

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
ФНЦ «ВНИТИП»

А.А. Меркулов
« 28 » октября 2025г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП») на диссертационную работу Менберга Виктора Викторовича «Эффективность применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в кормлении кур родительского стада бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.030.10, созданном на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Актуальность темы диссертации. В условиях растущего потребления мяса и яиц, птицеводство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности. Чтобы птица полностью раскрыла свой генетический потенциал, необходимо уделять особое внимание ее питанию, используя передовые методы составления рационов.

Агропредприятия нацелены на создание не только высокопродуктивных, но и экологически чистых производств. Они стремятся выпускать продукцию животного происхождения с улучшенными свойствами, что особенно актуально в свете растущей устойчивости бактерий к антибиотикам. Именно поэтому специалисты видят в использовании инновационных кормовых добавок один из главных путей к повышению эффективности отрасли.

Новые кормовые добавки, содержащие ценные биологически активные вещества, успешно помогают поддерживать здоровье и улучшать показатели продуктивности у птицы. Они способствуют нормализации внутренних процессов в организме, укрепляя иммунитет и повышая общую устойчивость к неблагоприятным факторам.

Для дальнейшего прогресса в птицеводстве важно наращивать численность птицы в родительских стадах и улучшать условия их содержания. Одним из перспективных направлений в этом контексте является внедрение новых кормовых решений, например, добавок, сочетающих в себе свойства бутирата натрия и цикория.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Обоснованность научных положений, вынесенных на защиту, подтверждается применением современных методов исследований, необходимым объёмом полученной в исследованиях информации, обобщением и соответствующей оценкой полученных результатов. Достоверность полученных данных обусловлена выполненной биометрической обработкой полученного автором материала. Это позволило автору сформулировать 10 выводов и правомерные предложения производству. Производственная проверка подтвердила зоотехническую и экономическую эффективность предложенной оптимальной дозировки кормовой добавки на основе бутирата и цикория в комбикорм кур-несушек родительского стада бройлеров.

Научная новизна. Ценность для науки результатов выполненных соискателем исследований состоит в том, что впервые дано научное обоснование целесообразности использования кормовой добавки, содержащей бутират и цикорий для кур-несушек родительского стада бройлеров. Применение кормовой добавки, содержащей бутират и цикорий, в рационе кур родительского стада в период с 40 по 62 неделю жизни, в дозировках 0,7 и 1,0 кг на тонну корма, продемонстрировало положительное влияние на продуктивность птицы. Включение добавки в количестве 1,0 кг/т способствовало более эффективному усвоению питательных веществ, что выразилось в улучшении переваримости корма и повышении эффективности использования азота, кальция и фосфора. Кроме того, применение добавки в той же дозировке положительно сказалось на качестве инкубационных яиц. Оптимизация рецептов комбикормов с добавлением 1,0 кг/т кормовой добавки

привела к увеличению рентабельности производства яиц от кур-несушек родительского стада бройлеров на 17,3%.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в обосновании оптимальной дозировки кормовой добавки, включающей бутират и цикорий, для кур родительского стада бройлеров. Важно отметить, что установленная дозировка в количестве 0,7 и 1,0 кг на тонну комбикорма в период с 40 по 62 неделю жизни птицы не оказывает негативного воздействия на здоровье птицы. Полученные результаты позволяют рекомендовать указанные дозировки для внедрения в производственные условия. Кроме того, данное исследование открывает перспективы для дальнейшего изучения комбинированного действия этой добавки с другими биологически активными веществами.

Оптимальная дозировка кормовой добавки на основе бутирата и цикория, выявленная в ходе исследований, была успешно апробирована на курах родительского стада бройлеров в ТОО «А-Алтын» (Республика Казахстан) в 2024 году. Основные положения диссертационной работы были представлены и обсуждены на ряде международных конференций в 2024-2025 годах, а также получили положительную оценку на выставках в эти же годы.

Оценка содержания диссертации, завершенность работы и качество оформления. Диссертация структурирована с соответствии с общепринятыми требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК). В диссертационной работе Менберга В.В. содержатся все требуемые главы и разделы. Во введении квалифицированно сформулированы актуальность темы; цель и задачи исследований; научная новизна работы; теоретическая и практическая значимость исследований; методология и методы исследований; положения диссертации, выносимые на защиту; личный вклад соискателя; указаны публикации результатов исследований; объём и структура диссертации.

