ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Афанасьева Г.Д. на диссертационную работу Корниловой Елены Вячеславовны на тему: «Эффективность использования нута волгоградской селекции в кормлении молодняка и кур-несушек», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность работы. Важной проблемой современного птицеводства остается поиск новых источников растительного белка как наиболее дорогой и дефицитной части рациона птицы. Недостаток соевого шрота и ограничения на ввод подсолнечного шрота в комбикорма для птицы заставляют ученых обратить свое внимание на бобовые культуры, ранее редко используемые в кормлении птицы. Одной из таких видов культур является нут. По питательной ценности нут отличается от всех других видов бобовых, включая горох, чечевицу и сою и характеризуются очень низким уровнем антипитательных веществ. Нут также является хорошим источником лецитина, рибофлавина (витамина В2), тиамина (витамина В1), никотиновой и пантотеновой кислот, холина. В его состав входят жирные незаменимые кислоты – линолевая и олеиновая.

Селекционеры Волгоградского ГАУ вывели новый сорт нута – Приво-1, отличающийся высоким содержанием белка. В связи с этим, проведенное Корниловой Е.В. комплексное изучение влияния ввода нута в качестве белкового корма в рационы молодняка кур яичных кроссов и кур-несушек на их рост и продуктивность в условиях промышленного птицеводства, следует считать своевременным и весьма актуальным.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые научно обоснована целесообразность использования нута сорта Приво 1 в рационах молодняка и кур-несушек яичного кросса. На основании данных

переваримости и усвояемости питательных веществ рационов, а также продуктивных качеств подопытной птицы установлены оптимальные нормы включения указанных компонентов в состав комбикормов. Научно подтверждена эффективность частичной или полной замены подсолнечного жмыха в комбикормах для молодок и кур-несушек.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в ходе проведенных исследований установлено, что использование в составе комбикормов для птицы яичного кросса способствовало повышению переваримости питательных веществ на 0,19-3,02% у молодок и на 0,35-3,37% у кур-несушек. Среднесуточный прирост живой массы у молодок повысился на 1,03-4,04%. Замена подсолнечного шрота нутом позволила повысить яйценоскость кур-несушек на 4,7%, а массу яиц на 3,75%. Морфологические и биохимические показатели крови свидетельствовали об отсутствии отрицательного влияния ввода нута в комбикорма на организм птицы.

Результаты исследований прошли производственную апробацию в условиях ЗАО «Агрофирмы «Восток» Волгоградской области на поголовье по 7100 голов в группе. Частичная (3,7% подсолнечного шрота и 11,3% нута) или полная (15% нута) замена подсолнечного шрота нутом позволила повысить прибыль на 530,9 тыс. рублей в первом варианте и на 351,9 тыс. рублей во втором.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформированных в диссертации.

Диссертационная работа состоит из общей характеристики работы, обзора литературы, глав посвященных методологии и методам исследований, результатам экспериментальных исследований, производственной апробации, выводам и предложениям производству, библиографического списка. Обзор состояния изученности и обсуждение данных литературных источников приведены по главам. Материал работы изложен на 125 страницах текста компьютерной верстки, иллюстрирован 35 таблицами и 31

рисунком. Библиографический список включает 142 источника, в том числе 22 – на иностранных языках, 18 - интернет-источника.

По результатам проведенных исследований опубликованы 5 научных статей, в том числе 4 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В обзоре литературы автор проанализировал потребность и значение протеина и аминокислот в кормлении сельскохозяйственной птицы. Дана сравнительная характеристика растительных кормов, как источников протеина. Подробно дана характеристика нута и его использование. Проведенный анализ литературных источников дал логичное обоснование целям и задачам исследований.

Логичная схема исследований и тщательно подобранные методы исследований, использование современного аналитического оборудования позволили автору получить объективные и достоверные результаты.

Экспериментальная часть начинается со сравнительного химического и аминокислотного анализа разных сортов нута и подсолнечного шрота в результате которого установлено преимущество сорта Приво 1 над другими сортами нута, возделываемыми в Волгоградской области.

