеров привело к увеличению массы потрошёной тушки на 3,11-9,05 %; убойного выхода на 0,2-3,7 %; массы грудки на 2,72-10,11 %; массы бедра – на 1,58-10,95 %; массы голени – на 2,18-12,61 %; массы крыла на 3,04-10,46 %; относительно полученных результатов в контрольной группе птицы.

Масса мышц в тушке цыплят-бройлеров опытных групп увеличилась на 3,58-10,04 %, относительно контроля, соответственно.

Отрицательного влияния на морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров в период проведения научно-хозяйственного опыта не установлено, они находились в пределах референсных значений.

По химическому составу, технологическим свойствам и энергетической ценности грудных и бедренных мышц цыпленка-бройлера опытных групп превосходили показатели контрольной.

При оценке качества бульона, отварного и жареного мяса по органолептическим показателям наиболее высокие баллы получили образцы опытных групп.

Комплексное применение добавок «ПептиЛак» и «АкваШел» в рационе цыплят-бройлеров способствовало сокращению затрат на производство продукции на 3,30-5,49 %. Рентабельность в 1-3 опытных группах превысила показатель контрольного значения на 7,7 %; 10,6 %; 9,5 %; соответственно. Вторая опытная группа показала лучший результат, достигнув 22,7 % рентабельности.

Установлена оптимальная доза внесения добавок к корму – 1,5 г/кг «ПептиЛак» + 1,0 г/кг «АкваШел».

Проведенная соискателем производственная проверка подтвердила результаты научно-хозяйственного опыта, указывающих на целесообразность использования пробиотика «ПептиЛак» совместно с минеральным комплексом «АкваШел» в кормлении цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

В разделе «Обсуждение результатов исследований» соискатель обобщила результаты научно-хозяйственного опыта и производственной апробации, сделала ссылку на аналогичные исследования, опубликованные в открытой печати, и сформулировала итоговое заключение, включающее в себя 9 выводов по каждому разделу выполненных исследований.

Предложения производству научно аргументированы, следуют из материалов диссертации, обосновывают полученные результаты.

В рамках дальнейшей разработки темы соискатель планирует уделять особое внимание исследованию способов внесения кормовых добавок в зависимости от периода выращивания цыплят-бройлеров на различных генетических линиях, кроссах в различных условиях содержания.

Все разделы работы взаимосвязаны. Каждый из них является самостоятельным, а диссертация имеет завершенность и выполнена на высоком научно-методическом уровне.

В целом положительно оценивая работу Баклановой Татьяны Сергеевны, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Какими критериями руководствовались при отборе суточных цыплят-бройлеров в процессе формирования подопытных групп?

2. Какие факторы определили выбор доз применяемых добавок «ПептиЛак» и «АкваШел» в рационе цыплят-бройлеров кросса «Росс-308»? Кормовые добавки применялись в течение всего периода выращивания птицы? В разделе «Материалы и методы исследования» указан срок выращивания птицы и количество применяемых добавок, но не указан период их применения в рационе.

3. В состав рецептов комбикормов (ПК-5-0 и ПК-5-2) входил сорбент микотоксинов. Как Вы считаете, его содержание и доза могли привести к связыванию макро- и микроэлементов в организме цыплят-бройлеров и снизить действие применяемой минеральной добавки?

4. Уточните механизм действия добавок «ПептиЛак» и «АкваШел» при их совместном использовании в рационе цыплят-бройлеров.

5. В тексте диссертации в таблицах 7, 8 раздела 3.3 «Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров» указаны референсные значения показателей крови, однако не приведена ссылка на литературный источник.

6. С чем связано лекарственное послевкусие бульона, полученного при варке мяса птицы контрольной группы?

7. С какими факторами связан падеж птицы в период проведения производственной проверки?

8. Информативнее метод непараметрической статистики, который применяли для обработки полученных результатов указать в разделе «Материалы и методы исследования». Укажите методики, которые использовались для получения результатов опыта.

9. В тексте работы встречаются орфографические ошибки, нарушение лексической связи, неточности в оформлении.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной ценности диссертационной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная диссертационная работа Баклановой Татьяны Сергеевны на тему: «Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании пробиотика «ПептиЛак» в сочетании с минеральным комплексом «АкваШел»» представляет собой самостоятельную, завершённую научно-квалификационную работу, которая имеет важное значение для зоотехнической науки и практики. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, объёму проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Бакланова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния,

кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства),
научный сотрудник лаборатории
гематологии и биохимии отдела клинико-
лабораторных исследований федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и
терапии»

Иванова
Надежда Николаевна

394087, г. Воронеж;
ул. Ломоносова, 114Б
телефон: 8-951-854-86-79
e-mail: nadiv84@list.ru

Подпись Ивановой Надежды Николаевны
заверяю: кандидат биологических наук,
ученый секретарь Ученого совета
федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и
терапии»

Ермакова
Татьяна Игоревна

394087, г. Воронеж;
ул. Ломоносова, д.114Б
телефон/факс: 8(473)253-92-81
e-mail: vnivipat@mail.ru



Заверено: начальником отдела кадров

Сарычева

