

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»



Цепляев Виталий Алексеевич

«29» октября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертация Злепкиной Наталии Александровны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре частной зоотехнии и ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

Злепкина Наталия Александровна, 1978 года рождения, диссертацию на тему «Репродуктивные качества свиноматок и продуктивность их потомства при использовании в рационах различных доз бишофита» 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, защитила 25 марта 2005 года на заседании диссертационного совета Д 006.067.01 при ГУ Волгоградский научно-исследовательский технологический институт мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (КТ №158096).

В 2007 году решением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки присвоено ученое звание доцента по кафедре технологии производства, переработки продуктов животноводства и товароведения (ДЦ № 011475).

С 2004 года по настоящее время соискатель работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в частности с 2004 года в должности ассистента на кафедре частной зоотехнии, с 2005 года в должности старшего преподавателя на кафедре технологии производства, переработки продуктов животноводства и товароведения, с 2007 по 2023 год в должности доцента на кафедре технологии производства, переработки продуктов животноводства и товароведения, с 2023 года в должности доцента на кафедре технологии производства и экспертизы товаров.

Научный консультант: Горлов Иван Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», главный сотрудник отдела производства продукции животноводства.

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертационной работы «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, принято следующее заключение.

Актуальность темы диссертации. Агропромышленный комплекс России нацелен на обеспечение граждан высококачественной животноводческой продукцией собственного производства, отвечающей требованиям биологической ценности, экологической чистоты и конкурентоспособности на рынке. В достижении этой цели ключевую роль играет свиноводство, как наиболее быстро развивающееся в современном животноводстве.

Для значительного увеличения объемов производства продукции птицеводства, помимо использования высокопродуктивных кроссов, необходимо существенно повысить качество кормовой базы. Это возможно за счет разработки и активного внедрения инновационных, биологически активных кормовых добавок, которые не только обеспечивают птицу необходимыми питательными веществами, но и укрепляют ее здоровье, оказывая защитное действие.

Использование актуальных научных данных о потребностях свиней и птицы в питательных веществах и энергии, в сочетании с организацией сбалансированных рационов, позволяет существенно увеличить продуктивность и эффективность использования комбикормов.

Качество белков напрямую связано с их аминокислотным составом. Недостаток отдельных аминокислот может нарушать процессы обмена веществ. Например, триптофан – незаменимая аминокислота, критичная для нормальной работы кровеносной, эндокринной и половой систем, а также для синтеза важных веществ. Перспективным направлением в птицеводстве является использование хондропротекторов, способствующих росту молодняка, сбалансированному развитию костно-мышечной ткани и внутренних органов.

С учетом сокращения производства травяной муки, богатой каротиноидами, возникает острая необходимость в обеспечении птицы каротинсодержащими добавками. Это связано с тем, что каротиноиды, подверженные разрушению в процессе хранения кормов, играют важную роль в здоровье и продуктивности птицы.

Увеличение доли зерновых культур (овес, ячмень, пшеница, отруби, жмых) в комбикормах для птицы и свиней приводит к увеличению клетчатки, которая может замедлять пищеварение. Поэтому важно обогащать комбикорма ферментными препаратами, улучшающими усвоение питательных веществ за счет расщепления клеточной оболочки растений. Перспективным направлением является также использование пробиотиков на основе симбионтных микроорганизмов.

Сбалансированный рацион питания свиней и птицы невозможен без достаточного количества витаминов, минералов и ферментов. В частности, для оптимизации минерального питания целесообразно включать в состав комбикормов волгоградский бишофит, представляющий собой ценный комплекс минеральных веществ.

Личное участие автора в получении научных результатов и степень их достоверности. На основе изучения отечественной и зарубежной литературы соискатель самостоятельно определила тему, цель и задачи исследований, разработала методику проведения восьми научно-хозяйственных опытов, провела экспериментальные исследования с 2007 по 2025 гг. в условиях АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района, племзавода им. Ленина Суrowsикинского района Волгоградской области. Автором выполнен весь комплекс исследований, предусмотренный методикой.

