

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Злепкиной Наталии Александровны на тему: **«Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления»**, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Соискатель Злепкина Наталия Александровна в 2000 г. окончила Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Технология сельскохозяйственного производства» (специализация «Животноводство») с присуждением квалификации «Технолог сельскохозяйственного производства», в 2016 г. – ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» по специальности «Товароведение и экспертиза товаров (в сфере производства и обращения с.-х. сырья и продовольственных товаров)» с присуждением квалификации «Товаровед-эксперт», в 2017 г. – магистратуру по специальности «Зоотехния». В 2005 г. успешно защитила диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

С 2004 года по настоящее время соискатель работает в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедре технологии производства и экспертизы товаров в должности доцента. Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук выполнена на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

В период проведения экспериментальных исследований соискатель Злепкина Н.А. в полной мере проанализировала имеющиеся научные публикации как отечественных, так и зарубежных исследователей по выбранной теме.

Главной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации было и остается предоставление населению страны биологически ценной, экологически безопасной животноводческой продукции собственного производства.

Мировой и отечественный опыт по развитию птицеводства и свиноводства свидетельствует о том, что должное внимание необходимо уделять совершенствованию кормовой базы за счёт использования эффективных кормовых добавок и препаратов, которые обладают не только питательной ценностью, но и действиями защиты организма сельскохозяйственных животных и птицы. А полное использование генетического потенциала современных пород и кроссов может быть

достигнуто при балансировании комбикормов не только по жирам, углеводам, аминокислотам, но и витаминам, минеральным и другим биологически активным веществам.

Аминокислотный состав определяет качество белков. Дефицит хотя бы одной аминокислоты может негативно сказаться на метаболизме. Триптофан, являясь незаменимой аминокислотой, играет важную роль в функционировании кровеносной, эндокринной и репродуктивной систем, а также участвует в синтезе жизненно важных веществ. В птицеводстве перспективным считается применение хондропротекторов, которые поддерживают рост молодняка и гармоничное развитие костно-мышечной системы и внутренних органов.

В настоящее время актуален вопрос обеспечения птицы каротинсодержащими добавками, учитывая снижение объемов заготовки травяной муки – источника каротиноидов, разрушающихся в кормах под воздействием различных факторов.

Включение в состав комбикормов для птицы и свиней большего количества зерновых (овес, ячмень, пшеница, отруби, жмых) повышает содержание клетчатки, что потенциально затрудняет процесс пищеварения. В связи с этим рекомендуется обогащать комбикорма ферментными препаратами, способствующими расщеплению клеточных стенок растений и улучшению усвоения питательных веществ. Кроме того, многообещающим направлением считается применение пробиотиков – препаратов, содержащих полезные микроорганизмы. Актуальным остается и включение в комбикорма волгоградского бишофита – ценной комплексной минеральной добавки для улучшения минерального питания сельскохозяйственных животных и птицы.

В целом применение современных знаний о потребностях сельскохозяйственных животных и птицы в питательных веществах и энергии, а также организация сбалансированного кормления позволяют значительно повысить продуктивность и эффективность использования комбикормов.

В связи с этим перечень вопросов, рассмотренных соискателем в представленной диссертационной работе, а также выполненные ею исследования, безусловно, актуальны, имеют научную и практическую значимость.

В период проведения научно-экспериментальных исследований и оформления докторской диссертации Н.А. Злепкина принимала личное участие в обеспечении всех этапов эксперимента и проявила себя как целеустремленный и высокопрофессиональный специалист, освоивший разнообразные современные методы научных исследований. Соискатель свободно ориентируется в вопросах, связанных с технологией выращивания и кормления сельскохозяйственных животных и птиц.

Результаты исследований Злепкиной Н.А. дополнили и расширили теоретическую и методическую основу исследований в области кормления и оценки качества мяса птицы и свиней.

Представленная к защите работа является частью тематического плана научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», а также выполнена в рамках грантов РНФ № 22-16-00041 и 22-16-00041-П, ГНУ НИИММП.

Соискателем впервые на основе комплексных исследований установлено положительное влияние использования в птицеводстве и свиноводстве разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата, кормовых и пробиотических добавок, а также природного минерала на обмен веществ, продуктивность, воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных и птицы. Так, введение в комбикорма цыплят-бройлеров аминокислоты триптофан отдельно и в комплексе с кормовой добавкой «Хондро Тан» способствовало повышению среднесуточного прироста на 2,1-4,8%; массы грудных мышц – на 2,2-5,6%, потрошеной тушки – на 2,1-5,2%, рентабельности производства – на 2,7-6,3%. При замене масла подсолнечного на рыжиковое и горчичное в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» в составе рациона бройлеров прирост живой массы увеличился на 1,7-5,3%, сохранность поголовья – на 1,0-4,2%, убойный выход – на 0,7-1,3%, рентабельность – на 4,11-15,37%, затраты корма снизились на 2,0-5,6%. Введение в рационы птицы бета-каротиновой добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т» позволило увеличить среднесуточный прирост на 2,1-4,9%, массу грудных мышц – на 3,2-7,0%, съедобных частей тушки – на 3,0-7,6%, рентабельность – на 2,4-8,4%. Включение в рационы пробиотика «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом способствовало увеличению многоплодия на 5,3-8,5%, молочности – на 4,4-7,6%, среднесуточного прироста молодняка в период дорастивания и откорма – на 4,8-10,7%, убойной массы – на 3,7-16,3%, убойного выхода – на 3,9-5,0%, уровня рентабельности – на 5,4-8,5%. Введение в комбикорм откармливаемого молодняка свиней кормовой добавки «Тетра+» позволило увеличить абсолютный прирост живой массы на 6,7 %, рентабельность – на 5,0 %.

Новизна и приоритетность научных результатов подтверждены патентами РФ на изобретения: № 2836242, № 2623480 и свидетельствами о регистрации баз данных: № 024622309, № 2024622290.

Материалы диссертации широко апробированы на международных и национальных научно-практических конференциях, а также ежегодных отчетных научно-теоретических и методических конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, магистров и аспирантов ФГБОУ ВО ВолГАУ.

В процессе подготовки диссертационной работы, согласно теме исследований, было опубликовано 70 научных работ, в т.ч. 22 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в изданиях,

индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science, 4 монографии, 2 патента РФ на изобретения, 2 свидетельства о регистрации баз данных.

Результаты исследований внедрены на предприятии АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района и ПЗК им. Ленина Суrowsикинского района Волгоградской области. Практические разработки соискателя применяются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлениям: 36.03.02 «Зоотехния», 36.06.01 «Ветеринария» и 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», и дисциплинам: «Птицеводство», «Свиноводство», «Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства», «Экспертиза животноводческого сырья», «Технология переработки продуктов птицеводства», «Биологические активные добавки в производстве продукции животноводства».

Считаю, что по актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Злепкина Наталия Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный консультант:

главный сотрудник отдела производства
продукции животноводства

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский
институт производства и переработки
мясомолочной продукции»,
доктор с.-х. наук, профессор,
академик РАН

400131, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 6,
e-mail: niimmp@mail.ru;
тел.: 8(8442)39-10-48



Горлов
Иван Федорович

