

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной  
деятельности

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»,

доктор биологических наук, доцент

Чудов Иван Владимирович

«24» октября 2020 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Шешенина Дмитрия Викторовича на тему: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ ФНС «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы.** Решение проблемы продовольственной безопасности страны обуславливает дальнейшую интенсификацию птицеводства на основе внедрения инновационных технологий для повышения рентабельности и конкурентоспособности отрасли.

В условиях современных интенсивных технологий для обеспечения производства необходимым количеством жизнеспособного молодняка необходимо иметь достаточное количество инкубационных яиц. Однако на практике такие условия далеко не всегда выполнимы, поэтому нередко возникает необходимость их хранения. Условия, в которых они находятся от снесения до закладки в инкубатор и длительность этого периода оказывают большое влияние на жизнеспособность зародышей, качество выведенного молодняка и его последующую продуктивность.

В связи с этим, диссертационная работа Шешенина Д.В., посвященная

изучению эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц, является актуальной, имеющей как научную, так и практическую значимость.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, основаны на собственных комплексных исследованиях автора и научных публикациях других ученых по данному направлению. Корректно обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи научных исследований. Должным образом спланированы эксперименты, применены современные приемы обработки и анализа данных опытов. Цели и задачи диссертации адекватны наименованию темы. Выводы и рекомендации производству вытекают из данных научно-хозяйственных опытов, результатов лабораторных исследований и представляют интерес для совершенствования технологии хранения инкубационных яиц кур мясных кроссов.

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность экспериментальных данных научных положений и выводов не вызывает сомнений. Исследования выполнены методически грамотно, с использованием современных методик и оборудования. Цифровой материал, полученный диссертантом в экспериментах, подвергнут статистической обработке, всесторонне обсужден. Проведены производственные испытания разработанного режима длительного хранения инкубационных яиц мясных кур.

**Новизна научных положений, выводов и предложений.** Впервые определено влияние условий хранения инкубационных яиц мясных кур на их качество, эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров. Установлено, что хранение яиц до инкубации при экстремально высоких и низких температурах снизило выводимость яиц, но не оказало достоверного воздействия на продуктивность цыплят-бройлеров в постнатальном онтогенезе. Предложен адаптированный к производственным условиям



режим длительного хранения инкубационных яиц. Получен патент РФ на изобретение RUS № 2685901 от 23.04.2019 г.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Проведенные диссертантом исследования расширяют и дополняют имеющиеся данные по рассматриваемой им проблеме в зоотехнической науке и практике. Они найдут широкое применение во многих товарных и племенных специализированных птицеводческих хозяйствах. Полученные результаты свидетельствуют о возможности хранения инкубационных яиц мясных кур при экстремальных температурах и дают возможность более точно спрогнозировать результаты инкубации и продуктивность птицы в возрасте убоя. В случаях необходимости длительного хранения инкубационных яиц, таких как вывод крупных одновозрастных партий цыплят или сбор яиц от небольшой группы племенной птицы предложен режим хранения с однократным прогревом, который позволит птицеводческим предприятиям снизить себестоимость суточных цыплят. Результаты исследований вошли в «Руководство по технологии хранения инкубационных яиц сельскохозяйственной птицы» ВНИТИП (Сергиев Посад, 2020).

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Диссертационная работа изложена на 118 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, производственная проверка, заключение, предложение производству, список литературы (включает 137 источников, в том числе 43 зарубежных), 2 приложения. Работа иллюстрирована 40 таблицами, 4 рисунками.

Диссертационная работа написана хорошим языком, легко читается.

В разделе «Введение» диссертант обосновывает актуальность проблемы, необходимость проведения научных исследований, формирует цель и задачи работы, а также определяет основные положения, которые

выносятся на защиту.

Раздел «Обзор литературы» включает 3 подраздела, в которых автор творчески проанализировал и обобщил научно-практические данные об изменениях, происходящих в яйце в процессе хранения, режимах хранения инкубационных яиц и их влиянии на эмбриональное и постэмбриональное развитие птицы.

В разделе «Материал и методы исследований» подробно описаны условия, место и схемы проведения опытов и производственной проверки.

В разделе «Результаты исследований» изложены материалы, полученные, соискателем в ходе проведения четырех опытов и включает соответственно 4 подраздела. В подразделах 1 и 2 автор приводит результаты опытов по изучению влияния экстремально высоких и низких температур во время хранения инкубационных яиц мясных кур кроссов «Конкурент-2» и «Кобб-500» на их качество, результаты инкубации и дальнейшее выращивание цыплят-бройлеров. Глубокий анализ полученных данных позволил диссертанту сделать вывод о том, что подобные условия хранения яиц до инкубации снижают их выводимость, но не оказывают достоверного воздействия на продуктивность цыплят-бройлеров в постнатальном онтогенезе.

В подразделе 3 изложены результаты опыта, проведенного с целью изучения влияния различной продолжительности хранения инкубационных яиц мясных кур на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров кросса «Конкурент-2». По результатам опыта автором было установлено, что увеличение продолжительности хранения яиц отрицательно сказывается как на результатах инкубации, так и на зоотехнических показателях цыплят-бройлеров в возрасте убоя.

В подразделе 4 автор приводит результаты опыта по разработке адаптированного к производственным условиям режима хранения инкубационных яиц в течение 15 дней, по результатам которых приходит к выводу, что для сдерживания снижения инкубационных качеств яиц



необходимо использовать однократный предынкубационный прогрев при температуре 37,8–38°C, экспозицией 5 часов с дальнейшим хранением при температуре 14–16°C. В разделе «Производственная проверка» приведен расчёт экономической эффективности разработанного режима длительного хранения инкубационных яиц мясных кур с однократным прогревом.

Детальный анализ результатов исследований, включая производственную проверку, свидетельствует об убедительности полученных данных, что позволило автору сделать правомерные выводы, которые соответствуют содержанию диссертации, и дать рекомендации производству.

Результаты исследований нашли полное отражение в семи научных работах, в том числе 3 из них опубликованы в рецензируемых журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также получен патент на изобретение.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Не указан возраст родительского стада кур, на яйцах, которых проводились исследования.
2. Желательно было изучить изменения качества яиц при длительном хранении.
3. Не понятно, почему при хранении яиц кросса Кобб 500 изучали только влияние экстремальных температур на результаты инкубации и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров?
4. Целесообразно было бы во 2 опыте изучить и интерьерные показатели цыплят в суточном, 5-ти, и 10-ти дневном возрасте.
5. Необходимо указать причины падежа цыплят, выведенных из инкубационных яиц при длительном хранении.

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности представленной работы. Автором проведен большой объем исследований, получен новый экспериментальный материал, имеющий высокую практическую значимость.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шешенина Дмитрия Викторовича на тему: «Эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров в зависимости от условий хранения яиц» по актуальности, практической значимости и научной новизне отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв на диссертацию Шешенина Дмитрия Викторовича обсужден и одобрен на заседании кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ протокол № 9 от 24.04.2020 года.

Заведующий кафедрой пчеловодства,  
частной зоотехнии и разведения  
животных, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент

Валитов Фарит  
Равилович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34  
ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет"  
Тел: +7 (347) 228-08-98. E-mail: [valitov@fasnet.ru](mailto:valitov@fasnet.ru)

