

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Злепкина Виктора Александровича на диссертационную работу **Абраменко Екатерины Геннадьевны «Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» при производстве мяса»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Обеспечение населения продовольствием отечественного производства является ключевой задачей безопасности страны. Потребности в животном белке (яйца, мясо) в Российской Федерации на 45% закрываются благодаря модернизированной и высокоэффективной отрасли птицеводства, которая является и более дешёвой по сравнению со скотоводством. Однако и перед птицеводами стоят задачи по удешевлению производства высокобелковой продукции, укреплению иммунитета цыплят-бройлеров, а также по повышению срока хранения инкубационных яиц и сокращению риска для животных и людей при их дезинфекции.

При инкубации яиц и дальнейшем выращивании цыплят производители сталкиваются с большим количеством проблем, для решений некоторых из них можно использовать биологические особенности этих животных, не привлекая больших инвестиций. В частности, для укрепления здоровья и сохранности молодняка можно использовать современные эффективные и безопасные средства в виде холодного тумана для обработки яиц, а также применять новые пребиотические кормовые добавки в качестве ранней подкормки цыплят в выводных шкафах, что в совокупности способно благотворно отразиться и на мясной продуктивности бройлеров.

Научная новизна работы заключается в разработке, изучении и апробации разработанного способа обработки яиц перед инкубацией в сочетании с ранней подкормкой вылупившихся цыплят новой пребиотической добавкой на основе лактулозы в птицеводстве. В результате комплексных исследований установлены оптимальные концентрации молочной кислоты для обработки инкубационных яиц и раствора пребиотического препарата «ЛактуСупер» для ранней подкормки суточных цыплят в выводных шкафах. Далее экспериментально подтверждено их положительное влияние на сохранность поголовья, перевариваемость питательных веществ рациона, гематологические показатели, мясную продуктивность и качество полученного мяса.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора по изучению эффективности применения нового способа обработки инкубационных яиц и ранней подкормки суточных цыплят пребиотической добавкой. Диссертационную работу отличает аргументированность положений и выводов. Сформулированные соискателем выводы и предложения производству сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных, полученных с применением новых методик исследования, которые логично вытекают из фактического материала опытов и лабораторных исследований.

Основные положения и результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию, были доложены и положительно оценены на научно-практических конференциях российского и международного уровней, всероссийских выставках.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализов крови, мяса, продуктов обмена животных. Материалы исследований получены на достаточном количестве инкубационных яиц и численности поголовья суточных цыплят, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого типа. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в самостоятельной постановке цели исследования, формулировке задач, составлении схемы опыта и выполнении комплекса исследований, предусмотренного методикой.

Диссертационная работа по научно-практическому обоснованию использования молочной кислоты в качестве дезинфицирующего препарата и лактулозосодержащей кормовой добавки для подкормки суточных цыплят представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (Рег. №1021032420858-8).

Диссертационная работа Абраменко Е.Г. выполнена под научным руководством доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН Сложенкиной Марины Ивановны.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Абраменко Е.Г. включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения и рекомендации производству, список литературы, список иллюстративного материала, приложения. Работа изложена на 134 страницах компьютерного текста и содержит 23 таблицы, 3 рисунка, 3 приложения. Список литературы состоит из 286 источников, в том числе 143 – зарубежной литературы.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В первой главе представлен обзор современного состояния изучаемой проблемы, приведено научное обоснование применения кормовых добавок пребиотического действия, в том числе с лактулозой в рационах сельскохозяйственных животных, в частности, цыплят. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. Во второй главе «Материал и методы исследований» приведена разработанная схема исследований, методики определения изучаемых показателей. В третьей главе «Результаты собственных исследований» представлено описание экспериментальной части работы по применению молочной кислоты при дезинфекции инкубационных яиц и раствора пребиотического препарата «ЛактуСупер» для ранней подкормки суточных цыплят и их влияния на показатели яиц при инкубации и анатомические особенности получаемых суточных цыплят, переваримость, усвоение питательных веществ корма, обменные процессы, продуктивность данных цыплят и качественные показатели получаемого мяса.

