

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Выращивание бройлеров позволяет в короткие сроки получить качественное мясо, которое пользуется большим спросом среди потребителей. Актуальным является поиск путей сохранения качества инкубационных яиц при их длительном хранении и неблагоприятных факторах, влияющих на процесс инкубации. Важен отказ от канцерогенных дезинфицирующих препаратов и замена их на качественные безопасные антимикробные препараты, созданные из природных компонентов.

Автором проведён комплекс исследований и доказано положительное влияние комбинированного воздействия 20 % раствора молочной кислоты при обработке яиц разного срока хранения в камере газации мелкодисперсным методом и кормления цыплят непосредственно в выводных лотках методом холодного тумана пребиотическим препаратом «ЛактуСупер» 0,5 % концентрации, что способствовало стимуляции онтогенеза зародыша, повышению естественной резистентности полученных цыплят и интенсивности дальнейшего их откорма.

На основании проведенных исследований автор установила что для укрепления иммунной системы и активизации обменных процессов в организме выведенного молодняка обменных процессов, особенно из яиц длительного срока хранения, внедрение обработки суточных цыплят пребиотической кормовой добавкой «ЛактуСупер» 0,5 % концентрации в выводных лотках методом холодного тумана совместно с заменой формалиновой дезинфекции яиц на щадящий способ обработки поверхности скорлупы яиц 20 % раствором молочной кислоты обеспечивает более высокие производственные и экономические показатели по итогам откорма: живая масса возрастает на 112,8 и 111,3 г, убойный выход – на 0,8 и 0,7 %, выход грудных мышц – на 9,00 и 8,52 %, уровень рентабельности – на 8,02 и 7,27 % соответственно, при закладке яиц на инкубацию 5- и 10-дневного хранения.

Оценивая в целом работу Абраменко Екатерины Геннадьевны положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания: в

Вн. 220
08.12.2024 г.

автореферате встречаются опечатки и неточности, не влияющие на смысл повествования. Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Таким образом, диссертационная работа Абраменко Екатерины Геннадьевны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, имеет существенное значение для животноводства, соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и критериям, установленным п. 9 «Положения и присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 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.

Доктор сельскохозяйственных наук,
директор ФГБНУ КНЦЗВ

Осепчук Денис Васильевич

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник
с вмененными обязанностями
по руководству отделом
технологии животноводства

Юрин Денис Анатольевич

Подписи Д.В. Осепчука и Д.А. Юрина заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
кандидат сельскохозяйственных наук,



Петренко Юлия Юрьевна

20.11.2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ),
350055, г. Краснодар, пгт. Знаменский, ул. Первомайская, 4.
Телефон: +7 (861) 260-87-72, E-mail: priemnaya@kubzv.ru

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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» представленной в 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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Не менее важное влияние на вывод кондиционных цыплят имеет предынкубационная дезинфекция яиц. Известно, что практически на всех производственных птицеводческих предприятиях в качестве дезинфектанта яиц используют в основном пары формальдегида, которые, помимо высоких дезинфицирующих свойств, оказывают негативное воздействие как на обслуживающий персонал, так и на развитие эмбриона. По этой причине ищутся альтернативные препараты, обладающие высокими дезинфицирующими свойствами и, в то же время, безвредные для эмбрионов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и научная новизна 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. Основная роль в исследованиях Абраменко Екатерины Геннадьевны принадлежит: разработке плана и тематики экспериментов, выборе спектра методик исследований, осмыслению и обобщению полученных данных и в опубликовании печатных трудов. Обоснованность и достоверность полученных результатов исследований, научных положений и рекомендаций подтверждены их апробацией на международных научно-практических конференциях, а также публикациях.

Научная новизна состоит в том, что впервые доказана эффективность использования для обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» и кормления полученного суточного молодняка экологически безопасных

ВВ-221
06.12.2024г.

