

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича на тему «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленной в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Результаты инкубации, обеспечивающие получение необходимого количества полноценного жизнеспособного молодняка играют важную роль в достижении максимальных экономических показателей при производстве яиц и мяса птицы. В этой связи изучение эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц является актуальным исследованием.

Автором были изучено влияние экстремальных температур при хранении инкубационных яиц на их качество, эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров; влияние продолжительности хранения инкубационных яиц на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров; разработан режим длительного хранения инкубационных яиц мясных кур и его экономическая эффективность.

Впервые было изучено качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах. Определено влияние экстремальных температур при хранении инкубационных яиц и различной продолжительности хранения на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Предложен режим длительного хранения яиц с применением однократного предынкубационного прогрева, адаптированного к производственным условиям. Получен патент РФ на изобретение RUS № 2685901.

В соответствии с полученными данными автором рекомендовано в целях повышения продуктивности цыплят-бройлеров современных кроссов при хранении яиц до 15 суток рекомендуем использовать однократный прогрев (37,8–38°C) в течение 5 часов. Хранить инкубационные яйца при температуре 14–16°C и относительной влажности 60% в течение всего срока.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в птицеводстве.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Шешениным Д.В. по актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Руководитель центра «Нанотехнологии в сельском хозяйстве»

доктор биол. наук, доцент

Адрес: 460000, г. Оренбург,

ул. 9 Января, д. 29, ФНЦ БСТ РАН

Тел. (3532) 308-170,

Е-mail: sizova.178@yandex.ru

Подпись Сизовой Е.А. заверяю:

Руководитель кадровой службы ФНЦ БСТ РАН  С.А. Александрова

15.04.2020г

Отзыв

на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича «ЭМБРИОНАЛЬНОЕ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЯИЦ», представленной к защите в диссертационный совет Д.006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Для выведения крепкого жизнеспособного молодняка необходимы биологически полноценные яйца. Их можно получить лишь от здоровой птицы, выращенной и содержащейся в условиях, соответствующих зооигиеническим условиям содержания, при полноценном кормлении, наличии правильного полового соотношения самцов и самок в стаде. основополагающими факторами, влияющими на качество инкубационных яиц, являются условия и способы кормления и содержания птиц. Этой важной проблеме и посвящены исследования автора.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема исследований позволяет комплексно изучить заявленную тему.

Результаты исследований показали, что экстремально высокая температура (30–32°C) при хранении яиц в течение 3 и 5 суток способствует снижению показателя единиц Хау, индекса белка, индекса желтка, увеличению потери массы яиц, стимуляции роста и развития эмбрионов, повышая в 16 суток инкубации их среднюю массу, снижению выводимости яиц. Экстремально низкая температура (1–2°C) в течение 3 и 5 суток хранения способствует повышению показателя единиц Хау, индекса белка, уменьшению потери массы яиц, снижению выводимости яиц. Закладка яиц на инкубацию в день снесения снижает выводимость, увеличивает отходы инкубации. При выращивании отмечается снижение сохранности поголовья на 3%.

Однократный инкубационный прогрев с последующим хранением яиц при температуре 14–16°C в течение 15 дней в сравнении с трехкратным прогревом (перед хранением, далее каждые 5 дней) и хранением яиц при температуре 12–13°C снижает себестоимость суточных цыплят.

В целом диссертационная работа, выполненная Шешениным Д.В., представляет собой цельное завершенное исследование, реализация разработок которого дает возможность снизить затраты на выращивание бройлеров.

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертация Шешенина Дмитрия Викторовича «ЭМБРИОНАЛЬНОЕ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЯИЦ», по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», имеет существенное значение для дальнейшего развития отрасли птицеводства, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник ФГБНУ Всероссийский НИВИПФиТ, профессор, доктор ветеринарных наук
394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова д. 1146

E-mail: vnivipat@mail.ru

Подпись Паршина П.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии,

кандидат биологических наук, доцент

Ермакова Татьяна Игоревна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича «ЭМБРИОНАЛЬНОЕ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЯИЦ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Важную роль в достижении максимальных экономических показателей при производстве яиц и мяса птицы играют результаты инкубации, обеспечивающие получение необходимого количества полноценного жизнеспособного молодняка. Вследствие динамичности рыночного спроса на суточный молодняк, а также для комплектования промышленного стада за короткий период необходимо иметь крупномасштабные промышленные инкубатории и достаточное количество инкубационных яиц. Однако на практике такие условия не всегда выполнимы. В связи с изложенным выше исследование эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц является актуальным.

