

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 35.2.014.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, по диссертации Рудова Сергея Сергеевича на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 мая 2026 года, протокол № 21

О присуждении Рудову Сергею Сергеевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Технологические и селекционные способы повышения неспецифической резистентности и продуктивности свиней» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите протокол заседания №20 от 10.02.2026 года диссертационным советом 35.2.014.01 созданным на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 346493, Ростовская область, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24, тел./факс 8(86360) 3-61-50, приказ №648/нк от 17.06.2022 г.

Соискатель Рудов Сергей Сергеевич, "16" января 1998 года рождения, работает психологом в Донском ГАУ.

В 2020 году соискатель окончил с отличием ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, в 2022 году окончил с отличием магистратуру ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по специальности 36.04.02 «Зоотехния». В 2025 году соискатель освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии

приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Трудовую деятельность начал 2019 году председателем первичной профсоюзной организации студентов, с 1 октября 2025 года по настоящее время работает в должности психолога отдела по воспитательной и социальной работе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» на кафедре разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, Федюк Виктор Владимирович ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» кафедра разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты: Злепкин Виктор Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра частной зоотехнии, заведующий кафедрой; Комлацкий Василий Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» имени И.Т. Трубилина», отдел мониторинга научно-исследовательской деятельности, ведущий специалист дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград, в своем положительном отзыве, подписанном Горловым Иваном Федоровичем доктором сельскохозяйственных наук, профессором, академиком РАН, отдел производства продукции животноводства, главный научный сотрудник и Стародубовой Юлией Владимировной кандидатом биологических наук, отдел производства продукции животноводства, старший научный сотрудник указала, что одним из перспективных направлений развития свиноводства является использование биологически активных

препаратов, способных стимулировать обмен веществ, иммунную реактивность и рост свиней. Особое внимание уделяется препаратам природного происхождения, полученным из органов и тканей здоровых животных, а также продуктам микробиологического синтеза, отличающимся высокой биологической активностью и отсутствием отрицательных побочных эффектов. Разработка и внедрение таких средств в технологию выращивания свиней имеют важное научное и практическое значение для повышения эффективности животноводства и снижения затрат на ветеринарные препараты. По своей структуре, содержанию, актуальности, объему выполненных исследований диссертационная работа «Технологические и селекционные способы повышения неспецифической резистентности и продуктивности свиней» соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор Рудов С.С. достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Отзыв на диссертацию и автореферат рассмотрен и одобрен на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (протокол № 3 от 20 апреля 2026 г.), заверен 20 апреля 2026 г. начальником отдела кадров и утвержден директором ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» доктором биологических наук, профессором, член-корреспондентом РАН Сложенкиной Мариной Ивановной, 21 апреля 2026 г.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждаются результатами собственных исследований Рудова С.С. по изучению технологических и селекционных способов повышения неспецифической резистентности и продуктивности свиней. Исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием современных научных методик. Основные положения и

результаты диссертационной работы были представлены и положительно оценены на международных, всероссийских научно-практических конференциях.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, из них 4 в рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК РФ. Научные публикации в полной мере отражают содержание диссертационных исследований. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад в объёме научных изданий составляет 85%.

Наиболее значительные работы:

Федоров В.Х., Федюк В.В., Рудов С.С., Сергеев А.А. Влияние комбинации кишечных гормонов и пробиотиков в рационах на качество мяса свиней // Вестник Донского государственного аграрного университета. №2 2025 (56) статья ВАК

Федоров В.Х., Федюк В.В., Рудов С.С., Сергеев А.А. Влияние комбинации кишечных гормонов и пробиотиков в рационах на резистентность свиней // Вестник Донского государственного аграрного университета. №2 2025 (56) статья ВАК

Федюк Е.И., Рудов С.С., Сергеев А.А. Резистентность свиней, получавших пробиотики и экстракт двенадцатиперстной кишки. // Вестник Донского государственного аграрного университета. № 2(52), 2024 статья ВАК. – С.54-60.

Федюк Е.И., Рудов С.С., Сергеев А.А. Продуктивность свиней, получавших пробиотики и экстракт двенадцатиперстной кишки. // Вестник Донского государственного аграрного университета. № 2(52), 2024 статья ВАК.– С.100-106.

Публикации в других изданиях

Кругликов А.Н., Федюк В.В., Рудов С.С., Сергеев А.А. Способ повышения мясной продуктивности свиней. Материалы международной научно-практической конференции: «Современное животноводство и инновации в технологии производства продуктов питания, аспекты экологической, производственной и гигиенической безопасности». - п. Персиановский, 2024. – С.157-160.

Кругликов А.Н., Рудов С.С., Сергеев А.А. Способ улучшения откормочных качеств свиней. //Материалы международной научно-практической конференции: «Современное животноводство и инновации в технологии производства продуктов

питания, аспекты экологической, производственной и гигиенической безопасности».
- п. Персиановский, 2024. – С.153-157.