Изучено воздействие аминокислоты триптофан отдельно и в комплексе с кормовой добавкой «Хондро Тан» на интенсивность роста, сохранность, переваримость и использование рациона, гематологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Изучена эффективность замены в рационах масла подсолнечного на рыжиковое и горчичное в комплексе с ферментным препаратом «Целло-

Люкс-Г» и установлено влияние разных видов масел на интенсивность роста, поедаемость комбикорма, сохранность, гематологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Выявлено оптимальное количество ввода в рацион бета-каротиновой добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т» и изучено их влияние на интенсивность роста, поедаемость корма, переваримость и использование питательных веществ рационов, гематологические показатели цыплят-бройлеров, их сохранность, мясную продуктивность и качество мяса.

Определено воздействие пробиотика «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом в рационах на показатели воспроизводства свиноматок, их гематологические показатели и последствие испытываемых добавок на рост и развитие, сохранность, клинико-физиологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса потомства, полученного от свиноматок.

Установлено влияние кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск» в рационах откармливаемого молодняка свиней, на интенсивность роста, переваримость и использование питательных веществ корма, гематологические показатели, мясную продуктивность и качество свинины.

Дана экономическая оценка использования вышеназванных кормовых средств в рационах подопытных цыплят-бройлеров и свиней, разработаны предложения производству на основании полученных результатов исследований.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается использованием сертифицированного оборудования и общепринятых методик, включением в экспериментальную часть достаточного поголовья цыплят-бройлеров и свиней для объективной оценки результатов исследований, обработкой материала методом вариационной статистики с определением критерия достоверности разницы по таблице Стьюдента при трех уровнях вероятности. Работа достаточно полно освещена в публикациях.

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, результаты проведенных исследований, сделанные выводы и разработанные предложения производству, согласуются с известными положениями науки. При проведении работ использовались классические и современные методы: зоотехнические, физиологические, биохимические, экономические исследования и было применено современное сертифицированное оборудование. Необходимая обработка полученных экспериментальных данных выполнена с применением метода вариационной статистики на ПК, используя программное

обеспечение «Microsoft Office», что несомненно подтверждает их достоверность.

Научная новизна результатов исследований. Впервые выполнены комплексные исследования, которые направлены на повышение мясной продуктивности, улучшение потребительских свойств мяса птицы и свиней.

Впервые доказано влияние аминокислоты триптофан отдельно и совместно с кормовой добавкой «Хондро Тан» при введении в рационы цыплят-бройлеров на динамику живой массы, интенсивность роста, мясную продуктивность и качество мяса. Установлено оптимальное количество ввода в рационы цыплятам-бройлерам испытываемых добавок (Получен патент РФ на изобретение № 2836242 «Кормовая добавка для цыплят-бройлеров»).

Впервые выявлено благоприятное воздействие на мясную продуктивность цыплят-бройлеров и качество мяса при замене в рационах масла подсолнечного на другие масла (горчичное и рыжиковое) в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» (Получен патент РФ на изобретение № 2623480 «Способ кормления цыплят-бройлеров»).

Выявлена оптимальная норма ввода в комбикорм добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т» и установлено их положительное влияние на продуктивные качества цыплят-бройлеров (Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024622309).

Выявлена эффективность применения пробиотика «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом в комбикормах супоросных и лактирующих свиноматок и в дальнейшем на их потомстве. Определено благоприятное влияние исследуемых добавок на воспроизводительные качества свиноматок, а также рост, развитие, мясную продуктивность и качество мяса молодняка свиней (Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024622290).

Определена сравнительная эффективность использования кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск» в комбикормах свиней в период дорастивания и откорма. Установлено положительное влияние данных кормовых добавок на переваримость и использование питательных веществ корма, физиологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса свиней.

Теоретическая значимость работы. Экспериментальные данные, полученные в ходе выполнения работы, дополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на повышение количества и улучшения биологической ценности мяса бройлеров, за счёт введения в рационы аминокислоты триптофан отдельно и в комплексе с кормовой добавкой «Хондро Тан».

Выявлено благоприятное воздействие замены в рационах масла подсолнечного на другие масла (горчичное и рыжиковое) в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» на мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Получены новые данные о положительном влиянии на повышение мясной продуктивности и качества мяса на основании совершенствования рациона бройлеров с введением бета-каротиновой добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками.

