

Отзыв

официального оппонента Малородова Виктора Викторовича на диссертацию Перевозчикова Максима Александровича на тему: «Продуктивность кур-несушек и эффективность яичного птицеводства при различной продолжительности скармливания рецептов комбикормов», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Современное промышленное яичное птицеводство характеризуется высокой интенсивностью производства и длительным сроком эксплуатации кур-несушек. Одно из важнейших условий эффективного и равномерного производства пищевых яиц – создание и поддержание комфортных условий и факторов кормления, которые не способствуют возникновению интервалов в процессе яйценоскости поголовья кур. Прежде всего следует иметь ввиду цикличность кормления несушек, связанную с биологическими особенностями развития организма такие, как образование жирового депо, формирование костяка, инициация репродуктивной системы, гормональная перестройка. В связи с этим, по периодам роста кур-несушек, применяют комбикорма различной энергетической ценности, скармливаемые в течение определённых временных промежутков. Данная необходимость обусловлена своевременным запуском формирования яичной продуктивности птицы с оптимальной массой яиц от всего поголовья.

Особую актуальность приобретает выстраивание программы кормления с учётом продолжительности фазы кормления различными рецептами комбикормов. Важно отметить, что высокопродуктивные кроссы яичных кур зарубежной селекции, отселекционированы на высокую усваиваемость комбикормов на основе кукурузного и соевого сырья. В то время как отечественная кормовая база основана на других кормовых ингредиентах, в связи с чем повсеместно применяются нетрадиционные кормовые средства и биологически активные добавки.

В настоящее время отдельного внимания заслуживают исследования, направленные на установление критических периодов времени применения фазовых рецептов комбикормов в кормлении высокопродуктивных кур-несушек.

Теоретическая и практическая значимость работы. Приведённая в диссертации научная и аналитическая информация, основные положения, интерпретация результатов собственных исследований, сформулированные выводы, содержащиеся в диссертационной работе позволяют углубить и расширить теоретическую базу знаний о повышении эффективности яичного птицеводства при различной продолжительности скармливания рецептов комбикормов в промышленном масштабе.

Работа имеет практическое значение, поскольку решены практические задачи по увеличению жизнеспособности и продуктивности кур-несушек, что обосновано показателями движения поголовья и динамикой живой массы кур; количественными характеристиками яичной продуктивности птицы; показателями качества пищевых яиц; оценкой потребления и затрат комбикорма на яичную продукцию; расчётом индексов продуктивности и

эффективности яичного птицеводства, а также экономической эффективностью применения фазового кормления кур-несушек в зависимости от времени скармливания рецептов комбикормов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. На основании полученных экспериментальных данных разработана и использована на промышленном поголовье кур-несушек программа фазового кормления птицы высокопродуктивного кросса для производства пищевых яиц, в зависимости от продолжительности скармливания различных рецептов комбикормов.

В исследованиях использованы такие методы научного познания, как эксперимент, наблюдение, сопоставление, измерение, сравнение, аналогия, анализ, обобщение, анализ, расчёт индексов, оценивание, умозаключение. Применены методики и специальные методы морфологические, биофизические, зоотехнические, индексные, биометрические и экономические. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программного пакета Microsoft Excel.

Обоснованность научных положений диссертации, вынесенных на защиту, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается объёмом полученной в экспериментах научной информации, использованием современных методик определения морфологических и биофизических показателей качества яиц, зоотехнической эффективности содержания кур-несушек, расчётом индексов эффективности и экономических показателей, биометрической обработкой экспериментального материала.

Выводы правомерны, научно обоснованы и отражают результаты выполнения поставленных задач. Основные положения и результаты исследований отражены и апробированы на международных научно-практических конференциях: «Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки» – Национальная научно-практическая конференция молодых ученых» (г. Ижевск, 2019); «Аграрное образование и наука – в развитии животноводства» – Международная научно-практическая конференция (г. Ижевск, 2020); «Развитие производства и роль агроинженерной науки в современном мире» – Международная научно-практическая конференция (г. Ижевск, 2021); «Инновационные достижения науки и техники АПК» – Международная научно-практическая конференция (г. Кинель, 2022); «Теория и практика современной аграрной науки» – Национальная научно-практическая конференция с международным участием (г. Новосибирск, 2022). По материалам диссертации опубликованы 7 научных работ, в том числе 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Научная новизна исследований и степень достоверности результатов. В представленных исследованиях впервые комплексно изучены продуктивность кур-несушек кросса «Ломанн-ЛСЛ-Классик» и качество пищевых яиц на фоне различной продолжительности скармливания рецептов комбикормов; определена целесообразная продолжительность скармливания различных фаз комбикорма для кур-несушек.

Достоверность цифрового материала, научных положений и выводов соискателя подтверждается детальностью схемы опыта, наличием производственной проверки на промышленном поголовье кур, большим количеством изучаемых показателей, обработанных методом вариационной статистики.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Исследования основаны на перспективных направлениях изучения различной продолжительности применения фазовых рецептов комбикормов для высокопродуктивного кросса яичных кур с расширением знаний о показателях качества пищевых яиц. Продолжительный эксперимент выполнен на курах-несушках кросса «Ломанн-ЛСЛ-Классик» в условиях ООО «Птицефабрика «Вараксина» Удмуртской Республики. Предложение производству основано на результатах научных исследований. Результаты работы позволяют повысить яичную продуктивность кур при увеличении зоотехнической и экономической эффективности производства.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления. Объём диссертационной работы составляет 142 страницы компьютерного текста и состоит из глав и разделов: «Введение»; «Обзор литературы»; «Методология и методы исследований»; «Результаты собственных исследований»; «Заключение»; «Предложение производству»; «Перспективы дальнейшего исследования»; «Список литературы» и «Приложения». Список литературы включает 285 источников, в том числе 46 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 26 таблицами, 2 рисунками и содержит 4 приложения.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность и степень разработанности темы, ставит цель исследований и формулирует задачи, раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость, обосновывает методологию и степень достоверности работы; формулирует положения диссертации, выносимые на защиту, информирует о реализации и апробации результатов работы.

В главе «Обзор литературы» приведены сведения, имеющиеся в литературе о технологических особенностях производства пищевых яиц; организации нормирования кормления кур в промышленном птицеводстве; использовании различных кормовых средств в рецептах комбикормов для кур-несушек промышленного стада.

В главе 2 «Методология и методы исследований» описаны технологические условия, в которых проводили эксперимент, дана схема опыта и исследований с перечнем изучаемых показателей, перечислены факторы скормливания различных рецептов комбикормов, представлены методики расчёта изучаемых показателей.

Экспериментальная работа в главе «Результаты собственных исследований» представлена описанием научной информации, полученной в выполненном автором продолжительном эксперименте и производственной проверке, в которых изучены возможности применения различной продолжительности скормливания рецептов комбикормов курам-несушкам в течение трёхфазового кормления.

В опыте определена и изучена целесообразная программа кормления высокопродуктивного кросса кур-несушек в условиях различной

продолжительности скармливания комбикормов в течение трёхфазового кормления. В исследованиях отражены показатели движения поголовья и динамика живой массы кур-несушек; количественные характеристики яичной продуктивности птицы; показатели качества пищевых яиц; оценка потребления комбикорма и затрат корма на яичную продукцию; экономическая эффективность применения фазового кормления различной продолжительности; расчёт и анализ индексов продуктивности и эффективности яичного птицеводства.

В ходе производственной проверки выявлена целесообразность применения фазового кормления кур-несушек различной продолжительности с общим начальным поголовьем 502 тыс. гол., что подтверждено зоотехнически и экономически.

Выводы и предложения производству правомерны, полностью являются следствием выполненных исследований и научно обоснованы.

Экспериментальные данные, полученные автором, выводы и предложения производству, приведённые в автореферате полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Перевозчикова М.А. выполнена на актуальную тему в соответствии с действующими в Российской Федерации требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Исследования выполнены автором по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, о чём свидетельствуют материалы, приведённые в разделе 3 «Результаты собственных исследований» и в разделе «Заключение».

В целом оценивая диссертационную работу Перевозчикова Максима Александровича положительно, следует отметить имеющиеся в диссертации недостатки:

1. В работе встречаются неудачные выражения и термины, к примеру название таблицы 10 «Динамика массы яиц, г», в то время как отражена «Динамика средней массы яиц, г» и др.

2. Какой источник L-лизина использовали в рецептах комбикормов для скармливания курам-несушкам?

3. В таблицах 6, 8 и 9 для относительных показателей таких, как «Сохранность», «Уровень выбраковки», «Интенсивность яйценоскости» и «Пик яйцекладки» не целесообразно рассчитывать достоверность разности, так как расчёт по критерию Фишера производится для относительных показателей инкубационных качеств яиц.

4. По какой причине средняя живая масса кур в 76-недельном возрасте не соответствовала нормативу ни в одной из изучаемых групп (таблица 7)?

5. Исходя из данных таблицы 15 необходимо уточнить, применялось ли лимитированное кормление кур с целью равномерного достижения половой зрелости всем поголовьем птицы?

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности выполненной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования.

Рекомендации по использованию результатов исследований. При производстве пищевых яиц для кур-несушек промышленного стада кросса

«Ломанн-ЛСЛ-Классик» рекомендуется использовать следующую продолжительность скармливания рецептов комбикормов в программе фазового кормления: ПК-1-1ПД – 10 недель, ПК-1-2ПД – 40 недель, ПК-1-3ПД – 7 недель.

Результаты исследований указывают на возможность дальнейшего изучения схем совершенствования фазового кормления кур-несушек. В частности, с учетом принадлежности птицы к конкретному кроссу. Регулирование продолжительности скармливания рецептов комбикормов в течение продуктивного периода несушек позволит снизить себестоимость произведенного пищевого яйца без снижения его качественных характеристик.

Заключение

Представленная диссертационная работа Перевозчикова М.А. на тему: «Продуктивность кур-несушек и эффективность яичного птицеводства при различной продолжительности скармливания рецептов комбикормов», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной проблемы, имеющей важное производственное значение. Диссертация Перевозчикова Максима Александровича по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:
Малородов Виктор Викторович,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), доцент кафедры
частной зоотехнии ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

«8» сентября 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7(499)977-04-80, 976-04-28; E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>