

Диссертационному совету ДМ220.058.02  
при ФГБОУ ВПО «Самарская государствен-  
ная сельскохозяйственная академия» по ад-  
ресу: 446442, Самарская область, г.о. Ки-  
нель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,  
тел/факс (84663) 46-1-31

## ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу Шерстюгиной  
Марии Алексеевны «Использование премиксов и БВМК в кормлении  
кур», представленную к публичной защите на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кор-  
мопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и техноло-  
гия кормов.**

Диссертационная работа Шерстюгиной М.А. изложена на 156 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 52 таблицы, 13 иллюстраций. Библиографический список включает 227 источников, из них 14 на иностранных языках.

**Актуальность темы.** Кормопроизводство играет важнейшую роль в птицеводстве, поскольку сбалансированные по питательным веществам рационы способствуют сохранению поголовья, повышению продуктивности и увеличению прибыли от реализации продукции. Повышение эффективности кормления до сих пор остается основным методом интенсификации птицеводческой отрасли. Под эффективностью понимается как экономическая составляющая - расходы на корма по отношению к стоимости конечного про-

дукта, так и биологическая – конверсия корма. Главным компонентами комбикормов для птиц являются пшеница, кукуруза, ячмень и др. зерновые культуры. Из незерновых компонентов особенно популярными остаются жмыхи, шроты, рыбная и мясокостная мука, подсолнечное масло, поваренная соль, известняк. В отечественных комбикормах доля зернового компонента составляет 70-75%, а в странах с развитым птицеводством этот показатель равен 40-48%. В результате неоптимальной структуры комбикорма и невысокой энергетической ценности зерна на производство птицеводческой продукции затрачивается в 1,2-1,5 раза больше кормов. Учитывая эти факты, возникает необходимость поиска дальнейших возможностей повышения биологической ценности основных кормов, определения структуры комбикормов, в которых дополнение биологическими активными веществами и кормовыми добавками было бы более эффективным.

В связи с вышеизложенным, исследования Шерстюгиной М.А. проводились с целью улучшения биологической ценности питания ремонтного молодняка кур за счет применения новых премиксов «000-1П-Р» и «000-1П-С» и изучения возможности повышения яичной продуктивности курнесушек в результате использования БВМК (Р) и БВМК (С). Тема диссертационной работы является актуальной, имеет важное научное и практическое значение и высокий уровень новизны.

**Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ.** Диссертационная работа выполнена соискателем в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ» по теме: «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос.регистрации 0120.08012217).

**Научная новизна положений, выводов и рекомендаций** сформулированных в представленной к защите работы не вызывает сомнения и состоит в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья проведены комплекс-

ные исследования по изучению эффективности использования премиксов и БВМК, в которых наполнителями являются рыжиковый жмых и кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» в составе комбикормов для молодняка и кур-несушек. Изучено их влияние на переваримость и усвоемость питательных веществ рационов птиц, морфологические и биохимические показатели крови, яичную продуктивность и качество яиц, экономическую эффективность. Разработаны рецепты премиксов «000-1П-Р» и «000-1П-С» и БВМК (Р) и БВМК (С) на основе продуктов переработки семян масличных культур. Тема диссертационной работы взаимосвязана с основной целью и задачами. Работа методически выполнена правильно, с использованием современных методов и методик, применяемых в зоотехнической науке.

**Теоретическая значимость.** Работа относится к категории научно-прикладных исследований. Полученные результаты 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** результатов исследований заключается в том, что на основе экспериментальных данных и их экономико-статистического анализа определены пути и методы увеличения производства яиц высокого качества в условиях Нижнего Поволжья за счет введения в рацион молодняка и кур-несушек премиксов и БВМК, в которых наполнителями являются продукты переработки семян масличных культур. Автором рекомендуются нормы введения изученных премиксов в комбикорма для молодняка кур, что способствует увеличению живой массы на 6,74 - 4,06 % и снижению расхода кормов на 1 кг прироста на 5,24-8,33 %. Применение БВМК в кормлении кур-несушек повышает яйценоскость в среднем на одну несушку на 0,74-1,73 % и снижает расход корма на 2,44-5,36%.