Установлена целесообразность введения в рационы пробиотика «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом для повышения у свиноматок воспроизводительных качеств и продуктивности потомства.

Определена положительная эффективность включения в комбикорм откармливаемого молодняка свиней кормовых добавок «Тетра+», «Глималаск».

При этом улучшились показатели экономической эффективности при выращивании цыплят-бройлеров и молодняка свиней за счёт введения в рационы испытуемых препаратов и кормовых добавок.

Практическая значимость исследований заключается в том, что получены дополнительные резервы увеличения объема мяса птицы и свиней и улучшения его качества.

По результатам научных исследований установлено, что 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, увеличивается прирост живой массы на 1,7-5,3 %, снижаются затраты корма – на 2,0-5,6 %, повышается сохранность поголовья – на 1,0-4,2 %, убойный выход – на 0,7-1,3 %, рентабельность – на 4,11-15,37 %.

Выявлены резервы увеличения мясной продуктивности птицы с введения в рационы бета-каротиновой добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т», что 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 %.

Введение в рационы пробиотика «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом дает возможность увеличить многоплодие на 5,3-8,5 %, молочность – на 4,4-7,6 %, среднесуточный прирост молодняка в пери-

од дорашивания 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 %.

На основании полученных данных было установлено, что наиболее эффективной кормовой добавкой при откорме молодняка свиней является «Тетра+», что позволило увеличить абсолютный прирост живой массы на 6,7 %, рентабельность – на 5,0 % в сравнении с контрольной группой.

Основные результаты опытов прошли производственную проверку и внедрены в АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района, племязаводе им. Ленина Суровикинского района Волгоградской области.

Данные практические разработки применяются в учебных процессах при подготовке специалистов по направлениям: 36.03.02 «Зоотехния», 36.06.01 «Ветеринария», 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».

Полученные результаты диссертационной работы Злепкиной Н.А. представляют несомненную научную ценность для теории и практики птицеводства и свиноводства. Опубликованные научные труды в рецензируемых научных журналах и изданиях позволяют широкому кругу ученых, специалистов-практиков и руководителей сельскохозяйственных предприятий пользоваться результатами научных исследований по выявленной проблеме. Материалы диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Международных, Всероссийской с международным участием, Всероссийских, Национальных научно-практических конференциях, расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах. Диссертационная работа Злепкиной Н.А. выполнена в рамках тематического плана научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и в соответствии с государственным заданием ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», а также грантам РФ № 22-16-00041 и 22-16-00041-П, ГНУ НИИММП.

Всего по теме диссертационной работы опубликовано 70 научных статей, в том числе 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. Наиболее значительные работы по теме диссертации.

1. Zlepkin, V.A. Meat chicken productivity when vitamin-selenium-containing preparations in combination with enzymes use in diets / V.A. Zlepkin, A.A. Ryadnov, V.V. Salomatin, **N.A. Zlepkina** // E3S Web of Conferences. – 2021. – Vol. 285:04013.

2. Zlepkin, V.A. Vegetable oil various types together with enzyme preparation influence on broiler chickens' meat productivity and quality / V.A. Zlepkin, A.A. Ryadnov, V.V. Salomatin, **N.A. Zlepkina**, M.N. Mishurova, T.A. Ryadnova, Yu.A. Kurskaya // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 965(1):012035.

3. Патент № 2623480 С Российская Федерация, МПК А23К 50/75, А23К 20/158. Способ кормления цыплят-бройлеров: №2016108706: заявл. 10.03.2016: опубл. 26.06.2017 / В.А. Злепкин, А.Т. Варакин, М.Н. Мишурова, **Н.А. Злепкина**; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

4. Патент № 2836242 С1 Российская Федерация, МПК А 23 К 50/75. Кормовая добавка для цыплят-бройлеров: № 2024104972: заявл. 27.02.2024: опубл. 11.03.2025 / А.Т. Варакин, **Н.А. Злепкина**, В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, Д.А. Злепкин, Р.А. Гашук; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024622309 Российская Федерация. Формирование продуктивных качеств цыплят-бройлеров при использовании в рационах бета-каротинсодержащего препарата «Каролин» в промышленном птицеводстве Волгоградской области (на примере АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района): № 2024621581 : заявл. 23.04.2024 : опубл. 27.05.2024 / **Н.А. Злепкина**, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин, А.В. Рудаков; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

6. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024622290 Российская Федерация. Формирование воспроизводительных качеств свиноматок крупной белой породы при использовании в рационах ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» в племенном свиноводстве Волгоградской области (на примере племзавода им. Ленина Суровикинского района) : № 2024621886 : заявл. 13.05.2024 : опубл. 27.05.2024 / **Н.А. Злепкина**, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин, И.А. Авоян; за-

явитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

7. Злепкин, А.Ф. Научно-практические приемы повышения эффективности производства мяса птицы на промышленной основе: монография / А.Ф. Злепкин, В.А. Злепкина, М.Н. Мишурова, **Н.А. Злепкина**. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2017. – 108 с.

8. **Злепкина, Н.А.** Повышение воспроизводительных качеств свиноматок и продуктивности их потомства путем включения в рационы биологически активных веществ: монография / Н.А. Злепкина, И.А. Авоян, В.В. Саломатин [и др.]. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2024. – 112 с.

9. Варакин, А.Т. Технологические инновации в промышленном свиноводстве с введением в комбикорма биологически активных компонентов: монография / А.Т. Варакин, В.В. Саломатин, Д.К. Кулик, А.А. Ряднов, Х.Б. Баймишев, **Н.А. Злепкина**. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2024. – 128 с.

10. Злепкин, Д.А. Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах различных видов растительного масла / Д.А. Злепкин, М.Н. Мишурова, **Н.А. Злепкина** // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – № 1 (29). – С. 121-123.

11. Злепкин, В.А. Влияние кормовых добавок на интенсивность роста и мясную продуктивность откармливаемых свиней / В.А. Злепкин, **Н.А. Злепкина**, Ю.А. Сердюкова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. – № 2 (42). – С. 152-157.

12. Злепкин, А.Ф. Повышение количественных и качественных показателей мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании в их рационах триптофана и «ХондроТан» / А.Ф. Злепкин, **Н.А. Злепкина**, Р.А. Гашук // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – № 1 (49). – С. 181-187.

13. Злепкин, В.А. Влияние бета-каротинсодержащего препарата совместно с пробиотиками на переваримость и использование питательных веществ рационами цыплятами-бройлерами / В.А. Злепкин, Д.А. Злепкин, А.В. Рудаков, **Н.А. Злепкина** // Птицеводство. – 2020. – № 7-8. – С. 34-38.

14. Злепкин, В.А. Физиологические показатели и мясная продуктивность цыплят-бройлеров при скармливании триптофана и кормовой смеси «Хондротан» / В.А. Злепкин, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, **Н.А. Злепкина** //

Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248. – № 4 – С. 67-73.

15. **Злепкина, Н.А.** Гематологические показатели молодняка свиней при скармливании ферментно-пробиотического препарата и комплексной минеральной добавки / Н.А. Злепкина, В.А. Злепкин, В.В. Саломатин, И.А. Авоян // Главный зоотехник. – 2023. – №10 (243). – С. 16-25.

16. **Злепкина, Н.А.** Эффективные биологически активные препараты для цыплят-бройлеров / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4 – С. 119-125.

17. **Злепкина, Н.А.** Обмен веществ в организме откармливаемого молодняка свиней в связи с биологической ценностью рационов / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 5 (77). – С. 240-248.

18. **Злепкина, Н.А.** Влияние ферментно-пробиотического препарата и минеральной добавки на гематологические показатели свиноматок / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, А.А. Ряднов, И.А. Авоян // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 6 (78). – С. 265-271.

19. **Злепкина, Н.А.** Влияние биологически активных компонентов корма на обмен веществ у молодняка свиней / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, А.Т. Варакин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 1. – С. 40-46.

20. **Злепкина, Н.А.** Гематологический статус цыплят-бройлеров и свиней при введении в рационы биологически активных добавок и препаратов / Н.А. Злепкина, И.Ф. Горлов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 2 (80). – С. 253-267.

