

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук Скворцовой Людмилы Николаевны на диссертационную работу Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «Использование высокобелкового сырья в комбикормах для кур-несушек», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на базе ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы.

Более затратными в птицеводстве по-прежнему остаются корма, поэтому производители комбикормов постоянно оптимизируют рецепты как по цене, так и по питательности, чтобы птица могла реализовать свой генетический потенциал. Для снижения затрат на комбикорма, специалисты комбикормовой промышленности, ученые научно-исследовательских институтов, вузов осуществляют поиск альтернативных кормовых источников.

Нестабильность цен на рынке зерновых и сои, которая наблюдается в последнее время, усилили интерес к альтернативным кормам для сельскохозяйственной птицы. Так, местные производители стали проявлять интерес к таким кормам, как сорго, нут, люпин, остатки переработки семян горчицы, рыжика, сурепицы и т. д., которые стали частично или полностью вытесняют из рациона традиционные корма.

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

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора по теоретическому и экспериментальному обоснованию использования зерна люпина безалкалоидного сорта ДЕКО в комбикорма для яичных кур промышленного стада.

Дополнены теоретические и практические положения влияния испытываемого корма на потребление корма, рост и развитие молодняка кур, обмен веществ и продуктивность птицы; выявлена оптимальная норма ввода в рационы молодняка и взрослого поголовья кур зерна люпина безалкалоидного сорта ДЕКО.

На основании полученных результатов определена экономическая эффективность использования зерна люпина безалкалоидного сорта ДЕКО в

рационах молодняка и взрослого поголовья кур промышленного стада. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях разного уровня.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием классических и современных методов анализа. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что соискателем впервые в Нижнем Поволжье проведены исследования по оценке питательной ценности люпина с разными уровнями введения его в рецепты комбикормов взамен сои полножирной для яичных кур (молодняка и кур-несушек).

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертация Колодяжного Александра Вячеславовича является целостной и завершенной работой, которая решает важную народно-хозяйственную проблему – повышение продуктивности и улучшения качества птицеводческой продукции. Содержание диссертационной работы свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовать и проводить научные исследования, грамотно анализировать полученные результаты, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Диссертация и автореферат диссертации написаны в соответствии с нормативами ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». По содержанию, структуре, изложению материала и оформлению диссертация и автореферат диссертации соответствуют п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, (с изменениями от 01 октября 2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа А. В. Колодяжного представляет собой законченный, самостоятельный труд. Выполненные исследования являются составной частью тематического плана научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» (№ гос. регистрации 0120.08012217).

На основании выполненной научно-исследовательской работы, обработки и анализа цифрового материала автор сделал обоснованные выводы и рекомендации производству. Диссертационная работа А. В. Колодяжного выполнена под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой кормления и разведения с.-х. животных ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ Николаева Сергея Ивановича.

Значимость результатов исследований для науки и производства. В диссертационной работе сформулированы и научно обоснованы положения, реализация которых позволит добиться увеличения производства товарного яйца за счет использования в рационах зерна люпина безалкалоидного сорта ДЕКО.

Результаты исследований внедрены на предприятиях Волгоградской области, занимающихся получением пищевого яйца (АО «Агрофирма «Восток», АО птицефабрика «Волжская» и племенной репродуктор второго порядка СП «Светлый»), используются в учебном процессе на факультете биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ при подготовке специалистов, бакалавров, магистров и аспирантов.

Содержание диссертации ее завершенность, публикации автора, выводы. Диссертационная работа Колодяжного А. В. изложена на 140 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблицы, 39 рисунков. Список использованной литературы включает 174 источника, из них 99 на иностранных языках. Состоит из введения, обзора литературы, глав собственных исследований, заключения, предложения производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, приложения.

Во «Введении» обоснована актуальность темы; сформулированы цель и задачи исследований; представлены научная новизна; степень разработанности темы; методология и методы исследования; теоретическая и практическая значимость работы; положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация работы, реализация и публикации результатов исследований.

В «Обзоре литературы» соискатель, на основании исследований отечественных и зарубежных ученых, проанализировал роль питательных веществ на организм и дал характеристику кормовых средств, применяемых в кормлении птицы.