Автором впервые было выяснено качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах. Определено влияние экстремальных температур при хранении инкубационных яиц и различной продолжительности хранения на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Получен патент РФ на изобретение RUS № 2685901 от 23.04.2019 г.. В работе даны рекомендации по длительному хранению инкубационных яиц. Результаты исследований вошли в «Руководство по технологии хранения инкубационных яиц сельскохозяйственной птицы» ВНИТИП (г. Сергиев Посад, 2020). Достоверность результатов подтверждается количеством материала исследований, использованием современных методов исследований, сертифицированного оборудования и применением статистической обработки данных. Результаты изысканий были апробированы на Всероссийской конференции молодых ученых и аспирантов по птицеводству (г. Сергиев Посад, ВНИТИП, 2002 г.); на курсах повышения квалификации специалистов птицеводческих хозяйств в ФНЦ «ВНИТИП» РАН, 2018 г.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, опубликовано 7 печатных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получен один патент РФ на изобретение. Данная статистика говорит о доскональности и всесторонности проведенных исследований.

В процессе ознакомления с авторефератом диссертационной работы возник вопрос.

✓ Способна ли повысить Хау и конечную выводимость физиологически полноценного молодняка предынкубационная натальная дезинфекционная обработка? Благодарим за ответ.

Однако возникший вопрос не снижает ценность проделанных экспериментов, а сформулированные выводы и рекомендации производству соответствуют полученным в экспериментах результатам.

В целом диссертационная работа Шешенина Дмитрия Владимировича выполнена на современном научно-методическом уровне и представляет законченную научно-исследовательскую работу, отвечающую требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры анатомии
и физиологии животных, докт. вет. наук,
Академия биоресурсов и
природопользования
ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный
университет
имени В.И.Вернадского»

Бесса Владиславовна Криштофорова

Доцент кафедры хирургии и акушерства,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Академия биоресурсов
и природопользования
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И.Вернадского»

Роман Александрович Филонов

295492, Республика Крым,
г. Симферополь, п. Аграрное
тел.: (3652) 26-37-52,
e-mail: rectorat@abip-cfu.crimea-ru.com

Подписи Б.В. Криштофоровой и Р.А. Филонова заверяю.

Директор Академии биоресурсов и
природопользования
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И.Вернадского»



В. В. Лемещенко

17 апреля 2020 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича на тему:
«ЭМБРИОНАЛЬНОЕ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЯИЦ»,
представленной в диссертационный совет Д 006.006.01
при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении
Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и
технологический институт птицеводства»
Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН),
по адресу: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад,
ул. Птицеградская, д. 10, тел/факс 8(496) 551-21-38,
E-mail: dissovet@vnitip.ru,
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.10 - «частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства». Защита состоится 21.05.2020г.

Актуальность. Изучение эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц является одним из перспективных направлений в отрасли птицеводства. В связи с этим работа, выполненная Шешениным Дмитрием Викторовичем на тему: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», является актуальной.

Задачи поставленные в работе полностью соответствуют цели исследования.

Научная новизна заключается в том, что впервые было изучено качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах.

Практическая и теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные данные расширяют представления о влиянии экстремально высоких и низких температур, а также продолжительности хранения яиц мясных кур на их инкубационные показатели, эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров.

Связь темы диссертации с планом научных работ: диссертационная работа выполнена в соответствии тематическим планом НИР «Биологические и методические основы, технологических процессов инкубации яиц и эффективных систем инкубаторов», разрабатываемой отделом инкубации ВНИТИП в 2000г. (№ гос. регистрации 01980008813) на яйцах мясных кур и цыплятах-бройлерах кросса «Конкурент-2».