Федоров В.Х., Федюк Е.И., Рудов С.С., Кругликов А.Н. Наследуемость и повторяемость показателей резистентности организма к условно-патогенной микрофлоре у свиней. // Материалы международной научно-практической конференции «Аграрная наука и производство в условиях становления цифровой экономики Российской Федерации» – В 2 т. - п. Персиановский. – 2024. - С.47-53.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов из следующих организаций:

1. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» от учёного секретаря СКЗНИВИ, кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Святогоровой Александры Евгеньевны;

2. Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области от первого заместителя министра, кандидата с.-х. наук Васильева Алексея Ванадиевича и начальника отдела племенного животноводства, кандидата с.-х. наук Черняк Александра Александровича;

3. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от заслуженного деятеля науки РФ, доктора с.-х. наук, профессор, профессора кафедры кормления животных и общей биологии Злыднева Николая Захаровича и кандидата с.-х. наук, доцента кафедры кормления животных и общей биологии Растоварова Евгения Ивановича;

4. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора биологических наук, профессора, заведующей базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных Чернобай Евгении Николаевны и кандидата с.-х. наук, доцента базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных Агарковой Натальи Александровны;

5. «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (ЮНЦ РАН) от кандидата биол. наук Шевцовой Варвары Сергеевны;

6. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от

доктора с.-х. наук, профессора, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Косилова Владимира Ивановича;

7. Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр» от доктора биол. наук доцента, главного научного сотрудника лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии в животноводстве Скорых Ларисы Николаевны и кандидата биол. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии в животноводстве Скоковой Антонины Владимировны;

8. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» от доктора с.-х. наук, доцента кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных Каратунова Вячеслава Анатольевича;

9. ООО «Башкирская мясная компания» от доктора с.-х. наук, руководителя научно-исследовательского отдела селекции животных Рудь Андрея Ивановича.

Все отзывы положительны, в них отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость исследований, подчеркивается, что полученные результаты исследований позволяют расширить представления о механизмах формирования естественной резистентности у свиней и подтверждают эффективность применения пробиотиков и кишечных гормонов в промышленном свиноводстве.

Однако Злыднев Н.З. и Растоваров Е.И. просят пояснить: «на какой породе или сочетании пород свиней проведен опыт (в тексте автореферата звучит крупная белая порода, но на стр. 12 звучит фраза «... в целом резистентность свиноматок и подрастающих поросят помесных свиней оставалась на высоком уровне на протяжении всего эксперимента...»); «Соискателю следует использовать терминологию, принятую в зоотехнии, исключив такие словосочетания и термины как «поросята-подсосы», «тушки свиней», «длина тела», «среднесуточный прирост массы тела», «единицы корма».

Васильев А.В. и Черняк А.А. делают замечания, что на стр. 3 автором отмечен эффект совместного применения дуоденинов и пробиотиков, однако остаётся не до конца ясным, за счёт чего проявляется синергия; так же в автореферате встречаются

отдельные перегруженные таблицы, что несколько затрудняет восприятие цифрового материала.

Рудь А.И. просит пояснить: «есть ли статистика, как влияет индекс резистентности и воспроизводства (ИРВ) на эффективность осеменения ремонтных свинок и продуктивное долголетие свиноматок?»; «Как учитывался объем потребляемого корма в проведенных исследованиях по оценке конверсии корма»; «В таблице 1 автореферата среднесуточные прироста живой массы на откорме рассчитаны неверно».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются сотрудниками ведущих образовательных организаций, обладают необходимым уровнем знаний в области частной зоотехнии, генетики и разведения, кормления, имеют публикации в международных базах и рецензируемых научных изданиях, касающихся изучения технологических аспектов промышленного свиноводства и вопросов селекции свиней. Они обладают необходимой квалификацией определить научную и практическую ценность диссертации и имеют большой опыт оппонирования диссертационных работ по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция синергетического эффекта совместного применения кишечных гормонов и пробиотических препаратов при выращивании свиней, выявлены возможности их применения в условиях промышленного свиноводства с целью повышения устойчивости свиней к условно-патогенным микроорганизмам, улучшению показателей воспроизводства свиноматок, роста молодняка, технологических характеристик туш и качества мяса;

предложены оптимальные дозы пробиотика нормофлорин для стимулирования роста и повышения естественной резистентности поросят-сосунов и в течение одного месяца после отъема по 0,40 г/гол. 1 раз в 3 дня в смеси с 50 мл

экстракта двенадцатиперстной кишки, а также пробиотика иммунобак по 0,15 г/гол. 1 раз в 3 дня в смеси с 50 мл экстракта. