

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет
им. императора Петра I», кандидат
экономических наук

А.Ю.Попов

2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Мартыновой Екатерины Геннадьевны на тему: «ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АМИЛОЦИН НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР ЯИЧНЫХ КРОССОВ», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность избранной темы. Промышленное птицеводство вносит весомый вклад в обеспечение населения всех стран продовольствием. Продукция птицеводства — это основной поставщик высококачественного животного белка, а также обеспечение населения диетическими продуктами питания (яйца и мясо птицы), легкой промышленности - сырьем (пером и пухом).

Птицеводство - это интенсивная, динамичная и наукоемкая отрасль агропромышленного комплекса России, являющаяся производителем ценных продуктов питания, богатых легкопереваримыми, полноценными белками, липидами и полиненасыщенными жирными кислотами. Для достижения задачи роста производства продуктов птицеводства необходимо увеличение продуктивности, сохранности птицы и повышения качества получаемой продукции. Продуктивность птицы зависит от многих факторов:

генетических, селекционной работы, соблюдения технологических регламентов (условий кормления, зоогигиенических параметров и др.). Многочисленными исследованиями установлено, что реализация генетического потенциала птицы, увеличение потребительских свойств производимой продукции достигается многими путями, в том числе, и за счёт использования в рационе кормовых добавок различного состава и происхождения.

В связи с повышением требований к качеству продукции и ужесточением законодательного контроля над применением антибиотиков возникает необходимость постоянной доработки и совершенствования технологии промышленного выращивания птицы с использованием пробиотических, пребиотических препаратов для получения экологически безопасной продукции, которая должна обеспечивать выращивание здорового молодняка, улучшение сохранности, повышение продуктивности, улучшение конверсии корма.

В этой связи, изучение вопросов использования пробиотических добавок в технологии производства яиц является важной задачей. В связи с этим, представленная на рассмотрение диссертационная работа Мартыновой Екатерины Геннадьевны является **актуальной**.

Теоретическая значимость и новизна исследования подтверждается тем, что автором впервые определено влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на рост, развитие и продуктивность кур-несушек яичных кроссов.

Показано положительное влияние изучаемой добавки на живую массу, сохранность и яичную продуктивность кур-несушек; качество и количество полученного яйца; морфологические и биохимические показатели крови подопытной кур-несушек; убойные показатели и химический состав мяса подопытной птицы.

Определена оптимальная дозировка добавки и режим её использования при кормлении кур яичного направления продуктивности, показана экономическая обоснованность применения данной дозировки.

Практическая ценность результатов исследований заключается в том, что они позволили обосновать и экспериментально доказать положительное влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на продуктивность кур-несушек яичного кросса. Введение пробиотической кормовой добавки Амилоцин в рацион кур-несушек способствует повышению сохранности птицы на 1,9-3,7% по сравнению с контрольной группой, массы яйца на 0,89-3,13%, яйценоскости на 3,87-8,62%. На фоне использования пробиотической кормовой добавки наблюдался положительный экономический эффект, на 1 рубль затрат при использовании пробиотической кормовой добавки Амилоцин прибыль составила 1,24-1,35 рублей.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Выполненная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Исследования, выполненные автором, охватывают большой круг вопросов и представляют важное научное и практическое знание для промышленного птицеводства, так как обосновано применение в кормлении кур-несушек кросса Хайсекс Браун ПКД Амилоцин; доказано её положительное влияние на рост, развитие и продуктивность птицы.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений. Исследование проведено методически правильно, на достаточном поголовье птицы.

Использован комплекс общепринятых методов: анализ, обобщение, проведение экспериментальных исследований путем постановки научно-хозяйственного опыта, а также лабораторные, зоотехнические, биохимические и экономические методы. Цифровой материал, полученный в

ходе экспериментальной работы, обработан методами вариационной статистики с вычислением основных параметров: средней арифметической, ошибки средней, среднеквадратического отклонения, критерия достоверности Стьюдента.

Научные положения, выводы и практические предложения для производства логически вытекают из результатов проведенных исследований и обоснованы. Их достоверность подтверждена статистически и не вызывает сомнений в объективности.

Апробация, внедрение и публикация основных положений результатов исследований. Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 9 научных работах, из них 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем рекомендованным ВАК при Минобрнауки РФ, 1 – в базе данных Web of Science. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019616838 Система мониторинга микроклимата помещения для содержания кур-несушек. Заявка № 2019615729 от 20 мая 2019 г.; зарегистрирована в Реестре программ для ЭВМ 30 мая 2019 г.

Основные положения диссертации доложены на: международной научной конференции «Молодёжный аграрный форум – 2018», БелГАУ им. В.Я Горина, 2018, п. Майский; XXII международной научно-производственной конференции «Органическое сельское хозяйство: проблемы и перспективы» БелГАУ им. В.Я Горина, 2018, п. Майский; VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Студенчество России: век XXI», Орловский ГАУ, 2019, г. Орел; национальной научно-практической конференции «Достижения и перспективы развития животноводства», посвященной памяти В.Я. Горина, БелГАУ им. В.Я Горина, 2019, п. Майский; XXIII Международной научно – производственной конференции «Инновационные решения в аграрной науке – взгляд в будущее», БелГАУ им. В.Я Горина, 2019, п. Майский; Международный симпозиум «Innovationsinlifesciences», НИУ БелГУ, 2019 г.

