

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Федоров В.Х.

2022



ОТЗЫВ

ведущей организации – **ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»** – на диссертационную работу Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОБЕЛКОВОГО СЫРЬЯ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность избранной темы. Одним из основных факторов, влияющих на комплекс хозяйственно-полезных признаков птицы, по праву считается рациональное кормление и максимальное удовлетворение ее потребностей в питательных веществах для всестороннего использования генетических возможностей молодняка и взрослой птицы.

Укрепление кормовой базы и организация полноценного кормления птицы на современном этапе развития инновационного птицеводства занимает ведущее место. Вследствие этого, особое внимание исследователей обращено изысканию новых возможностей кормовых средств растительного или животного происхождения, синтетических аминокислот и ферментов, позволяющих заменять дефицит корма в рационах птицы, активизировать в организме метаболические процессы и тем самым повышать процесс переработки и усвоения питательных веществ, превращая их в конечную продукцию (яйцо и мясо) высокого качества. В настоящее время интенсивное развитие птицеводства требует значительного повышения качества кормов при одновременном снижении их расхода на единицу продукции за счет увеличения коэффициента усвояемости, что обуславливает актуальность темы исследования.

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

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и рекомендации, вытекающие из результатов исследований, проведенных соискателем, достаточно обоснованы. Диссертационную работу отличает аргументированность положений и выводов. Обоснованность полу-

ченных результатов определяется необходимым объемом информации, применением новых методик исследования, биометрической обработкой полученных данных.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья проведены научные исследования по оценке питательной ценности люпина в рационах для кур-несушек и молодняка птицы. Подробно изучено влияние люпина на переваримость и усвояемость питательных веществ комбикорма у молодняка и кур-несушек. Дана всесторонняя оценка влияния люпина на живую массу молодняка кур, яичную продуктивность кур-несушек, качества пищевого яйца. Выявлены особенности влияния люпина на морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы. Очевидно, что полученные результаты в полной мере могут быть использованы при разработке рецепта комбикорма с разными долями введения люпина сорта ДЕКО взамен сои полножирной для молодняка и кур-несушек яичного направления.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений, обосновывается тем, что полученные в результате выполнения научно-хозяйственных опытов научные материалы достоверны, так как исследование проведено на достаточном количестве поголовья, что определяет репрезентативность исходного материала. При этом применялись современные методы исследований с использованием сертифицированного оборудования. Экспериментальные данные обрабатывались по статистическим общепризнанным методикам с использованием программ «Microsoft Excel» на ПК при определении достоверной разницы по соответствующей таблице (критерий Стьюдента).

Выводы и предложения производству сделаны на основе глубокого зоотехнического, биохимического, статистического и экономического научного анализа экспериментальных данных и логически следуют из фактического полученных при проведении научно-хозяйственного и физиологического опытов.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Колодяжного Александра Вячеславовича соответствует целям и задачам работы, представляет собой целостную структуру, выполнена на актуальную тему. Полученные соискателем научные результаты, имеют существенное значение как для науки, так и для практики. Выводы и предложения достаточно обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа соответствует специальностям 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Наиболее существенные результаты полученные лично соискателем, заключаются в

том, что на основе анализа полученных результатов исследований, определены пути увеличения производства продукции в условиях Нижнего-Поволжья посредством использования в рационах птицы люпина.

В результате проведенных исследований Колодяжный А. В. установил, что молодняк птицы всех подопытных групп, хорошо рос и развивался. При этом средняя живая масса молодняка птицы подопытных групп, в благоприятных условиях выращивания, отвечает требованиям стандарта кросса Хайсекс Браун. В результате исследования не выявлено отклонений в метаболизме растущего молодняка птицы, что свидетельствует о высокой адаптационной пластичности молодняка во всех подопытных группах.

В ходе проведения исследования было выявлено, что потребление корма во всех группах было одинаковым, однако затраты кормов на 1 кг прироста живой массы были ниже у молодняка опытных групп.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация Колодяжного Александра Вячеславовича оформлена в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, изложена на 140 страницах, в традиционной форме и включает введение, обзор литературы, материал и методику, исследований, результаты исследований, экономическую часть, выводы, предложения производству, список использованной литературы, приложение.

По результатам исследований гематологические и биохимические показатели крови молодняка при использовании зерна белого люпина, взамен сои полножирной, позволило улучшить данные показатели.

Во второй серии опытов по использованию люпина в кормлении кур-несушек автор установил, что коэффициент переваримости органического вещества в контрольной группе составил 89,11 %, в 1-опытной – 89,66 %, что в соизмерении с контролем больше на 0,55 %, во 2- опытной – 90,27 %, также значимо был выше контроля на 1,16 %, в группе 3- опытная – 89,78 % и был выше контрольной группы на 0,67 %.

Коэффициент переваримости сырого протеина у взрослых кур контрольной группы был на уровне 86,18 %, в 1-опытной, 2-опытной и 3-опытной, соответственно 86,47 %, 86,96 %, 86,73 %, в контрасте с контрольной группой отмечен рост на 0,29 %, 0,78 % и 0,55 %, соответственно в 1-, 2-, и 3-опытных группах.

