

УТВЕРЖДАЮ»:

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВПО «Кубанский

государственный аграрный университет»,

доктор биологических наук, профессор

А.Г.Кощаев

«\_\_\_\_\_» 2015 года



### Отзыв

ведущей организации на диссертационную работу Коссе Андрея Георгиевича на тему: «Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании различных лактулозосодержащих добавок», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы диссертационной работы.** Обеспечение потребности населения Российской Федерации в продуктах питания за счёт достижения устойчивого роста производства продукции является основной задачей животноводства. Государственной программой развития сельского хозяйства на период 2013-2020 годы намечены ежегодные темпы роста производства мяса скота и птицы на уровне 3,3% и увеличение объемов его производства к 2020 году до 14,1 млн.тонн. При этом ключевая роль в выполнении поставленной задачи отводится мясному птицеводству, развитие которого возможно при условии создания прочной кормовой базы и внедрения инновационных технологий кормления и содержания птицы.

Используемая в современных условиях промышленная технология производства мяса птиц позволяет существенно увеличить продуктивность птицы и снизить затраты кормов. Однако при повышении интенсивности отмечаются и отрицательные моменты: снижение резистентности птицы, расстройство ЖКТ и, как следствие, низкие показатели сохранности поголовья.

Входящий № 143  
"10" 02 2015

Использование антибиотиков в качестве лечебных и профилактических средств также не всегда оправдано, в связи с чем в практике всё большее применение находят новые кормовые формы биологически активных веществ, в частности, пробиотические препараты. Одним из таких препаратов является лактулоза.

Изучению влияния лактулозосодержащих кормовых добавок на продуктивность цыплят-бройлеров и посвящена диссертационная работа Коссе А.Г.

Тематика работы по данной теме, на наш взгляд, является весьма актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

Работа выполнялась по плану научных исследований ФГБУО ВПО «Донской государственной аграрный университет» (по теме 12.03.16.01) в период с 2010 по 2013 гг в условиях промышленных предприятий по выращиванию бройлеров Ростовской области.

**Обоснованность основных научных положений диссертации и достоверность полученных результатов, выводов и предложений** подтверждаются объективным, логичным выбором направления исследований с учетом объекта и материала исследований. Автором в ходе работы использованы принятые в современное время зоотехнические, физиологические и биохимические методы исследований. Это позволило соискателю представить аргументированные, научно обоснованные положения, изложенные в диссертации и выносимые на публичную защиту.

При проведении экспериментов использовалось достаточное поголовье птицы (цыплята-бройлеры кросса «ИСА-15»). Соблюдение репрезентативности выборки поголовья подопытной птицы и математическая обработка результатов экспериментальных исследований придает им достоверность.

Экспериментальный цифровой материал был подвергнут статистической обработке с установлением критерия достоверности разности между аналогами контрольной и опытных групп.

Анализ содержания диссертации дает основание считать, что работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, достаточном для получения достоверных результатов в количестве птицы с применением апробированных стандартных методов исследований, используемых для проведения научных исследований в животноводстве.

В диссертации определены задачи исследований и положения, которые автор выносит на защиту, представлены методы для решения поставленных задач. Предложенная программа, средства и методы исследований в полной мере соответствуют поставленным задачам исследований.

Выводы и рекомендации логично вытекают из результатов исследований. Обоснованность научных положений определяется способностью автора к обобщению и систематизации полученных данных, к их творческому теоретическому анализу.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые теоретически обосновано и в практических условиях доказана эффективность использования в составе комбикормов для мясных цыплят бройлеров кросса Исса-15 биологически активных добавок «Лактумин» и «Тодикамп-Лакт».

Получены новые данные, указывающих на влияние указанных кормовых факторов на потребление корма, мясную продуктивность, пищевую и биологическую ценность мяса, уровень пищеварительного и межуточного обмена цыплят-бройлеров, морфологические и иммуно-логические показатели крови.

Теоретическая и практическая обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается их широкой апробацией на различных международных и всероссийских конференциях.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** С целью повышения энергии роста, убойных и мясных показателей, активизации обмена и увеличения уровня рентабельности производства мяса бройлеров разработаны рекомендации по рациональному использованию в составе комбикормов биологически активных добавок «Лактумин» и «Тодикамп-Лакт».

