

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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 соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

1. Соответствие специальности. Комиссия в составе: Председатель: Егоров И.А., члены комиссии: Манукян В.А., Андрианова Е.Н. констатируют, что диссертационная работа Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «Использование высокобелкового сырья в комбикормах для кур-несушек» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

2. Полнота публикаций. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Выполненная диссертационная работа изложена на 141 страницах машинописного текста, включает 22 таблицы, 39 рисунков, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, производственной апробации, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений производству и перспектив дальнейшей работы, списка литературы, включающего 174 источника, в том числе 99 на иностранных языках, приложений.

Наиболее значимые работы:

1. Николаев С. И., Карапетян А. К., Самофалова О. В., Даниленко И. Ю., Имангалиев А. Д., **Колодяжный А. В.** Разработка и использование низкочастотных комбикормов в кормлении сельскохозяйственной птицы / С. И.

Николаев, А. К. Карапетян, О. В. Самофалова, И. Ю. Даниленко, А. Д. Имангалиев, А. В. Колодяжный // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2022. – № 3(200). – С. 12-21.

2. Даниленко И.Ю., **Колодяжный А.В.**, Имангалиев А.Д., Самофалова О.В. Использование альтернативных кормовых продуктов в птицеводстве/ Даниленко И.Ю., Колодяжный А.В., Имангалиев А.Д., Самофалова О.В.// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4(210). – С. 49-54.

3. **Актуальность проблемы.** Комиссия отмечает, что Колодяжный Александр Вячеславович выполнил комплексные исследования по определению эффективности использования в кормлении молодняка и яичной птицы различных уровней включения люпина для замены полножирной сои. Им изучена переваримость и использование питательных веществ рационов с включением люпина молодняком и курами-несушками; их влияние на продуктивность птицы, морфологические показатели яиц, гематологические и биохимические показатели крови. По результатам выполненных исследований рассчитана экономическая эффективность использования люпина в комбикормах молодняка и кур-несушек промышленного стада.

Научная новизна диссертационной работы определяется проведением исследований по оценке питательной ценности люпина, выращенного в условиях Нижнего Поволжья на землях АО Агрофирма «Восток», определением рациональных уровней его включения в рецепты взамен сои полножирной для яичных кур (молодняка и кур-несушек). Изучено влияние люпина на продуктивные и физиологические показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, живую массу молодняка кур, яичную продуктивность кур, качество пищевого яйца, гематологические показатели подопытной птицы, экономическую эффективность.

Разработаны рецепты комбикормов с разными уровнями включения люпина для эффективной замены продуктов переработки сои.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что проведенные исследования по изучению применения люпина расширяют и углубляют знания об обмене веществ у молодых и яичных кур-несушек, использовании ими питательных веществ кормов. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье птицы, при использовании современного оборудования. Степень достоверности полученных результатов установлена путем статистической обработки данных.

Результаты исследований доложены, обсуждены и получили положительную оценку на международных, всероссийских и региональных конкурсах и выставках: на XXV 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).

Реализация результатов исследований. Полученные результаты внедрены на предприятиях Волгоградской области, занимающихся получением пищевого яйца (АО «Агрофирма «Восток», АО птицефабрика «Волжская» и племенном репродукторе второго порядка СП «Светлый») и применяются в учебном процессе на факультете биотехнологий и ветеринарной медицины в ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет при подготовке специалистов, бакалавров, магистров и аспирантов.

Публикации результатов исследований. На основании полученных данных диссертационной работы опубликовано 7 работ, из которых 2 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов,

утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

4. Наиболее существенные научные результаты. Комиссия отмечает, что Колодяжный А.В. провел два научно-хозяйственных опыта и производственную апробацию в период с 2018 по 2022 гг. в условиях предприятий Волгоградской области (АО птицефабрика «Волжская», АО «Агрофирма «Восток») на птице высокопродуктивного кросса «Хайсекс Коричневый».