Коэффициент переваримости сырой клетчатки, и в опытных группах данный показатель выгодно отличался в соизмерении с контрольной группой в сторону увеличения: в 1-опытной коэффициент переваримости сырой клетчатки составил 20,89 %, что выше контроля на 0,35 %, во 2-опытной – 21,48 % и стало выше контрольной группы на 0,59 %, и в 3-опытной – 21,41 %, что больше контроля на 0,52 %.

Коэффициент переваримости сырого жира в контрольной группе, был на уровне 83,51 %, в 1- опытной группе – 83,92 %, во 2-опытной группе – 84,19 %, и в 3-опытной группе - 84,02 %, что разнилось в соотношении с

группой контрольной группой, соответственно, на 0,41 %, 0,68 %, 0,51 % в пользу птицы опытных групп.

Замена в комбикорме сои полножирной на зерно люпина, способствовала повышению яйценоскости птицы опытных групп. Так, расчетный показатель количество яиц на 1 курицу-несушку в 1- опытной группе составил 325,2 яиц, 331,9 штук – во 2-опытной группе, в 3- опытной – 327,0 яйца, что в соизмерении с контрольной группой выше, 82,92 83,4 85,11 84,35 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 контрольная 1-опытная 2-опытная 3-опытная 82 соответственно на 1,02 %, 3,1 % и 1,58 % при стопроцентной сохранности поголовья.

В ходе расчёта экономической эффективности использования зерна люпина в кормлении кур-несушек было выявлено, что при замене сои полножирной на зерно люпина повышается уровень рентабельности в 1- опытной группе на 1,03 %, во 2-опытной группе на 3,86 %, в 3-опытной группе – на 3,93 %. При использовании в кормлении яичных кур люпин дополнительная прибыль на 54 несушки составила в 1-опытной группе 991,25 рублей, во 2- опытной – 3737,95 и 3-опытной – 3608,81 рублей.

Результаты исследований соискателем доложены и обсуждены на Региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоград, 24–26 ноября 2020 года), Национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (Волгоград, 10 ноября 2020 года), Национальной научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука и инновационное развитие животноводства – основа экологической безопасности продовольствия» (Саратов, 25–26 мая 2021 года), Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в современных экономических условиях» (Волгоград, 10–12 февраля 2021 года) . Основные положения диссертации опубликованы в 7 научных статьях, в том числе в 2-х изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Значимость полученных результатов для науки и практики заключаются в том, что материалы диссертационной работы являются научно обоснованными мероприятиями, способствующие увеличению птицеводческой продуктивности (яйцо, мясо) путем рационального использования биоресурсного потенциала птицы. В результате проведенных исследований научные данные, которые определяются глубоким познанием обменных процессов в организме птицы с вводом в их рацион альтернативных зерновых кормов, что обосновывает возможность использования люпина для увеличения производства птицеводческой продукции.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и семинарских занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства по специальностям: «Зоотехния», «Животноводство» и «Кормление» сельскохозяйственных животных.

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной технологии кормления и совершенствования традиционных методов производства птицеводства в нашей стране.

Оценивая в целом диссертационную работу Колодяжного Александра Вячеславовича положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Результаты полученные в исследованиях, отраженные в таблицах 7, 8, 13, 15, 20, - отсутствует биометрическая обработка;
2. В названиях таблиц 15, 16, - не указано количество яиц ($n=?$), по которым проводили оценку данных показателей;
3. Согласно руководству по работе с птицей кросса Хайсекс Браун до 8-недельного возраста взвешивание молодняка проводят еженедельно, до 28-недельного возраста – 1 раз в 2 недели;
4. Показатель морфологического и биохимического состава крови кур-несушек, отраженные в таблице 20 не указано количество кур-несушек ($n=?$);
5. При определении экономической эффективности показатель «прибыль», необходимо учитывать калькуляцию себестоимости продукции;
6. Приложение «Б» - Акт внедрения результатов исследований зерна люпина на продуктивные показатели молодняка и кур несушек в условиях АО «Агрофирма Восток» Николаевского района Волгоградской области – отсутствует подпись аспиранта Колодяжного Александра Вячеславовича.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа, Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОБЕЛКОВОГО СЫРЬЯ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК» выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является научно квалифицированной работой, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней решена проблема, имеющая большое хозяйственное значение в повышении птицеводческой продукции (яйцо, мясо). Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Колодяжный Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», протокол №13 от «06» мая 2022 года.

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (1998, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены, им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»).

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: +8(928)-901-93-20, E-mail: tretiakova.olga2013@yandex.ru



Пахомов А.П.

Подпись доктора с.х наук ~~Пахомова Александра Петровича~~ заверяю:
Учёный секретарь Учёного совета университета

« 10 »

05



Евгений Евгеньевич Мажуга

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: +7(863-60) -3-61-50, E-mail: dongau@mail.ru