

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гадиева Рината Равиловича на диссертационную работу Гришиной Елены Юрьевны на тему: «Рыжиковый жмых и растительный концентрат, обогащенный бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров», представленную в диссертационный совет ДМ220.058.02 при ФГОУ 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 работы. Птицеводство – наиболее интенсивная отрасль агропромышленного комплекса, производящая ценные диетические продукты питания и сырье для промышленности. Увеличение производства яиц и мяса птицы должно происходить за счет таких интенсивных факторов, как селекция, совершенствование технологии выращивания и содержания сельскохозяйственной птицы, рациональное использование дешевых доступных кормов, экономии материальных и трудовых ресурсов.

Максимальная реализация генетического потенциала птицы на фоне увеличивающегося содержания обменной энергии в рационе невозможна без сбалансированного подхода к нормированию минеральных веществ, так как только при их оптимальном соотношении организм может использовать энергию продуктивно, а не резервировать ее в виде жировых отложений.

За последние годы важное место уделяют изучению различных минеральных добавок на обменные процессы организма животных и птицы, а также их влиянию на качественные и количественные показатели производимой продукции. Одной из таких кормовых добавок в рационе животных и птицы следует считать бишофит – природный минерал, который состоит из комплекса солей и микроэлементов естественной природы. Поэтому использование рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении сельскохозяйственной птицы актуально и имеет научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы производства мяса птицы за счет повышения переваримости и усвояемости питательных веществ рационов. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации. Выводы и практические предложения, являясь следствием

проделанной работы, показывают завершённый характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций.

Достоверность и научная новизна. Диссертационная работа Гришиной Елены Юрьевны является завершённым научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье цыплят - бройлеров. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование. Научная новизна работы заключается в том, что впервые определена эффективность использования рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров, установлена его оптимальная доза введения в рационы. Получены экспериментальные данные о физиологическом и продуктивном действии кормовых добавок на организм цыплят-бройлеров. Установлен факт повышения живой массы цыплят - бройлеров при включении в состав комбикормов, вместо подсолнечного, 8,25% рыжикового жмыха.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Гришиной Е. Ю. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук Муртазаевой Р. Н.. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с возможностями повышения живой массы бройлеров при использовании рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом. Экспериментально доказано физиологическое и продуктивное действие кормовых добавок на организм цыплят-бройлеров.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе.

Основные положения диссертации. Диссертационная работа изложена на 115 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 33 таблицами и схемами, содержит введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты собственных исследований, заключение. Список использованной литературы содержит 142 наименования, из них, 23 иностранных.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данных исследований, отразил степень разработанности темы, цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы в полном соответствии с поставленной целью и задачами, основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности, апробацию и реализацию результатов проведенных исследований.

В разделе «Обзор литературы» на основе анализа большого количества литературных источников освещаются вопросы использования в кормлении сельскохозяйственной птицы жмыхов масличных культур и обеспечения микроэлементами за счет включения природного бишофита.

Раздел «Материал, методика и условия проведения исследований» диссертации позволяет проанализировать характер и количество исследованного научного материала, методы, использованные в данной работе.

Раздел «Результаты исследования» представлен анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами и рисунками. По результатам проведенных исследований выявлено положительное влияние использования в комбикормах рыжикового жмыха, растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров на рост и сохранность птицы. В 6 недельном возрасте опытные группы I, III соответственно превосходили контрольную группу цыплят-бройлеров по живой массе на 141 г (5,93 %), 283 г (119,1 %), а по сохранности на 3,9 % и 4,8 %. Использование в составе комбикорма цыплят-бройлеров рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом, повышает коэффициент переваримости сухого вещества в опытных группах по сравнению с контрольной, так в 1 опытной на 0,66, во 2 опытной группе - на 0,61, в 3 опытной - на 2,25, в 4 опытной - на 1,92; сырого протеина соответственно на 3,00; 2,39; 5,80; на 4,05 %, а первая опытная группа по содержанию БЭВ превосходила контрольную на 3,30, третья опытная - на 8,79 %, четвертая опытная - на 4,96 %. При этом следует отметить, что использование азота от принятого было выше у цыплят-бройлеров опытных групп. Цыплята-бройлеры опытных групп превосходили аналогов контрольной группы, соответственно, на 7,01; 8,9; 4,79 и 4,7. Баланс использования от принятого кальция и фосфора были различными, так использование кальция у цыплят бройлеров опытных групп было больше по сравнению с контрольной группой на 6,99 %; 15,04 %; 6,26 %; 6,63 %, фосфора на 1,72, на 2,38, 1,11.

Морфологические и биохимические показатели крови у цыплят-бройлеров всех групп находились в пределах физиологической нормы, что свидетельствует о нормально протекающих окислительно-восстановительных процессах в организме птицы.

Использование в составе комбикормах рыжикового жмыха, растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров улучшает химический состав качество мяса цыплят-бройлеров. Так, в энергетической ценности мяса цыплят-бройлеров опытных групп содержалось больше сухого вещества от 0,03 - 0,40 %; белка - в I опытной на 0,18 %, в III на 0,27, IV на 0,20 % соответственно; сырого жира - на 0,12; 0,11; 0,31, 0,29 %. В результате определения экономической эффективности применения рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров был получен положительный экономический эффект и составил в первой опытной группе 1865,53 рублей, а в третьей опытной группе - 3076,56 рублей в расчете на 50 голов.

Результаты производственной апробации подтвердили данные научно-хозяйственного опыта.

Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям заверченный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Оценивая в целом диссертационную работу Гришиной Елены Юрьевны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Трудно оценить работу, когда при изучении переваримости, усвоения питательных веществ комбикорма (таблица.5), мясных качеств (таблица.8) и морфологических, биохимических показателей (таблица 4 автореферата) были определены без указания пола цыплят-бройлеров.

2. Необходимо уточнить достоверность разности живой массы цыплят-бройлеров (таблицы 3 автореферата и 11, 22 диссертации), особенно 7 и 14 дневных возрастов и сохранность цыплят-бройлеров за период выращивания.

3. Не понятно, как рассчитали среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров по формуле Броди С. (страницы 8 автореферата и 43 диссертации)

4. Желательно уточнить затраты кормов в расчете на единицу продукции в опытной 1 и в 3 группах (таблицы 9 автореферата и 32 диссертации).

В то же время, отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Представленная диссертационная работа Гришиной Елены Юрьевны на тему: «Рыжиковый жмых и растительный концентрат, обогащенный бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров» является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи по повышению продуктивности цыплят - бройлеров. Считаю, что диссертация Гришиной Елены Юрьевны по актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Частной зоотехнии
и разведения животных»

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Гадиев Ринат Равилович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34 ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет"

Тел: +7-927-304-75-67 . E-mail: rgadiev@mail.ru

