

УТВЕРЖДАЮ:

Директор федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Краснодарский научный центр по
зоотехнии и ветеринарии»,
доктор сельскохозяйственных наук

Осенчук Денис Васильевич

«01» 11 2024 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на диссертационную работу Дронову Роману Николаевичу на тему «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность работы. Птицеводство относятся к самым динамическим и наукоемким отраслям животноводства. По производству яиц российское птицеводство занимает сейчас шестое место в мире, мяса – четвертое. Импортозамещение в связи с эмбарго и другими ограничениями заставляет российское птицеводство наращивать объемы производства продукции. Для достижения этой задачи необходимо увеличивать экономическую эффективность производства птицепродукции: обеспечить максимально полную реализацию генетического потенциала продуктивности птицы, ее высокую жизнеспособность при низкой себестоимости и биологической безопасности получаемой продукции, а также экологической устойчивости ее производства. Полноценное сбалансированное кормление птицы является основой эффективного производства продуктов птицеводства.

Особенно важна проблема недостатка кормов, используемых птицеводами традиционно, в связи с этим, специалисты в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы вынуждены постоянно осуществлять поиск альтернативных кормовых культур, в связи с чем, возрастаёт необходимость в разработке рецептур белковых концентратов на основе нетрадиционных кормовых источников.

В связи с этим актуально проведение исследований по изучению комплексного влияния концентрата «Агро-Матик» в составе рационов для птицы яичного направления продуктивности на всех этапах выращивания – от ремонтного поголовья до взрослой несушки.

Научная новизна работы. Авторами впервые были проведены исследования по оценке питательной ценности белкового концентрата «Агро-Матик» и различным уровнем введения его в комбикорма взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек высокопродуктивного кросса «Хайсекс коричневый». Установлен положительный эффект от использования белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов на зоотехнические (живая масса молодняка кур, яичная продуктивность кур-несушек, качество пищевого яйца) и физиологические показатели (переваримость и усвоемость питательных веществ рационов, морфологические и биохимические показатели крови). Даны экономическая оценка эффективности использования белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов для птицы яичного направления продуктивности.

Разработаны программы кормления с разными уровнями введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен полножирной сои для молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада.

Теоретическая и практическая значимость. В кормлении птицы первостепенное значение имеет белковая проблема, которая проявляется в дефиците животного и прежде всего растительного белков. Чтобы ликвидировать его, необходимо увеличивать объемы производства зернобобовых и высокобелковых масличных культур. Сегодня в мире существуют две основные культуры, способные обеспечить процент содержания протеина на уровне 40 % и более – это соя и люпин. На сегодняшний день наблюдается дефицит традиционно используемых кормов таких как соя, подсолнечный жмых и шрот, кукуруза и т.д. Причиной нехватки кормов является не только увеличение поголовья сельскохозяйственных животных и птицы, но и засушливый климат Волгоградской области. В связи с этим, актуальным остается поиск нетрадиционных кормовых источников растительного белка. В нашем регионе хорошо произрастает люпин, который является основой концентрата «Агро-Матик», характеризующийся жаро- и засухоустойчивыми качествами. При проведении исследований выявлена эффективность применения белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении яичных кур (молодняк и кур-несушки).

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. Выводы в диссертации сформулированы четко, отражают сущность проведенных исследований, базируются на экспериментальных данных, полученных в период проведения

научно-хозяйственных опытов и производственных апробаций. На основании проведенных собственных исследований автор дает обоснованные предложения производству.

По материалам диссертации опубликованы 6 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены 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.

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертационная работа представлена на 122 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов и обсуждения собственных исследований, заключения, предложений производству и перспектив дальнейшего исследования, списка использованной литературы, включающего 135 источников, из них 22 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 1 схемой, 27 таблицами и 4 рисунками.

В разделе «Введение» отражены актуальность темы исследования, степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация и реализация результатов, публикации, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы посвящен анализу накопленных данных по теме диссертационной работы, в том числе основам кормления кур-несушек.

Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

Анализируя основную часть работы, следует отметить комплексный подход к решению поставленных задач: выявлено превосходство белкового концентрата «Агро-Матик» над соей полножирной по содержанию сырого протеина - на 7,03 %, золы - на 4,73 %, что позволяет сделать вывод о возможности его включения в состав комбикормов для птицы яичного направления продуктивности. Выявлено, что замена (частично или полностью) сои полножирной на белковый концентрат «Агро-Матик» в комбикормах молодок привела к увеличению переваримости питательных веществ: органического вещества – на 2,08-2,63 %, сырого протеина- на 0,49-0,78 %,

