

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ташкиной Анны Анатольевны на тему: «Морфофизические качества яиц мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода цыплят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Самая инновационная отрасль в АПК России – промышленное птицеводство, так как базируется на использовании высокопродуктивной гибридной птицы, рациональном кормлении, на достижениях в области ветеринарии, селекции, технологии менеджмента. Но эффективность выращивания также определяется однородностью суточных цыплят поступивших из инкубатора, а однородность непосредственно связана с синхронизацией, т.е. с одновременным началом процесса инкубации всей партии яиц, которое приводит к одновременному старту эмбрионального развития и, соответственно, к сужению «окна» вывода. В связи с этим работа Ташкиной А.А. по изучению путей синхронизации вывода цыплят актуальна.

Научная новизна исследований. В работе Ташкиной А.А. приведены результаты комплексного исследования влияния морфофизических показателей качества яиц мясных кроссов кур на синхронность вывода цыплят. Соискателем разработаны методы синхронизации вывода цыплят при одноразовой выборке в зависимости от значения показателей качества и сроков хранения яиц, а также возраста птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Исследования автора позволили расширить знания о методах исследования синхронизации цыплят и эффективности их применения. Практическая значимость заключается в возможности использования предложенных методов синхронизации на предприятиях с целью повышения выводимости яиц и, как следствие, увеличения экономической эффективности. Результаты научных исследований внедрены в технологию инкубации яиц в ОАО «Птицефабрика Ударник» Выборгского района Ленинградской области.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что автором в период с 2013 по 2017 годы проведены комплексные исследования яиц кур мясных кроссов «Cobb 500», «Ross 308», «Hubbard F-15». Всего оценено 1761840 штук, т.ч. 5700 яиц - по морфофизическим качествам. Экспериментальная часть работы выполнена методически правильно. Степень достоверности полученных данных установлена статистическими методами. В результате соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на Международной студенческой научно-практической конференции и Международной научно-практической конференции молодых ученых и

студентов ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского государственного аграрного университета (Санкт-Петербург, Пушкин 2012-2014 г.г.), 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), отражены в 8 научных работах, в т.ч. 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В ходе ознакомления с авторефератом диссертационной работы к Анне Анатольевне возник вопрос:

1. Почему затраты на 1 голову суточного цыпленка при синхронизации вывода цыплят меньше, а общие затраты больше?

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней». Считаем, что диссертационная работа и автореферат Ташкиной А.А. по актуальности темы, новизне, значимости, содержанию, объему соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Алексеева Елена Ивановна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры химии и экспертизы продовольственных товаров
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»
641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
83523145001; AlekseevaElena@yandex.ru

24.05.2018 г.

Е.И. Алексеева



Подпись Алексеевой Е.И.

Искренне
Инспектор отдела кадров
Носова Н.И.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации А.А. Ташкиной по теме «Морфофизические качества яиц мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода цыплят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

От качества яиц зависят не только результаты инкубации, но и жизнеспособность, и продуктивность птицы. Основным показателем полноценности инкубационных яиц является их масса, оценка по которой может служить основой для прогнозирования вывода и качества молодняка. Разная продолжительность инкубации яиц различных по массе стала основанием их калибровки и поэтапной закладки в инкубатор, что синхронизирует вывод птенцов. Достижение дружного вывода молодняка имеет большое практическое значение в получении жизнеспособного, здорового молодняка.

Работа А.А.Ташкиной посвящена проблеме синхронизации вывода цыплят мясных кроссов кур на фоне сокращения его продолжительности. Новизна данного исследования заключается в изучении возможности решить проблему с использованием при оценке качества яиц не только их массы, но и других морфофизических показателей.

Автору удалось проследить связь длительности вывода цыплят с такими показателями качества яиц, как их масса, индекс формы, упругая деформация скорлупы, плотность плотной фракции белка. Отбор яиц по всем этим данным способствовал повышению высоких результатов инкубации и получению массового вывода молодняка. При этом была изучена динамика вышеназванных показателей в зависимости от кросса и возраста птицы. В процессе эксперимента доказана необходимость корректировки режима инкубации яиц в соответствии с кроссом кур. В исследованиях показано влияние возраста птицы и срока хранения яиц на продолжительность вывода молодняка, что весьма важно и значимо на практике для достижения массового вывода.

Соискателем проведен достаточно большой объем исследований, заключающийся в кропотливом проведении морфологических анализов яиц (5700 шт.), их калибровки, оптимизации режима инкубации, определении ее продолжительности и, в том числе, окна вывода, подведении итогов инкубации. Всего проинкубировано более 1,5 млн. яиц. На основании

полученных результатов сделаны вполне правомерные выводы и даны рекомендации производству.

К автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

- при анализе качества яиц более логично и объективно показать относительную массу компонентов яйца, в таблицах 2 и 3 приведены абсолютная масса белка и желтка, но относительная масса скорлупы;

- с какой минимальной массой использовались для инкубации яйца от 30-недельных кур (табл.10)? По последним требованиям пригодными к инкубации считаются яйца не менее 50 г, в этом случае первая весовая категория составляет 50,00-51,99 г, при этом вторая – 52-58 г, все-таки распределение на весовые категории должно быть ритмичным.

Несмотря на указанные замечания, диссертация А.А. Ташкиной представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, содержащую новое решение в подготовке инкубационных яиц с целью достижения синхронного вывода молодняка. Судя по автореферату, диссертационная работа А.А.Ташкиной «Морфофизические качества яиц мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода цыплят», соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры частной зоотехнии

Российского государственного аграрного

университета - МСХА имени К.А.Тимирязева

кандидат сельскохозяйственных наук,

 - Л.А. Попова

Попова Любовь Александровна

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

(499)976-14-56

ptitsa@rgau-msha.ru



**Сибирский научно-исследовательский
институт птицеводства – филиал
Федерального государственного
бюджетного
научного учреждения
«Омский аграрный научный центр»
(СибНИИП – филиал ФГБНУ «Омский
АНЦ»)**

ул.60 лет Победы, д. 1, с. Морозовка,
Омский район, Омская область, 644555
тел. (3812) 937-272, факс (3812) 937-292
e-mail: sibniip@mail.ru, <http://www.sibniip.ru>
ОКПО 669281, ОГРН 1025500523960
ИНН/КПП 5502031146/552843001
№ 96 от 05.06.2018 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ташкиной Анны
Анатольевны на тему: «Морфологические качества яиц
мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода
цыплят» на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.10

Все составные части яйца выполняют специфические функции, которые связаны с потенциальной способностью поддерживать жизненные процессы как развивающегося эмбриона, так и цыпленка-бройлера. Неоднородность массы яиц, а, следовательно, и их составных частей (скорлупы, белка и желтка) оказывают влияние на результаты инкубации. В данных исследованиях впервые разработаны методы и приемы синхронизации вывода мясных цыплят от кур, отличающихся по возрасту и разными морфофизиологическими показателями яиц.

В процессе исследований выяснилось, что продолжительность инкубационного периода яиц, оцененных по массе, упругой деформации, показателю плотности фракций белка, индексу формы, не одинакова, а вывод при одновременной закладке яиц может и сокращаться, и удлиняться. При этом окно вывода составляет от 32 до 44 часов.

Автор приходит к заключению, что при одновременной выборке цыплят закладки яиц необходимо производить не только с учетом возраста кур и сроков хранения, но и морфофизиологических качеств яиц.

Рецензируемую работу отличают новизна и доказательность ряда идей. Результаты исследования не вызывают сомнений, так как основаны на

детальном анализе фактического материала. Работа представляет большой научный и практический интерес, так как изучено много показателей, оказывающих влияние на результаты инкубации. Достаточный объем опубликованных результатов исследований и выступлений свидетельствует о знакомстве широкого круга специалистов-практиков и работников науки с разработанными методами, позволяющими синхронизировать вывод цыплят мясных кроссов при однократной выборке.

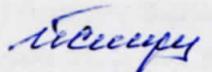
Есть замечание. На странице 11 в таблице 7 указаны сроки хранения яиц, где после 14 суток не указан окончательный срок хранения.

Сделанное замечание не снижает достоинства проведенных исследований. Выводы не вызывают сомнения. Считаем, что диссертация соответствует всем необходимым требованиям, изложенным в п.9 "Положения о порядке присуждения научных степеней". Поэтому Анна Анатольевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

И.о. зав. отделом
селекции, генетики и
биотехнологии птицеводства

 Колокольникова Татьяна Николаевна

Ведущий научный
сотрудник, кандидат
с.-х. наук

 Спиридонов Игорь Поликарпович

Адрес:
644555 Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.
E-mail: sibniip@mail.ru



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
(ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)**

Кафедра «Частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ТАШКИНОЙ АННЫ АНАТОЛЬЕВНЫ**

**«МОРФОФИЗИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ МЯСНЫХ КРОССОВ КУР
И ПУТИ СИНХРОНИЗАЦИИ ВЫВОДА ЦЫПЛЯТ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Морфофизическим качествам инкубационных яиц и влиянию отдельных показателей качества на результаты инкубации посвящено множество научных работ отечественных и зарубежных авторов. Однако до сих пор недостаточно изучены вопросы разработки и обоснования методов и приемов синхронизации вывода цыплят при использовании яиц, полученных от высокопродуктивных кроссов мясных кур. В связи с этим, диссертационная работа Ташкиной А.А., посвященная решению данной проблемы, представляет большой научный и практический интерес.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые изучено влияние комплекса морфофизических показателей качества яиц на синхронность вывода. Также впервые изучено влияние основных показателей качества яиц на синхронизацию и продолжительность вывода на современных мясных кроссах кур. Разработаны методы, позволяющие синхронизировать вывод цыплят мясных кроссов (сократить «окно» вывода) при одноразовой выборке в

зависимости от величины показателей качества яиц, сроков их хранения и возраста птицы.