На основании проведенных исследований соискателем установлена и научно-обоснована целесообразность частичной или полной замены подсолнечного шрота нутом сорта Приво 1 в рационах молодняка и кур-несушек кросса Хайсекс коричневый. Замена в составе комбикормов подсолнечного шрота нутом позволила сократить расход корма на 1 кг прироста живой массы молодок на 0,09-0,25 кг. Данные балансового опыта показали, что снижение расхода корма произошло за счет повышения переваримости протеина, клетчатки и жира 0,19-3,02%. Статистически достоверно повысилось использование кальция рациона (на 5,3%). Была отмечена тенденция к повышению доступности аминокислот молодняка кур.

Морфологический и биохимический состав крови молодняка кур показал, что все показатели находились в пределах физиологической нормы.

Как и у молодняка кур, у кур-несушек, частичная или полная замена подсолнечного шрота нутом повысила переваримость сухого вещества, протеина, жира, клетчатки. Несколько повысился баланс кальция и фосфора.

На 0,62-1,05% повысилась доступность лизина и на 1,05-1,24% - доступность метионина курами-несушками. Это позволило получить на 1 среднюю несушку на 3,2-15,1 яйца больше по сравнению с контролем. Качество яиц также повысилось.

Достоверность полученных результатов была подтверждена расчетами экономической эффективности. В результате частичной или полной замены подсолнечного шрота нутом сорта Приво 1, за счет более высокой яйценоскости, лучшего использования корма, его более низкой стоимости и более высокой стоимости реализации яиц была получена дополнительная прибыль от 831 до 3821 рубля.

Производственная проверка, проведенная на большом поголовье подтвердила полученные результаты.

Результаты собственных исследований изложены последовательно в соответствие с обзором литературы, которые соответствуют содержанию соответствующих поставленным задачам исследований. В конце каждого раздела диссертант делает краткое заключение по результатам исследований.

Автор анализирует полученные экспериментальные данные, умело использует при этом имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В конце обсуждения диссертант приводит лаконичные выводы, вытекающие из результатов собственных исследований и дает практические предложения производству. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной комплексной работы, показывают законченный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – основа успешного развития

АПК и сохранения экосистем» (Волгоградский ГАУ, 2012), на международной конференции «Бройлерное птицеводство России 2012» (BASF, ВНАП, ГК «МегаМикс», 2012), на Международной научно-практической конференции «Интеграция науки и производства – стратегия успешного развития АПК в условиях вступления России в ВТО» (Волгоградский ГАУ, 2013), на XVIII региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградский ГАУ, 2013), на 3 международной конференция «Птицеводство России» (BASF, ВНАП, ГК «МегаМикс», 2014), на международной конференции «Практика внедрения систем прослеживания и перспективы её реализации в птицепромышленном секторе РФ» (ОАО «Волжанин», ВНИИПП).

По выполненной диссертационной работе следует отметить, что принципиальных замечаний нет. Однако при анализе представленной диссертационной работы возникли некоторые вопросы и замечания, помимо отдельных стилистических и грамматических ошибок.

1. В обзоре литературы использованы одновременно две системы ссылок на литературные источники – номер источника и фамилия и год.
2. Наивысшая переваримость питательных веществ в опыте была установлена во 2 опытной группе молодок, однако не дано объяснение этому факту.
3. С какой целью для производственной апробации была включена группа с полной заменой подсолнечного шрота нутом? В предварительных исследованиях было установлено, что лучшие результаты обеспечивает только половинная его замена.
4. Непонятно за счет чего стоимость 1 кг комбикорма с 3,7% подсолнечного шрота и 11,3% нута дешевле, чем с 15% подсолнечного шрота и с 15% нута в производственной апробации.

В то же время отмеченные недостатки и недоработки не имеют принципиального значения и не снижают достоинств рецензируемой диссертационной работы.

Заключение

Представленная диссертационная работа Корниловой Елены Вячеславовны на тему: «Эффективность использования нута волгоградской селекции в кормлении молодняка и кур-несушек», 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 частичной или полной замены подсолнечного шрота нутом.

Считаю, что диссертация Корниловой Е.В. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Заведующий кафедрой частной зоотехнии
Российского государственного
аграрного университета – МСХА имени
К.А.Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Г.Д.Афанасьев

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
(499)976-14-56
ptitsa@timacad.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
СПЕЦ. УКИТО Е. А. ОСТРОУХОВА