По теме диссертационной работы опубликовано 15 научных трудов, в том числе 4 работы – в международной системе научного цитирования Scopus и Web of Science, 8 работы – в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 работы – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, получен 1 патент РФ на изобретения. Все статьи по материалам диссертации соискателем опубликованы в соавторстве.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов состоит в том, что полученные в ходе исследований результаты по влиянию изучаемого нового способа дезинфекции инкубационных яиц и новой пребиотической кормовой добавки для ранней подкормки вылупившихся цыплят на морфологический и биохимический составы инкубационных яиц на показатели яиц при инкубации и анатомические особенности суточных цыплят; обменные процессы, характеризующие естественную резистентность и уровень антиоксидантной защиты цыплят-бройлеров; производственные показатели, убойные и мясные качества подопытных цыплят расширяют и углубляют теоретические знания в сфере поиска безопасных средств дезинфекции яиц и применения добавок пребиотического действия для ранней подкормки цыплят. Выполненная работа является важным звеном в решении задач по исключению использования токсичного формальдегида в птицеводстве. Практическая значимость подтверждается актом внедрения в ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

Результаты и выводы диссертации. По результатам рекогносцировочного опыта были установлены оптимальные дозы введения оптимальные концентрации молочной кислоты для щадящей дезинфекции инкубационных яиц и пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер» для раннего кормления суточных цыплят 20 и 0,5% соответственно.

В ходе основного научно-практического опыта установлено положительное влияние молочной кислоты в качестве дезинфектанта на показатели морфобиохимического состава инкубационных яиц разных сроков хранения и процесс эмбриогенеза. Доказано влияние изучаемых кормовых добавок на результаты контрольного убоя цыплят-бройлеров: убойный выход и абсолютный выход массы грудных мышц в I опытной группе соответственно увеличился на 0,8 и 00% ($P < 0,01$) относительно контроля (1), а во II и III опытных относительно контроля (2) на 0,3 и 0,7% по убойному выходу и на 4,84 ($P < 0,05$) и 8,52% ($P < 0,01$) по абсолютному выходу массы грудных мышц.

Было установлено, что ранняя подкормка цыплят в выводных шкафах способствовала не только активизации обменных процессов и формированию мясной продуктивности, но и увеличению рентабельности производства мяса: в I опытной группе относительно контроля (1) увеличение составило 8,02%, а во II и III опытных – на 5,56 и 7,27% относительно контроля (2).

Оценивая в целом диссертационную работу Абраменко Е.Г. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся к ней отдельные вопросы и сделать некоторые замечания:

1. Было бы целесообразно в тексте диссертации обозначить механизм действия молочной кислоты в качестве дезинфицирующего вещества.

2. В разделе «Материал и методы исследований» не обозначены принципиальные отличия в постановке рекогносцировочного опыта на инкубационных яйцах и на суточных цыплятах, поясните, пожалуйста.

3. В теме диссертации обозначена «эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров...», вследствие чего возникает вопрос: почему данные по экономической эффективности результатов инкубации и выращивания цыплят-бройлеров представлены отдельно?

4. Возможно ли применение разработанных способов дезинфекции инкубационных яиц и ранней подкормки суточных цыплят пребиотическим препаратом по отдельности?

5. В диссертационной работе, а также в автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Абраменко Е.Г. на тему: «Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» при производстве мяса», является целостной, законченной научно-исследовательской работой, посвященной решению задач по исключению использования формальдегида при инкубации цыплят. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п.п. 9-11, 13, 14 «Положения ВАК

Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абраменко Екатерина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», доктор
сельскохозяйственных наук,
доцент



Злепкин
Виктор Александрович

Контакты: +7 904 775 06 71, e-mail: vzlepkin@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный аграрный
университет»
400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26. Тел.: +7 (8442) 41-17-44

Подпись Злепкина Виктора Александровича заверяю:

М.П.



Подпись(и) <i>Злепкина Виктора Александровича</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политикой и делопроизводства <i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич 19.11.2024г.

с отзывом ознакомлена 28.11.2024г.

Коротич / Коротич Е.Ю.