Основные материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня, по которым имеются публикации: международной научно-практической конференции «Инновационные технологии - основа модернизации отраслей производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (г. Волгоград, 2011); международной научно-практической конференции «Пути интенсификации производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (г. Волгоград, 2012); международной научно-практической конференции «Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО» (г. Волгоград, 2014); международной научно-практической конференции «Аграрная наука: поиск, пробле-

мы, решения» (г. Волгоград, 2015); международной научно-практической интернет-конференции «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» (Солёное Займище, 2016); национальной научно-практической конференции «Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности» (г. Волгоград, 2017); национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (г. Волгоград, 2020); международной научно-практической конференция «Инновационные технологии в АПК в современных экономических условия» (г. Волгоград, 2021); международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации» (г. Волгоград, 2024); международной научно-практической конференции «Стратегии развития АПК России на основе рациональных генетических и сырьевых ресурсов» (г. Волгоград, 2024); Международной научно-практической конференции «Устойчивое технологическое развитие аграрно-пищевых систем – гарантия продовольственной безопасности» (г. Волгоград, 2025) и др.

Наиболее значимые разработки соискателя: За разработку и внедрение инноваций в АПК Волгоградской области «Инновационные разработки в области животноводства» награждена Золотой медалью (Комитет сельского хозяйства Волгоградской области 2024 г.), «За разработку и внедрение новых технологических решений при производстве продукции птицеводства» награждена Дипломом и Золотой медалью (г. Волгоград, 2024), «За разработку инновационных подходов к рациональному использованию биодоступных препаратов при производстве свинины», «За разработку эффективной технологии использования новых кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы» награждена Дипломами и Золотыми медалями на Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва, 2021, 2024 гг.), «За инновационные разработки при производстве продукции птицеводства» награждена Дипломом I степени (г. Волгоград, 2025).

Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа соответствует: п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»; п. 12. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах,

витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»; п. 16. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах», паспорта научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки).

Заключение. Диссертация Злепкиной Наталии Александровны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» по актуальности, научной новизне, теоретической значимости и объективности анализа и объему выводов, разработанных рекомендаций производству, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных. Присутствовало на заседании – 15 чел., из них 8 докторов наук.

Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержались» – 0 чел., протокол № 4 от «28» октября 2025 г.

Варакин Александр Тихонович, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор,
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, профес-
сор кафедры частной зоотехнии



Подпись(и) Варакина Александра Тихоновича
Заведующий Управления кадровой
политики и делопроизводства
Коратин Е.Ю. Коратин
29.10.2025

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»,
доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент РАН



Марина Ивановна Сложенкина

« 22 » октября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции»
(ГНУ НИИММП)**

Диссертация «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» выполнена в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедре частной зоотехнии и ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель работала в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедре технологии производства и экспертизы товаров в должности доцента. Для выполнения диссертации была прикреплена к отделу производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» с 2021 г.

В 2000 году окончила ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Технология сельскохозяйственного производства» (специализация животноводство).

Диссертацию на тему «Репродуктивные качества свиноматок и продуктивность их потомства при использовании в рационах различных доз бишофи-

та» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук защитила 25 марта 2005 года на заседании диссертационного совета Д 006.067.01 при ГУ «Волгоградский научно-исследовательский технологический институт мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук» (КТ №158096). В 2007 году решением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки присвоено ученое звание доцента по кафедре технологии производства, переработки продуктов животноводства и товароведения (ДЦ № 011475).

Научный консультант: Горлов Иван Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», главный научный сотрудник отдела производства продукции животноводства.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Актуальность темы диссертации. Главной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации было и остается предоставление населению страны биологически ценной, экологически безопасной животноводческой продукции собственного производства. Большая значимость при этом придается дальнейшему развитию свиноводства, с учетом того, что оно является динамично развивающимся. Для наращивания продукции птицеводства также с применением высокопродуктивных кроссов должное внимание надо уделять совершенствованию кормовой базы за счет использования эффективных кормовых добавок и препаратов, которые обладают не только питательной ценностью, но и защищают организм сельскохозяйственной птицы. Применение современных знаний о необходимости в питательных веществах и энергии, а также организация на данной основе полноценности кормления сельскохозяйственной птицы и животных позволяют увеличить их продуктивность и эффективность применения комбикормов.