Несомненная практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что внедрение методов синхронизации вывода позволяет повысить выводимость и в целом повысить эффективность работы птицеводческих предприятий.

В ходе выполнения работы использовались современные методы и приборы оценки яиц, современный инкубатор (Pas Reform) и компьютерная обработка полученных данных.

В результате проведенных исследований автором изучены динамика морфологических показателей качества инкубационных яиц мясных кроссов кур; определено влияние основных морфологических показателей качества яиц на продолжительность и синхронизацию вывода; синхронность вывода цыплят из яиц, отобранных по средним значениям показателей качества; разработаны методы синхронизации вывода.

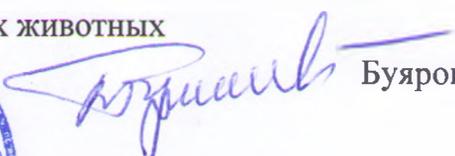
Материалы диссертационной работы прошли широкую апробацию, докладывались на международных научно-практических конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Все это в комплексе определяет достоверность и качество научных изысканий автора диссертации. Сформулированные автором выводы (заключение) и предложения производству убедительны, отличаются научной новизной и соответствуют материалам, изложенным в автореферате, а в списке основных работ, опубликованных по материалам диссертации, отражены основные этапы и результаты исследований соискателя.

Диссертация Ташкиной Анны Анатольевны «Морфологические качества яиц мясных кроссов кур и пути синхронизации вывода цыплят» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований содержится научно обоснованное решение задачи, имеющей существенное значение для развития птицеводства. По

актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований диссертационная работа отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ташкина А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, профессор кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ


Буяров Виктор Сергеевич


ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
Буяров Виктор Сергеевич
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
моб. тел.: 8-920-084-50-62.
E-mail.: bvc5636@mail.ru

09. 06. 2018 г.


Подпись Буярова В.С.
Удостоверяю:
Начальник УПД С.И. Степанова Е.В.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ташкиной Анны Анатольевны
на тему: «Морфологические качества яиц мясных кроссов кур и пути
синхронизации вывода цыплят»

В настоящее время отрасль птицеводства является одной из эффективной отрасли сельского хозяйства. Успех данной отрасли зависит от всех этапов принятой технологии производства. Одним из основных элементов данной технологии является инкубация и получение жизнеспособных и однородных цыплят. Методы синхронизации вывода позволяют сузить «окно» вывода, сделать его дружным, повысить вывод и выводимость цыплят. В связи с этим разработка методов синхронизации вывода цыплят в настоящее время является актуальной темой исследования.

Ташкина А.А. впервые изучила влияние комплекса морфологических показателей качества яиц на синхронность вывода. Разработаны методы, позволяющие синхронизировать вывод цыплят мясных кроссов (сократить «окно» вывода) при одноразовой выборке в зависимости от величины показателей качества яиц, сроков их хранения и возраста птицы.

Результаты исследований, выводы и предложения нашли широкое применение. Они апробированы в производственных условиях. Основные положения работы неоднократно докладывались на научно-практических конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 8 работах и нашли своё отражение в научно-практических рекомендациях.

Работа выполнена в соответствии с рекомендуемыми методиками в производственных условиях птицеводческого предприятия ОАО «Птицефабрика Ударник»

Заключение

Диссертационная работа Ташкиной А.А. выполнена по актуальной теме на высоко теоретическом и методическом уровне. Большой объём исследований с последующей статистической обработкой экспериментальных данных даёт полное основание считать, что автор с поставленной задачей справился. Судя по представленному автореферату, считаем, представленную диссертацию полностью соответствующей требованиям критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а её автор Ташкина Анна Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, д.с.-х.н., доцент
Бахарев Алексей Александрович

Подпись Бахарева А.А. заверяю

И.о. проректора по НР Устинов Н.Н.

625003 Тюменская обл. г. Тюмень ул. Республики 7
8(3452)29-01-12, salers@mail.ru
ФГБОУ ВО «Государственный
аграрный университет Северного Зауралья»



11.06.2018