препаратов отечественного производства на органической основе – 20%-ной молочной кислоты и новой пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер» 0,5% концентрации.

Впервые проведён комплекс исследований и доказано положительное влияние комбинированного воздействия 20%-ного раствора молочной кислоты при обработке яиц разного срока хранения в камере газации мелкодисперсным методом и кормления цыплят непосредственно в выводных лотках методом холодного тумана пребиотическим препаратом «ЛактуСупер» 0,5%-ной концентрации, что способствовало стимуляции онтогенеза зародыша, повышению естественной резистентности полученных цыплят и интенсивности дальнейшего их откорма.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ: из них 8 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 1 патент РФ на изобретение.

Из выше изложенного, считаем, что диссертационная работа Абраменко Екатерины Геннадьевны отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат биологических наук
(06.02.05 – ветеринарная санитария,
экология, зоогигиена, ветеринарно-
санитарная экспертиза 2020) доцент
кафедры эпизоотологии,
микробиологии, паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы

Цыганков
Евгений Михайлович

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования Брянский государственный аграрный университет 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2 А Тел: +7 (48341) 24-7-21, e-mail: e-tsygankov@bk.ru.



Цыганков Е. М.

20____ г.
Подпись
Петраушкин С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абраменко Екатерины Геннадьевны**
«ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВОКУПНОГО ВЛИЯНИЯ
ПРЕДЫНКУБАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЯИЦ
РАЗЛИЧНОГО СРОКА ХРАНЕНИЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ
ИНКУБАЦИИ И РАННЕЙ ПОДКОРМКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙ-
ЛЕРОВ КРОССА «РОСС 308» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния,
кормление, технологии приготовления кормов и производства
продукции животноводства

Работа актуальна решением задач в области птицеводства на фоне попыток обособления агропромышленного комплекса Российской Федерации иностранными государствами и введением большого количества санкций против импортирования мясной и овощной продукции, а так же кормов для животных и биодобавок.

Целью данной работы являлось изучение совместного влияния предынкубационной обработки поверхности скорлупы яиц с различным сроком хранения экологически безопасным раствором молочной кислоты и ранней подкормки цыплят на выводе методом холодного тумана раствором новой пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер» на состояние опытных цыплят, их рост и развитие, формирование иммунной системы, антиоксидантный статус и убойные показатели.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка использованной литературы, списка иллюстративного материала, приложений. Работа изложена на 134 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы и 3 рисунка, 3 приложения. Список использованной литературы включает 286 источников, из них 143 на иностранных языках.

В качестве замечания следует отметить, что в пункте 3.2.4 на Рисунке 2 указан период 0-35 дней – последний каскад столбцов, а в описании к рисунку указан период 1-35 дней;

- в Таблице 12 – Параметры живой массы цыплят-бройлеров в процессе выращивания – также нет нормативных данных по рекомендованному приросту живой массы бройлера для Росс-308 компании Авиаген, собственника кросса;

Вх. 222
06.12.2024г.

- чем можно пояснить, что в период 28-35 дней откорма все цыплята-бройлеры значительно снизили прирост живой массы от рекомендуемого генетического уровня разработчиком кросса?

Выполненная автором диссертационная работа отвечает установленным критериям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Екатерина Геннадьевна Абраменко заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Декан факультета технологии пищевых производств, профессор кафедры технологии пищевых производств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (ВолгГТУ), доктор биологических наук, профессор специальность 06.02.04 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» 400005, г. Волгоград, им. В. И. Ленина пр-кт, 28, 8(8442)-24-81-47, +7(903)370-33-93, e-mail: hramova_vn@mail.ru

 ХРАМОВА Валентина Николаевна

Адрес организации: 400005, г. Волгоград, им. В. И. Ленина пр-кт, 28
Телефон: 8(8442)-22-00-76, Факс 23-41-21,
e-mail: rector@vstu.ru, <http://www.vstu.ru>



