

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Буярова В.С. на диссертацию Чекалевой Аллы Валериановны «Увеличение срока продуктивного использования кур-несушек современных яичных кроссов», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФГБНУ ВНИТИП) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. На современном этапе развития промышленного яичного птицеводства одной из основных задач является снижение затрат на производство продукции и повышение ее качества. Продление сроков использования несушек представляется наиболее логичным подходом к более эффективному использованию ресурсов в яичном птицеводстве, поскольку позволяет снизить затраты на выращивание ремонтного молодняка, отлов и перевозку птицы, очистку и дезинфекцию птичников; увеличить выход яиц отборной и высшей категории; сократить мощности родительского стада; уменьшить уровень загрязнения окружающей среды, а также затраты, связанные с необходимостью более частой замены кур промышленного стада.

Селекционная работа по вопросу увеличения срока эксплуатации птицы идет в двух направлениях. Первое - связано с сокращением возраста половой зрелости молодняка, второе - с увеличением возраста продуктивного использования кур. До недавнего времени птицеводство страны было ориентировано на одногодичное использование кур промышленного стада. Однако, анализ работы промышленных птицеводческих предприятий РФ последних лет показывает, что куры современных яичных кроссов сохраняют резервы для их успешной эксплуатации в течение гораздо большего времени.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Чекалевой А.В., направленная на экспериментальное обоснование эффективности продления сроков продуктивного использования кур промышленного стада современных яичных кроссов без принудительной линьки, является актуальной и своевременной и представляет определенный научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Для реализации поставленной цели автор успешно выполнил все задачи исследования. Был проведен существенный объем научных исследований на большом по численности поголовье птицы, с использованием современных практических методик, с применением специального оборудования, в сертифицированных лабораториях и подтвержденных производственной проверкой.

Исследования, производственная проверка и внедрение проходили на разных птицеводческих предприятиях РФ, что подтверждает правильность методологического подхода и достоверность полученных результатов.

Полученные научные результаты являются обоснованными и объективными, согласуются с современными представлениями о росте и развитии организма кур яичных кроссов и подтверждены в условиях реального производства; выводы и предложения производству аргументированы и вытекают из содержания проведенных исследований.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций. Объективность научных положений и выводов обосновывается применением биометрической обработки экспериментальных данных. Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом впервые в условиях Северо-западной зоны России изучено влияние различной продолжительности продуктивного периода на жизнеспособность, продуктивность и качество яиц кур промышленного стада кросса «Ломанн ЛСЛ Классик». Экспериментально обоснована возможность продления продуктивного использования кур-несушек без принудительной линьки и определена экономическая эффективность данной технологии.

Исследования по изучению устойчивости и продолжительности первого биологического цикла яйцекладки проводились и проводятся в большей степени зарубежными учеными. В нашей стране подобные исследования не проводились.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Ценность для науки и практики выполненной соискателем работы состоит в расширении и углублении знаний в области промышленной технологии производства яиц. Автором установлен и рекомендован производству рациональный срок производственного использования кур промышленного стада кросса «Ломанн ЛСЛ Классик», позволяющий значительно снизить затраты на выращивание ремонтного молодняка и получить дополнительный экономический эффект в размере 15,22 руб. на несушку в год.

Результаты исследований широко внедрены в птицеводческих хозяйствах Вологодской, Ленинградской, Ярославской, Костромской областей.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертационной работы представлены и доложены на 20-м заседании Международного Клуба птицеводов «Ломанн-Россия» (г. Вологда в 2011 г.); V, VI и VII Ежегодном смотре-сессии аспирантов и молодых ученых по отраслям наук ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В. Верещагина (2011-2013 гг.); научно-практической конференции аспирантов и ППР, посвященной неделе зооинженерного факультета ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В. Верещагина (2013 г.); форуме выпускников ВГМХА им. Н.В. Верещагина (2013 г.); XVIII Международной конференции Российского отделения ВНАП «Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России» (2015 г.).

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования. Выдвинутые автором предложения производству логически вытекают из основных результатов и выводов диссертационного

исследования и, по сути, являются рекомендациями по повышению эффективности производства пищевых яиц.

Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе ВУЗов при подготовке специалистов по направлениям «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», а также для слушателей ФПК, специалистами отрасли птицеводства.

Структура и содержание диссертации. Диссертационная работа имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, выводов, предложений производству, списка использованной литературы, включающего 183 источника, в том числе 52 зарубежных авторов. Материал изложен на 161 странице, работа иллюстрирована 21 таблицами, 22 рисунками, 1 фотографией, включая 18 приложений.

Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертации, а выводы и предложения вполне обоснованы. Содержание и тема диссертации соответствует избранной специальности и направлению деятельности совета по защите диссертации.

К решению поставленных задач автор подошел методически верно. Экспериментальные исследования проведены на кафедре зоотехнии и биологии ФГБОУ ВПО ВГМХА имени Н.В. Верещагина и в ООО «Вологодский Центр Птицеводства» (ЗАО «Вологодская птицефабрика», ОАО «Птицефабрика Ермаково», ЗАО «Птицефабрика Великоустюгская», ООО «Птицефабрика «Парфеново»). Объектом исследований служила птица финального гибрида кросса Ломанн ЛСЛ Классик.

Анализируя содержание диссертации, следует отметить, что во введении автор обосновывает актуальность изучаемой темы, приводит степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, апробацию работы, объем и структуру диссертации, количество

публикации по изучаемой теме, выделяет основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В обзоре литературы автор описывает историю развития отечественного птицеводства и этапы совершенствования технологических процессов, некоторые особенности физиологического и анатомического строения организма кур-несушек, генетические и физиологические факторы, ограничивающие продление срока продуктивного использования кур-несушек, товарные и физико-химические показатели качества яйца, требования к качеству пищевых яиц, технологические приемы продления сроков продуктивного использования кур-несушек. В конце каждого подраздела дает заключение по изученным литературным источникам.