Степень достоверности подтверждается большим численным материалом. Результаты исследований доложены на конференциях разного уровня и имеют широкую географию. Основное содержание диссертации и результаты научных исследований изложены в 7 научных работах, в том числе

2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получен один патент РФ на изобретение.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Шенениным Дмитрием Викторовичем по актуальности избранной темы, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям, П.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Доцент кафедры
«Зоотехния и технологии переработки
продуктов животноводства»
к.с.-х. наук, доцент.

Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,
Институт ПБиВМ
ул. Е. Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича на тему: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.10

Инкубация, являясь основой птицеводства, вместе с тем охватывает все его грани. И поэтому представляет особый интерес с точки зрения поиска путей дальнейшего совершенствования эффективности производства продукции птицеводства на современном этапе его развития. Способы хранения инкубационных яиц оказывают непосредственное влияние на их качество, изменения которых коррелируют с эмбриональным и постэмбриональным развитием. Актуальным направлением исследований является изучение способов пролонгированного хранения яиц, минимизирующих изменение их морфо-биохимического состава, и, как следствие, сохранение жизнеспособности эмбрионов во время инкубации и молодняка в постнатальном развитии.

Автором данного исследования изучено влияние температурных условий и продолжительности хранения на качество инкубационных яиц, эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Материал исследований представляет большой научный интерес для инкубации, как одной из составных частей науки птицеводства. Особенно хотелось бы отметить полученные данные влияния экстремальных температур хранения яиц на эмбриональное развитие. Новизна исследований и их результатов подтверждена патентом РФ на изобретение. Совершенно согласны с автором, что полученные результаты являются предпосылкой дальнейшего изучения и разработки способов пролонгированного хранения инкубационных яиц сельскохозяйственной птицы разных видов и направлений продуктивности.

┌ Вместе с тем к работе имеется ряд замечаний и пожеланий.

В отношении приведенных данных таблицы 7 (с.11) – что больше повлияло в группах 1-6 на выводимость яиц – температура хранения или срок хранения? Почему исследуемые факторы в большей степени сказались на категории отходов инкубации «кровавое кольцо яйца» и «задохлики»?

Просим пояснить, почему в опыте 4 согласно его схеме (табл. 4, с. 8) контролем была выбрана группа, где проводился предварительный прогрев яиц, а не группа 3, в которой изучаемый фактор отсутствовал? Логично было бы контролем быть группе 3.

Как автор может объяснить бóльшую по сравнению с контрольными группами потерю массы яиц групп 5, 6 и 7, хотя температура при хранении яиц в этих группах значительно ниже (табл.6, с.10).

Чем можно объяснить увеличение усушки яиц при хранении с 10 (гр. 4) до 12 (гр. 5) суток и сохранение ее практически на том же уровне при

хранении с 12 до 15 (гр. 6) суток (рис. 6)? Температура хранения в этих трех группах одинаковая.

Сделанные замечания не снижают ценности проведенных исследований и не отражаются на положительной оценке в целом.

Считаем, что диссертация соответствует всем необходимым требованиям, изложенным в п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а Дмитрий Викторович заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10.

Директор, ведущий научный сотрудник
отдела селекции, генетики и биотехнологии
сельскохозяйственной птицы,
кандидат с.-х. наук



Дымков Андрей Борисович

Ведущий научный сотрудник
отдела селекции, генетики и биотехнологии
сельскохозяйственной птицы,
кандидат с.-х. наук

Колокольникова Татьяна Николаевна

20.04.2020 г.

Адрес:

644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.