Отмечено, что аминокислотный состав отражает питательную ценность белков, а также содержание недостающих аминокислот до нормы, что приводит к нарушению процесса обмена веществ в организме. Триптофан входит в состав незаменимых аминокислот для птицы. Он способствует нормальному функционированию гемопозитического и эндокринного аппарата, половой системы, синтезу гамма-глобулинов, никотиновой кислоты и др. Перспективным направлением в птицеводстве является использование хондропротекторов, которые способны предотвращать разрушительные процессы в хрящевой и костной ткани. Применение их способствует росту молодняка, балансирует

развитие костно-мышечной ткани и внутренних органов без дисгармонии организма.

В настоящее время вопрос обеспечения сельскохозяйственной птицы каротинсодержащими добавками является актуальным, так как заготовка травяной муки является энергоёмким процессом и объем её за последние годы снизился. Каротиноиды – это природные биологические соединения, синтез идёт в растительных зелёных кормах. Доказано, что в кормах каротиноиды разрушаются и окисляются под действием света, дыхания клеток и кислорода.

За последнее время увеличилась доля внесения в состав комбикормов для птицы и свиней: овса, ячменя, пшеницы, отрубей и жмыха. Поэтому использование данных зерновых культур, в значительном количестве, способствует увеличению в кормах клетчатки, которая является ингибитором пищеварительных ферментов. В связи с этим, для птицы важно обогащение их комбикормов ферментными препаратами, которые дают возможность расщеплению клеточной оболочки растений, что способствует увеличению доступа к питательным веществам. Перспективным направлением в области технологии производства продуктов птицеводства и животноводства считается использование пробиотических добавок, которые основаны на симбионтных микроорганизмах.

Также для полноценного кормления необходимы такие компоненты рациона как витамины, минеральные вещества и ферменты. Известно, что потребность в некоторых из данных компонентов корма у птицы и свиней удовлетворена частично. Для повышения полноценности минерального питания сельскохозяйственных животных и птицы необходимо в комбикорма вводить волгоградский бишофит, который является ценной комплексной минеральной добавкой.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автору принадлежит доминирующая роль в выборе темы исследований, в определении цели, задач и методов их достижения. На основе анализа отечественных и зарубежных научных публикаций автором сформулирована тема диссертации, подготовлена программа и методика проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, сформированы подопытные группы цыплят-бройлеров, свиноматок, поросят полученных от свиноматок и молодняка свиней на дорацивании и откорме, выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Злепкина Наталия Александровна успешно освоила методы проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов и принимала непосредственное участие в их проведении. Последующая статистическая и аналитиче-

ская обработка данных проводилась при непосредственном участии автора. Злепкина Н.А. сформулировала выводы, практические рекомендации, подготовила публикации по теме диссертации. Результаты работы получены автором лично или при ее непосредственном участии.

Объем исследования достаточен для решения поставленных задач. Используемые в работе методы, а также статистическая обработка полученных данных свидетельствуют о достоверности положений и выводов, сделанных по итогам диссертационного исследования.

Диссертационная работа выполнена Злепкиной Н.А. в рамках тематического плана научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и в соответствии с государственным заданием ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», а также грантам РФФИ № 22-16-00041 и 22-16-00041-П, ГНУ НИИММП.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов подтверждена производственными и физиологическими опытами, а также значительным объемом фактического материала, проанализированного и биометрически обработанного по действующим ГОСТам с использованием современных методов исследований и компьютерных программных комплексов (Microsoft Office, Excel 2010). Основные научные выводы базируются на полученном экспериментальном материале. Следует отметить, что диссертационная работа Злепкиной Наталии Александровны выполнена на высоком научном уровне.

Новизна и практическая значимость исследований. 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. Доказано, что 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-Е» 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 доращивания 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: № 2024622309, № 2024622290.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы 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».

Результаты исследований диссертационной работы внедрены на предприятии АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района и ПЗК им. Ленина Суровикинского района Волгоградской области.

Ценность научных работ. Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что публикация статей в рецензируемых научных журналах и изданиях позволяет широкому кругу специалистов пользоваться результатами научных исследований по актуальной теме.