Определено, что именно совместное использование данных препаратов обладает наиболее выраженным продуктивным эффектом.

Ценность проведенных исследований, выводов и предложений производству заключается и в том, что экспериментальные исследования проведены на достаточно большом поголовье: это обеспечило высокую достоверность данных и практическую значимость выводов и предложений производству.

**Структура диссертации.** Диссертация Коссе Андрея Георгиевича является законченным самостоятельным научным трудом. Поставленные в ней вопросы решены на достаточно высоком научно-методическом уровне.

Диссертационная работа изложена на 133 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, выводов, предложения производству, списка литературы. Работа включает в себя 27 таблиц. Список литературы содержит 218 наименований, в том числе 34 зарубежных авторов.

**Оценка содержания диссертационной работы.** Изучение содержания диссертационной работы свидетельствует о том, что исследования, проведенные Коссе А.Г., выполнены на высоком научно-методическом уровне.

Квалифицированно проведенная систематизация литературного материала позволила обосновать ей научную новизну, а полученный экспериментальный материал подтвердил практическую ценность данной работы, а также основные научные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы написан обстоятельно и хорошим литературным языком. Из этого раздела можно составить достаточно емкое представление о степени изученности данной проблемы. При изложении обзора литературы А.Г.Коссе показывает хорошую эрудицию в вопросах содержания и кормления мясных цыплят и умение подобрать работы, имеющие непосредственное отношение к предмету исследования.

В разделе «Материал и методика исследований» даны подробные наставления по используемым в исследованиях добавкам «Лактумин» и «Тодикамп-Лакт». Автор в ходе работы применял хорошо апробированные и взятые на вооружение в зоотехнии методики. Они общедоступны и адекватны направлению исследований, умелое их применение на практике позволило автору достичь поставленной цели.

Также в этом разделе приводятся схемы опытов, питательность полнорационных кормов для кормления птицы в разные возрастные периоды, методики отдельных исследований.

В главе «Результаты собственных исследований» автор приводит динамику роста живой массы цыплят, потребление и затраты кормов, результаты исследований по переваримости.

По результатам экспериментального материала установлено, что при скармливании в составе комбикормов «Лактумина» наблюдается повышение степени использования азотистых и минеральных веществ.

С учетом этого бройлеры 2 группы на получение 1 кг прироста массы тела израсходовали корма на 5,8% меньше, чем в контроле.

Автором также выяснено, что наиболее высокими темпами роста отличались бройлеры, которым в комбикорма вводили препарат «Лактумина»

Как установил автор, лучшая физиолого-биохимическая картина показателей крови также наблюдалась в опытной группе, получавшей «Лактумин» с лактулозой.

Сравнительное изучение двух лактулозосодержащих препаратов («Лактумин» и «Тодикамп-Лакт») показало некоторое преимущество второй кормовой добавки как по использованию корма, так и показателям прироста живой массы.

Результаты изучения формирования кишечного микробиоценоза у цыплят-бройлеров показывают, что колонизация кишечника молочнокислыми бактериями и бифидобактериями в опытных группах идет более интенсивно, чем в контрольной. Включение в состав рационов лактулозосодержащих до-

бавок снижает уровень колонизации кишечника бактериями группы кишечной палочки, энтерококками и стафилококками.

Работа производит благоприятное впечатление, имеет вид законченного научного труда, выполненного на надлежащем научно-методическом уровне. Диссертация написана доступным языком, легко читается и достаточно хорошо иллюстрирована.

Диссертация Коссе А.Г. является законченной научно-исследовательской работой. Автореферат, опубликованные в 8 научных работах ( в т.ч. 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованные ВАК РФ) материалы исследований в полной мере отражают содержание диссертации.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ.** Диссертация Коссе А.Г. является целостной и законченной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, в которой представлено обоснование повышения продуктивности цыплят бройлеров при использовании в составе рационов биологически активных добавок лактулозосодержащего характера «Лактумин» и «Тодикамп-Лакт». Автореферат диссертации, изложенный на 23 страницах компьютерного текста, соответствует содержанию диссертации.

