

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Мироновой Ирины Валерьевны 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

1. Актуальность темы. Птицеводство относится к наиболее рентабельным отраслям животноводства, при этом свиноводство и скотоводство мясного направления продуктивности также не теряют своей актуальности. Экономическая эффективность птицеводства и мясного животноводства в купе с повышением их конкурентоспособности во многом зависят от условий выращивания и кормления птицы и сельскохозяйственных животных, в том числе использование кормовых добавок, улучшающих конверсию корма, иммунный статус организма, сохранность поголовья и рентабельность производства.

Высокая продуктивность, эффективное использование питательных веществ кормов, устойчивость организма к заболеваниям при интенсивном содержании цыплят-бройлеров и свиней в промышленных условиях невозможны без использования в кормлении различных добавок, обеспечивающих необходимый уровень полноценного питания. В связи с этим возникает необходимость в качественных и безопасных для массового применения биологически активных кормовых добавок, увеличивающих продуктивность цыплят-бройлеров и свиней, снижающих затраты корма и улучшающих качество получаемой продукции.

Для выявления высокого генетического потенциала продуктивности современных кроссов цыплят-бройлеров и пород свиней, повышения естественной резистентности и оптимизации кишечного микробиоценоза в птицеводстве и свиноводстве, стали использовать широкий спектр биологически активных веществ: ферменты, аминокислоты, минеральные вещества, витамины, растительные масла, пробиотики и другие.

В связи с этим, большой научный и практический интерес представляет изучение использования в рационах цыплят-бройлеров и свиней разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф», кормовых добавок «Хондро Тан», «Каролин», «Тетра+», «Глима-

ласк», пробиотиков «Субтилис-С», «Бацелл» и «Целлобактерин-Т» и природного минерала – волгоградского бишофита, является весьма актуальной и своевременной.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором проведен большой объем исследований научных трудов в области свиноводства, мясного птицеводства отечественных и зарубежных ученых по влиянию современных кормовых добавок на процессы формирования продуктивных качеств цыплят-бройлеров и свиней, что и подтверждают сформулированные выводы по теме диссертационной работы.

Исследования по изучению влияния кормовых добавок путем включения в рационы цыплят-бройлеров и свиней были проведены по тематическому плану научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и в соответствии с государственным заданием ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и грантов РФ № 22-16-00041 и 22-16-00041-П, ГНУ НИИММП.

Был проведен ряд экспериментов и исследований, целью которых являлось обоснование улучшения мясной продуктивности бройлеров и свиней, повышения воспроизводительных качеств свиней при введении в комбикорма разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф», кормовых добавок «Хондро Тан», «Каролин», «Тетра+», «Глималаск», пробиотиков «Субтилис-С», «Бацелл» и «Целлобактерин-Т» и природного минерала – волгоградского бишофита.

Результаты исследований излагались в работе последовательно, в соответствии планом работы. Материал представлен в табличном варианте и в виде графиков показателей.

Тематика диссертационной работы актуальна, как в научном плане, так и прикладной. Научные положения в заключении обоснованы и соответствуют полученным данным.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты исследований, основаны на аналитических и экспериментальных данных, полученных в ходе научно-практического опыта. Все работы проведены в соответствии с современными методиками с применением современного оборудования. Достоверность представленных данных подтверждается результатами математической обработки с использованием программ Excel. Новизна изложенных положений представлена положительными результатами влияния кормовых добавок на организм цыплят-бройлеров и свиней.

4. Научная новизна работы заключается в том, что впервые на основе комплексных исследований дано научно-практическое обоснование эффективности использования в птицеводстве и свиноводстве разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата, кормовых и пребиотических добавок, а также природного минерала с целью увеличения мясной продуктивности, улучшения воспроизводительных качеств свиноматок и потребительских свойств мяса сельскохозяйственных животных и птицы.

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

5. Практическая и теоретическая значимость. Результаты, полученные в ходе научно-практического исследования заключены в углублении и расширении вопросов об обмене веществ в организме цыплят-бройлеров и повышении их продуктивных качеств, воспроизводительных функций свиноматок и использовании питательных веществ корма молодняком свиней на доращивании и откорме при введении в рационы аминокислоты триптофан; кормовых добавок «Хондро Тан», «Каролин» «Тетра+», «Глималаск»; ферментного препарата «Целлолюкс-Ф»; различных видов растительных масел: подсолнечного, горчичного, рыжикового; пробиотиков «Субтилис-С», «Бацелл», «Целлобактерин-Т» и природного бишофита.