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **АБРАМЕНКО ЕКАТЕРИНЫ ГЕННАДЬЕВНЫ** тему: «Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «РОСС 308» при производстве мяса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполненной в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Актуальность и научная новизна темы. При высокой значимости обязательного для исполнения регламента санитарно-гигиенических обработок биологических объектов птицеводства остается в разной степени риск бактериальной загрязненности яиц, эмбрионов, суточного молодняка. В таких условиях существует проблема недополучения продукции при последующем интенсивном выращивании молодняка. Поэтому диссертация **Абраменко Е.Г.**, посвященная изучению совместного влияния предынкубационной обработки поверхности скорлупы яиц с различным сроком хранения экологически безопасным раствором молочной кислоты и ранней подкормки методом холодного тумана цыплят на выводе раствором новой пребиотической кормовой добавки «Лакту-Супер» на состояние опытных цыплят, их рост и развитие, формирование иммунной системы, антиоксидантный статус и убойные показатели., актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Проблема, решаемая в диссертационной работе, соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года» (утверждена приказом Минсельхоза РФ от 25 июня 2007 г. №342), Указу Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена повышению экономически целесообразного производства в отечественных реалиях суточных цыплят-бройлеров и их последующего откорма на мясо.

Степень разработанности работы. Цель и задачи исследований, научные положения **Абраменко Е.Г.** сформулированы по анализу состояния отрасли и проблем совершенствования инкубации яиц кур и престартового выращивания бройлеров (286 источников).

Научно-хозяйственные опыты и производственную проверку проводили в условиях в ООО «Мега Юрма» Республики Чувашия в 2021-2024 гг. Инкубацию яиц осуществляли в инкубаторах «Chick Master» откорм цыплят-бройлеров до 35-ти суток – в клетках «ТЕХНА». Лабораторные исследования органов и крови проводили в ГНУ НИИММП (г. Волгоград), общую микробную обсемененность скорлупы яиц – в ветлаборатории ООО «Мега Юрма».

Судя по автореферату, соискатель владеет разными методами изучения зоотехнических, морфологических, биохимических, гематологических, бактерио-

Вс 234
10.12.2024

логических и экономических показателей, а также их научного анализа.

Важно, что до закладки выполняли доказанный эффективный прием – кратковременный предварительный прогрев яиц при температуре 37,5-38,0°C.

Заслуживает внимания доказанный факт, что развития эмбрионов и вывода суточных цыплят лучше проходит при использовании для дезинфекции яиц 20% раствора молочной кислоты в виде микрочастиц холодного тумана.

С производственной точки зрения интересно, что достоверно установлено положительное действие на мясную продуктивность птицы обработки инкубационных яиц разного срока хранения молочной кислотой в комплексе с ранней подкормкой цыплят на выводе пребиотической добавкой «ЛактуСупер».

Вполне обоснованно соискатель сформулировала 4 многоплановых вывода и 2 предложения производству, которые осуществимы на птицеводствах.

Апробация работы. Диссертационная работа **Абраменко Е.Г.** апробирована на мероприятиях 2021-2024 гг. По результатам исследований в соавторстве опубликовано 15 научных работ, в т. ч. 8 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 в изданиях, индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 1 патент РФ на изобретение.

Существенных замечаний и пожеланий по работе нет.

Заключение. Диссертационная работа **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» отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым 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.

Докт. с.-х. наук (06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 24.12.2013 г.), профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, профессор
Тел.: +7 (905) 468-62-89 E-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова
Елена
Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.