Материалы диссертационной работы апробированы, доложены и получили положительную оценку на Российских и Международных научно-практических конференциях. Наиболее значимые разработки соискателя: За разработку и внедрение инноваций в АПК Волгоградской области «Инновационные разработки в области животноводства» награждена «Золотой медалью» (Комитет сельского хозяйства Волгоградской области 2024 г.), «За разработку и внедрение новых технологических решений при производстве продукции птицеводства» награждена «Дипломом и «Золотой медалью» на Международной

научно-практической конференции «Стратегии развития АПК России на основе рациональных генетических и сырьевых ресурсов» (Волгоград, 2024), «За разработка инновационных подходов к рациональному использованию биодоступных препаратов при производстве свинины», «За разработку эффективной технологии использования новых кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы» награждена Дипломами и Золотыми медалями на Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень» (Москва, 2021, 2024 гг.), «За инновационные разработки при производстве продукции птицеводства» награждена Дипломом I степени на Международной научно-практической конференции «Устойчивое технологическое развитие аграрно-пищевых систем – гарантия продовольственной безопасности» (Волгоград, 2025).

Наиболее значимые работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Злепкин, А. Биопрепараты для повышения мясной продуктивности свиней / А. Злепкин Д. Злепкин, **Н. Злепкина** // Комбикорма. – 2012. – № 1. – С. 87-88.

2. Злепкин, Д.А. Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах различных видов растительного масла / Д.А. Злепкин, М.Н. Мишурова, **Н.А. Злепкина** // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – № 1 (29). – С. 121-123.

3. Злепкин, В.А. Влияние кормовых добавок на интенсивность роста и мясную продуктивность откармливаемых свиней / В.А. Злепкин, **Н.А. Злепкина**, Ю.А. Сердюкова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. – № 2 (42). – С. 152-157.

4. Злепкин, А.Ф. Повышение количественных и качественных показателей мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании в их рационах триптофана и «ХондроТан» / А.Ф. Злепкин, **Н.А. Злепкина**, Р.А. Гашук // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – № 1 (49). – С. 181-187.

5. Злепкин, В.А. Влияние бета-каротинсодержащего препарата совместно с пробиотиками на переваримость и использование питательных веществ рационов цыплятами-бройлерами / В.А. Злепкин, Д.А. Злепкин, А.В. Рудаков, **Н.А. Злепкина** // Птицеводство. – 2020. – № 7-8. – С. 34-38.

6. Злепкин, В.А. Физиологические показатели и мясная продуктивность цыплят-бройлеров при скармливании триптофана и кормовой смеси «Хондро-тан» / В.А. Злепкин, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, **Н.А. Злепкина** // Ученые

записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248. – № 4 – С. 67-73.

7. Злепкин, В.А. Влияние биологически активных препаратов на мясную продуктивность цыплят-бройлеров / В.А. Злепкин, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, **Н.А. Злепкина**, А.В. Рудаков // Зоотехния. – 2022. – № 6. – С. 26-29.

8. **Злепкина, Н.А.** Гематологические показатели молодняка свиней при скармливании ферментно-пробиотического препарата и комплексной минеральной добавки / Н.А. Злепкина, В.А. Злепкин, В.В. Саломатин, И.А. Авоян // Главный зоотехник. – 2023. – №10 (243). – С. 16-25.

9. **Злепкина, Н.А.** Эффективные биологически активные препараты для цыплят-бройлеров / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4 – С. 119-125.

10. **Злепкина, Н.А.** Обмен веществ в организме откармливаемого молодняка свиней в связи с биологической ценностью рационов / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 5 (77). – С. 240-248.

11. **Злепкина, Н.А.** Влияние ферментно-пробиотического препарата и минеральной добавки на гематологические показатели свиноматок / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, А.А. Ряднов, И.А. Авоян // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 6 (78). – С. 265-271.

12. **Злепкина, Н.А.** Влияние биологически активных компонентов корма на обмен веществ у молодняка свиней / Н.А. Злепкина, В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, А.Т. Варакин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 1. – С. 40-46.

13. **Злепкина, Н.А.** Гематологический статус цыплят-бройлеров и свиней при введении в рационы биологически активных добавок и препаратов / Н.А. Злепкина, И.Ф. Горлов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 2 (80). – С. 253-267.