сырой клетчатки - на 0,58-0,78 %, сырого жира - на 0,12-0,31 %, по сравнению с аналогами из контрольной группы. Использование азота, кальция и фосфора молодняком кур опытных групп было выше по сравнению с контрольной на 0,14-0,54 %, 0,25-0,40 %, 0,47-0,64 %. Использование белкового концентрата «Агро-Матик» в рационах взрослых кур способствовало повышению переваримости органического вещества - на 0,87-1,05 %, сырого протеина - на 0,71-0,85 %, сырой клетчатки - на 0,40-0,64 %, сырого жира - на 0,64-0,75 %, по сравнению с аналогами из контрольной группы. Куры-несушки опытных групп по сравнению с контрольными аналогами лучше использовали азот на 0,27-1,23 %, кальций на 0,21-0,63 % и фосфор на 0,12-1,03 %. Общий прирост живой массы молодок в I -, II - и III – опытной группах был выше, чем в контроле на 0,88 %, 1,70 % и 2,34 %. За период опыта курами-несушками опытных групп было снесено от 26800 до 27040 штук яиц со средней массой 63,37-64,68 г, что больше чем в контроле соответственно на 0,6-1,5 % и 1,34-3,44 %. Морфологический, химический и аминокислотный состав яиц кур-несушек опытных групп были лучше, по сравнению с контрольными аналогами. Исследуемые морфологические и биохимические показатели крови у молодняка и взрослых кур-несушек находились в пределах физиологической нормы. Однако, включение белкового концентрата «Агро-Матик» в рацион птицы опытных групп способствовало повышению в крови эритроцитов, гемоглобина, общего белка, глюкозы, кальция, фосфора и снижению холестерина в сравнении с контрольной группой, что позволяет сделать вывод о более интенсивно протекающих окислительно-восстановительных процессах в их организме. Применение белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов для кур-несушек привело к получению дополнительной прибыли в расчете на 1000 голов на 19206,25-46156,25 рублей и повышению уровня рентабельности на 0,96-2,30 %

Производственная апробация подтвердила результаты, полученные в ходе научно-хозяйственного опыта. Выводы автора вполне обоснованы и содержат основные результаты исследований.

Достоверность полученных автором результатов исследований подтверждается тем, что они проведены на достаточной численности поголовья, по общепринятым методикам зоотехнических экспериментов, лабораторных исследований. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. В диссертационной работе Дронова Романа Николаевича на тему «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек» достаточно убедительно доказано, что для увеличения яичной продуктивности птицы и

улучшения качества пищевого яйца нужно вводить в комбикорма ремонтных курочек с 1 по 7 неделю 8,00 %, с 8 недели и до 2-5 % яйценоскости – 6,00 % белкового концентрата «Агро-Матик»; в рационы кур-несушек белковый концентрат «Агро-Матик» в количестве 6 %.

Рекомендации по использованию результатов исследований внедрены на птицеводческих предприятиях Волгоградской области, а также могут использоваться в учебном процессе при подготовке обучающихся по соответствующим специальностям и направлениям.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Р.Н. Дронова при научном руководстве кандидата сельскохозяйственных наук Даниленко Ирины Юрьевны. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованы. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях: национальная конференция «Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности» (Волгоград, 12 октября 2022 года), международная научно-практическая конференция «Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных» (Саратов, 22 мая 2023 года), XVIII международная научно-практическая конференция молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (Волгоград, 20-22 марта 2024 года), XXVI всероссийская (национальная) научная конференция «Научные исследования в современном мире. Теория и практика» (Санкт-Петербург, 03 мая 2024 года).

Оценивая в целом работу Дронова Романа Николаевича положительно, считаем необходимым получить пояснения на следующие вопросы и замечания:

1. Просим объяснить значительное увеличение содержания гемоглобина в крови молодняка кур при скармливании белкового концентрата «Агро-Матик».
2. Как автор объясняет снижение средней массы скорлупы яиц в опытных группах кур-несушек?

3. Какое влияние может оказывать потреблении белкового концентрата «Агро-Матик» на повышение содержания каротиноидов в желтке в составе яйца?

4. В диссертационной работе и автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности и погрешности в оформлении, не влияющие на смысл повествования.

Отмеченные замечания не снижают научно-практической значимости и актуальности работы.

Заключение

Диссертационная работа Дронова Романа Николаевича выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Считаем, что работа Р.Н. Дронова соответствует требованиям ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, с изменениями от 1 октября 2018 г., предъявляем к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Дронова Романа Николаевича были рассмотрены и одобрены на заседании отдела технологии животноводства (протокол № 2 от 01.11.2024 г.).

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник
с вмененными обязанностями
по руководству отделом
технологии животноводства

Юрин Денис Анатольевич

Подпись Д.А. Юрина заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ
кандидат сельскохозяйственных наук,

Петренко Юлия Юрьевна

01.11.2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ),
350055, г. Краснодар, пгг. Знаменский, ул. Первомайская, 4.
Телефон: +7 (861) 260-87-72, E-mail: priemnaya@kubzv.ru