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 им. Б.Б. Городовикова»

Отзыв

на автореферат диссертации **Абраменко Екатерины Геннадьевны** «Эффективность совокупного влияния прединкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» при производстве мяса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время промышленное птицеводство является наиболее динамичной наукоемкой отраслью, обеспечивающей население России высококачественными продуктами питания. Высокая эффективность промышленного птицеводства определяется современными научными подходами, способствующими получению хороших результатов на всех стадиях технологического цикла. Большая роль в повышении продуктивности и увеличении поголовья птицы отводится инкубации. Поэтому одним из важных направлений научных исследований в птицеводстве является разработка новых приемов, позволяющих повышать конечные результаты инкубации и качество птицы в постэмбриональный период. В связи с этим, диссертационная работа Абраменко Е.Г., посвященная изысканию эффективных методов прединкубационной обработки яиц, актуальна и имеет большое практическое значение.

Автором изучено влияние совместного применения прединкубационной обработки поверхности скорлупы яиц экологически безопасным раствором молочной кислоты и ранней подкормки цыплят новой пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер», применяемой методом холодного тумана. В результате проведенных исследований, получены убедительные данные о положительном влиянии молочной кислоты, применяемой в качестве дезинфектанта, на показатели морфобиохимического состава инкубационных яиц разных сроков хранения. После обработки яиц молочной кислотой увеличился вывод здоровых цыплят. Подкормка суточных цыплят 0,5% раствором кормовой добавки «ЛактуСупер» способствовало лучшему формированию внутренних органов и повышению защитных сил организма цыплят. В дальнейшем цыплята опытных групп превосходили контрольных по живой массе и убойному выходу.

Роз. 236
10.12.2024г.

Расчет экономической эффективности применения разработанной диссертантом технологии, показал, что она повышает рентабельность на 5,7 – 8,2%.

Новизна проведенных исследований подтверждается патентом РФ на изобретение.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных статей, в том числе 8 в журналах, рекомендованных ВАК ВАК Минобрнауки РФ, 3 статьи в изданиях, входящем в международную базу научного цитирования Scopus.

На основании выше изложенного, можно заключить, что диссертационная работа Абраменко Екатерины Геннадьевны «Эффективность совокупного влияния прединкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» при производстве мяса», по актуальности темы, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник Уральского научно-исследовательского ветеринарного института – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»,
доктор ветеринарных наук (по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкологии и морфологии животных), профессор, член-корреспондент РАН

 Шкуратова Ирина Алексеевна

Подпись Шкуратовой И.А. заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
Доктор биологических наук





Черницкий Антон Евгеньевич

25.11.2024 г.

Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт – структурное подразделение ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д.112-а, а/я 269, тел.: (343) 257-20-44;
www.urfanic.ru, e-mail: info@urnivi.ru

Отзыв

на автореферат диссертации 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»,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Одной из задач продовольственной безопасности страны является обеспечение населения продуктами питания собственного производства. Птицеводство является гибким, высокоэффективным производством, обеспечивающим потребности населения в дешевом белке (яйца, мясо). В связи с образовавшимся дефицитом племенного материала приоритетной задачей является создание собственной конкурентоспособной племенной базы. Главным лимитирующим фактором непрерывного производства мяса бройлеров на данный момент является недостаток инкубационных яиц для воспроизводства стада. В этой связи проведенные автором исследования по изучению совместного влияния предынкубационной обработки поверхности скорлупы яиц с различным сроком хранения экологически безопасным раствором молочной кислоты и ранней подкормки цыплят на выводе методом холодного тумана раствором новой пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер» на состояние опытных цыплят, их рост и развитие, формирование иммунной системы, антиоксидантный статус, убойные показатели и физико-химические свойства мяса, являются актуальными и представляют как научный, так и практический интерес.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений и заключаются в разработке и предложении производству экономически эффективного, экологически безопасного и более щадящего зародыш, метода аэрозольной обработки инкубационных яиц кур мелкодисперсным раствором молочной кислоты, позволяющего не только качественно продезинфицировать поверхность скорлупы яиц, но и повысить выводимость яиц за счет сохранения и поддержки ослабленного зародыша при длительном хранении яйца до инкубации. Последующая обработка суточных цыплят методом холодного тумана раствором «Лакту-Супер» позволяет также поддерживать ослабленный организм суточных цыплят, полученных из яйца длительного срока хранения, раньше запустить в нем обменные процессы, выровнять состояние цыплят, их иммунитет до уровня качества цыплят, полученных из яйца нормативных сроков хранения. Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждена патентом РФ на изобретение: RU 2809377.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждена установлением оптимальных доз раствора молочной кислоты для обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» и пребиотической кормовой добавки «Лакту-Супер» для раннего кормления суточных цыплят, составившие соответственно 20 и 0,5% концентрации. Рассчитана экономическая эффективность, совокупная рентабельность по результатам производственной проверки повысилась на 15,34% в опытном варианте по сравнению с базовым.