Белгород; XXIV Международной научно – производственной конференции «Инновационные решения в аграрной науке – взгляд в будущее», БелГАУ им. В.Я.Горина, 2020, п. Майский.

Все задачи, поставленные соискателем при выполнении диссертационной работы, были успешно решены, и в этой связи, следует считать, что данная работа является законченным научным трудом.

Личный вклад автора не вызывает сомнений и состоит в выборе научного направления; постановке цели и задач исследований; определении объектов и методов изучения; проведении экспериментов; получении цифровых данных и их статистической обработке; интерпретации результатов исследований; формулировки выводов и практических рекомендаций, а также их апробации на научных конференциях и симпозиуме.

Оценка содержания диссертации. Диссертация представляет собой рукопись компьютерного набора; написана квалифицированно, стандартным научным стилем, по общепринятой схеме. Работа включает следующие разделы: введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результатов собственных исследований, производственной апробации, заключения, выводов и практических предложений, списка использованной литературы, приложений. Работа изложена на 154 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 25 рисунков и 3 приложения. Список литературы включает 249 наименований, в том числе 58— на иностранном языке.

В главе «Введение» автор обосновал актуальность темы и степень ее разработанности, сформулировал цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, а также объем, структуру работы и публикации по тематике исследования.

В главе «Обзор литературы» рассмотрены основные принципы технологии промышленного производства яиц, факторы влияющие на рост, развитие, сохранность и продуктивность кур-несушек. Автор дал характеристику пробиотическим и пребиотическим препаратам, их роли в организме. Кроме того, большое внимание уделено опыту использования пробиотических и пребиотических препаратов в кормлении птицы и их влиянию на продуктивность и физиологические показатели.

В главе 2 «Материал и методы исследований» автором приведена схема основных направлений исследований, перечень методов и методик, по которым проведены эксперименты, сделаны анализы и расчеты при проведении исследований.

В главе 3 «Результаты исследований» приведены данные, полученные в ходе экспериментов. Дано описание условий содержания и кормления кур-несушек, динамики их живой массы, сохранности, морфологических, биохимических показателей крови, продуктивных показателей кур-несушек, органолептической оценки качеств яиц и мяса подопытной птицы, а также экономической эффективности использования пробиотической кормовой добавки Амилоцин.

Автором установлена оптимальная норма и режим введения в рацион кур-несушек ПКД Амилоцин (по 0,5 г Амилоцина на голову в сутки в начале яйцекладки -10 дней, по 1 г Амилоцина на голову в сутки в пик яйцекладки – 10 дней, в последующем по 1 г Амилоцина на голову в сутки ежемесячно по 10 дней до окончания яйцекладки), при которой достигаются лучшие продуктивные показатели кур-несушек.

На основании полученных результатов сделано вполне обоснованное заключение и логически вытекающие выводы.

Полученные Е.Г.Мартыновой экспериментальные данные, выводы и предложения, приведенные в автореферате полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным ею работам.

В целом, оценивая диссертационную работу Е.Г. Мартыновой положительно, считаем необходимым обратить внимание на имеющиеся в ней неясные моменты и возникшие, в процессе экспертизы, вопросы и замечания. Основные из них сводятся к следующему:

1. Выбор кросса зависит от устоявшихся традиций и его конкурентной способности, определяемой главным образом по яичной продуктивности родительских форм и гибридов на региональном рынке. Поэтому, в диссертации следовало бы, наряду с продуктивными особенностями кросса «Хайсекс Браун», привести сравнительную характеристику и наиболее широко используемых в нашей стране кроссов яичной птицы, в том числе и отечественной селекции.

2. Использовалась ли ранее пробиотическая кормовая добавка Амилоцин в яичном птицеводстве? В разделе о научной новизне и литературном обзоре это не отражено. Кроме того, в автореферате диссертации отсутствует описание изучаемой добавки. Кто ее производит? Какова ее доступность?

3. Почему диссертант предпочла из двух возможных технологических решений введения ПКД Амилоцин в рацион выпаивание его в водном растворе, а не путём смешивания с комбикормом?

4. При составлении методики, чем руководствовалась диссертант при выборе режимов и доз введения ПКД Амилоцин?

5. Какая необходимость была в изучении мясной продуктивности и качественных параметров мяса в работе, посвящённой изучению кросса **яичного** направления продуктивности?

В то же время отмеченные вопросы и замечания не принципиальны и не снижают научной ценности представленных в работе исследований.

Заключение

Диссертация Мартыновой Екатерины Геннадьевны на тему: «Влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на рост, развитие и продуктивность кур яичных кроссов» представляет собой цельное

завершенное исследование. Все вышесказанное дает основание считать, что по объему выполненных исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической ценности выводов и предложений, диссертация отвечает требованиям пункта 9 Положения ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г, а ее автор, Мартынова Екатерина Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация обсуждена, и отзыв утвержден на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол №3 от 17.11.2020г) факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский Государственный Аграрный Университет имени императора Петра I».

Профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ имени
императора Петра I, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
(Гражданин Российской Федерации)

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114а,
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
Тел.: 8(473) 253-92-04
E-mail: kaftchz@veterin.vsau.ru

 Востройлов
Александр Викторович

