

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия
ветеринарной медицины и
биотехнологии - МВА имени
К.И.Скрябина», доктор ветеринарных
наук, профессор, академик Российской
академии наук

Ф.И. Василевич
« 04 » 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Ташкиной Анны Анатольевны на тему: «Морфофизические качества яиц мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода цыплят», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Важным условием дальнейшего динамичного развития промышленного птицеводства России является повышение конкурентоспособности отрасли на основе внедрения инновационных технологий для повышения рентабельности производства и продовольственной безопасности страны.

Поэтому в современных условиях большое значение приобретает совершенствование технологических приемов, направленных на повышение синхронизации и вывода кондиционных цыплят, их вывода, а также повышение резистентности молодняка.

Методы синхронизации вывода позволяют сузить «окно» вывода, сделать его дружным, повысить выводимость яиц и вывод молодняка.

Поэтому, диссертационная работа Ташкиной А.А., посвящённая разработке эффективных путей синхронизации вывода цыплят, актуальна и имеет важное научно-практическое значение.

Научная новизна исследований данной работы заключается в том, что впервые изучено влияние комплекса морфофизических показателей качества яиц современных мясных кроссов кур на синхронность и продолжительность вывода цыплят. Разработаны методы, позволяющие синхронизировать вывод цыплят мясных кроссов (сократить «окно» вывода) при их одноразовой выборке в зависимости от морфофизических показателей качества яиц, сроков их хранения и возраста птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена тем, что основные положения диссертации углубляют теоретическую основу исследования проблемы синхронизации вывода цыплят, а также

детализирует методические подходы к исследованию эффективности способов их применения.

Практическая значимость исследований состоит в том, что внедрение вышеуказанных методов позволяет повысить выводимость яиц и в целом эффективность работы птицеводческих предприятий.

Результаты диссертационного исследования апробированы и внедрены в технологию инкубации яиц в ОАО «Птицефабрика Ударник» Выборгского района Ленинградской области.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

Методологической основой исследований явились научные разработки отечественных и зарубежных авторов по изучению влияния качества яиц на продолжительность вывода цыплят. В ходе выполнения работы использовались современные методы и приборы для оценки качества яиц и современный инкубатор (Pas Reform).

При этом были использованы современные методы анализа и расчётов. Полученные экспериментальные данные подверглись компьютерной обработки и методам вариационной статистики.

Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала, а также использования современного комплекса зоогигиенических, зоотехнических, морфофизических и др. исследований.

Выводы по диссертации научно обоснованы и являются ответом на поставленные задачи.

Результаты диссертационной работы представлены и доложены на: всероссийском семинаре-школе молодых ученых ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (Санкт-Петербург, 2013 г.), расширенном заседании кафедры птицеводства и мелкого животноводства СПбГАУ (Санкт-Петербург, Пушкин, 2018 г.).

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе четыре в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, которые отражают основное содержание диссертации.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления. Диссертационная работа изложена на 117 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждений, заключения, предложений производству, списка литературы, включающего 183 источника, в том числе 72 зарубежных. Работа иллюстрирована 42 таблицами, 21 рисунком.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, раскрывает новизну, значимость исследований и формулирует основные положения диссертации, вынесенные на защиту.

В главе 2 «Материал и методика исследований» описаны условия проведения экспериментов, приведена общая схема исследований и показатели, учитываемые при выполнении опытов.

Экспериментальная часть работы (глава 3) представлена пятью этапами исследований. На первом этапе автор дал оценку морфофизических показателей качества яиц кроссов «Cobb 500», «Ross 308», «Hubbard F-15» и установил, что на массу яиц влияет и кросс птицы.

Дальнейшими исследованиями установлено, что при одинаковом возрасте птицы (разница 1 неделя) яйца кур кросса «Cobb 500» (31 нед.) по сравнению с кроссом «Hubbard F-15» (30 нед.) имели на 2,42 г достоверно ($P>0,99$) большую массу и толщину скорлупы (УД 26,4 мкм против 33,2). Форма яиц с возрастом птицы практически не изменялась и была незначительно связана с их массой. Крупные яйца (70,33 г) обычно менее округлые, т.е. имеют меньший индекс формы (76,2%). В старшем возрасте кур, масса яиц кросса «Cobb 500» была на 3,82 г выше, чем кросса «Ross 308». В молодом возрасте («Hubbard F-15» 30 нед.) ППФ составлял 19,5, т.е. яйца содержали много плотного белка. С увеличением возраста кур (с 30 нед. до 54 нед.) показатель плотности фракций белка повышался.