E-mail: sibniip@mail.ru

Тел. (381-2)-937-272



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)**

Рязанский проспект, д. 24, корпус 1, Москва, 109428

Тел./факс (495) 970-03-69. E-mail: admin@viev.ru

ОКПО 00496165, ОГРН 1037700258870, ИНН/КПП 7721017821/772101001

от 27.04.2020 № 463/22
На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д 006.006.01
при ФГБНУ Федеральный
научный центр «Всероссийский
научно-исследовательский и
технологический институт
птицеводства»

**Отзыв на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия
Викторовича, представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по теме:
«Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят
бройлеров в зависимости от условий хранения яиц» по
специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства**

Вариабельность прединкубационного режима хранения яиц, а также инкубация яиц, полученных от разновозрастных родительских и прародительских стад с различным уровнем сероконверсии, лимитируют не только результаты воспроизводства кур мясного направления продуктивности, но и продуктивные показатели роста цыплят-бройлеров и в целом рентабельность предприятия.

Диссертационные исследования актуальны птицеводческим предприятиям для обеспечения ритмичного комплектования

крупномасштабных промышленных инкубаториев за короткий период времени.

Автором проведено исследование по изучению эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц.

Научная новизна исследований заключается в разработке режима длительного хранения яиц с применением однократного прединкубационного прогрева, адаптированного к производственным условиям, а также в анализе факторов, влияющих на постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров, а именно:

- экстремально высокой температуры (30–32°C) при хранении инкубационных яиц в течение 3 и 5 суток;

- экстремально низкой температуры (1–2°C) в течение 3 и 5 суток при хранении инкубационных яиц;

- вариативности сроков хранения инкубационного яйца от 3 до 15 дней при различных температурных режимах;

- прединкубационного прогрева инкубационного яйца при температуре 37,8–38°C в различных временных режимах.

Автором предложен режим однократного прединкубационного прогрева (5 часов при температуре 37,8–38°C) перед хранением яиц в течение 15 суток, способствующий повышению выводимости яиц на 5,6%, снижению ранней эмбриональной смертности и отходов инкубации в первую неделю на 2,21%, повышению средней живой массы в предубойном возрасте на 4,61% и сохранности поголовья на 8,6%. Кроме того, этот способ позволяет снизить трудозатраты, уменьшить расход электроэнергии, газа и воды для разогрева инкубационного шкафа во время прогрева яиц.

Большинство российских птицеводческих предприятий, содержащих родительские формы кроссов и линий, имеют высокие показатели производства инкубационного яйца, поэтому потребность в их хранении минимальна и не превышает 7 дней. В этой связи работа наиболее актуальна для племенных предприятий, занятых разведением и селекцией прародительских и исходных линий, редких генетически ценных пород, а также фермерских хозяйств, производящих яйцо в небольшом количестве, и, следовательно, требующего длительного хранения, чтобы накопить достаточное количество яйца для дальнейшей инкубации.

В целом, согласно автореферату, представленная диссертация может быть квалифицирована, как законченная научно-исследовательская работа. Представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 7 работ, 2 из которых опубликованы в научных журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ. Получен патент РФ на изобретение RUS № 2685901 от 23.04.2019 г.

Диссертационная работа представляет научный интерес, имеет практическую значимость, соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шешенин Дмитрий Викторович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник
лаборатории эпизоотологии
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
д-р ветеринарн. наук



Алексей Михайлович Гулюкин

Подпись главного научного сотрудника лаборатории эпизоотологии
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, доктора ветеринарных наук
Гулюкина Алексея Михайловича заверяю

Учёный секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
канд. биол. наук
24 апреля 2020 г.



Юрий Геннадьевич Исаев

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р.
Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН),
109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, корп.1. тел. 8-495-970-03-69,
e-mail: admin@viev.ru

ОТЗЫВ

на автореферат Шешенина Дмитрия Викторовича «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Важную роль в достижении максимальных экономических показателей при производстве яиц и мяса птицы играют результаты инкубации, обеспечивающие получение необходимого количества полноценного жизнеспособного молодняка. Вследствие динамичности рыночного спроса на суточный молодняк, а также для комплектования промышленного стада за короткий период необходимо иметь крупномасштабные промышленные инкубатории и достаточное количество инкубационных яиц. Однако на практике такие условия далеко не всегда выполнимы [Л.Ф. Дядичкина и др., 2015].

