

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, 10, ФНЦ «ВНИТИП» РАН

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства
«Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в
зависимости от возраста птицы»**

Диссертационное исследование является актуальным, так как посвящено проблеме возрастающей потребности населения в высококачественной диетической продукции индейководства.

В автореферате четко определены объект, предмет, цель и задачи научного поиска. Его содержание полностью раскрывает заявленную тему. Исследования проводили в отделе инкубации Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно - исследовательский и технологический институт птицеводства Российской академии наук» с производственной проверкой нового лучшего режима инкубации яиц индеек в условиях инкубатория СГЦ «СКЗОСП». В итоге научно обосновано, что впервые было изучено в сравнительном аспекте качество инкубационных яиц, полученных от несушек кроссов «Универсал» и «Биг 6» разного возраста, а также качество суточных индюшат и их развитие в постэмбриональный период с уточнением возрастных морфологических изменений, происходящих в процессе эмбриогенеза у современного кросса индеек.

Автор успешно решила все поставленные задачи. По материалам диссертации опубликовала 9 статей, в том числе 3 в изданиях,

рекомендованных ВАК, получен патент Российской Федерации. Сделанные выводы и предложения производству аргументированы.

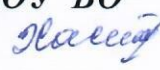
Считаю, что работа Гупало И.М. по объему исследований, актуальности, новизне и практической ценности отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», действующего в РФ, а сама автор достойна ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10.

**Кандидат с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой
технологии производства продукции
животноводства ФГБОУ ВО
«Дагестанский ГАУ»**



Алигазиева Патимат Абдулаевна

**Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
технологии производства продукции
животноводства ФГБОУ ВО**

«Дагестанский ГАУ»  **Хасболотова Халижат Темирболотовна**

08.11.2018 г.

Адрес организации: 367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова», тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 68-24-19,
электронная почта: daggau@list.ru



ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны
на тему: «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в
зависимости от возраста птицы», представленной в диссертационный
совет Д 006.006.01*

*при ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и
технологический институт птицеводства» Российской академии наук
(ФНЦ «ВНИТИП» РАН),*

*по адресу: 141311, РФ, г. Сергиев Посад-11, ул. Птицегоградская, д.10,
тел/факс 8(496) 549-95-75, 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 27.12.2018г.*

Разработка и внедрение режимов инкубации яиц индеек с целью увеличения производства мяса птицы, является одним из перспективных направлений в птицеводстве, поэтому работа, выполненная Гупало Ириной Михайловной на тему: «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, что впервые было изучено в сравнительном аспекте качество инкубационных яиц, полученных от несушек кроссов «Универсал» и «Биг 6» разного возраста; эмбриональное развитие индеек отечественного кросса «Универсал» разного возраста, качество суточных индюшат и их развитие в ранний постэмбриональный период; уточнены возрастные морфологические изменения, происходящие в процессе эмбриогенеза у современного кросса индейки.

Связь темы диссертации с планом научных работ: диссертационная работа выполнялась в рамках тематического плана ФНЦ «ВНИТИП» РАН «Разработать и усовершенствовать ресурсосберегающие технологии инкубации яиц высокопродуктивных кроссов сельскохозяйственной птицы», разрабатываемой отделом инкубации в 2012-2014гг. (№ государственной регистрации 01200602329).

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 Гупало Ириной Михайловной по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», а ее автор заслуживает присуждения 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
«Зоотехнии и технологии переработки
продукции животноводства»
к.с.-х. наук



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



12.11.2018г

Отзыв

на диссертационную работу Гупало Ирины Михайловны на тему:

«Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы»

представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Промышленное разведение и откорм индеек достаточно новый вид деятельности для российского птицеводства. Современные кроссы индеек имеют определенные биологические особенности, как в воспроизводстве молодняка, так и в процессе выращивания, которые необходимо изучить и уточнить.

Недостаточно изучены качества яиц и эмбрионального развития птицы современных промышленных кроссов индейки, а также качества суточного молодняка. Необходимо провести ряд дополнительных научных исследований по разработке соответствующих требований и параметров в процессе инкубации яйца и проведения биологического контроля.

