

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по науке и
инновационному развитию ФГБОУ ВО
РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева,
доктор экономических наук, профессор

А.В. Голубев

« 5 » декабря 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертационную работу Головкиной Ольги Олеговны на тему «Эффективность продления срока использования кур-несушек промышленного стада с применением искусственной линьки и без нее», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Важнейшей задачей современного промышленного птицеводства является не только рост производства продукции, но и снижение расходов на ее производство. Увеличение продолжительности использования кур-несушек позволяет снизить потребность в ремонтном молодняке и сократить затраты на его выращивание. Продление срока использования кур-несушек птицефабрики осуществляют разными способами: увеличивают срок эксплуатации кур, сокращая их выбраковку, либо используют принудительную линьку. Целью диссертационной работы было определение целесообразного способа продления продуктивного использования яичных кур промышленного стада белого и коричневого кроссов, что является актуальной проблемой, имеющую как научную, так и практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Экспериментальная работа выполнена на большом поголовье птицы, с применением современных методов планирования, организации и выполнения научных экспериментов. Соискателем использованы общие традиционные методы научного познания и исследований. Результаты

исследований обобщены, подвергнуты статистической обработке и проанализированы. В результате выполнения двух научно-производственных опытов были получены результаты, позволившие диссертанту сделать правомерные выводы и предложения производству.

Изучив и сравнив два метода продления срока продуктивного использования кур двух высокопродуктивных кроссов «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый» по зоотехническим и экономическим показателям автор обоснованно и объективно установил целесообразность применения принудительной линьки для продления продуктивного использования кур-несушек, как белого, так и коричневого кроссов. Достоверность полученных автором данных и сделанных на их основе выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

Результаты научных исследований представлены в 9 опубликованных научных статьях, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных положений диссертационных работ.

Достоверность и новизна основных выводов и результатов диссертации заключается в том, что в производственных условиях на поголовье, превышающем 56 тыс. голов в каждой группе, впервые определена эффективность двух методов продления срока продуктивного использования кур-несушек промышленного стада яичных кроссов «Хайсекс коричневый» и «Хайсекс белый». Впервые установлено, что продление продуктивного использования кур с 96- до 120-недельного возраста с использованием принудительной линьки позволило увеличить сбор яиц на 34,2% и снизить расход корма на 10 яиц на 4,5% у кросса «Хайсекс коричневый». Продление продолжительности содержания кур кросса «Хайсекс белый» с 90- до 120-недельного возраста повысило сбор яиц на 23,3% и снизило расход корма на 10 яиц на 3,0%. Экономический анализ результатов исследований подтвердил данные учета зоотехнических показателей об эффективности применения принудительной линьки для продления срока продуктивного использования кур кроссов «Хайсекс

коричневый» и «Хайсекс белый».

Установлено, что воздействие на кур стресс-факторами хотя и привело к снижению некоторых биохимических показателей сыворотки крови (общий белок, альбумин, кальций, фосфор), но они оставались в пределах физиологической нормы.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы состоит в том, что полученные результаты исследований свидетельствуют о возможности использования метода принудительной линьки для современных высокопродуктивных кроссов яичного направления продуктивности. Применение принудительной линьки кур кроссов «Хайсекс коричневый» и «Хайсекс белый» позволит птицеводческим предприятиям повысить рентабельность производства пищевых яиц на 5-7 %.

Оценка содержания и оформления диссертации Диссертация выполнена в соответствии с требованиями ВАК к кандидатским диссертациям, содержит все необходимые элементы, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, условий проведения исследований и изучаемых показателей, результатов собственных исследований, заключения и предложений производству. Имеется список использованной литературы и приложения.

Диссертационная работа изложена на 146 страницах, содержит 23 рисунка и 27 таблиц. Список литературы включает 193 источников, из них 21 на иностранных языках. Стиль изложения достаточно грамотный и логичный.

Во введении автор обосновал актуальность темы исследования, привел данные о степени разработанности темы исследований, определил цель и задачи исследований, сформулировал научную новизну и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, положения выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» обобщены и проанализированы научные публикации российских и зарубежных ученых по изучаемому вопросу.

Материал систематизирован в шести подразделах.

В главе «Материалы, методика, условия проведения исследований и изучаемые показатели» подробно описаны условия и схема исследований. Экспериментальная часть работы была проведена в условиях СХПК «Племптица – Можайское» Вологодской области в период с 2014 по 2017 гг. на курах-несушках финального гибрида яичных кроссов «Хайсекс коричневый» и «Хайсекс белый».

В главе «Результаты собственных исследований» изложены результаты двух опытов, проведенных на разных кроссах. В опыте 1 автором, на курах кросса «Хайсекс коричневый» на основании зоотехнических показателей продуктивности и эффективности использования корма, жизнеспособности птицы, морфологических качеств яиц, биохимического анализа сыворотки крови птицы установлено, что использование принудительной линьки для продления продуктивного использования кур-несушек имеет преимущество по сравнению с продлением продуктивного использования птицы без применения принудительной линьки. Экономические расчеты применяемых технологий продления срока использования кур подтвердили преимущество метода принудительной линьки.

Результаты опыта 2, который был проведен по схеме опыта 1, в котором испытывали методы продления срока использования кур-несушек кросса «Хайсекс белый», показали идентичные результаты, что подтвердило эффективность применения метода принудительной линьки продления срока продуктивного использования кур высокопродуктивных яичных кроссов.

В целом, диссертация является завершенной работой, представляющей несомненный научный и практический интерес.

Замечания по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В названии диссертации и в тексте автором используется термин «искусственная линька», однако согласно ГОСТу 18473-88

(ПТИЦЕВОДСТВО, термины и определения) следует использовать термин «**принудительная линька**».

2. Согласно схеме принудительной линьки в подготовительный период птице давали комбикорм ПК-1 + известняк. Возникает вопрос, с какой целью к полнорационному комбикорму для кур несушек добавлялся известняк?

3. В обоих опытах, птицу, содержащуюся без принудительной линьки кормили комбикормом ПК-1, группы кур, которых подвергали принудительной линьки кормили комбикормом ПК-1 только в подготовительный период, после голодания их кормили комбикормом ПК-4. Почему во второй период биологического цикла яйценоскости кур кормили комбикормом для ремонтного молодняка?

4. В расчетах экономической эффективности разных способов продления продуктивного использования кур (табл. 13, 25) приводится стоимость 1 кг корма равная 12,72 руб., однако комбикорма в разных группах использовались не одинаковые.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Головкиной Ольги Олеговны представляет завершенную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на достаточном научном уровне на актуальную тему. Основные положения, выводы и результаты представлены в автореферате. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Результаты диссертации имеют существенное значение для частной зоотехнии, содержат решение актуальной научно-практической задачи, вносящих весомый вклад в снижение затрат на производство пищевых яиц. Научные данные диссертационной работы рекомендуется использовать в птицеводческих предприятиях яичного направления и фермерских хозяйствах.

Диссертация соответствует требованиям, изложенным в пункте 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Российской

Федерации, а ее автор, Головкина Ольга Олеговна, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А.Тимирязева, протокол № 7 от 3 декабря 2018 г.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии

ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А.Тимирязева,

д.с.-х.н., профессор

Григорий Дмитриевич Афанасьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
e-mail: info@rgau-msha.ru
тел.: 8(499)976-04-80