В главе «Материал и методы исследования» представлена схема исследований. Объект и методики исследований изложены в соответствии с поставленными задачами. Соискателем использованы стандартные классические методики изучения роста молодняка, продуктивности и качества продукции (товарных яиц) взрослого поголовья кур, переваримости и использования питательных веществ рациона, гематологических показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал с результатами лабораторных и научно-хозяйственных исследований. Полученный в ходе экспериментов цифровой материал, обработан методом вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту. Результаты проведенных исследований позволили выявить дополнительные резервы увеличения производства товарных яиц за счет использования в рационах зерна люпина безалкалоидного сорта ДЕКО взамен сои полножирной. На основании результатов химического и аминокислотного состава установлено, что зерно люпина сорта ДЕКО превосходит полножирную сою по сухому веществу – на 1,11 %, сырой золе – на 0,1 %, сырому протеину – на 2,2 %, БЭВ – на 4,4 %, аминокислоты (исследуемые) – на 1,09 %. Замена (частично или полностью) сои полножирной на люпин в комбикорме молодняка и взрослого поголовья кур привела к некоторому увеличению коэффициентов переваримости питательных веществ по сравнению с аналогами из контрольной группы. В среднем на одну несушку в контрольной группе снесено 321,9 яиц, а средняя масса составил 63,51 г. в опытных группах данные показатели находились выше на 1,0–3,1 % и 0,5–1,2 %. Отмечалось снижение затраченного комбикорма в опытных группах на 1 кг яйцемассы на 1,45–4,35 % и на 10 шт. яиц – 1,52–3,03 %. Качественные показатели яйца были лучше у птицы из опытных групп в сравнении с контролем. Показатели крови (гематологические и биохимические) как у птицы контрольной группы, так и в опытных группах, варьировали в границах физиологической нормы. Однако включение люпина в рацион птицы опытных групп способствовало повышению в крови эритроцитов, гемоглобина, общего белка, кальция, фосфора, каротина, витаминов А и Е при сравнении с контрольной группой. При использовании в кормлении яичных кур зерна люпина дополнительная прибыль на 54 несушки составила в 1-й опытной группе 991,25 руб., во 2-й опытной группе – 3737,95 руб. и в 3-й опытной группе – 3608,81 руб.

Рекомендовано вводить в состав комбикормов для молодняка и взрослого поголовья кур безалкалоидный люпин сорта ДЕКО в количестве 5,63–7,50 %.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны по итогам научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала 2 научно-хозяйственных опытов, результатов лабораторных исследований, производственной апробации. Диссертация Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «Использование высокобелкового сырья в комбикормах для кур-несушек» соответствует паспорту специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, необходимо отметить некоторые имеющиеся недостатки и возникшие вопросы, на которые хотелось бы получить пояснение у соискателя.

1. С каким сортом сои проводили сравнение? Изучалось ли соискателем содержание в зерне сои полножирной и люпина безалкалоидного сорта ДЕКО минеральных веществ? Как следует из данных табл. 4, 12 (с. 56, 73 диссертации) эти различия отсутствуют.

2. Дублирование табличного материала графическими изображениями. В оценке живой массы птицы встречаются выражения «привес» вместо «прирост» и «общий» прирост» вместо «абсолютный прирост».

3. На основании результатов обменных опытов, поставленных в конце научно-хозяйственных опытов, показано, что у молодняка и взрослого поголовья кур всех опытных групп коэффициенты переваримости питательных веществ и использование азота, кальция, фосфора выше, в сравнении с контролем. При этом содержание сырой клетчатки в комбикормах для молодняка кур опытных групп в третий период выращивания было больше контроля на 5,4; 8,0 и 10,6 %; для кур-несушек – на 4,8; 7,1; 9,4 %. Что оказало влияние на повышение обмена веществ в организме птиц опытных групп?

4. По нашему мнению, в предложениях производству можно было дать нормы ввода люпина безалкалоидного отдельно в комбикорма для молодняка кур и отдельно – для кур-несушек.

Отмеченные недостатки не снижают общей научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, носят дискуссионный характер.

Заключение

Диссертационная работа Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «Использование высокобелкового сырья в комбикормах для кур-несушек» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, достоверности и обоснованности научных положений и выводов является научно-квалифицированной работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

16.05.2022 г.

Профессор кафедры физиологии
и кормления сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»,
доктор биологических наук, доцент
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
e-mail: dissov2013@yandex.ru
8(861)221-59-42

Скворцова Людмила Николаевна

Личную подпись

Начальник