14. Патент № 2623480 С Российская Федерация, МПК А23К 50/75, А23К 20/158. Способ кормления цыплят-бройлеров: №2016108706: заявл. 10.03.2016; опубл. 26.06.2017 / В.А. Злепкин, А.Т. Варакин, М.Н. Мишурова, **Н.А. Злепкина**; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

15. Патент № 2836242 С1 Российская Федерация, МПК А 23 К 50/75. Кормовая добавка для цыплят-бройлеров: № 2024104972: заявл. 27.02.2024: опубл. 11.03.2025 / А.Т. Варакин, **Н.А. Злепкина**, В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, Д.А. Злепкин, Р.А. Гашук; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

16. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024622309 Российская Федерация. Формирование продуктивных качеств цыплят-бройлеров при использовании в рационах бета-каротинсодержащего препарата «Каролин» в промышленном птицеводстве Волгоградской области (на примере АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района): № 2024621581: заявл. 23.04.2024: опубл. 27.05.2024 / **Н.А. Злепкина**, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин, А.В. Рудаков; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

17. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024622290 Российская Федерация. Формирование воспроизводительных качеств свиноматок крупной белой породы при использовании в рационах ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» в племенном свиноводстве Волгоградской области (на примере племзавода им. Ленина Суровикинского района): № 2024621886: заявл. 13.05.2024: опубл. 27.05.2024 / **Н.А. Злепкина**, В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.Т. Варакин, В.А. Злепкин, И.А. Авоян; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

18. Злепкин, А.Ф. Научно-практические приёмы повышения эффективности производства мяса птицы на промышленной основе: монография / А.Ф. Злепкин, В.А. Злепкин, М.Т. Мишурова, **Н.А. Злепкина**. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2017. – 108 с.

19. **Злепкина, Н.А.** Повышение воспроизводительных качеств свиноматок и продуктивности их потомства путем включения в рационы биологически активных веществ: монография / Н.А. Злепкина, И.А. Авоян, В.В. Саломатин [и др.]. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2024. – 112 с.

20. Варакин, А.Т. Технологические инновации в промышленном свиноводстве с введением в комбикорма биологически активных компонентов: монография / А.Т. Варакин, В.В. Саломатин, Д.К. Кулик, А.А. Ряднов, Х.Б. Баймишев, **Н.А. Злепкина**. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2024. – 128 с.

21. Zlepkin, V.A. Meat chicken productivity when vitamin-selenium-containing preparations in combination with enzymes use in diets / V.A. Zlepkin, A.A. Ryadnov, V.V. Salomatin, N.A. Zlepkina // E3S Web of Conferences. – 2021. – Vol. 285:04013.

22. Zlepkin, V.A. Vegetable oil various types together with enzyme preparation influence on broiler chickens' meat productivity and quality / V.A. Zlepkin, A.A. Ryadnov, V.V. Salomatin, N.A. Zlepkina, M.N. Mishurova, T.A. Ryadnova, Yu.A. Kurskaya // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 965(1):012035.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Представленная Злепкиной Наталией Александровной работа является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное обоснование и практическую реализацию технологий повышения мясной продуктивности бройлеров, улучшения воспроизводительных качеств свиноматок и продуктивности их потомства, а также мясной продуктивности и потребительских свойств свинины за счет применения биологически активных кормовых добавок в рационах свиней и птиц.

Диссертация Злепкиной Наталии Александровны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» соответствует паспорту специальности 4.2.4., а именно: п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»; п. 12. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»; п. 16. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

По теме диссертационной работы опубликовано 70 научных работ, в том числе 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.

Диссертация «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» Злепкиной Наталии Александровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании Ученого совета ГНУ НИИММП. Присутствовало на заседании 20 чел. Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол № 9 от «27» октября 2025 г.



Калинина Наталья Васильевна,
кандидат биологических
наук, отдел производства
продукции животноводства,
заведующая отделом



Николаев Дмитрий Владимирович,
доктор сельскохозяйственных наук,
комплексная аналитическая лаборатория,
ведущий научный сотрудник



Вашинская Н. В.
Николаев Д. В.
ОТДЕЛ ЗАВЕРЯЮ
КАДРОВ
28 октября 2025 г.