

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по науке и инновационному развитию ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
доктор экономических наук, профессор

А.В. Голубев
«23» мая 2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертацию Плещаковой Инны Геннадьевны по теме: «Использование сорго сорта «Камышинское 75» в комбикормах для молодняка и кур-несушек родительского стада», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность избранной темы. Птицеводство является наукоемкой и быстроразвивающейся отраслью современного АПК, поэтому инновации и новые технологии, разработанные российскими и зарубежными учеными, нашли широкое использование в данном сегменте сельского хозяйства. Однако, по-прежнему наиболее затратными в птицеводстве остаются корма, и производители стараются постоянно 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.

Весьма перспективным направлением в области кормления животных и птицы является поиск новых альтернативных кормовых источников. Роль базовых культур в структуре комбикормов для птицы отведена пшенице и кукурузе. Встала задача поиска альтернативной культуры, которая должна обладать равными или большими, чем традиционно используемые зерновые культуры, кормовыми достоинствами. Такой альтернативной культурой,

Спас

которая может заменить зерновые культуры, является высокоэнергетическое сорго. Оно обладает высокой жаро- и засухоустойчивостью, неприхотливостью к почвам и невысокой требовательностью к питательным веществам, при этом дает высокие урожаи.

Поэтому исследования, нацеленные на комплексное изучение эффективности применения зерна сорго сорта «Камышинское 75» в рационах кур родительского стада – актуальны.

Теоретическая значимость и новизна исследования. Теоретическая значимость работы определяется углублением знаний об обмене веществ в организме молодняка и кур-несушек при использовании сорго сорта «Камышинское 75» в кормлении птицы. Основными зерновыми кормами для птицы в нашей стране являются кукуруза, пшеница и ячмень. Известно, что птица является конкурентом человеку по потреблению зерновых культур. В связи с этим актуальным в области кормления птицы является поиск нетрадиционных кормов, одним из них является зерно сорго. Однако на протяжении нескольких лет сдерживающим фактором в использовании сорго в кормлении являлось высокое содержание антипитательных веществ, которые негативно влияют на состояние здоровья и продуктивность сельскохозяйственной птицы. В ФГБНУ «Федеральный научный центр агрономии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН» был запатентован новый сорт сорго «Камышинское 75», характеризующийся низким содержанием танина и повышенным содержанием кальция.

Новизна исследования подтверждается тем, что автором впервые определено влияние различных процентов ввода зерна сорго сорта «Камышинское 75» в комбикорма на продуктивные и физиологические показатели ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада кросса Хайсекс коричневый.

Показано положительное влияние зерна сорго сорта «Камышинское 75» на переваримость питательных веществ комбикорма, эффективность их использования в организме молодняка и кур-несушек, яйценоскость и инкубационные качества яиц.

Определены изменения гематологических показателей птицы на фоне применения зерна сорго сорта «Камышинское 75» в составе комбикормов. Определена экономическая целесообразность введения различных процентов ввода зерна сорго сорта «Камышинское 75» в комбикорма для молодняка и кур-несушек родительского стада.

Практическая ценность результатов исследований заключается в том, что экспериментально доказана целесообразность использования зерна сорго сорта «Камышинское 75» в кормлении кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый» в количестве 50 % от зерна кукурузы, что обеспечивает повышение живой массы молодняка птицы на 4,00 % и снижает затраты корма на единицу прироста на 12,9 %. Ввод 50 % зерна сорго взамен зерна кукурузы в рацион взрослых кур-несушек повысил их яичную продуктивность на одну несушку в среднем на 1,29 %, снизил расход комбикорма на получение одного килограмма яичной массы и десяти штук яиц, соответственно, на 4,7 % и 3,0 %, увеличил массу яйца на 2,00 %, а также способствовал повышению инкубационных качеств яиц и выходу кондиционного молодняка. Экономический эффект от использования зерна сорго сорта «Камышинское 75» в рецепте комбикормов для птицы в дозе 50% взамен кукурузы составил 3119,12 рублей (в расчете на 60 голов).

Результаты и выводы диссертации (кроме производственного цикла) рекомендуются также для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по направлению подготовки «Зоотехния» и специальности «Ветеринария».

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Выполненная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Исследования, выполненные соискателем, охватывают большой круг вопросов и представляют важное научное и практическое знание для племенного и промышленного птицеводства, так как обосновано применение зерна сорго сорта «Камышинское 75» в кормлении молодняка и взрослых кур-несушек

родительского стада кросса «Хайсекс коричневый», доказано его влияние на рост, продуктивность и резистентность птицы.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений.

Исследование проведено методически правильно, на достаточном поголовье птицы.

Использован комплекс общепринятых методов: анализ, обобщение, проведение экспериментальных исследований путем постановки научно-хозяйственных опытов, а также лабораторные, зоотехнические, биохимические и экономические методы. Полученные экспериментальные данные обрабатывались с использованием программы «Microsoft Excel 2010» с вычислением основных статистических параметров: средней арифметической, ошибки средней, среднеквадратического отклонения, критерия достоверности Стьюдента.

Научные положения, выводы и практические предложения логически вытекают из результатов проведенных исследований и обоснованы. Их достоверность подтверждена статистически и не вызывает сомнений в объективности.