В разделе «Материал и методика исследований» представлены место проведения научно-хозяйственных опытов, производственные показатели работы предприятий и краткая характеристика кросса Ломанн ЛСЛ Классик, схемы и условия проведения исследований, учитываемые показатели.

Для достижения поставленной цели было проведено два научно-хозяйственных опыта и пять производственных проверок. В первом опыте изучали влияние продления сроков продуктивного использования на жизнеспособность, продуктивность и качество яиц кур промышленного стада.

Установлено, что использование кур-несушек до 72-недельного возраста не позволяет раскрыть в полной мере генетический потенциал продуктивности птицы кросса Ломанн ЛСЛ Классик. Продление срока производственного использования промышленных кур-несушек до 76–80 недель позволяет увеличить по сравнению с контролем яйценоскость на начальную и среднюю несушку – на 7,1–14,0 и 7,5–14,8%; выход яиц высшей и отборной категории – на 0,39–1,09 и 0,61–1,61%; выход яичной массы на начальную и среднюю несушку – на 1,49–2,98 и 0,80–3,24%, соответственно. Среднегодовой экономический эффект от использования удлинённой до 76–80 недель технологии содержания кур промышленного стада составил 6,01–9,38 рублей на 1 начальную несушку. Наилучшие производственные и экономические показатели бы-

ли получены в группе 3, при продлении срока продуктивного использования кур промышленного стада до 80-недельного возраста.

Задачей второго опыта являлось определение максимально возможного и рационального срока продуктивного использования кур промышленного стада без принудительной линьки при изменении содержания кальция и фосфора в рационе.

Установлено, что использование рациона третьей фазы яйцекладки с повышенным содержанием кальция (3,82%) и пониженным уровнем доступного фосфора (0,26%), с добавкой фитазосодержащего фермента (50 г/т с активностью 5000 ед./г) старше 80 недель жизни птицы, позволило продлить срок продуктивного использования кур промышленного стада кросса Ломанн ЛСЛ Классик до 92-недельного возраста – увеличивается по сравнению с контролем яйценоскость на начальную и среднюю несущку на 8,81–16,74 и 9,17–18,05%, масса яиц – на 0,32–2,38%, выход яиц отборной и высшей категории – на 0,81–1,27 и 1,23–2,53%, выход яичной массы на начальную и среднюю несущку – на 9,30–19,51 и 9,49–20,84%, соответственно при сохранении на достаточно высоком уровне морфологических и товарных качеств яиц. Среднегодовой экономический эффект от использования удлиненной до 86–92-недельного возраста технологии содержания кур промышленного стада составил 4,65–10,50 рублей на 1 начальную несущку. Максимальный экономический эффект получен при использовании кур промышленного стада до 92-недельного возраста. Дальнейшее продление срока продуктивного использования кур до 96-недельного возраста привело к общим убыткам производства в размере 0,55 рублей на 1 начальную несущку в год.

Производственные проверки, проведенные на большом поголовье птицы, полностью подтвердили результаты опытов. Продление срока продуктивного использования кур промышленного стада с 72- до 78–92-недельного возраста птицы позволило повысить яйценоскость и выход яичной массы на начальную несущку на 11,1–36,3 и 11,4–40,1% соответственно, массу яиц – на 0,3–2,7%; снизить себестоимость яиц на 1,16–1,99% и потребность птицефабрики в ре-

монтажном молодняке – на 7,3–20,4% при увеличении цены реализации яиц на 0,50–2,66%. Среднегодовой экономический эффект в расчете на 1 начальную несушку при продлении срока продуктивного использования кур промышленного стада с 72- до 78–92-недельного возраста составил 5,98–15,23 рубля. Максимальный экономический эффект получен при использовании кур промышленного стада до 92-недельного возраста.

Все вышесказанное позволило автору сделать вполне обоснованные выводы и предложения производству. Диссертация написана грамотно, хорошо выверена, легко читается, является законченным научным трудом и характеризует соискателя Чекалеву А.В. как сложившегося научного работника. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Оценивая в целом диссертацию Чекалевой А.В. положительно, считаю возможным сделать ряд замечаний и отметить возникшие вопросы:

1. С чем связан выбор способа увеличения срока продуктивного использования кур-несушек, заключающийся в применении рациона третьей фазы продуктивности с повышенным содержанием кальция и пониженным уровнем фосфора, а также обогащенного фитазосодержащим ферментом?

2. Из текста диссертации не ясно, какой фитазосодержащий фермент применялся в опытных группах кур?

3. С целью биологического обоснования предлагаемой технологии следовало бы изучить биохимические показатели крови кур-несушек подопытных групп.

4. Под табличными данными следовало бы указать уровень значимости – Р (достоверность различий между средними значениями).

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности выполненного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Чекалевой Аллы Валериановны «Увеличение срока продуктивного использования кур-несушек современных яичных кроссов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится новое технологически и экономически обоснованное решение научно-практической задачи в области технологии производства яиц, имеющее существенное значение для развития отрасли птицеводства. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чекалева Алла Валериановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
профессор кафедры зоогигиены и кормления
сельскохозяйственных животных

 Буяров Виктор Сергеевич

20 ноября 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет»
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69;
тел.: 8 (4862) 76-48-80;
e-mail: bvc5636@mail.ru
office1@orelsau.ru