Результаты, полученные по итогам проведенных исследований, прошли апробацию и внедрены в ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

По материалам диссертации опубликовано: 8 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 работы - в изданиях, индексируемых

*Л.А. 249
13.12.2024*

в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 1 патент РФ на изобретение.

В целом, считаю, что диссертация, представленная авторефератом, является завершённой работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 4.2.4. - «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», а ее автор Абраменко Екатерина Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук,
заведующий отделом технологии мясного
скотоводства и производства говядины
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий Российской
академии наук»

А.Н. Фролов

Фролов
Алексей Николаевич

02 декабря 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. 9 Января, д.29; E-mail: fncbst@mail.ru
Тел. +7 (3532) 30-81-70

Подпись Фролова Алексея Николаевича заверяю
Руководитель кадровой службы



Соловьёва Е.В.

Отзыв

на автореферат диссертации 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»**, представленной к публичной защите на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. -
«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства
продукции животноводства» на заседании объединенного диссертационного совета 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»

Обеспечение населения страны высококачественными продуктами, отвечающим
качественным и количественным нормам медико-биологических требований – это один из
факторов, предопределяющих здоровье нации. Птицеводство, как отрасль, является
модернизированным, высокоэффективным производством, обеспечивающим 45%
потребности в животном белке (яйца, мясо), причём гораздо дешевле, чем говядина и
свинина.

Одним из главных лимитирующих факторов непрерывного производства мяса
бройлеров является недостаток инкубационных яиц для воспроизводства в оптимальные
сроки инкубации после снесения, поэтому часто используют более длительные сроки
хранения инкубационных яиц для формирования крупной партии с целью получения
одновозрастных цыплят. В то же время, повышение длительности хранения яиц, в
особенности от кур в начале и в конце яйцекладки, обуславливает снижение вывода и
качества суточного молодняка.

В связи с этим, целью научно-хозяйственного опыта послужило изучение
эффективности влияния обработки поверхности яиц разных сроков хранения (до 10 дней)
молочной кислотой в сочетании с ранней подкормкой цыплят в выводных шкафах
пребиотической кормовой добавкой «ЛактуСупер» на результаты инкубации,
жизнеспособность, мясную продуктивность цыплят-бройлеров и экономическую
эффективность производства мяса.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведён комплекс
исследований и доказано положительное влияние комбинированного воздействия 20%-
ного раствора молочной кислоты при обработке яиц разного срока хранения в камере
газации мелкодисперсным методом и кормления цыплят непосредственно в выводных
лотках методом холодного тумана пребиотическим препаратом «ЛактуСупер» 0,5%-ной
концентрации, что способствовало стимуляции онтогенеза зародыша, повышению
естественной резистентности полученных цыплят и интенсивности дальнейшего их
откорма. Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждена патентом
РФ на изобретение: RU 2809377.

Теоретическая и практическая значимость работы: результаты, полученные по итогам
проведенных исследований, дополняют теоретические знания, имеющиеся по данным
предыдущих научных работ, по анализу конечных результатов от применения
комбинированного воздействия различных органических препаратов на стимуляцию
развития зародыша, повышение вывода кондиционного суточного молодняка и его
качества.

Р.В. 250
13.12.2024 г.

По результатам научных исследований в рамках диссертационной работы опубликовано 15 научных работ: из них 8 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 - в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 1 патент РФ на изобретение.

Несмотря на общую положительную оценку работы, достаточно полное и логичное изложение научного материала, при прочтении автореферата возникли некоторые **замечания**:

- в автореферате не представлен биохимический состав кормовой добавки «ЛактуСупер», что могло бы более наглядно продемонстрировать экспериментальный материал;

- в таблицах, связанных с морфологией и биохимией крови следовало бы представить допустимые уровни по каждому исследуемому показателю;

- раздел «Заключение» необходимо было структурировать в соответствии с поставленными задачами для более наглядной демонстрации соответствия результатов.

Перечисленные замечания не носят принципиального характера и не умоляют достоинства работы в целом.

Заключение. Диссертационная работа «Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «росс 308» при производстве мяса» отвечает требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции) «О порядке присуждения ученых степеней», 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.

Заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института пищевой биотехнологии – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»), доктор биологических наук, доцент, профессор РАН, член-корреспондент РАН

Елена Михайловна Серба

«28» ноября 2024 г

111033, г. Москва, ул. Самокатная 46
e-mail: serbae@mail.ru
телефон: 8-916 5159273

Подпись Сербы Е.М. подтверждаю
Начальник отдела кадров



Л.М. Уварова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Одним из главных лимитирующих факторов непрерывного производства мяса бройлеров является недостаток инкубационных яиц для воспроизводства в оптимальные сроки инкубации после снесения, поэтому часто используют более длительные сроки хранения инкубационных яиц для формирования крупной партии с целью получения одновозрастных цыплят. В то же время, повышение длительности хранения яиц, в особенности от кур в начале и в конце яйцекладки, обуславливает снижение вывода и качества суточного молодняка.

Не менее важное влияние на вывод кондиционных цыплят имеет предынкубационная дезинфекция яиц. Известно, что практически на всех производственных птицеводческих предприятиях в качестве дезинфектанта яиц используют в основном пары формальдегида, которые, помимо высоких дезинфицирующих свойств, оказывают негативное воздействие как на обслуживающий персонал, так и на развитие эмбриона. По этой причине ищутся альтернативные препараты, обладающие высокими дезинфицирующими свойствами и, в то же время, безвредные для эмбрионов.

Одной из стратегий раннего питания является кормление цыплят в инкубаторе, в выводных шкафах. Наиболее эффективными добавками при откорме бройлеров являются пребиотики на основе лактулозы.

В связи с этим целью научно-хозяйственного опыта служило изучение эффективности влияния обработки поверхности яиц разных сроков хранения (до 10 дней) молочной кислотой в сочетании с ранней подкормкой цыплят в выводных шкафах пребиотической кормовой добавкой «ЛактуСупер» на результаты инкубации, жизнеспособность, мясную продуктивность цыплят-бройлеров и экономическую эффективность производства мяса.

Научная работа имеет грамотно поставленные цель и задачи исследования.

Результаты научной работы хорошо апробированы: по материалам диссертации опубликовано 15 научных работ: из них 8 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 1 патент РФ на изобретение.

*Ря. 254
17.12.2024*

Оценивая диссертацию по представленному автореферату, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, 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.

Кандидат сельскохозяйственных наук (4.2.4; 4.2.5 - 2016), старший научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»

**Контэ
Александр
Федорович**

Кандидат биологических наук (4.2.5 - 2023), заведующий отделом национального каталога Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»

**Недашковский
Игорь
Сергеевич**

Подписи **Контэ А.Ф.** и **Недашковского И.С.** заверяю, учёный секретарь, кандидат сельскохозяйственных наук



**Сивкин
Николай
Викторович**

12.12.2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста». Адрес: 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60. Тел. +7 (4967) 65-11-63
E-mail: alexandreconte@yandex.ru, selection.76@mail.ru, nsivkin@mail.ru.