Выявлено, что с введением в комбикорма бройлерам аминокислоты триптофан отдельно и в комплексе с кормовой добавкой «Хондро Тан» увеличились показатели среднесуточного прироста на 2,1-4,8 %; массы съедобных частей тушки – на 2,1-5,7 %, рентабельности производства – на 2,7-6,3 %. Выявлена возможность замены масла подсолнечного на рыжиковое и горчичное в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» в составе рациона бройлеров, что позволило увеличить прирост живой массы на 1,7-5,3 %, снизить затраты корма на 2,0-5,6 % и рентабельность – на 4,11-15,37 %. Выявлены резервы увеличения мясной продуктивности цыплят-бройлеров при введении в рацион бета-каротиновой добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками, что позволило увеличить среднесуточный прирост на 2,1-4,9 %, массу грудных мышц – на 3,2-7,0 %, рентабельность – на 2,4-8,4 %. Введение в рацион кормовой добавки «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом для повышения у свиноматок воспроизводительных качеств и продуктивности потомства, полученного от них, что дает возможность увеличить многоплодие на 5,3-8,5 %, молочность – на 4,4-7,6 %, среднесуточный прирост молодняка в период доращивания и откорма – на 4,8-10,7 %, убойную массу – на 3,7-16,3 %, убойный выход – на 3,9-5,0 %, уровень рентабельности

– на 5,4-8,5 %. Включение в комбикорм откармливаемого молодняка свиней кормовых добавок «Тетра+», «Глималаск» позволило увеличить абсолютный прирост живой массы на 2,5-6,7 %, рентабельность – на 4,4-5,0 %, в сравнении с контрольной группой.

Таким образом, задачи, поставленные в работе, полностью выполнены, а полученные результаты апробированы и представлены в научных трудах соискателя, и внедрены в производство.

6. Соответствие диссертации и автореферата требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней. Работа выполнена на высоком методическом уровне, на современном оборудовании в аккредитованных лабораториях. Автореферат соответствует диссертации, отвечает всем предъявляемым требованиям.

7. Содержание диссертации, ее завершенность и личный вклад соискателя. Диссертационное исследование, выполненное Злепкиной Наталией Александровной, является завершенной научно-исследовательской работой. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложений производству и списка литературы и иллюстративного материала. Диссертационная работа включает 395 страниц компьютерного текста, 134 таблиц, 62 рисунка, 15 приложений. Список литературы состоит из 355 источников, в том числе 34 – зарубежной литературы. Злепкина Наталия Александровна сформулировала тему научного исследования, цели и задачи, разработала методику его проведения, принимала непосредственное участие в выполнении работы на всех ее этапах, сделала обоснованные выводы и предложения производству. Диссертация является завершенным научным исследованием, все поставленные перед соискателем задачи выполнены.

Диссертационная работа Злепкиной Н.А. выполнена при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Федоровича.

8. Результаты и выводы диссертационной работы, публикации автора. Результаты, полученные в процессе исследований, дают основание рекомендовать использование кормовых добавок в промышленном птицеводстве и свиноводстве. Основные результаты исследований внедрены на предприятии АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района и ПЗК им. Ленина Суровикинского района Волгоградской области. Практические разработки соискателя применяются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлениям: 36.03.02 «Зоотехния», 36.06.01 «Ветеринария», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Всего по материалам диссертации опубликовано 70 научных работ, из

которых 22 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 работы – 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 научных исследований апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объему отвечает паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Оценивая представленную диссертационную работу положительно, обращаем внимание, что при её рецензировании возникли следующие замечания и вопросы:

1. Хотелось бы уточнить, по какой методике производили забор крови у сельскохозяйственной птицы (цыплят-бройлеров)?

2. Как проводили дегустационную оценку мяса цыплят-бройлеров? Сколько было дегустаторов?

3. При расчете экономической эффективности стоимость кормовых добавок не выделена. Возникает вопрос, какова стоимость изучаемых Вами кормовых добавок?

4. Проводилась ли экспертиза продуктов птицеводства и свиноводства на содержание токсинов, в том числе тяжелых металлов?

5. В чем состоит различие жирокислотного состава растительных масел (подсолнечного, горчичного и рыжикового)?

6. Почему при изучении растительных масел не изучен липидный состав мяса бройлеров?

7. Как влияют на качественный состав шпика кормовые добавки «Глималакс» и «Тетра +»?

8. При использовании минеральной добавки (бишофит) желательно бы изучить его содержание в мясе.

9. В диссертационной работе имеют место погрешности редакционного характера.

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

Заключение. Диссертационная работа Злепкиной Наталии Александровны на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления», представляет собой самостоятельно выполненную автором

научно-квалификационную работу, в которой на основании собственных исследований изложены научно обоснованные данные по применению отечественных кормовых добавок. внедрение которых вносит значительный вклад в развитие промышленного птицеводства и свиноводства. Работа полностью соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой технологии мясных
молочных продуктов и химии
ФГБОУ ВО «Башкирский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор

И.В. Миронова

Миронова Ирина
Валерьевна

« 26 » *февраль* 2026 г.

450001, РФ, Республика Башкортостан г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, каб. 412/6

Тел.: +7(919)6197573; e-mail: mironova_irina-v@mail.ru



С отзовом ознакомлена 10.03.2026 *Н.А. Злекина*
(Н.А. Злекина)