Определенный научный и практический интерес в современных условиях промышленного мясного производства представляют научные исследования автора работы Гупало Ирины Михайловны.

На основе проведенной серии опытов, автором было изучено в сравнительном аспекте качество инкубационных яиц, полученных от несушек кроссов «Универсал» и «Биг 6» разного возраста; эмбриональное развитие индеек отечественного кросса «Универсал» разного возраста, качество суточных индюшат и их развитие в ранний постэмбриональный период; уточнены возрастные морфологические изменения, происходящие в процессе эмбриогенеза у современного кросса индейки.

В результате исследования определен лучший режим инкубации яиц индеек кросса «Универсал», который позволяет повысить выводимость и увеличить количество, что позволяет повысить рентабельность производства в промышленных масштабах.

Автором определены изменения основных морфо-биохимических качеств инкубационных яиц современных кроссов индеек («Универсал» и «Биг 6») в зависимости от возраста птицы. Уточнены возрастные особенности эмбрионов индеек по дням инкубации и основные параметры биологического контроля в процессе инкубации индюшиных яиц.

Работа выполнена по логически хорошо продуманной схеме, в которую включены важные изучаемые показатели и технологические методы, практические данные и данные лабораторных исследований по результатам выполненного объема работы имеют большое научно-практическое значение для науки и для практического применения в отрасли промышленного мясного птицеводства. Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и получили реализацию в учебном и научном процессе аграрных ВУЗов, НИИ, в промышленном производстве.

Автором проведены сравнительные испытания по выявлению оптимальных режимов инкубации индюшиного яйца индеек кросса «Универсал» и «Биг 6» в зависимости от возраста стада, изучено влияние возраста индеек кросса «Универсал» на эмбриональное развитие потомства и качество суточных индюшат, определено влияние различных температурно-влажностных режимов инкубации на результаты инкубации яиц индеек кросса «Универсал» разного возраста и раннее постэмбриональное развитие выведенного молодняка.

Научная новизна данной работы заключается в том, что автором впервые был разработан новый биологически обоснованный режим инкубации яиц индеек, который позволил увеличить вывод индюшат на 3,5% и сократить продолжительность инкубации на 6 часов (патент № 2564863). Уточнены интерьерные показатели оценки качества суточных индюшат.

Автором обоснована актуальность проведенных исследований, представлены цель и задачи исследований, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы. Диссертационное исследование является завершенной квалификационно-исследовательской работой. Материалы диссертационной работы вошли в методические наставления «Биологический контроль при инкубации яиц сельскохозяйственной птицы» (2014 г.) и в руководство «Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы» (2016 г.), которые используются специалистами при воспроизводстве индеек. Производству предложен новый дифференцированный режим инкубации яиц индеек (патент РФ № 2564863).

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 статьи - в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для кандидатских диссертаций, один патент РФ на изобретение.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Эмбриональное развитие и

инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы» соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Минобразования и науки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гупало Ирина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

12.11.2018г.

доктор сельскохозяйственных наук,

ведущий специалист отдела ВТК

ООО «Белгранкорм-холдинг»



Хорошевская Людмила Викторовна

Подпись Хорошевской Людмилы Викторовны заверяю:

Заместитель генерального директора

По вопросам биологической безопасности и качества

ООО «Белгранкорм-холдинг»



Волков Илья Николаевич

Хорошевская Людмила Викторовна

309300, Белгородская обл.

Ракитянский р-н,

Пос. Пролетарский, Борисовское шоссе, 1

Тел. 8-4722-376900

E-mail: Khor.LV@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны на тему «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Промышленное птицеводство – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Одним из направлений птицеводства является йндейководство. Его главная задача – обеспечить население качественным и экологически безопасным мясом, обладающим высокими диетическими свойствами. За последние десять лет в России производство мяса индейки выросло более чем в 7,5 раз, что свидетельствует об увеличении спроса населения на данный вид продукции. В настоящее время промышленные технологии производства индюшат на мясо базируются на использовании высокопродуктивных зарубежных и отечественных кроссов. В связи с этим исследование качества яиц, изучение развития эмбрионов, разработка параметров инкубации актуально для современных высокопродуктивных кроссов индеек.

