

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке и инновационному развитию ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор технических наук, профессор

И.С. Константинов

«29» апреля 2020 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева на диссертационную работу Струка Михаила Владимировича «Новые подходы к повышению яичной продуктивности кур на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных добавок», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационном совете Д 006.006.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук

Актуальность темы. Птицеводство является наукоемкой и быстроразвивающейся отраслью современного АПК, поэтому инновации и новые технологии, разработанные российскими и зарубежными учеными, нашли широкое использование. Однако, по-прежнему, наиболее затратными в птицеводстве остаются корма, и производители стремятся оптимизировать рационы, как по цене, так и по питательности, чтобы птица могла реализовать свой генетический потенциал. Эти рационы должны поддерживать максимальную продуктивность птицы и нормальное состояние ее здоровья.

Учитывая растущую потребность населения в белке животного происхождения, задача дальнейшего увеличения его производства, а значит и производство кормов для птицы является актуальной проблемой. При этом следует учитывать, что птица является конкурентом человеку по потреблению зерна. Перспективным направлением в области кормления животных и птицы

является поиск новых альтернативных кормовых источников и разработка кормовых добавок на основе местного сырья.

В связи с выше изложенным, диссертационная работа Струка Михаила Владимировича, посвящена изучению и разработке научно-обоснованных рекомендаций по расширению возможностей использования нетрадиционных кормов в птицеводстве, направлена на решение актуальной проблемы. Реализация основных положений диссертации в птицеводстве подтверждает ее актуальность и востребованность.

Подтверждением актуальности научного направления диссертационной работы является, то что она выполнена по плану НИР ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

Новизна исследований и полученных результатов. Впервые была исследована питательная ценность новых сортов нута (сорт Приво 1 и Донской), сорго (сорт Камышинское 75) с различным уровнем ввода их в комбикорма вместо соответственно жмыха из семян подсолнечника и зерна кукурузы для молодняка и кур-несушек. Обоснована эффективность использования вместо традиционно используемого жмыха и шрота из семян подсолнечника различного уровня ввода отходов от переработки семян горчицы (концентрата кормового из растительного сырья «Сарепта» и горчичного белок содержащего концентрата кормового «Горлинка») в кормлении кур. Также было изучено влияние премикса на основе известняка Донского происхождения, бишофита, соли эльтонской, и адресных рецептур премиксов и БВМК на основе продуктов переработки семян горчицы и добавки «НутоВит» в составе комбикормов для кур родительского и промышленного стада.

Научная новизна исследований защищена 4 патентами РФ на использование нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК в кормлении молодняка и кур-несушек: № 2213488 «Кормовая минеральная добавка для птиц»; № 2678754 «Комбикорм для кур-несушек»; № 2679058 «Комбикорм для кур-несушек»; № 2691597 «Премикс для молодняка кур».

На основании проведенных исследований были разработаны Технические условия ТУ 9841-099-10514645-04 «Яйца куриные пищевые диетические «Николаевские».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая. Проведен сравнительный анализ отечественных и зарубежных источников литературы по проблеме изучения и использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ в рационах птицы.

Основной целью диссертационной работы явилось теоретическое и экспериментальное обоснование применения новых сортов сорго, нута, продуктов переработки семян горчицы, а также адресных рецептур биологически активных добавок (премиксы, БВМК, добавка «НутоВит») на основе местных кормовых источников, повышение питательной ценности комбикормов, снижение их себестоимости, увеличение яичной продуктивности и получение полноценного пищевого и инкубационного куриного яйца.

Результаты экспериментальных данных, получены в период с 1999 по 2018 гг., выполнены на высоком научно-методическом уровне с использованием современных зоотехнических, биохимических, физиологических, экономических и биометрических методов исследований.

Автором проведено 15 научно-хозяйственных опытов, 15 балансовых (физиологических) опытов, 15 производственных проверок.

Оценка содержания, завершенность и качество оформления.

Соискателем на основании комплексных исследований установлена возможность и определена эффективность использования нетрадиционных кормовых средств, а именно кормового концентрата «Сарепта», «Горлинка», зерна нута и сорго. Определены нормы ввода их в комбикорма для молодняка и взрослых кур-несушек, изучены отдельные показатели обмена и использования птицей питательных веществ рационов.

Автором изучена возможность повышения питательной и биологической ценности комбикормов с кормовыми добавками на основе местных кормовых источников. Впервые доказано влияние премиксов, БВМК и добавки «НутоВит» на основе местных кормовых источников в рационах кур промышленного и родительского стада.

В результате исследований соискателем сформированы выводы и даны рекомендации производству, обоснованность которых была подтверждена результатами производственных проверок и экономическим анализом полученных данных.

Диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, изложена на 365 страницах машинописного текста, иллюстрирована 144 таблицами и 32 рисунками. Состоит из введения, четырех глав, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшего исследования и списка литературы, включающего 412 источников, в том числе 137 из них зарубежных авторов, и приложений.

Ценность для науки и практики результатов исследований, путей их использования. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении научных данных об обмене веществ в организме молодняка и взрослых кур-несушек и разработаны рекомендации по использованию нетрадиционных кормов. Автором получены важные для науки и практики новые данные о влиянии изученных кормов, премиксов, БВМК и кормовой добавки «НутоВит» на продуктивность кур, переваримость питательных веществ корма и качество продукции.