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 99.0.086.02 по диссертационной работе Абраменко Екатерины Геннадьевны.

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы 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», представленную в объединенный диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации зависит от устойчивого развития отраслей животноводства на основе современных научных исследований. Весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны вносит птицеводство, как основной производитель высококачественных диетических продуктов – яиц и мяса птицы.

Интенсивное развитие птицеводства во многом зависит от разработки и внедрения новых технологий в области инкубации. Большое значение имеет поиск факторов, способствующих повышению качества инкубационных яиц, жизнеспособности эмбриона на различных стадиях онтогенеза, мясной продуктивности цыплят при откорме. Одним из главных факторов является предынкубационная дезинфекция яиц препаратами, обладающими высокими дезинфицирующими свойствами и безвредными для эмбрионов. Не менее важное влияние, по данным многих авторов, на формирование иммунной системы, состояние цыплят, а также их рост и развитие оказывает ранняя подкормка цыплят биологически активными компонентами.

В связи с чем, работа Абраменко Е.Г. по изучению эффективности влияния обработки поверхности яиц разных сроков хранения (до 10 дней) молочной кислотой в сочетании с ранней подкормкой цыплят в выводных шкафах пребиотической кормовой добавкой «ЛактуСупер» на результаты инкубации, жизнеспособность, мясную продуктивность цыплят-бройлеров и экономическую эффективность производства мяса, является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Абраменко Е.Г. состоит в том, что впервые доказана эффективность использования для обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» и кормления полученного суточного молодняка экологически безопасных препаратов отечественного производства на органической основе – 20%-ной молочной кислоты и новой пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер» 0,5% концентрации.

Впервые проведен комплекс исследований и доказано положительное влияние комбинированного воздействия 20%-ного раствора молочной кислоты при обработке яиц разного срока хранения в камере газации мелкодисперсным методом и кормления цыплят непосредственно в выводных лотках методом холодного тумана пребиотическим препаратом «ЛактуСупер» 0,5%-ной концентрации, что способствовало стимуляции онтогенеза зародыша, повышению естественной резистентности полученных цыплят и интенсивности дальнейшего их откорма. Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждена патентом РФ на изобретение: RU 2809377.

Автором четко определены цель и задачи исследований, для решения которых были проведены научно-хозяйственные опыты и производственная проверка в период с 2021 по 2024 гг. в условиях ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

При проведении исследований диссертант использовала общие методы научного познания, такие как обобщение, анализ, сравнение и экспериментальные методы: наблюдение и сопоставление.

Результаты, полученные по итогам проведенных исследований, дополняют теоретические знания, имеющиеся по данным предыдущих научных работ, по анализу конечных результатов от применения комбинированного воздействия различных органических препаратов на стимуляцию развития зародыша, повышение вывода кондиционного суточного молодняка и его качества.

Лж. 255
17.12.2024 г.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные материалы исследований могут быть применены на практике. Разработанный и предложенный производству экономически эффективный и экологически безопасный метод аэрозольной обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» 20%-ным раствором молочной кислоты, позволяет не только качественно продезинфицировать поверхность скорлупы яиц, но и повысить выводимость яиц за счет сохранения и поддержки ослабленного зародыша при длительном хранении яиц до инкубации.

Результаты, полученные по итогам проведенных исследований, прошли апробацию и внедрены в ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 8 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в Scopus/Web of Science, 1 патент РФ на изобретение.

Результаты исследований апробированы на региональных и международных конференциях, представлены на Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень».

Работу завершают 4 вывода и 2 предложения производству по использованию научных положений.

Вместе с тем, отмечая актуальность исследований по теме диссертации, новизну и значимость для науки и практики, следует высказать в качестве пожелания следующее замечание:

1. Положения, выносимые на защиту, звучали бы лучше, если бы они отражали результаты полученных при решении поставленных задач исследований.

