

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, Ильиной Ларисы Александровны, профессора кафедры крупного животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Менберга Виктора Викторовича «Эффективность применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в кормлении кур родительского стада бройлеров», представленную в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. В настоящее время в отрасли птицеводства в условиях промышленных комплексов нередко возникает ряд проблем, оказывающих негативное влияние на резистентность организма, развитие иммунодепрессивных состояний, и, как следствие, приводящих к возникновению болезней различной этиологии, снижению продуктивности и продуктивного долголетия сельскохозяйственной птицы.

Поиск эффективных способов воздействия на иммунитет, метаболизм и продуктивные показатели птицы представляет собой актуальную и значимую задачу. Наибольший интерес представляет поиск натуральных и экологически безопасных препаратов, которые в перспективе позволят снизить количество применения антимикробных соединений в птицеводстве. В данном аспекте изучение эффективности применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в рационах кур-несушек родительского стада бройлеров представляет довольно актуальную задачу, поскольку ранее исследователями были получены перспективные результаты ее применения в рационах цыплят-бройлеров.

Диссертационное исследование Менберга В.В., целью которого стало изучение эффективности влияния различных уровней ввода кормовой добавки на основе бутирата и цикория на зоотехнические и экономические показатели содержания кур родительского стада бройлеров кросса «Росс 308», обладает высокой актуальностью и значимостью.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые, экспериментально в условиях ТОО «А-Алтын» Бухар-Жырауского района Карагандинской области Республики Казахстан была исследована эффективность применения в рационах кур-несушек родительского стада бройлеров кормовой добавки на основе бутирата и цикория.

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов также не вызывает сомнений.

Получены новые теоретически значимые результаты влияния кормовой добавки на основе бутирата и цикория на зоотехнические показатели содержания кур-несушек родительского стада бройлеров. Полученные результаты имеют высокую практическую значимость, поскольку приводят к повышению экономических показателей технологии содержания родительского стада и качества инкубационных яиц. Результаты, полученные в ходе исследований в рамках проведенного эксперимента в условиях ТОО «А-Алтын» Бухар-Жырауского района Карагандинской области Республики Казахстан, позволили предложить рекомендации по применению кормовой добавки на основе бутирата и цикория в рационах кур-несушек родительского стада бройлеров.

Теоретические положения диссертационной работы раскрыты полно и глубоко. По теме исследования собран обширный теоретический и экспериментальный материал, что является несомненным достоинством работы и имеет несомненную практическую значимость.

Степень достоверности и обоснованности научных положений диссертационной работы. Достоверность и обоснованность научных положений диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством и репрезентативностью наблюдений, проб и выборок, применением современного оборудования, методик, соответствующих поставленным в работе целям и задачам. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Сформулированные положения, выводы и рекомендации достоверны, строго обоснованы, не противоречат друг другу и логично вытекают из проведенных исследований.

В исследованиях, составляющих диссертационную работу, Виктору Викторовичу Менбергу принадлежит основная роль в разработке плана и тематики экспериментов, выборе спектра методик исследований, осмыслении и обобщении полученных данных и в публикации печатных трудов.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследований, научных положений и рекомендаций подтверждены их апробацией на международных научно-практических конференциях, а также публикациях. Автором по результатам исследований было опубликовано 6 научных публикаций, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования РФ.

Оценка содержания, завершенности диссертации и качества ее оформления. Диссертация выполнена по традиционной схеме и включает следующие разделы: оглавление, текст диссертации, включающий введение, основную часть, заключения, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы и 12 приложений. Материалы диссертации изложены на 161 странице машинописного текста. Работа проиллюстрирована 30 таблицами, 16 рисунками, указатель литературы содержит 312 источников, в том числе 186 отечественных и 126 зарубежных.

В разделе 1 представлен обзор литературных данных, посвященный анализу исследований, посвященных особенностям пищеварения и функциям кишечника у сельскохозяйственной птицы. Проанализированы кормовые добавки, повышающие эффективность кормления птиц. Представлен обзор кормовых добавок на основе про- и пребиотиков в птицеводстве. Особое внимание в обзоре современных исследований посвящено влиянию кормовых добавок на основе масляной кислоты и ее производных на организм сельскохозяйственной птицы. В целом представленный обзор позволяет достаточно полно оценить проблемы и задачи в отрасли птицеводства и сделать вывод о новизне и значимости полученных результатов.