Полученные материалы исследований вошли в состав учебно-методического пособия, брошюры и монографии, которые следует использовать в научной работе по кормлению птицы, на комбикормовых и премиксных заводах.

Анализ материалов диссертационной работы свидетельствует о том, что диссертация Струка М.В. является завершенной научно-исследовательской работой.

Достоверность и апробация результатов исследований.

Экспериментальные данные получены на большом фактическом материале. Проведено достаточное количество опытов. Результаты исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики по Н.А. Плохинскому с использованием программы «Microsoft Excel». Биохимические исследования проведены на сертифицированном оборудовании в лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, аналитическом центре ООО «МегаМикс» и центре испытания качества кормов и продукции животного происхождения (НИЦ «Черкизово»).

Все результаты исследований по теме диссертации доложены, обсуждены и одобрены на конференциях различного уровня. Материалы диссертации опубликованы в 48 работах, из них патентов РФ на изобретение – 4, в международной информационной системе Web of Science – 2, международной информационной системе Scopus – 4 и 18 – 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.

Результаты и выводы диссертационной работы. Выводы и предложения, сформулированные в диссертации, логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждена

достаточным количеством исследований. На наш взгляд заслуживает внимание обоснованное заключение соискателя о том, что в комбикормах для птицы определены оптимальные уровни ввода концентратов кормового «Сарепта», белкового концентратов «Горлинка», засухоустойчивых сортов зерна нута сорта «Приво 1», «Донской» и сорго «Камышинское 75». При этом разработаны премиксы, БВМК и добавка «НутоВит» на основе местных кормовых источников. Результаты исследований рекомендуется использовать в учебных программах по дисциплине «Кормление животных», а также научными сотрудниками и практическими работниками птицеводческой отрасли.

В целях повышения продуктивности и рентабельности отрасли яичного птицеводства, автор рекомендует вводить в комбикорма концентрат кормовой «Сарепта», белковый концентрат «Горлинка», зерно нута сорта «Приво 1», кормовую добавку «НутоВит» в количестве, заменяющем 75 % подсолнечного жмыха, а взамен 50 % зерна кукурузы вводить зерно сорго сорта «Камышинское 75». При этом использовать в комбикормах для кур промышленного стада 5 % премикса «П-2» на основе местного минерального сырья, премикс 1 % «000-1П-С» для молодняка и 3 % БВМК-С для кур-несушек промышленного стада и 1 % премикса (наполнитель – горчичный белоксодержащий концентрат кормовой «Горлинка») в составе комбикормов для кур родительского стада.

Оценивая в целом работу **Струка М.В.** положительно, считаем возможным сделать некоторые замечания, отметить недостатки и высказать пожелания:

1. Каковы объемы выращивания горчицы, сорго и нута изучаемых сортов в Волгоградском регионе и в Российской Федерации?
2. В работе не указано, где производили комбикорма для опытных и контрольных групп молодняка и кур-несушек при проведении исследований.

3. Чем объяснить повышение переваримости клетчатки у молодняка и кур-несушек, получавших вместо подсолнечного жмыха нут, в опытных группах?

4. Соискателем определена доступность аминокислот курами при включении в рацион нетрадиционных кормовых источников, однако в выводах это не отражено.

5. Не совсем ясно за счет чего увеличился процент выхода кондиционного молодняка в опытных группах по сравнению с контролем.

6. Желательно было бы в работе указать как изучаемые нетрадиционные корма повлияли на деловой выход молодняка опытных групп.

7. Чем обусловлено, что при расчете экономических показателей выращивания молодняка, кур-несушек (табл.91, с.214; табл.96, с. 222 и др.) автор приводит за период эксперимента абсолютно одинаковое количество израсходованных комбикормов птицей контрольной и опытной групп?

8. В каких пределах находится уровень рентабельности предприятий, занимающихся производством продукции животноводства?

9. Рецепты полнорационных комбикормов для молодняка и взрослых кур-несушек, а также содержание питательных веществ в комбикормах можно было бы вынести в Приложения.

Отмеченные замечания имеют рекомендательный характер и не снижают значимости диссертационной работы Струка Михаила Владимировича для науки и практики.

Заключение

Диссертационная работа **Струка Михаила Владимировича** «Новые подходы к повышению яичной продуктивности кур на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных добавок» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., так как является научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, решена научная проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение и изложены новые научно обоснованные решения. Результаты научных исследований лично автором внедрены в производство, они имеют важное практическое значение.

Автор диссертационной работы **Струк Михаил Владимирович** заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв подготовлен доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой кормления и разведения животных **Буряковым Николаем Петровичем**, протокол № 81 от «29» апреля 2020 года. В заседании приняли участие 13 человек, в том числе 4 доктора и 8 кандидатов наук.

Заведующий кафедрой
кормления и разведения животных
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»



Н.П. Буряков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
тел.: +7 (499) 976-04-80
E-mail: info@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



Бюджет по кормовой политике №
использованию комплексу
Степанов И.О.