

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Шахбазовой Ольги Павловны 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 в Объединенный Диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы диссертационного исследования.** В настоящее время актуальными являются вопросы развития отечественного птицеводства, в частности, улучшение продуктивных качеств птицы, увеличение срока хранения яиц перед инкубацией и снижения негативного воздействия производственных факторов на персонал и выводок цыплят. К настоящему времени накоплен существенный научно-практический опыт применения нетрадиционных кормов и биологически активных веществ в кормлении птицы для повышения её продуктивности, но не изучен вопрос использования при дезинфекции яиц новых безопасных препаратов в качестве альтернативы формальдегиду в промышленном птицеводстве в условиях российских предприятий.

В связи с этим комплексная оценка предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров при производстве мяса является актуальной задачей.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных исследований, вполне обоснованы.

Автором проведен большой объём исследований научных трудов отечественных и зарубежных ученых в области птицеводства по влиянию различных дезинфектантов на характеристики инкубационных яиц и раннего кормления цыплят на процессы формирования продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы, что и подтверждают сформулированные выводы по теме диссертационной работы.

Исследования по изучению влияния комплексного способа по применению нового дезинфектанта яиц и новой кормовой пребиотической

добавки для раннего кормления цыплят-бройлеров были проведены в рамках программы научных исследований по государственному заданию ФГБНУ «Поволжский НИИММП».

Работа выполнена в полном объеме. В ней обосновано применение для дезинфекции яиц раствора молочной кислоты вместо формальдегида, разработаны рекомендации по совместному использованию раствора молочной кислоты в качестве дезинфектанта инкубационных яиц и ранней подкормки суточных цыплят препаратом «ЛактуСупер» с целью увеличения выводимости цыплят-бройлеров и улучшения их продуктивных качеств. Работа выполнена согласно схеме исследований, в которую включены все ее этапы. По результатам исследований была рассчитана экономическая эффективность результатов инкубации и выращивания цыплят бройлеров на производстве разработанного Е.Г. Абраменко способа.

Реализация работы осуществлена автором на хорошем методическом уровне с использованием современных методик исследований. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке. Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы и подтверждены результатами, полученными в ходе исследования и доложены на конференциях различного уровня.

**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 исследований при осуществлении научно-практического опыта. Научная новизна заключается в том, что впервые изучена и доказана эффективность совместного использования для обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» 20%-ной молочной кислоты и кормления полученного суточного молодняка препаратом «ЛактуСупер» 0,5% концентрации на стимуляцию онтогенеза зародыша, повышение естественной резистентности полученных цыплят и интенсивности дальнейшего их откорма.

**Практическая и теоретическая значимость.** Выявленные соискателем закономерности у эмбрионов и вылупившихся цыплят-бройлеров при совместном использовании раствора молочной кислоты в качестве дезинфектанта инкубационных яиц и ранней подкормки суточных цыплят препаратом «ЛактуСупер» расширяют знания о физиолого-биохимических процессах в организме птицы с самого её зарождения и позволяют разрабатывать эффективные приемы повышения её продуктивности и качества получаемой мясной продукции.

Работа имеет большую практическую значимость: автором обоснован и апробирован новый способ безопасного для персонала птицефабрик и эмбрионов цыплят повышения мясной птицы согласно разработанной соискателем схеме, что будет востребовано специалистами по кормлению суточных цыплят-бройлеров в птицеводческих хозяйствах. Еще один важный аспект практической значимости работы: она дает богатый материал для дисциплин вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Зоотехния», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Полученные данные являются фундаментальной базой для важных практических разработок.

Таким образом, задачи, поставленные в работе, полностью выполнены, а полученные результаты апробированы и представлены в научных трудах соискателя, а также внедрены в производство ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней.** Работа выполнена на высоком методическом уровне на современном оборудовании сертифицированных лабораториях. Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Диссертация и автореферат диссертации написаны в соответствии с нормативами ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Содержание автореферата соответствует материалам диссертации. Материалы диссертации и автореферата полностью соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

**Содержание диссертации, ее завершенность и личный вклад соискателя.** Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследования, результатов исследований, заключения, предложений производству, списка используемых источников. Диссертационная работа изложена на 134 страницах компьютерного текста, включает 23 таблицы, 3 рисунка и 3 приложения. Список используемой литературы состоит из 286 источников, в том числе 143 иностранных.

