

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Бурякова Николая Петровича на диссертационную работу Баклановой Татьяны Сергеевны «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 (сельскохозяйственные науки).

Актуальность избранной темы диссертации. На сегодняшний день отрасль птицеводства является ключевой и наиболее интенсивной отраслью сельского хозяйства, обеспечивающей население диетическими продуктами питания (мясо, яйца). Ввиду ценовой доступности мясо птицы пользуется повышенным спросом среди потребителей, что стимулирует развитие птицеводства. Характерная черта при выращивании птицы – ее быстрая скороспелость и возможность в раннем возрасте давать товарную тушку высокого качества. Спрос на продукцию птицеводства с каждым годом растёт. На производство мяса птицы нашей страны приходится наибольшая доля в структуре производства мяса в целом.

Основные цели, которые ставятся при производстве продукции птицеводства – охрана здоровья поголовья птицы от различных болезней и получение от них высококачественной и экологически безопасной продукции. Одной из важнейших перспектив развития птицеводства в Российской Федерации на ближайшие годы является выращивание цыплят-бройлеров без использования антибиотиков, которые, в свою очередь используют для контроля патогенной микрофлоры и улучшения эффективности корма. Но, длительное

применение антибиотиков при выращивании птицы приводит к антибиотикорезистентности бактерий и накоплению остаточных количеств антимикробных препаратов (и продуктов их распада) в мясе, субпродуктах и яйцах, что создает серьезные риски для здоровья потребителей и окружающей среды, в том числе.

Особый интерес в промышленном птицеводстве представляют комбинации кормовых добавок, которые могут послужить решающим фактором в повышении уровня реализации генетических ресурсов сельскохозяйственной птицы.

Введение пробиотика совместно с минеральным комплексом в рационы цыплят-бройлеров является одной из самых перспективных стратегий экологической безопасности птицеводства. В условиях глобального запрета и жесткого ограничения кормовых антибиотиков-стимуляторов роста во многих странах мира, перед птицеводческой отраслью остро встал вопрос поиска эффективных альтернатив.

Цыплята-бройлеры обладают экстремально высокой скоростью роста и интенсивным метаболизмом, что делает их ЖКТ крайне уязвимым. Любые технологические стрессы (смена корма, вакцинация, перевод) вызывают дисбиоз и вспышки бактериальных инфекций (например, клостридиоза или колибактериоза). Совместное применение пробиотических штаммов бактерий и высокодоступных минеральных соединений позволяет комплексно решить проблему защиты кишечника и стимуляции продуктивности без применения лекарственных средств.

В связи с этим диссертационная работа Баклановой Татьяны Сергеевны является актуальной, современной и имеет важное практическое значение, так как направлена на повышение продуктивных качеств цыплят-бройлеров и уровня рентабельности производства.

Научная новизна исследований. Впервые проведено исследование и изучено влияние совместного включения в комбикорма цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» пробиотика «ПептиЛак» с минеральным комплексом

«АкваШел» при выращивании. Определены оптимальные нормы ввода испытуемых кормовых добавок в кормовые рационы при выращивании цыплят-бройлеров. Дополнены теоретические и практические положения влияния исследуемых кормовых добавок на потребление корма, сохранность поголовья, динамику приростов живой массы, гематологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса. По результатам проведённых исследований произведён расчёт экономической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

Практическая значимость работы. Отмечены положительные результаты от включения пробиотика «ПептиЛак» в сочетании с минеральным комплексом «АкваШел» в кормовые рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при выращивании. В ходе проведения производственной проверки на поголовье цыплят-бройлеров численностью 1000 голов, разделённых на 2 группы по 500 голов – контрольную группу сравнивали с лучшим вариантом опытной группы (по результатам проведения научно-хозяйственного опыта) выявлена тенденция к повышению сохранности на 4,8%; увеличение прироста живой массы цыплят-бройлеров – на 17,25%; выхода потрошёной тушки – на 4,5%; увеличение дохода от реализации мяса цыплят-бройлеров опытной группы – на 9,57%, и уровня рентабельности – на 10,6%.