Таким образом, установлена высокая изменчивость качества яиц, полученных от разновозрастных кур различных кроссов по большинству показателей, что предположительно могло сказаться на синхронности вывода.

Возрастная динамика качественных показателей инкубационных яиц кросса «Cobb 500» в наибольшей степени выражена по массе (57,6 г - 31 нед., 70,3 г - 52 нед.), ППФ (21,5-30,0), плотности (1,074-1,066 г/см³), массе желтка (17,2-23,7 г), соотношению белок/желток (1,96-1,65), в меньшей степени – по упругой деформации и индексу формы.

При объединении яиц от трех возрастов кур (31,37 и 52 нед.) в одну закладку значительно возрастает изменчивость показателей их качества, особенно по массе, ППФ, отношению белок/желток, индексам белка и желтка.

С возрастом кур увеличивается продолжительность инкубационного периода на 4-6 часов и растягиваются сроки вывода; у кросса «Hubbard F-15» и «Cobb 500» на 10 и 7 часов; при небольшой разнице в возрасте (11 нед. – кросс «Ross 308») «окно» вывода не изменяется.

На продолжительность и «окно» вывода существенно влияют сроки хранения яиц; у длительно хранившихся яиц (более 11 сут) вывод начинается раньше на 5-6 часов, но заканчивается позже на 6 часов, при этом «окно» вывода увеличивается до 42 часов и вывод цыплят резко снижается.

Производственная проверка, проведенная на большом материале, подтверждают результаты научно-хозяйственных опытов. Благодаря синхронизации вывода, от одной закладки (115200 шт. яиц) можно получить дополнительно 3111 цыплят. При стоимости одного цыпленка 50 руб. экономический эффект составит 155550 рублей.

Выводы и предложения производству полностью вытекают из результатов проведенных исследований и подтверждаются производственной проверкой.

На основании проведенных исследований даны научно-обоснованные предложения производству.

Полученные А.А. Ташкиной экспериментальные данные, выводы и предложения, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

В целом оценивая диссертационную работу Ташкиной Анны Анатольевны положительно, следует отметить имеющиеся в ней неясные моменты и замечания:

1. Автор не представил конкретные данные по условиям хранения яиц, которые оказывают значительное влияние на их инкубационное качество (Б.Ф. Бессарабов, 2006; И.Ф. Дядичкина, 2010, 2015; И.И. Кошиш, 2014 и др.)
2. Непонятно, каким прибором проводились измерения температуры скорлупы яиц, а также в работе нет данных по этому показателю (с.53-54).
3. Автор не указал степень достоверности между группами по выводу цыплят (табл. 16, 22, 33, 42 и др.).
4. На наш взгляд, в работе (табл. 21) не совсем корректно указано название таблицы - «Оптимизация инкубационной программы...», в которой представлены данные только по температуре воздуха (с.77).
5. Автор недостаточно полно обосновал влажностный режим, при котором этот показатель снижается уже с третьих суток инкубации, т.е. задолго до замыкания аллантоиса (с.77).

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности выполненной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований.

Результаты исследований, представленные в диссертации, можно рекомендовать к внедрению на предприятиях, занимающихся производством инкубационных яиц мясных кур, а также в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов в высших учебных заведениях.

Результаты проведенных исследований подтверждают необходимость дальнейшего изучения методов предынкубационной оценки яиц и режимов инкубации яиц современных кроссов мясных кур с целью улучшения синхронизации вывода цыплят.

Заключение

Представленная диссертационная работа Ташкиной Анны Анатольевны на тему: «Морфофизические качества яиц мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода цыплят», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной проблемы, имеющей важное производственное значение. Считаем, что диссертация Анны Анатольевны по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв обсужден и одобрен на совещании сотрудников кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К.Даниловой ФГОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 10 от 24 мая 2018 г.

Прфессор кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор сельскохозяйственных наук

Найденский М.С.

Доцент кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой,
кандидат сельскохозяйственных наук

Нестеров В.В.

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23 ФГБОУ ВО
МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. e-mail: rector@mgavm.ru; тел.:
8(495)377-91-17.