Впервые проведено сравнительное изучение качества инкубационных яиц, полученных от несушек разного возраста кроссов «Универсал» и «Биг 6», эмбрионального развития индеек отечественного кросса «Универсал» разного возраста, качества суточных индюшат и их развития в ранний постэмбриональный период. Автором определены возрастные морфологические изменения в процессе эмбриогенеза у современного кросса индейки. Определен оптимальный режим инкубации яиц индеек кросса «Универсал».

Соискателем установлено достоверное влияние возраста индеек кроссов «Универсал» и «Биг 6» на показатели качества яиц. Так с увеличением возраста индеек средняя масса яйца повысилась в среднем на 4,8 и 8,2 г, желтка – на 1,8 и 2,4 %, единица Хау снизилась на 9,6 и 6,7, индекс белка – на 2,01 и 1,3 %, толщина скорлупы – на 61 и 37 мкм, количество пор в скорлупе – на 16 и 6 шт./см² соответственно. Разработан и биологически обоснован режим инкубации яиц индеек, что позволило увеличить вывод индюшат на 3,5 %, а продолжительность инкубации сократить на 6 часов. Предложенный режим инкубации повысил рентабельность производства на 9 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что автором при исследовании использовались методы научного познания, экспериментальные и специальные методы. Полученные данные обработаны статистическими методами.

Основные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы прошли апробацию на конференциях различного уровня,

опубликованы в 6 научных трудах, методических рекомендация. Также соискателем получен патент на изобретение.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. По объему комплексных исследований, их теоретической и практической значимости, работа Гупало Ирины Михайловны соответствует требованиям, 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.

13.11.2018 г.

Суханова Светлана Фаилевна,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, проректор по научной работе, заведующий лабораторией ресурсосберегающих технологий в животноводстве, главный научный сотрудник НИИ «Изучение проблем АПК»,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,
835233144560; наука007@mail.ru



С.Ф. Суханова

Алексеева Елена Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

доцент кафедры биологии и ветеринарии,

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

Е.И. Алексеева

*Подписи С.Ф. Сухановой и
Е.И. Алексеевой заверено
начальник ОК [подпись] / Смирнов Е.А.*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны на тему: «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности производства продуктов птицеводства, а конкретно увеличению производства мяса индеек. Индейководство в России в настоящее время бурно развивается, что связано с уникальными свойствами мяса этого вида птицы. Используемые в наших хозяйствах кроссы индеек значительно различаются по живой массе, массе яиц, уровню развития и т.д..

Исследуемая соискателем проблема инкубации яиц разных кроссов индеек при использовании родительских стад разного возраста практически очень важна и мало изучена. Актуальность несомненна – только в группе компаний «Евродон» ежегодно выращивается более 2,5 млн. голов индеек – здесь оптимизация режимов инкубации даст огромную прибыль.

Изучая 2 кросса индеек – тяжёлый и средний, автор выявила различия в показателях биофизических качеств яиц, зависящих от возраста несушек и предложила оптимальные режимы инкубации для отечественного кросса «Универсал», позволяющие значительно повысить выводимость индюшат при использовании несушек разного возраста.

И.М. Гупало проделана большая работа на достаточном материале: проинкубировано 29 000 яиц, проведены биофизические и патологоанатомические исследования яиц и эмбрионов.

В целом к автореферату замечаний нет, но есть одна «неясность» :

– в названии диссертационной работы упоминается «..в зависимости от возраста птицы.», но об этом ничего не сказано в предложениях, хотя в

заклучении (пункт 1) говорится «.. установлено достоверное влияние возраста птицы....».