В главе 2 приведены объекты исследования, материалы и методики исследований. Описана схема проведения научно-хозяйственных экспериментов и производственной проверки на яичных курах-несушках кросса «Росс 308» с 40- до 62-недельного возраста в течение 22 недель продуктивного периода в условиях ТОО «А-Алтын» Племенного репродуктора 2-го порядка по разведению бройлеров кросса «Росс 308» в Республики Казахстан. Дано подробное описание методов анализа. При выполнении диссертационной работы применялись общие методы научного

познания, биохимические, биометрические, зоотехнические методы исследований и рассчитывалась экономическая эффективность.

В разделе 3 приведены результаты собственных исследований. В целом раздел посвящен аспектам исследования кормовой добавки на основе бутирата и цикория для решения комплекса задач, поставленных в диссертационном исследовании. В частности, охарактеризовано действие препарата на сохранность, яйценоскость и выход инкубационных яиц у кур-несушек родительского стада бройлеров. Представлены данные по влиянию кормовой добавки на переваримость питательных веществ комбикормов курами-несушками родительского стада, использование питательных веществ в зависимости от возраста и уровня введения кормовой добавки. Охарактеризованы показатели качества яиц, в т.ч. результаты инкубации яиц кур-несушек, морфологические показатели, химический состав яичной массы кур-несушек, результаты инкубации яиц. Описан эффект действия кормовой добавки на биохимические показатели крови и гистологические показатели кишечника. Представлены результаты производственной проверки лучшего варианта опыта при использовании кормовой добавки в рационах кур-несушек родительского стада.

В главе «Обсуждение полученных результатов» соискателем интерпретированы собственные результаты исследований, проведено сопоставление их с имеющимися литературными данными, что в конечном итоге позволило сформулировать 10 выводов и сделать объективные предложения производству.

Диссертационная работа Менберга В.В. является результатом глубокого научного исследования и вносит существенный вклад в решение научных и практических проблем в области птицеводства. Диссертация имеет вид законченного научного труда, выполненного на высоком научно-методическом уровне. Анализируемый материал иллюстрирован рисунками, работа написана доступным языком, легко читается.

Автореферат диссертационной работы в полной мере отражает весь объем выполненных научных исследований.

Положительно оценивая рецензируемую работу в целом, хочу отметить следующие недостатки.

В диссертационной работе приведено значительное количество табличного материала, что несомненно является преимуществом работы. Тем не менее, некоторые из них содержат различного рода неточности и опечатки.

Вопросы, возникшие в ходе ознакомления с текстом диссертации:

1) В диссертационном исследовании определялось влияние кормовой добавки на различные биохимические, гистологические, зоотехнические показатели кур-несушек родительского стада. Поясните, был ли выявлен дозозависимый эффект от применения разного количества кормовой добавки в рационах на показатели кур-несушек родительского стада?

2) Как автор может прокомментировать результаты, характеризующие снижение размера желтка у кур-несушек родительского стада птиц опытных групп под влиянием кормовой добавки, что отражено в таблице 21 «Морфологические показатели яиц кур-несушек (возраст – 294-296 сут.)»?

3) В рамках исследования были охарактеризованы основные гистологические показатели, характеризующие влияние кормовой добавки на состояние кишечника кур-несушек родительского стада. Вместе с тем, не менее важным в аспекте функционирования кишечника птицы является состав микробиома, который не был охарактеризован. С чем связано отсутствие в диссертационной работе результатов микробиологических исследований микробиоты кишечника птицы?

Заключение

Диссертация Менберга Виктора Викторовича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично. Работа отличается высоким научным и методическим уровнем. Полученные результаты достоверны, выводы и предложения производству логично вытекают из материалов работы. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана грамотным языком.

Считаю, что диссертационная работа Менберга Виктора Викторовича «Эффективность применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в кормлении кур родительского стада бройлеров» по актуальности решаемых проблем, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, 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.

Официальный оппонент

доктор биологических наук,

(03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии),

06.02.08 Кормопроизводство, кормление

сельскохозяйственных животных и технология кормов,

2023 г.), профессор кафедры крупного животноводства

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский

государственный аграрный университет»

Ильина

Лариса Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, телефоны: +7 (812) 470-04-22; +7 (911) 296-57-23. e-mail: ilina@spbgau.ru

«29» октября 2025 г.

Подпись Ильиной Ларисы Александровны заверяю:

Проректор по научной
и международной работе,
кандидат ветеринарных наук,
доцент



Р.О. Колесников