Диссертационное исследование, выполненное Е.Г. Абраменко, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 8 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 3 публикации – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus/Web of Science, 1 патент.

Е.Г. Абраменко самостоятельно сформулировала тему научного исследования, цели и задачи, разработала методику его проведения,

принимала непосредственное участие в выполнении работы на всех ее этапах, сделала обоснованные выводы и предложения производству.

Диссертация является завершенным научным исследованием, все поставленные перед соискателем задачи выполнены. Диссертационные исследования выполнены ею самостоятельно под руководством доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН Сложенкиной Марины Ивановны.

**Результаты и выводы диссертационной работы.** В результате проведенных исследований и на основе полученных результатов соискателем предложено применять на промышленных птицеводческих комплексах при дезинфекции яиц молочную кислоту 20%-ной концентрации вместо формальдегида, что позволяет увеличить выводимость яиц разных сроков хранения на 1,10-2,63%, уровень рентабельности – на 3,53-5,74%, а также внедрять обработку суточных цыплят пребиотической кормовой добавкой «ЛактуСупер» 0,5%-ной концентрации в выводных лотках методом холодного тумана совместно с заменой формалиновой дезинфекции яиц на щадящий способ обработки поверхности скорлупы яиц 20%-ным раствором молочной кислоты для укрепления иммунной системы и активизации обменных процессов в организме выведенного молодняка, особенно из яиц длительного срока хранения (при закладке яиц на инкубацию 5- и 10-дневного хранения), что обеспечивает более высокое получение живой массы (на 112,8 и 111,3 г), убойного выхода (на 0,8 и 0,7%) и уровня рентабельности (на 8,02 и 7,27%).

Результаты и выводы диссертационной работы прошли широкую апробацию, доложены и положительно оценены на международных и российских научно-практических конференциях. Научные положения, выводы и заключения соискателя по итогам диссертационной работы достаточно полно отражены в опубликованных ею научных статьях.

В целом, оценивая диссертационную работу положительно, следует отметить актуальность проведенных исследований, научную новизну и значимость для теории, практики и ее завершенность. Однако следует высказать следующие замечания и пожелания:

1. Стоит конкретизировать: чем был обусловлен выбор именно этих препаратов для проведения исследований.

2. Считаю, что необходимо было дать более детальное описание условий содержания птицы.

3. Следовало бы пояснить, чем вызвано увеличение Европейского индекса эффективности у цыплят-бройлеров опытных групп в процессе выращивания по сравнению с контрольными группами птиц и что характеризует данный показатель.

4. Что принималось за норму при оценке гематологических показателей крови птицы?

5. В работе имеются грамматические и стилистические ошибки.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают качество выполненной диссертационной работы.

### Заключение

Диссертация Абраменко Екатерины Геннадьевны 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 научно-квалификационной работой, выполненной на большом количестве материала, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по улучшению качества мяса птицы, увеличению срока хранения инкубационных яиц и исключению токсичного формальдегида при их дезинфекции безопасным для эмбрионов птицы и персонала птицефабрик препаратом на основе молочной кислоты. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Абраменко Екатерина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, доцент,  
профессор кафедры естественнонаучных  
дисциплин ФГБОУ ВО «Донской  
государственный  
аграрный университет»

Ольга Павловна Шахбазова  
25.11.2024 г.

Российская Федерация, Южный федеральный округ,  
346493, Ростовская область, Октябрьский район,  
поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24  
e-mail: oldeler@yandex.ru

Подпись О.П. Шахбазовой заверяю  
ученый секретарь Донского ГАУ, доцент

*с ст. 170 федерального закона от 28.11.2024*

*Евгений / Александров Е.Т.*



Г.Е. Мажуга