

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гадиева Рината Равиловича на диссертационную работу Шерстюгиной Марии Алексеевны на тему: «Использование премиксов и БВМК в кормлении кур», представленную в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при ФГБОУ ВПО «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. Важнейшей проблемой современного птицеводства остается повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы за счет более высокой эффективности использования питательных веществ корма. Успешное развитие птицеводства немыслимо без производства комбикормов, сбалансированных по комплексу питательных, минеральных и биологически активных веществ. Недостаток в рационах отдельных элементов питания отрицательно сказывается на яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы. В настоящее время большой интерес представляют различные кормовые добавки, которые применяются для улучшения состояния птицы, повышения ее продуктивности, в частности премиксы и БВМК.

В последние годы в Поволжье активно развивается маслоперерабатывающая промышленность, побочными кормовыми продуктами которой являются жмыхи и шроты. В связи с этим исследования, направленные на повышение продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы с использованием премиксов, БВМК с наполнителями на основе рыжикового жмыха и кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта», актуальны и имеют важный теоретический аспект и носят практическую направленность.

Исследования выполнены в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.0 8012217).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы повышения эффективности отрасли яичного птицеводства путем включения в комбикорм молодняка премиксов «000-1П-Р» и «000-1П-С» и кур-несушек БВМК (Р) и БВМК (С), наполнителями которых являются рыжиковый жмых и кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта». 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 новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертационная работа Шерстюгиной М.А. 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 ремонтного молодняка и кур-несушек. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование. Научная новизна работы заключается в том, что впервые в Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования премиксов «000-1П-Р» и «000-1П-С» и БВМК (Р) и БВМК (С) в составе комбикормов для ремонтного молодняка и кур-несушек, разработанных на основе продуктов переработки семян масличных культур. Изучено их влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, яичную продуктивность птицы и качество яйца, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы.

Основные положения диссертации доложены, прошли обсуждение и одобрены на международных научно-практических конференциях (Волгоград, 2012, 2013, 2014;) Всероссийских и региональных конференциях (Самара 2011; Волгоград 2011, 2013). По результатам проведенных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Шерстюгиной М.А. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук Николаева С. И. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с совершенствованием рациона кормления молодняка кур и кур-несушек, определены и обоснованы мероприятия, необходимые для повышения эффективности производства продуктов птицеводства.

Экспериментально доказана целесообразность использования премиксов в кормлении молодняка кур и БВМК- в кормлении кур-несушек. Введение в состав комбикорма для кур премиксов и БВМК способствовало увеличению живой массы ремонтного молодняка на 4,06-6,74 % и яйценоскости в среднем на среднюю несушку на 0,74 и 1,73 %. Экономический эффект от применения БВМК в составе комбикорма опытных групп кур-несушек составил 481,61 и 1142,73 рублей. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Шерстюгиной М.А. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных

материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления. Диссертационная работа проделана на достаточно высоком уровне. Материал изложен на 156 страницах компьютерного текста. Работа иллюстрирована 52 таблицами и 13 рисунками. Список литературы включает 227 наименований, в том числе 14 иностранных авторов. Автореферат и опубликованные в печати работы охватывают основные положения диссертации. В диссертационной работе Шерстюгиной М.А. имеются все необходимые разделы.

Во «Введении» достаточно убедительно обосновывается актуальность работы, раскрывается новизна, значимость и формулируются основные положения диссертации, вынесенные на защиту.

В разделе «Обзор литературы» на основе анализа большого количества литературных источников освещаются вопросы применения премиксов и БВМК в птицеводстве, методы повышения продуктивности птицы, влияние их на яичную продуктивность.

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 подробным анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами и рисунками. По результатам проведенных исследований установлено, что введение в рацион кур премиксов и БВМК на основе продуктов переработки семян масличных культур положительно повлияло на продуктивность птицы, а так же на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов.

Введение в состав комбикорма премиксов «000-1П-Р» –1 % и «000-1П-С» в объеме 1 % для ремонтного молодняка кур способствовало повышению коэффициента переваримости питательных веществ комбикорма: сухого вещества – 1,73 и 2,95 %, органического вещества – 1,80 и 3,07 %, сырого протеина–1,32 и 1,94 %, по сравнению с молодками контрольной группы соответственно. В опытных группах живая масса ремонтного молодняка кур составила 1551-1512 г, а среднесуточный прирост 12,76-12,53 г, что превышало показатель контрольной группы соответственно на 6,74-4,06 и 10,96-8,96 %.

В ходе проведенных исследований установлено, что морфологические и биохимические показатели у подопытного молодняка кур всех групп находились в пределах физиологической нормы.

Использование БВМК (Р) и БВМК (С) в составе комбикорма кур-несушек повысило коэффициент переваримости питательных веществ комбикорма соответственно на: сухого вещества –1,7 и 2,90 %, органического вещества –1,76 и 3,01 %, сырого протеина – 1,30 и 1,90 %, сырой клетчатки – 0,60 и 0,80 %; сырого жира – 0,80 и 1,50 %, по сравнению с курами-несушками контрольной группы.

Морфологические и биохимические показатели кур-несушек опытных групп находились в пределах физиологической нормы. Однако следует отметить, что с введением БВМК (Р) и БВМК (С) в состав комбикорма кур-несушек была выявлена

тенденция к увеличению содержания общего белка, кальция, фосфора в сыворотке крови.

Экономический эффект при включении БВМК (Р) и БВМК (С) в состав комбикорма для кур-несушек составил 481,61 и 1142,73 рублей соответственно. Результаты производственной апробации подтвердили данные научно-хозяйственного опыта на курах-несушках.

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

Оценивая, в целом диссертационную работу Шерстюгиной М.А. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Целесообразно схемы опытов и методику исследований предоставить в разделе «Материал и методика исследований», а не в результатах исследований.

2. Исходя из методики исследований не совсем ясно, каким образом были сбалансированы питательные вещества в опытных группах по сравнению с контролем.

3. Хотел бы уточнить, по какой методике был разложен помет на кал и мочу при проведении балансовых опытов?

4. Живая масса ремонтного молодняка кур в опытных группах значительно выше по сравнению с контрольной группой. В связи с этим хотел бы услышать, какое влияние оказывает в дальнейшем повышение живой массы молодняка на яичную продуктивность кур-несушек?

5. Как объяснить то, что стоимость комбикормов во всех группах одинаковая при использовании премиксов и БВМК с различными наполнителями?

6. Желательно уточнить расход комбикормов (таблицы 15 автореферата и 51-диссертации), возможно допущена опечатка.

7. В работе встречаются грамматические и стилистические погрешности.

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

Заключение

Представленная диссертационная работа Шерстюгиной Марией Алексеевной на тему: «Использование премиксов и БВМК в кормлении кур», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи повышения продуктивности птицы и качества продукции птицеводства за счет введения в рационы кур премиксов и БВМК на основе продуктов переработки семян масличных культур.

Считаю, что диссертация Шерстюгиной Марии Алексеевны 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 ВПО Башкирский ГАУ



Р.Р. Гадиев

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34 ФГБОУ ВПО
"Башкирский государственный аграрный университет"
Тел: +7-927-304-75-67 . E-mail: rgadiev@mail.ru