В настоящее время товарные хозяйства ряда субъектов Российской Федерации из-за нехватки инкубационных яиц продолжают ввозить их из-за рубежа, затрачивая при этом большие финансовые ресурсы и рискуя своим ветеринарным благополучием [В.И. Фисинин, 2019].

Для вывода крупных одновозрастных партий цыплят, при сборе инкубационных яиц от небольшой группы племенной птицы нередко возникает необходимость их хранения [А.А. Зотов и др., 2018].

Научная новизна диссертации Д.В. Шешенина заключается в том, что разработан и применен впервые было изучено качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах. Определено влияние экстремальных температур при хранении инкубационных яиц и различной продолжительности хранения на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Предложен режим длительного хранения яиц с применением однократного предынкубационного прогрева, адаптированного к производственным условиям.

Практическая значимость проведенных Дмитрием Викторовичем исследований состоит в полученных данных расширяют представления о влиянии экстремально высоких и низких температур, а также продолжительности хранения яиц мясных кур на их инкубационные показатели, эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. В работе даны рекомендации по длительному хранению инкубационных яиц. Результаты исследований вошли в «Руководство по технологии хранения инкубационных яиц сельскохозяйственной птицы» ВНИТИП.

Содержание диссертации отражено в 8 опубликованных работах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 – Патент РФ на изобретение. Основные положения работы доложены и получили положительную оценку на региональных и международных научно-практических конференциях. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность.

Но хотелось бы в работе уточнить некоторые моменты:

1. Кто ранее из известных зарубежных и российских ученых занимался этой проблемой?
2. В автореферате в списке опубликованных работ по теме диссертации указано 8 статей,
- 3 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 – Патент

РФ на изобретение. В разделе «Публикации результатов исследований» отмечено, что данные опубликованы в 7 научных работ, в том числе 2 в рецензируемых изданиях,

Считаем, что диссертационная работа Д.В. Шешенина «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц» является завершённой научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 14 Положения ВАК Министерства науки и высшего образования РФ о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научным специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ермолова Евгения Михайловна
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, кафедры кормления,
гигиены животных, технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Е.М. Ермолова

457100, г. Троицк Челябинской области
Ул. Гагарина – 13 ФГБОУ ВО «Южно-
Уральский государственный аграрный
университет»
тел.: 8 (35163) 2-00-10
e-mail: tvi_t@mail.ru

Дата: 24 апреля 2020 г.



Начальник отдела кадров
_____ Е.Н. Кузнецова
_____ 20 ____ года
М.П.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.006.01, действующего на базе ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Работа, выполненная Шешениным Дмитрием Викторовичем, является актуальной, поскольку органично входит в одно из значимых направлений исследований, связанных с выяснением и анализом технологии хранения яиц цыплят-бройлеров при различных температурных воздействиях, которая влияет на результат инкубации и дальнейшее выращивание молодняка.

Отметим, что все задачи, поставленные автором на разрешение, выполнены. Работа представляет собой комплексное завершённое исследование, которое было выполнено методически правильно, с применением современных и общепризнанных методов исследований. В полученных результатах есть научная новизна:

- впервые было изучено качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах;
- определено влияние температурного режима на эмбриональное и постэмбриональное развитие;
- предложен режим длительного хранения яиц с применением однократного предынкубационного прогрева, адаптированного к производственным условиям.

Результаты исследований эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Выводы и практические предложения производству вытекают непосредственно из собственных экспериментальных исследований автора.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК, и индексируемых ведущими

базами данных. Работа прошла апробацию на всероссийских конференциях. Получен патент на изобретение.

Выполненная работа Шешениным Дмитрием Владимировичем по теме: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор – присуждения искомой ученой степени по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Временно исполняющий
обязанности ректора,
доктор ветеринарных наук



Морозов Виталий Юрьевич

Доцент кафедры
крупного животноводства,
кандидат ветеринарных наук,

Колесников Роман Олегович

Доцент кафедры
крупного животноводства,
кандидат ветеринарных наук,

Черников Алексей Николаевич

30 апреля 2020 г.