Заклучение. Оценивая работу в целом считаем, что диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Гупало Ирина Михайловна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат с.-х. наук, 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства



Бычаев Александр Георгиевич

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства



Васильева Людмила Трофимовна

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский аграрный университет (СПбГАУ), 196601, Санкт – Петербург – Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, E-mail: spbgau1965@mail.ru



А.Т. Бычаев

Л.В. Васильева

отд. кадров *Григорьев Т.М.*

14.11

20 18 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны, выполненной на тему: «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Гупало И. М. затрагивает вопросы, связанные с воспроизводством индеек. Для увеличения объемов производства мяса индеек используют новые высокопродуктивные кроссы. С изменением продуктивности индеек меняются требования к процессам воспроизводства птицы и, в частности, к инкубации яиц. Современные кроссы индеек имеют определенные биологические особенности, касающиеся качества яиц, эмбрионального развития птицы и качества суточного молодняка, которые необходимо изучать и уточнять.

По мнению многих исследователей, для каждого кросса и типа индеек необходим подбор своей программы режима инкубации для наиболее полной реализации генетического потенциала выводимости, заложенного в яйце. В связи с этим работа Гупало И.М. является актуальной и направлена на изучение особенностей эмбрионального развития и качества инкубационных яиц современных кроссов индеек в зависимости от возраста птицы.

Научная новизна данной работы в том, что было изучено в сравнительном аспекте качество инкубационных яиц, полученных от индеек кроссов «Универсал» и «Биг-6» разного возраста; эмбриональное развитие индеек отечественного кросса «Универсал» разного возраста, качество суточных индюшат и их развитие в ранний постэмбриональный период; уточнены возрастные морфологические изменения, происходящие в процессе эмбриогенеза у индеек отечественного кросса. Автором был проведен ряд экспериментальных исследований, в результате которых были уточнены возрастные

особенности эмбрионов индеек по дням инкубации и основные параметры биологического контроля в процессе инкубации индюшиных яиц.

Материалы диссертационной работы Гупало И.М. вошли в методические наставления «Биологический контроль при инкубации яиц сельскохозяйственной птицы», руководство «Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы», которые используются специалистами при воспроизводстве индеек. Производству предложен новый режим инкубации яиц индеек.

По материалам диссертации опубликовано 6 статей, методические наставления и руководство по инкубации яиц сельскохозяйственной птицы, получен один патент РФ.

Диссертационная работа Гупало И.М. отвечает требованиям, установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Щербакова Нина Григорьевна,

старший научный сотрудник – зоотехник селекционер,

отдел селекции и генетики

СГЦ «СКЗОСП» - филиала ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Адрес: 357812 Ставропольский край, Георгиевский район, с. Обильное ул, Продольная 30.

E.mail: skzosp@yandex.ru;

тел: 8(87951)43-5-19

Я, Щербакова Нина Григорьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«15» ноября 2018г

М.П.

Подпись Щербаковой Н.Г. заверяю:

Начальник отдела кадров СГЦ «СКЗОСП»

Подпись

Татаренко Л.М.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны на тему: «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.10

В технологической цепи получения продукции птицеводства, инкубация яиц, как один из важнейших процессов, является частью общего цикла развития птицы. Качество инкубационных яиц и условия инкубации во многом определяют дальнейший рост организма и последующую продуктивность птицы.

В начале яйцекладки молодая птица сносит яйца меньшей массы, но с возрастом у индеек происходит заметное ее нарастание. Живая масса индеек и масса яиц имеют положительную корреляционную связь. В современном индейководстве есть не только тяжелые кроссы, но и сверхтяжелые. В новых высокопродуктивных кроссах, наряду с увеличением живой массы и массы яиц, произошли изменения в строении и физико-химических свойствах яиц. Изменился индекс белка, увеличилась его доля в яйце, масса желтка и скорлупы уменьшилась. Увеличение массы белка изменило отношение белок/желток и привело к увеличению содержания воды в яйце. Поэтому создатели кроссов индеек рекомендуют разрабатывать свои режимы инкубации, чтобы реализовать генетический потенциал птицы.

