

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Шагай Ирины Алексеевны «Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах побочных продуктов переработки семян сурепицы и ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Стабилизация и дальнейшее развитие птицеводства должны опираться на ускорение научно-технического прогресса по всем направлениям производства. Повышение рентабельности отрасли затрагивает общую проблему удовлетворения потребностей населения в продуктах животноводства за счет собственного производства, как основы продовольственной безопасности страны. В комплексе мероприятий, направленных на повышение мясной продуктивности птиц особое место отводится полноценности кормления, которое достигается высоким качеством кормов, достаточным количеством и оптимальным соотношением в комбикормах элементов питания, а также использованием различных биологически активных веществ и обогатительных кормовых добавок. В тоже время возникает проблема экологической чистоты и биологической полноценности получаемой продукции.

В связи с вышеизложенным, исследования Шагай И.А. проводились с целью повышения продуктивности цыплят-бройлеров за счет использования в комбикормах разных доз сурепного жмыха и масла отдельно, и совместно с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф».

Тема рассматриваемой работы является актуальной, имеет определенный уровень новизны и важное научное и практическое значение.

Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ. Диссертационная работа выполнена соискателем в соответствии тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет» (№ гос.регистрации 0120.08012217).

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций, представленных в рассматриваемой работе состоит в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования различных доз сурепного жмыха и масла отдельно и в сочетании с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф». Определена возможность использования разработанных рецептов комбикормов с различными дозами сурепного жмыха отдельно, а так же в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» и изучено их влияние на зоотехнические, физиологические, гематологические показатели, количество и качество продукции. На основании проведенных исследований дана экономическая оценка использования испытуемых рецептов комбикормов.

Теоретическая значимость. Результаты экспериментов и лабораторных исследований полученные автором представляют определенный интерес

для зоотехнической и ветеринарной науки. Ряд положений диссертации может быть использован при написании учебных и справочных пособий, а также в учебном процессе в высших, средних специальных учебных заведениях и на курсах повышения квалификации.

Практическая значимость. На основании проведенных исследований и их экономико-статистического анализа определен эффективный способ замены подсолнечного жмыха и масла на сурепный. Установлены оптимальные дозы использования их в составе комбикормов. Это позволило повысить сохранность цыплят-бройлеров на 2,0-4,0%, убойный выход на 0,3-0,17%, выход мяса 1 категории на 0,15-4,27%, выход съедобных частей на 2,3-4,3%, снизить затраты кормов на 1 кг прироста на 1,51-5,61%. Введение в состав рационов цыплят-бройлеров сурепного жмыха в объеме 5; 7 и 10% от массы комбикорма с ферментными препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф», позволили повысить уровень рентабельности производства мяса, соответственно на 2,9 % и 9,6 %. Полученные результаты внедрены на птицефабрике КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района Волгоградской области, а также используются в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистров в ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ».

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертационная работа Шагай И.А. изложена на 150 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, предложений производству, списка литературы. Она содержит 42 таблицы. Библиографический список включает 194 источника, из них 17 на иностранных языках. Работа выполнена по традиционной схеме. «Введение» представлено обоснованием к проведению исследований, целью, задачами, научной новизной и практической значимостью работы. «Обзор литературы» написан в доходчивой форме и в целом раскрывает современное состояние изученности вопросов эффективного применения побочных продуктов переработки масличных культур, а также экзогенных ферментных препаратов в кормлении птиц. В разделе «Материал и методика исследований» приведена общая схема исследований и методики определения исследуемых показателей. «Результаты собственных исследований» включают данные экспериментов и лабораторных исследований, а также анализ фактического материала по использованию в комбикормах побочных продуктов переработки семян сурепицы и ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф» для цыплят-бройлеров. При этом определены химический состав кормов; разработаны рецепты комбикормов; баланс питательных веществ рациона; коэффициенты переваримости питательных веществ; изменение гематологических показателей; мясная продуктивность и качество мяса; экономическая эффективность. Выводы сделаны на основе анализа полученных данных. Список литературы составлен из доступных современных источников.

Диссертационное исследование, выполненное Шагай И.А. является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации

опубликовано 6 научных работ, в т.ч. 2 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованные ВАК Российской Федерации.