Контактная информация:

Петербургское шоссе, д. 2, лит. А
город Пушкин, Санкт-Петербург, 196601
Тел/факс (812) 470-04-22
E-mail: agro@spbgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ШЕШЕНИНА ДМИТРИЯ ВИКТОРОВИЧА

на тему: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Технология искусственной инкубации яиц сельскохозяйственной птицы изменяется и совершенствуется наряду с изменениями, которые претерпевает и сама птица. Вместе с тем результативность искусственного выведения ниже по сравнению с естественной, что связано с несоответствием технологии инкубации и биологии в последние дни эмбриогенеза. Для стимуляции эмбрионального развития кур предлагаются разные способы воздействия факторами внешней среды, которые, как показывает практика, не все приемлемы в производственных условиях.

Целью проведенных исследований является изучение эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц.

Результаты проведенных исследований в значительной степени дополняют и расширяют сведения о способах стимуляции развития эмбрионов кур, повышения их иммунного статуса. Полученные сведения могут быть использованы при инкубации яиц, как в крупных, так и мелких птицеводческих предприятиях, а также в фермерских и подсобных хозяйствах при выборе технологии режима инкубации. Данные диссертационной работы имеют значение в изучении морфологии птиц и могут быть использованы при написании учебников, учебных пособий и руководств по морфологии птиц, в учебном процессе.

Выводы и предложения, сделанные по результатам исследований, хорошо аргументированы, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику промышленного птицеводства.

Считаем, что по актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Шешенина Дмитрия Викторовича отвечает требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор

Карамеев Сергей Владимирович

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шешенина Дмитрия Викторовича «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Условия хранения инкубационных яиц в период от их снесения до закладки в инкубатор, а также длительность этого периода оказывают большое влияние на жизнеспособность зародышей, качество выведенного молодняка и его последующую продуктивность. В связи с этим изучение эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц является актуальной задачей.

Работа проводилась в экспериментальной инкубатории ФНЦ «ВНИТИП» РАН, в инкубатории и виварии СГЦ «Загорское ЭПХ» на инкубационных яйцах и цыплятах-бройлерах кросса «Конкурент-2» и «Кобб-500». Производственную проверку проводили в СГЦ «Загорское ЭПХ» Московской области в 2018 г. на инкубационных яйцах и цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500».

Достоверность и новизна результатов исследований не вызывает сомнений. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и имеют научную и практическую значимость. В работе изучалось качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах. Определено влияние экстремальных температур при хранении инкубационных яиц и различной продолжительности хранения на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Установлено, что однократный предынкубационный прогрев (5 часов при температуре 37,8–38°C) перед хранением яиц, а также хранение инкубационных яиц при температуре 14–16°C и относительной влажности 60% позволяет улучшить результаты инкубации яиц.

В целом диссертационное исследование Шешенина Дмитрия Викторовича является законченной научно-квалификационной работой. Учитывая актуальность, научную новизну, значимость результатов исследований для науки и практики, обоснованность выводов и практических рекомендаций, диссертация соответствует критериям, установленным в п. 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Шешенин Дмитрий Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Иванова Ольга Валерьевна,
660049, г. Красноярск, пр. Мира, д. 66, а/я 25524
<http://niizh.krasn.ru>. Тел. (391)-227-15-89, E-mail: o.v.ivanova@bk.ru
Директор Красноярского научно-исследовательского
института животноводства – обособленного
подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (КрасНИИЖ),
д-р с.-х. наук (06.02.10), профессор РАН

 О.В. Иванова

Подпись Ивановой О.В. заверяю:
специалист по кадрам КрасНИИЖ



 И.В. Еремина

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», 66036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, тел. 8(391)243-45-12, fic@ksc.krasn.ru, <http://ksc.krasn.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шешенина Дмитрия Викторовича**: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Для заполнения технологических площадок молодняком птиц и выхода на заданные производственные мощности крупных птицекомплексов возникает необходимость хранения инкубационных яиц от небольшой группы племенной птицы. Поэтому условия, в которых они находятся от снесения до закладки в инкубатор, а также длительность этого периода оказывают существенное влияние на жизнеспособность и качество полученного молодняка, а также его последующую продуктивность. Поэтому изучение эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц является актуальным вопросом, от которого напрямую зависит рентабельность предприятий.