Автором данного исследования изучены инкубационные качества яиц индеек разного возраста среднего и тяжелого кроссов, прослежено эмбриональное развитие индеек в зависимости от возраста несушек и постэмбриональное развитие индюшат. В итоге создан новый температурно-влажностный режим инкубации (патент РФ №2564863).

На основании исследований определены изменения основных морфо-биохимических качеств инкубационных современных кроссов индеек в зависимости от возраста птицы. Уточнены возрастные особенности эмбрионов индеек по дням инкубации и основные параметры биологического контроля.

К работе имеется ряд вопросов и замечаний. Просим пояснить, что подразумевается под средней категорией развития эмбрионов (с. 11)? Почему этот показатель снижается к 24 суткам инкубации независимо от возраста несушек? На странице 14 в примечании к таблице 6 указан уровень значимости 0,1. Обращаем внимание, что в биологических работах первым уровнем значимости считается $P < 0,05$. Также не понятен уровень значимости $P < 0,02$ (с. 11). На странице 16 в разделе «Заключение» в пункте 11 следовало бы указать полное название – относительная масса остаточного желтка с желточным мешком. Не совсем удачен слоган «воспроизводительные качества яиц» (с.7). Возможно, по нашему мнению, лучше написать «результаты инкубации яиц».

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

Игорь Спиридонов Игорь Поликарпович

Колокольникова Татьяна Николаевна

26.11.2018г.

E-mail: sibniip@mail.ru

Тел. (3812)937-272

Подписи Спиридонова И. П. и Колосовской Т. Н. - заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ "Омский ФЛС" *Григорьев* - О.Т. Колесов



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны, выполненной на тему: «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время аграрная политика нашей страны направлена на импортозамещение. Поэтому для наращивания объемов отечественного производства и расширение ассортимента мяса птицы индейководство является актуальным направлением. Учитывая увеличение продуктивности современных кроссов индеек, для получения максимальной отдачи и реализации генетического потенциала птицы, перед учеными птицеводами стоит задача в уточнении и совершенствовании технологий на каждом этапе. Первоначальным и важнейшим этапом является инкубация.

Исходя из этого работа, посвященная инкубационным качествам яиц индеек в зависимости от их возраста, эмбрионального развития, с последующей корректировкой режимов инкубации, представляет научный и практический интерес.

Гупало Ириной Михайловной были изучены инкубационные качества яиц индеек, в зависимости от возраста индеек-несушек, и изучено влияние на эмбриональное и раннее постнатальное развитие индюшат. В сравнительном аспекте проинкубированы яйца индеек как отечественной, так и зарубежной селекции, выявлен оптимальный режим инкубации, прошедший успешную производственную проверку в СПЦ «СКЗОСП», доказавший свою эффективность и экономическую целесообразность.

Считаем, что автором внесен значительный вклад в развитие данного вопроса, о чем дополнительно свидетельствуют диссертационные материалы, выполненные на высоком методическом уровне и вошедшие в методические рекомендации. Также Гупало И.М. является обладателем патента на

изобретение «Способ инкубации яиц индеек», который позволяет повысить выводимость и увеличить количество кондиционного молодняка.

Автором даны предложения производству по режимам инкубации яиц индеек среднего и тяжелого кроссов, рекомендованы сроки прижизненной оценки эмбрионов и показатели потери массы яиц во время инкубации. Также уточнены интерьерные показатели оценки качества индюшат среднего кросса.

В качестве пожеланий рекомендуем продолжить работу на новых действующих кроссах индеек отечественной селекции, как продукте импортозамещения.

На основании изложенного считаем, что диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям, а её автор Гупало Ирина Михайловна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор СГЦ «СКЗОСП»

доктор биологических наук,

профессор

младший научный сотрудник

отдела кормления СГЦ «СКЗОСП»



Шахтамиров Иса Янарсаевич

Байдиков Кирилл Федорович

357 812, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Обильное, ул. Продольная 30. E-mail: skzosp@yandex.ru; тел. 88795143519

Подписи Шахтамирова И.Я. и Байдикова К.Ф. заверяю.

