

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Головкиной Ольги Олеговны, выполненная на тему «Эффективность продления срока использования кур-несушек промышленного стада с применением искусственной линьки и без неё», представленную 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 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

1. Актуальность темы диссертации, её связь с государственными научными программами. В настоящее время интенсивная технология производства пищевых яиц предусматривает одногодичное использование кур промышленного стада (до 72-74-недельного возраста).

Одним из резервов повышения эффективности яичного птицеводства является продление сроков продуктивного использования кур-несушек. Для этого рекомендуют два метода: принудительную линьку птицы зоотехническим способом с наступлением второго биологического цикла продуктивности; использование несушек в течение первого цикла продуктивности с достижением максимально возможной его продолжительности без принудительной линьки.

В последние годы достигнуто значительное увеличение продолжительности первого биологического цикла за счет изменения генотипических и паратипических факторов. Селекционерами отрасли предлагаются кроссы яичных кур, которые сохраняют оптимальный уровень интенсивности яйценоскости более продолжительное время – до 92–96 недель жизни.

Продление срока продуктивного использования птицы по сравнению с традиционным позволяет существенно сократить затраты на производство, поскольку именно выращивание ремонтного молодняка является одной из самых больших статей расходов; увеличить яйценоскость на начальную несушку; среднюю массу яиц и, следовательно, выход яиц высшей и отборной категорий, что приводит к снижению себестоимости и увеличению реализационной цены продукции и в результате повышению эффективности производства.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Головкиной О.О., посвященная выявлению сравнительной эффективности продления срока использования кур-несушек с применением искусственной линьки и без нее, является актуальной и своевременной и представляет определенный научный и практический интерес.

Диссертационная работа является частью исследований кафедры зоотехнии и биологии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии им. Н.В. Верещагина.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендаций производству основаны на собственных экспериментальных исследованиях автора, получены на большом поголовье птицы и соответствуют поставленным цели и задачам, аргументированы и отражают результаты всех исследований, а их достоверность не вызывает сомнений.

3. Достоверность и новизна каждого основного вывода или результата диссертации. При выполнении диссертационной работы автором корректно определены цели и задачи исследований, логично спланированы эксперименты, использованы современные зоотехнические, биохимические, экономические, статистические методы исследований, выполнена биометрическая обработка большинства полученных данных методами вариационной статистики, что определяет достоверность результатов исследований и сформулированных выводов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в сравнительном аспекте изучены жизнеспособность и продуктивность птицы, качество яиц кур промышленного стада кроссов «Хайсекс коричневый» и «Хайсекс белый» с применением принудительной линьки и без нее; биохимические показатели крови в период искусственной линьки птицы. Определена сравнительная эффективность технологии продленного использования кур промышленного стада с применением искусственной линьки и без нее.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на ежегодных смотр-сессиях аспирантов Вологодской ГМХА имени Н.В. Верещагина (Молочное, 2015 и 2016); заседаниях кафедры зоотехнии и биологии Вологодской ГМХА имени Н.В. Верещагина (Молочное, 2015, 2016, 2017); Международной молодежной научно-практической конференции «Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам» (Молочное, 2016, 2017, 2018); научном семинаре-дискуссии «Эффективность применения мероприятий по принудительной линьке», СЗНИИМЛПХ (Молочное, 2017); Международной научно-практической конференции «Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы», ФГБУН ВолРАН СЗНИИМЛПХ (Вологда-Молочное 2018 г.).

4. Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Ценность для науки и практики выполненной соискателем работы состоит в расширении и углублении знаний в области промышленной технологии производства яиц кур, в частности полученные новые данные расширяют представления о влиянии принудительной линьки на организм птицы и сравнительной эффективности технологии продленного продуктивного использования кур путем применения принудительной линьки и без нее при производстве пищевых яиц.

Результаты исследований, выполненных Головкиной О.О., имеют несомненную практическую значимость, которая заключается в продлении срока продуктивного использования кур яичных кроссов до 112–120-недельного возраста, что позволяет повысить рентабельность производства яиц на 5,7–6,5%.

Результаты исследований доведены до конкретных рекомендаций по практическому применению полученных результатов и выводов диссертации.

В целях повышения эффективности производства яиц и экономии средств на выращивание ремонтного молодняка результаты исследований рекомендуется использовать на птицеводческих предприятиях яичного направления продуктивности. При этом в зависимости от сезонного спроса на продукцию срок продуктивного использования кур промышленного стада целесообразно продлевать до 112–120-недельного возраста птицы, а мероприятия по проведению принудительной линьки начинать 65–68-недельном возрасте кур.

Результаты исследований внедрены в СХПК «Племптица – Можайское» Вологодской области. Они могут быть использованы в учебном процессе аграрных вузов при подготовке бакалавров и магистров по специальности «Зоотехния» и «Ветеринария».

5. Оценка содержания диссертации, её завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа изложена на 146 страницах, включая 23 рисунка и 27 таблиц. Работа состоит из разделов: введения, обзора литературы, методики исследований, результатов собственных исследований, заключения. Список использованной литературы включает 193 источника, из них 21 – иностранных авторов.

Во введении автор в достаточной степени обосновывает актуальность исследуемой проблемы, характеризует степень разработанности выбранной темы, определяет цель и задачи исследования, научную новизну и практическую значимость работы, приводит методологию и методы исследования, степень достоверности и апробацию результатов, дает основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту.

В обзоре литературы соискатель подробно описывает современные промышленные технологии производства пищевых яиц, рассматривает яичную продуктивность и факторы, ее определяющие, показатели качества яиц, биологические основы линьки кур и ее связь с продуктивностью.