Автором впервые было изучено качество инкубационных яиц мясных кур, хранившихся при экстремальных температурах. Определено влияние экстремальных температур при хранении инкубационных яиц и различной продолжительности хранения на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Предложен режим длительного хранения яиц с применением однократного прогрева яиц перед инкубированием, подтвержденный патентом РФ на изобретение.

Автореферат написан стандартным научным стилем, включает все обязательные для освещения разделы.

Основные материалы диссертации были широко апробированы автором на международных конференциях и опубликованы в 7 научных работах, в том числе 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Считаем, что диссертация Шешенина Дмитрия Викторовича «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, по объему, степени достоверности результатов исследования, научной новизне, практической значимости, изложению и оформлению представляет собой

законченную научно-квалификационную работу на актуальную тему и соответствует критериям, указанным в п. II Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Анисько Роман Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», Тел.: (8·4722) 39·24·67 служ., +7·950·71·50·126 моб.

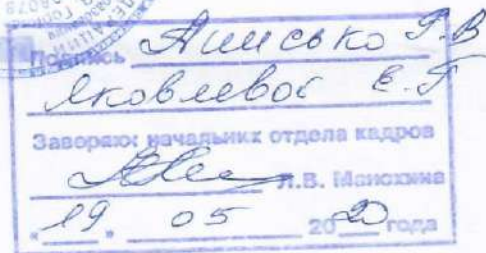


Анисько Р.В.

Яковлева Елена Григорьевна – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры морфологии и физиологии ФГОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина». Адрес: 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский ул. Вавилова,1. 39-22-62-факс, info@bsaa.edu.ru. Тел.: раб. (4722) 39•24•60; E-mail: vneg@mail.ru



Яковлева Е.Г.



Отзыв
на автореферат Шешенина Дмитрия Викторовича
«Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц» представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность работы Шешенина Д.В. вытекает из необходимости получения максимального количества полноценного жизнеспособного молодняка после инкубации яиц, для повышения производства высококачественного и дешевого мяса птицы для населения.

Изучение эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий и продолжительности хранения инкубационных яиц дает возможность прогнозировать результаты инкубации и выращивания птицы для выбора наиболее оптимальной технологии.

Сделанные автором выводы и предложения полностью обоснованы проведенными исследованиями. Шешенин Д.В. установил, что для повышения выводимости яиц, снижения ранней эмбриональной смертности и отходов инкубации, повышения средней живой массы в преддубойном возрасте и сохранности поголовья необходимо проводить однократный прединкубационный прогрев с последующим хранением яиц при температуре 14–16 °С.

Все это дополняется результатами экономических расчетов, которые показывают снижение себестоимости суточных цыплят и 1 кг живой массы птицы в преддубойном возрасте.

Диссертация Шешенина Д.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой предложены новые решения проблемы инкубации яиц и результатов выращивания цыплят-бройлеров. Результаты проведенной соискателем работы найдут свое применение у сельхозпредприятий, занимающихся производством яиц для племенных и товарных ферм по выращиванию бройлеров. Теоретическая часть исследований может быть использована в обучении и повышении квалификации обучающихся соответствующих специальностей.

При изучении автореферата возникли следующие вопросы.

1. Установка для прогрева яиц — это новое оборудование, которое необходимо приобретать или широко используемое?
2. Насколько широко распространено хранение яиц перед инкубацией в течении 15 дней?

Считаю, что представленная к защите работа Шешенина Д.В. отвечает требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (от 24.09.13 № 842) предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Корсаков Константин Вячеславович
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» 410012,
г. Саратов, Театральная площадь 1.
Тел. 89053848832
E-mail: korsakovkonstantin@gmail.com
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура»

Подпись Корсакова К.В. заверяю
Ученый секретарь ученого совета университета