Начальник отдела кадров



Татаренко Л.М.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны на тему «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Создание новых и совершенствование существующих сегодня высокопродуктивных пород и кроссов сельскохозяйственной птицы требует всестороннего сравнительного анализа их показателей. Улучшение качества пищевого и инкубационного яйца всегда было в числе ключевых вопросов промышленного птицеводства.

В связи с этим, диссертационная работа Гупало Ирины Михайловны, посвященная изучению эмбрионального развития и инкубационных качеств яиц индеек в зависимости от возраста птицы, актуальна и представляет научный и практический интерес.

Автором впервые изучено в сравнительном аспекте качество инкубационных яиц полученных от несушек кроссов «Универсал» и «Биг-6» разного возраста; эмбриональное развитие, качество суточных индюшат и развитие индюшат в ранний постэмбриональный период полученных от индеек отечественного кросса «Универсал» разного возраста. Уточнены возрастные морфологические изменения, происходящие в процессе эмбриогенеза у современного кросса индейки. В результате исследования был определен наилучший режим инкубации яиц индеек кросса «Универсал», который позволяет повысить выводимость и увеличить количество индюшат первой категории (патент РФ). Уточнены возрастные особенности эмбрионов индеек по дням инкубации и основные параметры биологического контроля в процессе инкубации индюшиных яиц. На основании исследований подготовлены методические наставления «Биологический контроль при инкубации яиц сельскохозяйственной птицы» и руководство «Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы».

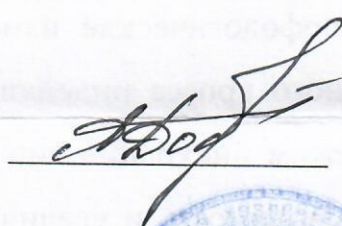
Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное коли-

чество данных для доказательства выносимых на защиту положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные, практические и методологические разработки, выводы обоснованы и опираются на полученные результаты.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертация «Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы» Гупало Ирины Михайловны является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.



Трубчанинова Наталья Савельевна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
308503, Белгородская область, Белгородский район,
п. Майский, ул. Вавилова, 1.
Тел. 8 (4722) 39-14-28
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»,
декан технологического факультета



Добудько Александр Николаевич,
кандидат биологических наук, доцент
308503, Белгородская область, Белгородский район,
п. Майский, ул. Вавилова, 1.
Тел. 8 (4722) 39-25-98
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»,
доцент кафедры общей и частной зоотехнии



Подпись	Трубчанинова Н.С.
Подпись	Добудько А.Н.
Заверяю: начальник отдела кадров	Л.В. Манохина
«07» 12	2018 года

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Гупало Ирины Михайловны
по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

Диссертационная работа Гупало Ирины Михайловны выполнена на актуальную тему, проведенные исследования посвящены изучению инкубационных качеств яиц индеек кроссов «Универсал» и «Биг 6» в зависимости от возраста птицы.

При выполнении работы проведено три исследования, задачами которых являлись:

- оценка качества инкубационных яиц индеек двух разных кроссов в зависимости от возраста птицы;
- изучение влияния различных температурно-влажностных режимов инкубации на развитие эмбрионов, выводимость и раннее постэмбриональное развитие молодняка кросса «Универсал»;
- изучение влияние разных режимов инкубации на развитие эмбрионов и качество суточного молодняка.

В первом исследовании, проведенном с инкубационными яйцами индеек двух кроссов, автор отмечает, что, как известно, с возрастом птицы масса яиц увеличивается, а также несколько изменяется соотношение составных частей яйца. В исследовании далее показаны данные по развитию эмбрионов и отходам инкубации по одному кроссу – «Универсал».

Второе исследование показывает результат развития эмбрионов при разном режиме инкубации яиц индеек кросса «Универсал».