В целом диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.** Личное участие соискателя в проведении данной работы заключается в обработке литературного материала и составлении обзора литературы, формировании подопытных групп и проведении научно-производственных опытов, контроле за ведением учета продуктивности птицы и проведении зоотехнических, физиологических и биохимических анализов, обработке полученного материала и написании диссертации.

Использование современных методов биометрической обработки цифрового материала позволило автору сделать объективные выводы.

**Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов** заключается в том, что в работе впервые дано теоретическое и практическое обоснование по использованию биологически активных добавок «Лактумин» и «Тодикамп-Лакт» в рационах цыплят-бройлеров. Их использование способствовало увеличению интенсивности роста цыплят-бройлеров, снижению затрат кормов на прирост, повышению эффективности выращивания цыплят-бройлеров.

В исследованиях доказана зоотехническая и экономическая целесообразность применения биологически активных добавок лактулозосодержащего характера при выращивании птиц.

Результаты проведенных исследований позволили предложить производству рекомендации по включению в полнорационные комбикорма для цыплят-бройлеров биологически активные добавки «Лактумин» и «Тодикамп-Лакт» в количестве 200 мг/кг живой массы в течение всего периода выращивания.

Результаты диссертационной работы рекомендуется использовать специализированным птицеводческим предприятиям различных форм собственности для повышения эффективности производства мяса птиц.

Результаты исследований А.Г.Коссе, изложенные в данной диссертационной работе, рекомендуется так же использовать в учебном процессе при подготовке специалистов по специальности «Ветеринария» и бакалавров по направлению «Зоотехния» и «Технология производства и переработки с.-х. продукции».

В целом работа производит благоприятное впечатление, имеет вид законченного научного труда, выполненного на высоком научном и методическом уровне. Однако она не лишена некоторых недостатков, основные из которых сводятся к следующему:

-автором проведёно довольно обширное теоретическое обоснование выбора собственных исследований. Однако хотелось бы видеть общий вывод автора по обзору литературы.

-не ясно, с какой целью проводились два разных научно-хозяйственного опыта на цыплятах-бройлерах, хотя изначально их можно было объединить в один.

-необходимо уточнить, почему автором использовались именно данные дозировки кормовых добавок (200 мг/кг живой массы).

-из работы не видно, каковы объёмы производства лактулозосодержащих биологически активных добавок и каковы перспективы дальнейшего их использования.

-в разделе 2 (Материал и методика) желательно бы обосновать отсутствие производственной проверки полученных результатов.

-в этом же разделе необходимо было бы привести более подробно и методику проведения физиологического обменного опыта, а не только методы отдельных исследований.

-в таблице 27 приводятся показатели экономической эффективности использования лактулозосодержащих добавок. Необходимо уточнить, с чем связаны столь высокие затраты на корма в контрольной группе(80,99%), в то время как в опытных группах они составляют 69,66-69,11%.

-отдельные авторы, приведённые в работе, отсутствуют в списке литературы (М.И.Дьяков, 1959).

-в автореферате отсутствуют материалы по объёму и структуре диссертации.

- в тексте диссертации и автореферата встречаются редакционные погрешности, отдельные орфографические ошибки и опечатки.

Однако отмеченные выше замечания не носят принципиального характера и не снижают в целом научной и практической ценности представленной диссертационной работы.



**Заключение.** Актуальность выбранного направления, научная новизна, высокий методический уровень проведения исследований, их объем, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, практическая значимость полученных результатов и их достоверность позволяют сделать заключение о том, что данная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коссе Андрей Георгиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв обсужден на заседании кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», протокол №18 от 02 февраля 2015 года.

Отзыв составил:

заместитель заведующего кафедрой физиологии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ратошный Александр Николаевич.

Заместитель заведующего кафедрой физиологии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

А.Н.Ратошный

Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, Кубанский государственный аграрный университет  
моб.:(909)-455-02-15, e-mail: [ran-55@mail.ru](mailto:ran-55@mail.ru)

Подпись профессора А.Н. Ратошного заверяю.

Учёный секретарь Учёного совета университета,  
доктор экономических наук, профессор

Н.К.Васильева

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»  
г. Краснодар, 3 февраля 2015 г.