В целом, анализ материалов автореферата позволяет сделать заключение, что представленная к защите работа выполнена на хорошем методическом уровне, по актуальности, новизне исследований и практической значимости в полной мере отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, 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.

Дежаткина Светлана Васильевна
432017 г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1
dsw1710@yandex, 8 (8422) 55-95-31
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Зав.кафедрой морфологии и физиологии,
кормления, разведения и частной зоотехнии,
доктор биологических наук,
профессор

Дежаткина
Светлана Васильевна

Наумова Валентина Васильевна
432017 г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1
v.v.naumova@mail.ru, 8(8422)55-95-31
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Доцент кафедры морфологии и физиологии,
кормления, разведения и частной зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Наумова
Валентина Васильевна

03.12.2024 г.

Подписи профессора С.В. Дежаткиной и доцента В.В. Наумовой заверяю:
Начальник управления персоналом и делопроизводства



Н.Н. Аксенова

Отзыв

на автореферат диссертации 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»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Представленный автореферат отражает содержание диссертационной работы, направленной на изучение влияния предынкубационной обработки поверхности скорлупы яиц с различными сроками хранения от одного возрастного стада кур экологически безопасным, более щадящим живой эмбрион, раствором молочной кислоты и дальнейшей постэмбриональной обработки суточных цыплят методом холодного тумана новым пребиотическим раствором препарата «Лакту-Супер» согласно разработанной методике.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений и заключаются в разработке и предложении производству экономически эффективного, экологически безопасного и более щадящего зародыш, метода аэрозольной обработки инкубационных яиц кур мелкодисперсным раствором молочной кислоты, позволяющего не только качественно продезинфицировать поверхность скорлупы яиц, но и повысить выводимость яиц за счет сохранения и поддержки ослабленного зародыша при длительном хранении яйца до инкубации. Последующая обработка суточных цыплят методом холодного тумана раствором «Лакту-Супер» позволяет также поддержать ослабленный организм суточных цыплят, полученных из яйца длительного срока хранения, раньше запустить в нем обменные процессы, выровнять состояние цыплят, их иммунитет до уровня качества цыплят, полученных из яйца нормативных сроков хранения. Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждена патентом РФ на изобретение: RU 2809377.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждена установлением оптимальных доз раствора молочной кислоты для обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» и пребиотической кормовой добавки «Лакту-Супер» для раннего кормления суточных цыплят, составившие соответственно 20 и 0,5% концентрации. Рассчитана экономическая эффективность, совокупная рентабельность по результатам производственной проверки повысилась на 15,34% в опытном варианте по сравнению с базовым.

Результаты, полученные по итогам проведенных исследований, прошли апробацию и внедрены в ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

Р.А. 256
17.12.2024г

По материалам диссертации опубликовано: 8 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 работы - в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования WebofScience или Scopus, 1 патент РФ на изобретение.

Оценивая работу Абраменко Е.Г. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней замечания:

- в тексте часто встречается выражение выращивание бройлера. Правильно говорить – откорм бройлера, а выращивание – это относится для ремонтного молодняка. Это зоотехническая грамотность.

- по какой причине в таблице 18 живая масса бройлера, пришедшего на убой оказалась меньше живой массы бройлеров, которых перед этим взвешивали в 35-дневном возрасте, данные таблицы 12.

В целом, считаю, что диссертация, представленная авторефератом, является завершённой работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 4.2.4. - «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», а ее автор Абраменко Екатерина Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры пищевой инженерии аграрного производства ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Тихонов Сергей Леонидович

02.12.2024 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»

Адрес: 620000, Уральский ФО, Свердловская область,

г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42

Тел. +7 9122769895; E-mail: tihonov75@bk.ru

Подпись

Тихонов С.Л.

Заверяю:

Заместитель начальника

Управления

Сергей Леонидович Тихонов