Установлено, что зерно люпина может применяться для замены полножирной сои в комбикормах для молодняка и взрослых кур-несушек яичного направления продуктивности и превосходит полножирную сою по сухому веществу – на 1,11 %, сырой золе – на 0,1 %, сырому протеину – на 2,2 %, БЭВ – на 4,4 %, исследуемых аминокислотам – на 1,09 %. Увеличение продуктивности яичного молодняка птицы обусловлено повышением коэффициентов переваримости питательных веществ: сухого вещества – на 0,91-1,27 %, сырого протеина – на 0,43-1,28 %, сырой клетчатке – на 0,39-0,62 %; сырого жира – на 0,22-0,69 %, по сравнению с аналогами из контрольной группы. Использование азота, кальция и фосфора яичной молодкой опытных групп несколько выше в сравнении с птицей контрольной группы на 0,31-1,04 %, 0,41-1,36 %, 0,63-1,43 %. Лучшее использование питательных веществ из комбикормов с люпином позволило повысить переваримость питательных веществ курами-несушками: органического вещества – на 0,55-1,16 %, сырого протеина – на 0,29-0,78 %, сырой клетчатки – на 0,35-0,59 %; сырого жира – на 0,41-0,68 % в сравнении с аналогами из контрольной группы. Использование азота, кальция и фосфора взрослыми яичными курами было также больше, чем у аналогичной птицы контрольной группы на 0,13-1,83 %, 1,65-2,75 % и 0,77-1,85 %. При этом гематологические и биохимические показатели у птицы контрольной и опытных групп находились в границах физиологической нормы.

Установлено положительное влияние изученных уровней ввода в комбикорма люпина на качественные показатели яиц, интенсивность яйценоскости и конверсию корма, что позволило обеспечить улучшение экономических показателей. Производственная апробация проведена в промышленных условиях на большом поголовье (по 1200 гол. в базовом и новом вариантах), что свидетельствует о высокой достоверности полученных соискателем результатов.

В ходе проведенных исследований были получены результаты, которые обеспечены целенаправленным применением современных зоотехнических, биохимических и биометрических методов и полнотой рассмотрения предмета исследований. Полученные в диссертационной работе результаты достоверны и обработаны методом биометрии. Биометрическая обработка проведена с применением статистических общепринятых методов на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel с определением достоверности разности по критерию Стьюдента.

5. Личный вклад соискателя состоит в том, что автором было выбрано актуальное направление исследований, организованы и спланированы зоотехнические и физиологические опыты, обработаны и проанализированы их результаты, подготовлены к печати научные статьи, отражающие полученные результаты. Представленная работа выполнена самостоятельно на высоком методическом уровне.

6. Практическая значимость. Производству рекомендовано для повышения продуктивности роста продуктивности яичной птицы применять комбикорм, с вводом безалкалоидного люпина сорта ДЕКО в количестве 5,63-7,50 %.

Диссертационная работа Колодяжного Александра Вячеславовича имеет народнохозяйственное значение.

7. Уникальность диссертационной работы. Диссертационная работа Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «Использование

высокобелкового сырья в комбикормах для кур-несушек», представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов прошла проверку на использование заимствованного материала в программе «Антиплагиат». По результатам проверки установлено, что уникальность представленного текста составляет 76,8%.

Таким образом, диссертационная работа Колодяжного Александра Вячеславовича на тему: «Использование высокобелкового сырья в комбикормах для кур-несушек», соответствует п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Председатель:
доктор биол. наук,
проф., академик РАН

Егоров И.А.

члены комиссии:

доктор с.-х. наук,

Манукян В.А.

доктор с.-х. наук

Андрианова Е.Н.

Подписи Егорова И.А.
Манукяна В.А..
Андриановой Е.Н.

заверяю:
Ученый секретарь
ФНЦ «ВНИТИП» РАН
доктор с.-х. наук, профессор

Т.Н. Ленкова

23.03.2022г.