

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Никулина Владимира Николаевича на диссертационную работу Землянова Евгения Васильевича «Эффективность использования горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении цыплят-бройлеров», представленную в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Обеспечение населения нашей страны высококачественными продуктами питания в т.ч. животного происхождения является важнейшей народнохозяйственной задачей. В этой связи особую актуальность приобретает наращивание производства продукции птицеводства – основного источника легкоусвояемых и биологически полноценных пищевых продуктов.

Большое значение в производстве продукции птицеводства приобретают вопросы кормления птиц, поскольку они определяют эффективность не только всей цепи производства, но и качество, и рентабельность конечного продукта.

Сбалансированное и полноценное кормление – это кормление, полностью удовлетворяющее потребности птицы в энергии, питательных, минеральных веществах и витаминах для получения генетически обусловленной мясной продуктивности, обеспечивающее при этом хорошее здоровье.

Известны многочисленные приемы, направленные на повышение мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы, в том числе введение в рацион продуктов переработки маслоэкстракционного производства.

В связи с этим диссертационная работа Е.В. Землянова, направленная на увеличение мясной продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров путем применения в рационах птиц горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» является актуальной, представляет определенный научный и практический интерес.

Цель и задачи, поставленные автором, конкретные и нашли отражение в названии диссертации.

Научная новизна. Впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в составе комбикормов цыплят-бройлеров. Изучено его влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность и качество мяса, морфологические и биохимические показатели крови

подопытной птицы, экономическую эффективность. Разработаны рецепты комбикормов на основе разных количеств ввода горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» взамен подсолнечного жмыха.

Теоретическая значимость. Работа относится к категории научно-прикладных исследований. Полученные результаты представляют определенный интерес для зоотехнической и ветеринарной науки. Ряд положений диссертации могут быть использован при издании учебных и справочных пособий, а также в учебном процессе в высших, средних специальных учебных заведениях и на курсах повышения квалификации для специалистов птицеводческих предприятий.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что на основе экспериментальных данных и их экономико-статистического анализа определены пути и методы увеличения производства мяса высокого качества в условиях Нижнего Поволжья. Проведенные комплексные исследования позволили получить новые научно-обоснованные нормы скармливания горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» для цыплят-бройлеров.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Землянова Е.В. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждений полученных результатов, выводов, предложений производству, списка литературы. Работа изложена на 138 страницах компьютерного текста, содержит 24 таблицы, 36 иллюстраций. Список литературы включает 148 источников.

Во «Введении» представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме. В главе «Материал и методика исследований» приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов. Результаты собственных исследований представляют наличие и анализ конкретного фактического материала по комплексному изучению эффективности использования горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в рационах цыплят-бройлеров. При этом определены химический состав кормов, коэффициенты переваримости питательных веществ рационов, динамика гематологических показателей, мясная продуктивность и качество мяса, экономическая эффективность производства продукции. Выводы сделаны на основе анализа полученных данных. Список литературы составлен из доступных современных источников.

Диссертационное исследование, выполненное Земляновым Е.В., является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом уровне с использованием существующих и новых

методов, применяемых в зоотехнической науке.

Следует отметить достаточную осведомленность научной общественности и практиков отрасли в регионе, результатами исследований соискателя, которые неоднократно представлялись им на региональных и международных научно-практических конференциях, посвященных интеграции науки и производства, а так же практике внедрения научных разработок в птицепромышленном секторе РФ.

По материалам диссертации опубликовано пять научных работ, в том числе три в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Существенные результаты, полученные в исследованиях.

Автором установлено, что введение горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» повышает продуктивность цыплят-бройлеров и качество мяса, а так же улучшает использование питательных веществ изучаемых рационов.

Результаты проведенных исследований показали, что сохранность поголовья составила 100 %, морфологические и биохимические показатели крови у подопытных цыплят-бройлеров всех групп находились в пределах физиологической нормы.

Содержание сухого вещества в подсолнечном жмыхе составляет 89,4 %, в горчичном белоксодержащем кормовом концентрате «Горлинка» –91,9 %. Концентрат «Горлинка», по содержанию сырого протеина, превосходит подсолнечниковый жмых на 3,6%. Аналогичная закономерность наблюдается по сырому жиру, сырой золе, БЭВ, содержание которых выше по отношению к подсолнечному жмыху на 0,6%, 0,4%, 1,2% соответственно. Сумма аминокислот в горчичном белоксодержащем кормовом концентрате «Горлинка» составляет 24,88%, что на 2,85% выше по сравнению с подсолнечным жмыхом, в т.ч. лизина – на 0,88%, метионина – на 0,43%.

Включение цыплятам-бройлерам в состав скармливаемых комбикормов концентрата «Горлинка», взамен подсолнечного жмыха, частично или полностью, способствует повышению коэффициентов переваримости у цыплят-бройлеров: сухого вещества – на 0,51%, 1,37%, 1,35 %, сырого протеина – на 0,80%, 2,24%, 1,13%, сырой клетчатки – на 0,34%, 1,65%, 0,49 %; сырого жира – на 0,94%, 2,29%, 1,83 %, по сравнению с цыплятами-бройлерами контрольной группы. Следует отметить, что баланс азота, кальция и фосфора во всех подопытных группах был положительным.

Использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в составе комбикорма частично или полностью взамен подсолнечного жмыха повышает энергию роста цыплят-бройлеров. По результатам взвешивания подопытных цыплят-бройлеров к 37-дневному возрасту в контрольной группе общий прирост составил 2167,2 г, а среднесуточный прирост – 58,57 г. В опытных группах общий прирост составил 2243,2 г, 2,314,4 г, 2271,9 г, а среднесуточный прирост 60,63 г, 62,55 г, 61,4 г, что достоверно превышало аналогичные показатели контрольной

группы соответственно на 3,51%, 6,79% и 4,83 %. Масса потрошенной тушки была выше в группах, где в составе комбикорма использовался концентрат «Горлинка», по сравнению с контрольной группой на 106,48 г, 180,53 г, 137,17 г соответственно. Масса грудных мышц в 1-опытной группе была выше, чем в контрольной, на 12,44 г, во 2-опытной – на 136,45, в 3-опытной – на 107,19 г. Выход съедобных частей тушек в контрольной группе составил 1164,96 г, а в 1-,2- и 3- опытных группах выше, чем в контрольной на 9,7, 14,4 и 10,4 %

Экономические расчеты, использования в составе комбикормов концентрата «Горлинка», свидетельствуют о целесообразности его применения в кормлении цыплят-бройлеров, способствующий при этом получению дополнительной прибыли на 710,40-1085,53 руб. (в расчете на 50 голов).

Результаты производственной апробации подтвердили данные научно-хозяйственного опыта.

Детальное изучение диссертации помимо положительных сторон вызвало ряд вопросов замечаний и пожеланий:

1. На чем основана необходимость включения в рацион цыплят-бройлеров горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка»?
2. Требуется более конкретное научное обоснование принятых для изучения доз скармливания горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» совместно с подсолнечным жмыхом. При этом не совсем понятно, почему в состав комбикорма дозы изучаемого концентрата вводились от массы комбикорма.
3. Каким образом кормовой концентрат «Горлинка» влияет на переваримость питательных веществ рациона?
4. Как подсчитывали разницу в коэффициентах переваримости между сравниваемыми группами?
5. Что принималось за норму при оценке морфологических и биохимических показателей крови цыплят-бройлеров?
6. Третий вывод громоздкий и перегружен цифровым материалом.
7. В материалах автореферата не представлены материалы производственной проверки полученных в научно-хозяйственном опыте результатов, встречаются только ссылки по тексту о проведенной апробации.

В тексте встречаются редакционные погрешности и некоторые неточности.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Учитывая научную и практическую значимость полученных результатов, выводов и предложений диссертационной работы рекомендуется их использование в учебном процессе студентов профильных

высших учебных заведений, в птицеводческих хозяйствах при производстве мяса птицы. В настоящее время исследования автора внедрены на АО птицефабрике «Краснодонская» Иловлинского района Волгоградской области, а также используются в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов по дисциплинам «Кормление животных» и «Птицеводство» в Волгоградском ГАУ и при повышении квалификации зоотехников.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Землянова Е.В. является целостной, завершенной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и содержит краткое изложение основных положений рецензируемой работы. Диссертация и автореферат полностью 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 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику и выполнил весь комплекс предусмотренных исследований, а также обработку результатов и оформление работы. Диссертационное исследование выполнено автором под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева Сергея Ивановича.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные в диссертации, в целом, сформулированы правильно, выводы и предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами. Они в достаточной мере раскрывают значимость разработок автора в практике птицеводства, что позволит в определенной мере увеличить производство продукции высокого качества. Материалы, приведенные в диссертации, свидетельствуют о достаточной теоретической и профессиональной подготовке соискателя ученой степени.

Следует отметить, что актуальные и перспективные исследования, представленные в диссертационной работе Е.В. Землянова, должны быть продолжены коллективами научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений, занимающихся решением вопросов по разработке путей увеличения производства и повышения качества мяса птицы.

Заключение

Считаю, что представленная к публичной защите диссертационная работа Евгения Васильевича Землянова «Эффективность использования горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении цыплят-бройлеров» является завершенной квалификационной работой, выполненной лично автором на достаточном научно-методическом уровне. Она направлена на решение важной проблемы по увеличению производства продукции птицеводства. По актуальности, научной новизне и практической значимости, объективности анализа, содержанию и объему, выводам, разработанным рекомендациям производству, диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Евгений Васильевич Землянов, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент, доктор
сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.08 Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология
кормов, профессор, заведующий кафедрой
химии и биотехнологий ФГБОУ ВО
«Оренбургский ГАУ»  Никулин Владимир Николаевич

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

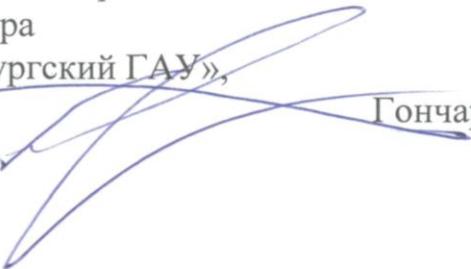
30 августа 2016 г.

Подпись В.Н.Никулина заверяю:

И.о. первого проректора

ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,

доцент

 Гончаров Алексей Геннадьевич