Научные разработки, положения и результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные положения, выносимые на защиту и выводы диссертационной работы Баклановой Т.С. обоснованы результатами собственных исследований автора и проведённым анализом литературных данных по использованию пробиотических добавок и минеральных комплексов в рационах кормления при выращивании сельскохозяйственных животных и птиц. Соискателем проведён научно-хозяйственный опыт и производственная проверка на достаточном поголовье цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

Степень достоверности полученных данных по результатам проведённых исследований подтверждена методами вариационной статистики. Уровень достоверности разницы между группами по признакам установлены с помощью критерия Стьюдента.

Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объёмом экспериментального материала.

Соответствие диссертации и автореферата критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа выполнена лично Баклановой Татьяной Сергеевной, на базе физиологического комплекса ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ» в научно-производственной лаборатории птицеводства под руководством научного руководителя.

Теоретической основой исследований явился проведённый соискателем анализ экспериментальных работ отечественных и зарубежных ученых в направлении поиска и совершенствования способов повышения мясной продуктивности цыплят-бройлеров за счёт использования в составе кормовых рационов пробиотиков и минеральных комплексов.

Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость.

Выводы сформулированы в соответствии с поставленными задачами и логично вытекают из результатов экспериментальных исследований. Практические предложения исходят из установленных фактов.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов, представленных в диссертационной работе. Содержание автореферата соответствует данным диссертации.

В целом диссертационная работа Баклановой Татьяны Сергеевны по актуальности, новизне исследований и практической значимости полученных материалов соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (пункты 4, 15).

Автореферат полностью соответствует материалам диссертации. Он легко читается, понятен для восприятия полученных результатов исследований, логически построен и соответствует принятому объему.

Апробация результатов исследований. Основные положения и выводы работы представлены на международных конференциях различного уровня. По материалам диссертационной работы автором опубликовано 16 научных работ, в том числе 6 статей – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления. Диссертационная работа Баклановой Т.С. состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований, экономическая эффективность использования пробиотика «ПептиЛак» совместно с минеральным комплексом «АкваШел» в рационах при выращивании цыплят-бройлеров, производственная апробация результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, приложения.

Материал диссертации представлен на 150 страницах печатного текста, включающего в себя 19 таблиц, 17 рисунков и 23 приложения. Список литературы состоит из 180 источников, из них 38 – на иностранных языках. Структура диссертационной работы, язык и стиль изложения соответствует нормативам ГОСТа, предъявляемым при написании диссертации и автореферата.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность исследований, ставит цель и формулирует задачи, раскрывает научную новизну, теоретическую и

практическую значимость, методологию и методы исследований диссертационной работы, выдвигает основные положения, выносимые на защиту, описывает степень разработанности темы, апробацию и публикации основных результатов исследования.

В разделе «Обзор литературы» проанализированы и обобщены имеющиеся в литературе данные отечественных и зарубежных авторов по теме диссертационного исследования.

В разделе «Материалы и методы исследования» описаны условия проведения исследований, представлены схемы выполненного научно-хозяйственного опыта, условия проведения и схема производственной проверки, методики расчёта изучаемых показателей.

Раздел «Результаты исследований» представлен результатами проведения научно-хозяйственного опыта и производственной проверки, что делает возможным в полной мере оценить проведённые в диссертационной работе данные, полученные автором при использовании в кормовых рационах цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» пробиотика «ПептиЛак» в сочетании с минеральным комплексом «АкваШел» при выращивании.

Анализ зоотехнических и экономических показателей по результатам проведения основного научно-хозяйственного опыта показал, что наиболее выраженная эффективность проявляется при использовании к основному рациону 1,5 г/кг пробиотика «ПептиЛак» совместно с 1 г/кг минерального комплекса «АкваШел» (II опытная группа) в течение всего периода выращивания цыплят-бройлеров, что доказывает возможность применения исследуемых добавок как альтернативу антибиотикам.