Глава 1 диссертации, "Обзор литературы", представлена на 50 страницах, что составляет 31% от общего объема работы. В рамках данной главы, структурированной на четыре подраздела, автор проводит анализ и

систематизацию данных, представленных в научно-практической литературе, касающихся следующих аспектов: физиология пищеварения и функциональные особенности кишечника сельскохозяйственной птицы; воздействие масляной кислоты и ее производных на состояние кишечного тракта; эффективность применения кормовых добавок в рационах птицы.

В главе 2 "Материалы и методы" представлена общая схема исследования, характеристика объекта исследования, условия проведения эксперимента и содержание птицы. Перечислены учитываемые показатели, указаны методики и условия выполнения анализов и расчетов, а также метод биометрической обработки цифрового материала.

В главе 3 "Результаты собственных исследований" подробно изложены материалы, полученные при выполнении опытов и производственной проверки. Основная глава диссертации содержит 26 таблиц и 5 рисунков, в которых приведены следующие показатели: зоотехнические, морфологические, биохимические (анализ крови), гистологические, а также показатели экономической эффективности.

Приведённые данные, полученные в производственных условиях, подтвердили результаты экспериментальных исследований. Это позволило соискателю сделать аргументированные, убедительные и правомерные выводы, дать полезные рекомендации производству. Выводы достоверны и отражают основное содержание работы.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с действующими требованиями и является завершённой научно-исследовательской работой. Материалы диссертации опубликованы в 6 научных работах, в том числе в 5 статьях в рецензированных научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. Структура и объём диссертации соответствуют данным, указанным в диссертации и автореферате.

В процессе рассмотрения и рецензирования к соискателю возникли следующие вопросы и замечания:

1. В процессе исследований были сформированы три контрольные группы. Каким образом они размещались? Сложно оценить продуктивность и состояние птицы, если она содержалась в разных птичниках.

2. Почему для исследования была выбрана птица в возрасте 41 недели, а не птица на начальной стадии яйцекладки (22-23 недели)?

3. В группах было от 6785 до 7062 голов птицы. Для индивидуального взвешивания отбиралось по 100 голов из каждой группы. Каков был критерий отбора птицы для взвешивания? Аналогично, для морфологического анализа брали по 50 яиц от группы: от какой птицы они были взяты?

4. В таблице 11 (стр. 69) указано потребление комбикорма на одну несушку в пределах 166,69–158,18 г. В то же время, таблица 5, посвященная переваримости протеина и ретенции азота, приводит диапазон 136–145 г. В чем заключается причина этой разницы?

5. Анализ данных из таблицы 21 (стр. 83) показывает, что у несушек опытных групп наблюдалась тенденция к увеличению упругой деформации скорлупы яиц. Одновременно с этим отмечалось повышение прочности скорлупы. С чем это связано?

6. Исследования включали оценку результатов инкубации яиц. При этом, информация о кормлении петухов в представленных материалах отсутствует.

7. Таблица 30 на странице 93 отображает основные показатели производственной проверки. К сожалению, в ней не представлены данные об общих затратах и себестоимости произведенной продукции.

8. Первый вывод, сформулированный в заключении диссертации, не содержит значимой научной информации.

Отмеченные недостатки не снижают ценности выполненных исследований и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы

Заключение

Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненной автором лично.

Учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных результатов, обоснованность и достоверность данных, считаю, что диссертационная работа Менберга Виктора Викторовича «Эффективность применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в кормлении кур родительского стада бройлеров», соответствует требованиям и критериям, установленным пунктами 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Менберга Виктора Викторовича были рассмотрены и одобрены на заседании отдела кормления ФНЦ «ВНИТИП» (протокол №106 от «27» октября 2025 г.).

Егорова Татьяна Анатольевна,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), профессор РАН,
ведущий научный сотрудник отдела кормления
ФНЦ «ВНИТИП»



Егорова Т.А.

Подпись Егоровой Т.А. заверяю
ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП»,
доктор с.-х наук, профессор



Ленкова Т.Н.

28.10.2025г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение: Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП»)

Почтовый адрес: 141311 Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д.10. телефон: +7 (496) 549-95-75; e-mail: vnitip@vnitip.ru, сайт: www.vnitip.ru

