

УТВЕРЖДАЮ:

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



С.Л.Белопухов
«07» сентябрь 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева на диссертационную работу Будтуевой Ольги Дмитриевны на тему: «Использование «Нутовита» в кормлении кур-несушек», представленную к защите в диссертационный совет Д 199.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарская государственная академия» по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. В рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы разработан ведомственный проект одной из целей которого, является: увеличение объемов производства продукции животноводства – на 10,2 %.

В национальном докладе «О ходе и результатах реализации в 2011 году государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» были отмечены высокие темпы наращивания производства птицеводческой продукции в 2016 году.

В таком важном направлении как кормление птицы стоит направить поиск на новые кормовые средства, которые будут отвечать потребностям птицы в необходимых для ее жизнедеятельности питательных веществах.

Таким кормовым средством является кормовая добавка «Нутовит», содержащая в себе ценный протеин нута волгоградской селекции сорта

Донской, комплекс необходимых для сельскохозяйственной птицы витаминов и минералов.

Для многих засушливых регионов Российской Федерации, в том числе и Волгоградской области, нут за счет своей засухоустойчивости, является наиболее перспективной кормовой культурой, занимающей в последнее время все большие посевные площади.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием в ходе исследований общепринятых методов научного исследования. Полученный цифровой материал статистически обработан. Результаты исследований основаны на большом количестве фактического материала.

В работе автор четко сформулировал цель и поставил задачи исследования, которые в дальнейшем были решены в полном объеме. Исследования проводились при поддержке программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»). Основные положения и результаты исследований диссертации были представлены на международных научно-практических конференциях и всероссийских конкурсах.

Основные материалы диссертации опубликованы в 9 статьях, в том числе 4 из них в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России.

Выносимые положения на защиту сформулированы автором на основе материалов диссертации, выводы и предложения обоснованы и вытекают из материалов исследований, проведенных на высоком методическом уровне с использованием современных методов анализа и расчета.

Научная новизна исследований. В научной работе впервые были представлены результаты исследований по использованию кормовой добавки «Нутовит» в условиях Нижнего Поволжья, установлено влияние в составе комбикорма данной добавки на переваримость питательных веществ

рациона, морфологические и биохимические показатели крови, яичную продуктивность и качество яйца кур-несушек, также обоснована экономическая целесообразность ее применения.

Практическая и теоретическая значимость работы. Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований, представленных в работе, позволили обосновать и экспериментально доказать влияние кормовой добавки «Нутовит» на продуктивность птицы. Введение кормовой добавки «Нутовит» способствует повышению живой массы и снижению затрат корма на 1 кг прироста у молодняка кур, положительно влияет на яичную продуктивность кур-несушек. Было отмечено снижение затрат корма на образование 10 яиц. На фоне использования кормовой добавки наблюдался положительный экономический эффект.

Оценка содержания работы. Структура работы построена традиционно, изложена на 140 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 34 рисунками, фактический материал представлен 34 таблицами. Список литературы представлен 134 источниками, из них 25 на иностранных языках.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, степень ее разработанности, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов, а также представлены сведения о публикациях результатов исследований, объем и структура диссертации.

Обзор литературы изложен на 51 странице, где обсуждается потребность сельскохозяйственной птицы в питательных веществах, проанализированы источники протеина для сельскохозяйственной птицы, приведены примеры исследований различных ученых по использованию тех или иных источников, обоснован выбор нута, как источника протеина, описана его краткая ботаническая характеристика и ботаническая характеристика сорта, который используется в кормовой добавке, также в

обзоре литературы проведён анализ использования биологически активных добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы.

В разделе «Методология и методы исследований» автор описал условия, объекты исследований и методы по которым проводились научно-хозяйственные и лабораторные эксперименты, была представлена поэтапная схема исследования.

В третьей главе диссертации представлены результаты исследований. В разделе 3.1 описаны результаты изучения химического и аминокислотного состава подсолнечного жмыха и кормовой добавки «Нутовит», из которых был сделан вывод, что зерно нута сортов волгоградской селекции по химическому и аминокислотному составу незначительно отличается от традиционно используемого в кормлении птицы подсолнечного жмыха, выбран сорт нута с более высокой питательностью который был использован в исследованиях, также в этом разделе приведен аминокислотный, витаминный и минеральный состав кормовой добавки «Нутовит».

В разделе 3.2 описана эффективность использования кормовой добавки «Нутовит» в кормлении молодняка кур, методы подбора и условия содержания животных, рецепт комбикорма по фазам кормления.

В разделе 3.3 приводятся результаты изучения динамики живой массы и среднесуточного прироста молодняка кур. Установлено что к 140-дневному возрасту живая масса молодняка кур опытных групп превышала показатель контрольной группы на 1,03-4,68 и 3,71, при 100 % сохранности поголовья. Также в этом разделе приводятся данные морфологического и биохимического показателей крови подопытного молодняка кур. Анализ результатов морфологического и биохимического составов крови подопытных молодок свидетельствуют о том, что гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы.