Апробация, внедрение и публикация основных положений результатов исследований. По материалам диссертационной работы было опубликовано 16 работ, из них 1 – в международной информационной системе Web of Science, 5 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов докторской диссертации на соискание ученой степени, получен патент РФ на изобретение.

Основные положения и результаты полученных исследований диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили одобрение на Международной конференции «Иновационные технологии и ветеринарная защита при интенсивном производстве продукции животноводства» (Волгоградский ГАУ, 2016), на национальной конференции «Развитие животноводства – основа продовольственной безопасности»

(Волгоградский ГАУ, 2017), Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение интенсивного развития животноводства, кормопроизводства и ветеринарии в свете реализации государственной программы развития АПК Республики Казахстан» (Северо-Казахстанский НИИ животноводства и растениеводства, 2017), Международной научной конференции посвященной 130-летию Н.И. Вавилова (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2017), XVII Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых «Знания молодых: наука, практика и инновации» (Вятская ГСХА, 2018), на Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ» (Курганская ГСХА, 2018), на XIII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (Алтайский ГАУ, 2018), на Международной научно-практической конференции «Мировые научно-технологические тенденции социально-экономического развития АПК и сельских территорий» (Волгоградский ГАУ, 2018), на Международной научно-практической конференции «Инновационные достижения науки и техники в АПК» (Самарская ГСХА, 2018).

Личный вклад автора не вызывает сомнений и состоит в выборе научного направления; постановки цели и задач исследований; определении объектов и методов изучения; проведении экспериментов; получении цифровых данных и их статистической обработке; интерпретации результатов исследований; формулировки выводов и практических рекомендаций, а также их апробации на научных конференциях.

Оценка содержания диссертации. Диссертация представляет собой рукопись компьютерного набора, написана квалифицированно, стандартным научным стилем, по общепринятой схеме. Работа включает следующие разделы: введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения и предложения производству, перспективы дальнейшей работы, списка использованной литературы. Работа содержит 56 таблиц.

Библиографический список литературы включает 158 источников, из них 17 на иностранных языках.

Диссидент дал подробный анализ состояния изучаемой им проблемы: отразил актуальность исследований, представил данные литературы и научно обосновал тему, цель и задачи собственных исследований. Работа проведена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов: лабораторных, зоотехнических, физиологических, гематологических, биохимических и математических тестов. Результаты собственных исследований изложены подробно, аргументированы фактическим материалом, позволяют объективно оценить работу.

Проведен глубокий анализ результатов собственных исследований, с учетом имеющихся по данной проблеме работ отечественных и зарубежных авторов. Взгляды автора не противоречат сложившимся в ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиене, ветеринарно-санитарной экспертизе и смежных науках взглядам. Выводы и практические предложения в полной мере отражают научные положения, сформулированные на основе результатов собственных исследований. Список использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями к библиографическому списку.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Разработаны новые рецептуры комбикормов с применением зерна сорго сорта «Камышинское 75» для молодняка и кур-несушек родительского стада, способствующих снижению затрат кормов на продукцию, увеличению резистентности, и повышению продуктивности кур-несушек.

В связи с выше сказанным рекомендуется изучить эффективность использования зерна сорго сорта «Камышинское 75» на продуктивность, качество получаемой продукции сельскохозяйственных животных и птицы и экономическую эффективность производства продукции животноводства и птицеводства.

Результаты исследований можно использовать в научных и учебных целях, при составлении учебных пособий, чтении лекций и проведении

лабораторно-практических занятий в вузах по ветеринарным, зоотехническим и биологическим специальностям.

Автореферат полностью соответствует материалам, представленным в диссертационной работе.

Работа производит благоприятное впечатление, имеет вид завершенного научного труда, выполненного на высоком научно-методическом уровне. Диссертация написана доступным языком, легко читается.

Несмотря в целом на положительную оценку, необходимо обратить внимание на некоторые недоработки, имеющих место в данной работе. Основные из них сводятся к следующему:

1. В работе желательно было бы привести более сравнительную характеристику сорта сорго «Камышинское 75» и его сравнение с другими сортами, а также хотелось бы уточнить содержание антипитательных веществ в сорго сорта «Камышинское 75»?

2. Каковы объемы выращивания сорго изучаемого сорта в Волгоградском регионе?

3. Желательно было бы в работе указать как зерно сорго сорта «Камышинское 75» повлияло на деловой выход молодки опытных групп.

4. Желательно объяснить механизм действия сорго сорта «Камышинское 75» на повышение переваримости и усвоемости питательных веществ у подопытной птицы.

5. В работе не указана стоимость зерна сорго и кукурузы.

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

7. В работе встречаются опечатки и неудачные стилистические обороты.

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

Заключение

Диссертация Плешаковой Инны Геннадьевны на тему: «Использование сорго сорта «Камышинское 75» в комбикормах для молодняка и кур-несушек родительского стада» представляет собой цельное завершенное исследование. Все вышесказанное дает основание считать, что по объему выполненных исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической ценности выводов и предложений, диссертация отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Плешакова Инна Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужденены на заседании кафедры кормления и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (протокол № 68 от 23.05.2019 года).

Заведующий кафедрой
кормления и разведения животных
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева,
доктор биологических наук, профессор


Николай Петрович Буряков

«23» июль 2019 г.



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, Тимирязевская ул., 49; тел.: +7(499)976-0480; +7(499)976-2050; факс: +7(499)976-0428; E-mail: info@rgau-msha.ru