Результаты производственной проверки, проведённой на основании полученных данных из основного научно-хозяйственного опыта, подтверждают целесообразность включения в кормовые рационы пробиотика совместно с минеральным комплексом. Для проведения производственной проверки была выбрана схема кормления, применение которой показало лучшие результаты по зоотехническим и экономическим показателям. Контрольная группа (500 голов)

получала исключительно основной рацион, сбалансированный по питательности, без использования добавок. Опытная группа в дополнение к основному рациону получала 1,5 г/кг пробиотика «ПептиЛак» совместно с 1 г/кг минерального комплекса «АкваШел» в течение всего периода выращивания, без использования антибиотиков. Анализ полученных данных показывает: повышение сохранности в опытной группе на 4,8% по отношению к контрольной группе; увеличение прироста живой массы цыплят-бройлеров – на 17,25%; выхода потрошёной тушки – на 4,5%; увеличение дохода от реализации мяса цыплят-бройлеров опытной группы – на 9,57%, и уровня рентабельности – на 10,6%.

В заключении диссертационной работы автором представлены обоснованные выводы, которые в полной мере соответствуют целям и задачам работы.

Диссертационная работа достаточно апробирована и широко представлена в публикациях. Содержание автореферата соответствует диссертации.

Оценивая диссертационную работу Баклановой Татьяны Сергеевны в целом положительно, следует отметить ряд вопросов и пожеланий, требующих пояснений и обсуждения в ходе дискуссии при защите диссертации.

1. В материалах и методах исследований подробно описана схема опыта, однако для более глубокого понимания технологического процесса автору следовало бы уточнить временные интервалы. На каком конкретно этапе онтогенеза и при проведении каких именно этапов исследований вносились испытуемые кормовые добавки? Ограничивалось ли их применение стартовым периодом выращивания, или же они использовались на протяжении всего научно-хозяйственного опыта?

2. Какой методикой Вы руководствовались для отбора цыплят-бройлеров на опыт?

3. Как Вы вводили добавки? Как Вы добивались равномерного распределения добавки ПептиЛак с кормом?

4. Почему добавки использовались только совместно?

5. При внедрении новых кормовых средств в промышленное птицеводство первостепенное значение имеет их биобезопасность для организма. Наблюдались ли в ходе научно-хозяйственного эксперимента какие-либо негативные эффекты, аллергические реакции или клинические отклонения в состоянии здоровья цыплят-бройлеров при использовании в рационах исследуемых добавок?

6. Какие показатели определяли в цельной крови цыплят, а какие в сыворотке?

7. Что показывают показатели АСТ и АЛТ? В чем заключается различие между ними?

8. В целом работа написана хорошо, но в тексте диссертации встречаются отдельные стилистически неудачные выражения, опечатки, неточности.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения и не снижают общей научной и практической ценности диссертационной работы. Структура и содержание работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Диссертационная работа Баклановой Татьяны Сергеевны на тему: «Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании пробиотика «ПептиЛак» в сочетании с минеральным комплексом «АкваШел» представляет собой самостоятельно выполненную, завершённую научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований изложены элементы новых научно обоснованных теоретических положений и практических рекомендаций. Работа выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне. Полученные результаты в ходе исследований позволяют решать важные производственные задачи.

Считаю, что диссертационная работа Баклановой Татьяны Сергеевны по актуальности темы, научной новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, объёму проведённых исследований, достоверности и обоснованности выводов соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления

кормов и производства продукции животноводства и требованиям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Бакланова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

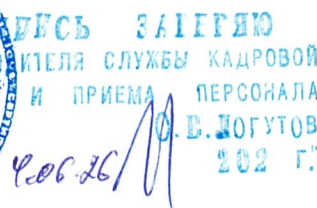
Официальный оппонент:

доктор биологических наук (03.03.01 – Физиология, 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, заведующий кафедрой кормления животных

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
Тел.: 8-916-838-23-78
e-mail: n.buryakov@rgau-msha.ru

Буряков
Николай Петрович

« 04 » июня 2026



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»)
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
телефон/факс: +7 (499) 976-04-80
e-mail: info@rgau-msha.ru