Существенные результаты, полученные в исследованиях. Использование испытуемых рецептов комбикормов положительно сказалось на физиологических показателях цыплят – бройлеров. Коэффициенты переваримости сырой клетчатки, сырого жира и БЭВ имели тенденцию к незначительному повышению. Превосходство по содержанию общего белка, альбуминов и глобулинов в сыворотке крови цыплят-бройлеров опытных групп по сравнению с контрольной группой составило: общего белка 1,46; 3,66; 7,07 и 4,63 %, альбуминов 1,85; 8,33; 12,04 и 9,26 % соответственно. За счет введения в комбикорма цыплят – бройлеров опытных групп сурепного жмыха и масла в сочетании с ферментным препаратом повысилась интенсивность роста цыплят-бройлеров опытных групп на 5,25%. Автором доказана возможность введения в состав комбикорма для цыплят-бройлеров сурепного жмыха и масла совместно с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф». Это позволило повысить экономическую эффективность производства мяса цыплят-бройлеров на 7 %.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Учитывая научную и практическую значимость полученных результатов, выводов и предложений диссертационной работы рекомендуется их использование в птицеводческих предприятиях мясного направления, при выполнении экспериментальных исследований на цыплятах-бройлерах, в учебном процессе для студентов профильных высших учебных заведений.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Представленная к защите работа Шагай И.А. является целостной, завершенной, выполненной на достаточном научном и методическом уровне с использованием современных методов анализа. Диссертация и автореферат, в целом, отвечают требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (в редакции постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Оценивая, в целом, диссертационную работу Шагай И.А. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и получить ответ на ряд возникших вопросов и высказать пожелания автору:

1. Считаю, что цель работы сформулирована неудачно.
2. Трудно судить о достоверности данных, если не весь цифровой материал обработан методом вариационной статистики (табл. 7, 16, 18, 36, 37 и др.).
3. Чем объяснить более высокую живую массу цыплят контрольной группы во втором опыте, по сравнению с первым и увеличение рентабельности производства мяса, если условия практически не различались?
4. Почему снизилась сохранности поголовья цыплят в IV опытной группе во втором научно-хозяйственном опыте?

5. Чем объяснить повышение уровня лейкоцитов в крови цыплят опытных групп?
6. Можно ли производить экономические расчеты по результатам научно-хозяйственного опыта?
7. Нет информации о производственной проверке результатов исследований, а результаты внедрены на птицефабрике КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района Волгоградской области. Допустимо ли это?
8. Отсутствует раздел «Заключение и обсуждение результатов», что не позволяет провести анализ полученных данных.
9. В работе встречаются неудачные выражения (стр. 92, 93, табл. 13, 26, 32, раздел 3.2.8) и погрешностей грамматического характера.
10. Что понимается под коэффициентом увеличения живой массы цыплят?
11. Отдельный цифровой материал целесообразно было бы отобразить в виде графиков и диаграмм.
12. Формулировка выводов не всегда соответствует поставленным задачам.
13. В автореферате следовало бы представить общую схему исследований.
14. Содержание п.3.2.1 автореферата не в полной мере соответствует названию (нет данных по сохранности цыплят-бройлеров).

Указанные недостатки несколько снижают качество представленной диссертационной работы, но ее научная и практическая ценность заслуживает положительной оценки.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы состоит в том, что Шагай И.А. самостоятельно сформулировала тему диссертации, разработала методику и выполнила весь комплекс предусмотренных исследований, а также обработку результатов и оформление работы. Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в сельскохозяйственную науку. Диссертационное исследование выполнено автором под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Злепкина Александра Федоровича.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные в диссертации, в целом, сформулированы правильно. Выводы и практические предложения производству выполненные автором в целом отражают научные положения диссертационной работы, являются обоснованными и свидетельствуют об объективности и завершенности исследований. Они в достаточной мере раскрывают значимость разработок автора в практике птицеводства, что позволит в определенной мере увеличить производство мяса и улучшить его качество.

Сведения, представленные в диссертации, свидетельствуют о достаточной теоретической и профессиональной подготовке Шагай И.А. Следует отметить, что актуальные и перспективные исследования, выполненные соискателем могут быть продолжены коллективами научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений, занимающихся решением вопросов повышения мясной продуктивности кур.

Заключение

Представленная к публичной защите диссертационная работа Шагай Ирины Алексеевны «Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах побочных продуктов переработки семян сурепицы и ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф» является целостной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на достаточном научно-методическом уровне. Она направлена на решение актуальной проблемы по увеличению производства продукции птицеводства и повышению ее качества.

По актуальности, научной новизне и практической значимости, объективности анализа, содержанию и объему выводов, разработанных рекомендаций производству, диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям пункта 9 Положения ВАК Министерства образования и науки РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шагай И.А. достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий
кафедрой химии ФГБОУ ВПО
«Оренбургский ГАУ»

Т.В.Никулин

Никулин Владимир Николаевич

460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18
т. (3532) 775230, 779506
nikwlad@mail.ru

27 апреля 2015 г.

Подпись В.Н.Никулина заверяю:
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ»,
доцент

Гончаров Алексей Геннадьевич