В третьем исследовании показан результат развития эмбрионов в зависимости от возраста индеек кросса «Универсал».

Полученные результаты позволили автору сделать заключение об изменении массы, составных частей и некоторых других показателях яиц индеек среднего и тяжелого кросса в связи с возрастом. На основании полученных результатов предложена уточненная схема биологического контроля в период инкубации, а также дифференцированный температурно-влажностный режим инкубации яиц индеек.

Гупало Ирина Михайловна провела большую экспериментальную работу, полученные результаты были подтверждены производственной проверкой,

представленный автореферат грамотно написан, проиллюстрирован необходимыми таблицами, диаграммами.

После прочтения автореферата хотелось бы уточнить следующее:

- по какому кроссу индеек получены данные таблицы 4?
- что все-таки является определяющим для инкубационных яиц: их масса или возраст птицы, а может быть калибровка по массе?
- с какой целью для исследования были взяты два отличающихся на массе птицы кросса индеек, а основные данные получены на инкубационных яйцах кросса «Универсал»?

Полагаю, что на эти вопросы автор без труда ответит на защите диссертации.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гупало Ирина Михайловна, заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Кандидат биологических наук, доцент кафедры зоотехнии
Калужского филиала Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева».
248007, г. Калуга, ул. Вишневского, дом 27
e.mail: o.zelenina2013@yandex.ru
тел. раб. 8-4842-726808
моб. 8-920-612-24-20

Зеленина Ольга Владимировна

Подпись доцента, кандидата биол. наук О.В. Зелениной заверяю:

Начальник отдела кадров
Калужского филиала ФГБОУ ВО РГАУ
- МСХА имени К.А. Тимирязева



Шулим В.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гупало Ирины Михайловны на тему:
«Эмбриональное развитие и инкубационные качества яиц индеек в зависимости от возраста птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д 006.006.01 в ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук

Птицеводство наиболее развитая отрасль животноводства. В последние годы перспективным для увеличения производства мяса птицы является индейководство, для чего используют новые высокопродуктивные кроссы. Повышение производства мяса птицы привело к повышению требований к процессу инкубации яиц, поскольку улучшение показателей инкубации является одним из резервов увеличения производства в целом. Целью работы явилось изучение особенностей эмбрионального развития и качества инкубационного яйца современных кроссов индеек в зависимости от возраста несушек. Изыскание путей повышения продуктивности птицы и качества продукции актуально и представляет научный и практический интерес. Автором подготовлены и опубликованы методические наставления и предложен новый дифференцированный режим инкубации яиц индеек- патент РФ № 2564863.

Автор провела большой объем комплексных исследований по изучению качества инкубационных яиц индеек разного возраста кроссов «Универсал» и «Биг 6», а также эмбриональному развитию индеек и результатам инкубации яиц в зависимости от возраста индеек; результатам выращивания индюшат и влиянию различных температурно-влажностных режимов инкубации на эмбриональное и раннее постэмбриональное развитие индеек в связи с возрастом. В результате исследований автором предложен новый температурно-влажностный режим инкубации по периодам инкубации; сроки оценки развития эмбрионов среднего и тяжелого кроссов и допустимые потери массы яиц. Установлено, что применение нового температурно-влажностного режима инкубации повышает рентабельность на 9,0%, за счет увеличения выхода индюшат на 3,5%.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем сельскохозяйственной птицы – молодняка индеек участвующих в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Гупало Ирина Михайловна достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан технологического факультета
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, заведующий кафедры
частного животноводства, экологии и
зоогигиены, кандидат биологических
наук, доцент
Неверова Ольга Петровна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 42
89126349462

 О.П. Неверова

Доцент кафедры «Химии, почвоведения и
агроэкологии»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет,
кандидат биологических наук,
Харлап Светлана Юрьевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 42
Тел. 8 992 010 96 78

 С.Ю. Харлап

Подписи Неверовой О.П. и Харлап С.Ю. заверяю:

Ученый секретарь Уральский ГАУ



Н.Н. Семенова