### **Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.**

Диссертационная работа М.А. Шерстюгиной написана по традиционной схеме. «Введение» представлено целью, задачами, научной новизной и практической значимостью 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. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по комплексному изучению эффективности использования премиксов и БВМК на основе продуктов переработки семян масличных культур в рационах молодняка и кур-несушек. При этом определены химический состав кормов; коэффициенты переваримости питательных веществ рационов; гематологические показатели; яичная продуктивность и качество яиц; экономическая эффективность производства продукции.

Диссертационное исследование, выполненное Шерстюгиной М.А., является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в т.ч. 4 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованные ВАК Российской Федерации.

### **Существенные результаты, полученные в исследованиях.**

Автором установлено, что введение молодняку кур в состав комбикорма премиксов «000-1П-Р»—1 % и «000-1П-С» —1 % повышает коэффициенты переваримости питательных веществ комбикорма соответственно на: сухое вещество – 1,73 и 2,95 %, органическое вещество – 1,80 и 3,07 %, сырой протеин – 1,32 и 1,94 %, сырая клетчатка – 0,61 и 0,83 %; сырой жир – 0,82 и 1,53 %, по сравнению с молодками контрольной группы. Живая масса к 120-дневному возрасту контрольной группы составила 1453 г, а среднесуточный прирост – 11,5 г. В опытных группах живая масса 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 %.

Использование БВМК (Р) и БВМК (С) в составе комбикорма кур-несушек повышает коэффициент переваримости питательных веществ комбикорма соответственно на: сухое вещество – 1,7 и 2,90 %, органическое вещество – 1,76 и 3,01 %, сырой протеин – 1,30 и 1,90 %, сырая клетчатка – 0,60 и 0,80 %; сырой жир – 0,80 и 1,50 %, по сравнению с курами-несушками контрольной группы. Улучшается использование азота, баланс кальция и фосфора. Сохранность поголовья при этом составила 100 %, количество полученных яиц в среднем на одну несушку увеличилось в среднем до 328,90 штук.

Экономические расчеты, как окончательные показатели использования испытуемых БВМК (Р) и БВМК (С) приготовленных на основе продуктов переработки масличных культур, свидетельствуют о целесообразности их применения в кормлении птиц.

**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 яиц. В настоящее время исследования внедрены в ЗАО «Агрофирма Восток» 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 Шерстюгиной М.А. 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

исследование выполнено автором под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Сергея Ивановича Николаева.

**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 производственную продукцию высокого качества. Выводы и практические предложения производству сформулированные диссидентом отражают научные положения диссертационной работы, являются обоснованными, свидетельствуют об объективности и завершенности исследований.

Материалы, приведенные в диссертации, свидетельствуют о достаточной теоретической и профессиональной подготовке Шерстюгиной М.А. Следует отметить, что актуальные и перспективные исследования, представленные в диссертационной работе должны быть продолжены коллективами научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений, занимающихся решением вопросов по разработке путей увеличения производства продукции птицеводства.

### **Заключение**

Рассматриваемая диссертационная работа Шерстюгиной Марии Алексеевны «Использование премиксов и БВМК в кормлении кур» 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.

По актуальности, научной новизне и практической значимости, объективности анализа, содержанию и объему выводов, разработанных рекомендаций производству, диссертационная работа, в целом, соответствует требо-

ваниям пункта 9 Положения ВАК Министерства образования и науки РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шерстюгина М.А., достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий  
кафедрой химии ФГБОУ ВПО  
«Оренбургский ГАУ» В.Н. Никулин – Никулин Владимир Николаевич

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

25 ноября 2014 г.

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

Гончаров Алексей Геннадьевич