В разделе 3.4 описаны результаты изучения уровня переваримости питательных веществ комбикорма. Были подсчитаны коэффициенты переваримости питательных веществ комбикорма подопытными молодками. Лучшими результатами по всем показателям отличались животные опытных

групп, в составе комбикормов которых содержалась кормовая добавка «Нутовит».

Раздел 3.5 описывает результаты изучения обменных процессов организма птицы, что отражают такие показатели как баланс и использование азота, кальция, фосфора и доступность аминокислот, раздел основан на сравнении этих показателей у животных контрольной и опытных групп получавших в составе комбикормов кормовую добавку «Нутовит» в различных дозировках. Данные балансового опыта свидетельствуют о том, что разные проценты ввода кормовой добавки «Нутовит» в комбикорм молодняка кур опытных групп оказали положительное влияние на использование азота, кальция и фосфора их организмом, а также на доступность аминокислот к всасыванию.

Раздел 3.6 направлен на оценку затрат корма на единицу продукции при выращивании молодняка кур. Установлено что молодки опытных групп получавшие в рационе кормовую добавку «Нутовит» отличались наименьшим расходом кормов на 1 кг прироста живой массы.

Четвертая глава диссертации описывает второй научно-хозяйственный опыт, а именно использование кормовой добавки «Нутовит» в кормлении кур-несушек, методы подбора и условия содержания животных, рецепт комбикорма по fazам кормления.

Раздел 4.1 описывает исследования по переваримости питательных веществ корма путем сравнения результатов физиологического опыта между контрольной и опытными группами, получавшими кормовую добавку «Нутовит», в результате которых было установлено, что обогащение основного рациона кормовой добавкой «Нутовит» положительно повлияло на переваримость питательных веществ.

В разделе 4.2 приведено описание балансовых опытах а курах-несушках и установлено, что все группы отличались положительным балансом, однако наиболее высоким использованием азота, кальция и фосфора от принятого отличались группы получавшие кормовую добавку «Нутовит» в составе комбикорма.

Влияние новой кормовой добавки «Нутовит» на продуктивность кур-несушек и качественные показатели яиц описанное в разделе 4.3 установленное путем проведения ряда исследований свидетельствует о том, что яичная продуктивность у кур-несушек опытных групп получавших в рационе кормовую добавку «Нутовит»: I – OP+7, 5 %, II – OP+11, 3 %, III – OP+15 %, была выше, чем в контрольной группе, разница за весь период составила 1,37 – 3,58 %, наиболее высокая интенсивность яйцекладки была отмечена в опытных группах, качественные показатели, биологическая и пищевая ценность яиц изучаемые по многочисленным показателям были высокими, выход яиц высшей категории опытных групп был выше контрольной на 1,39, 4,62 и 1,94 %.

Экономическая оценка результатов показала, что использование разных процентов ввода кормовой добавки «Нутовит» позволяет получить экономический эффект от использования 669-1845 рублей. Производственная апробация, представленная в главе 5, подтвердила результаты научно-хозяйственных опытов.

В главе «Заключение и выводы» проводится обсуждение результатов исследований, выводы сформулированы верно и вытекают из полученных данных.

Автореферат по форме и содержанию соответствует данным приведенным в диссертации и предъявляемым требованиям.

Вместе с тем по диссертационной работе имеются замечания, не снижающие научно-практической ценности и положительной оценки проделанной работы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. В диссертации отсутствует Заключение по обзору литературы (с. 60 диссертации).
2. В материалах диссертации отсутствует данные о поголовье птицы в каждой группе в период проведения эксперимента.
3. Необходимо было привести данные по стоимости нута и «Нутовита».

4. В материалах диссертации и автореферате не приведены данные, как изменялась энергетическая и протеиновая питательность рациона при включении разного уровня «Нутовита».
5. В таблице 7 автореферата отсутствуют единицы измерения некоторых показателей.
6. В таблице 9 (стр. 80 диссертации) приведены результаты переваримости питательных веществ рационов, полученных в обменном опыте. Как правило балансовые опыты на птице проводят групповым методом, тогда как автору удалось рассчитать $M \pm m$?

Заключение. Считаем, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Будтуевой Ольги Дмитриевны на тему: «Использование «Нутовита» в кормлении кур-несушек», соответствуют требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании профессорско-преподавательского состава кафедры кормления и разведения животных, протокол № 56 от «04» сентября 2018 г.

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
кормления и разведения животных
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»
«04» сентября 2018 г.


Буряков Николай Петрович

Буряков Николай Петрович; 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева»; e-mail: kormlenieskota@gmail.ru; тел. кафедры кормления и
разведения животных: 8 (499) 976-12-62 (67); профессор  Почетный работник АПК
России.


НАЧАЛЬНИК УКДО
Е. В. ТЕРЕХОВА