В разделе «Материалы, методика, условия проведения исследований и изучаемые показатели» изложены условия проведения опытов, приведена характеристика исследуемых кроссов, схема проведения принудительной линьки, методы и методики исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований», представлены результаты двух научно-производственных опыта, посвященных решению поставленной цели – выявления сравнительной эффективности продления срока использования кур-несушек с применением искусственной линьки и без нее.

Научная работа выполнена на кафедре зоотехнии и биологии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО «Вологодская государствен-

венная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина» в период с 2014 по 2017 год.

Экспериментальная часть работы, внедрение в производства проведены в условиях СХПК «Племптица – Можайское» Вологодской области.

Целью первого научно-производственного опыта была изучение сравнительного влияния продленного использования кур промышленного стада кросса «Хайсекс коричневый» с применением искусственной линьки и без нее на жизнеспособность и продуктивность птицы, качество яиц, затраты корма на единицу продукции.

Установлено, что увеличение продуктивного использования кур кросса «Хайсекс коричневый» до 120-недельного возраста путем применения принудительной линьки позволяет получить на начальную несушку 573 яйца и 37,2 кг яичной массы, что выше продленной технологии содержания птицы без линьки на 34,2 и 24,8% при более высокой на 2,4% сохранности поголовья и снижении расхода корма на 1 голову в сутки, на 10 яиц и 1 кг яичной массы на – 2,8; 4,3 и 1,9% соответственно.

Продление срока продуктивного использования кур промышленного стада кросса «Хайсекс коричневый» до 120-недельного возраста путем применения принудительной линьки по сравнению с традиционной до 74-недельного возраста и продленной до 96-недельного возраста технологией без линьки позволяет снизить себестоимость яиц на 1,6 и 5,0% и повысить рентабельность производства на 7,0 и 5,7% при среднегодовом экономическом эффекте расчете на одну начальную несушку 46,8 и 37,3 руб. соответственно.

Второй научно-производственный опыт был проведен на кроссе «Хайсекс белый» с целью подтверждения результатов первого опыта.

Установлено, что увеличение продуктивного использования кур кросса «Хайсекс белый» до 112-недельного возраста путем применения принудительной линьки способствует увеличению яйценоскости и выхода яичной массы на начальную несушку до 519 яиц и 31,8 кг, что выше по сравнению с продленной до 90-недельного возраста технологией содержания птицы без линьки на 23,3 и 20,5% при более высокой на 3,7% сохранности поголовья и снижении расхода корма на 1 голову в сутки, на 10 яиц и 1 кг яичной массы на 0,6; 2,9 и 0,5% соответственно.

Увеличение срока эксплуатации кур промышленного стада кросса «Хайсекс белый» до 112-недельного возраста путем применения принудительной линьки по сравнению с традиционной до 74-недельного возраста и продленной до 90-недельного возраста технологией без линьки продуктивного использования птицы дало возможность снизить себестоимость яиц на 3,4 и 4,5%, увеличить рентабельность производства на 6,8 и 6,5% соответственно при среднегодовом экономическом эффекте расчете на одну начальную несушку 48,9 и 43,0 руб., соответственно.

В результате проведенных научно-производственных исследований автором доказана целесообразность продления срока продуктивного использования кур-несушек промышленного стада яичных кроссов до 112-120-недельного возраста путем применения принудительной линьки птицы.

Анализ раздела «Результаты собственных исследований» диссертации свидетельствует о том, что автором эксперименты проведены корректно и в логической последовательности, грамотно проанализированы все изучаемые показатели, согласно которым сделаны аргументированные и правомерные выводы, а также предложения производству. Диссертация носит целостный и завершенный характер.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работах, в том числе 4 статьи – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Публикации охватывают основные результаты диссертационной работы.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 19 страницах компьютерного текста, содержит 12 таблиц, включает общую характеристику работы; материалы, методику, условия проведения исследований и изучаемые показатели; краткое изложение результатов собственных исследований, заключение, предложения производству; список, опубликованных работ по теме диссертации. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, следует указать на некоторые недостатки:

- 1) неясно, чем был обоснован выбор возраста (65-68 недель) начала проведения принудительной линьки кур?
- 2) недостаточно подробно представлена характеристика кормления птицы при продленных технологиях содержания;
- 3) Скучно представлен сравнительный анализ и обсуждение данных автора с результатами исследований, проведенными в том же направлении другими учеными;
- 4) в предложениях производству автор рекомендует проводить принудительную линьку кур по общепринятым методикам. Поскольку таких методик множество, следовало бы конкретизировать ее;
- 5) в диссертации встречаются грамматические ошибки и опечатки, неудачные выражения, например, «вес кур», «вес яйца» и др.

Отмеченные недостатки не снижают достоинства диссертации, её теоретическую и практическую значимость.

Заключение

Диссертационная работа Головкиной Ольги Олеговны на тему: «Эффективность продления срока использования кур-несушек промышленного стада с применением искусственной линьки и без неё», представленная на соискание

ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, является завершенной, выполненной на высоком методическом уровне научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Головкина О.О. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник отдела
технологии производства продуктов
птицеводства Федерального государ-
ственного бюджетного научного уч-
реждения Федерального научного
центра «Всероссийский научно-
исследовательский и технологический
институт птицеводства» Российской
академии наук

11.12.2018 г.



Новоторов Евгений
Николаевич

Новоторов Евгений Николаевич

141311, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Птицегоградская, д. 10

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН),

Телефон: 8 903 550 60 40

E-mail: en-5506040@yandex.ru

Подпись Новоторова Е.Н. заверяю:

ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,

доктор с.-х. наук, профессор



Ленкова Татьяна Николаевна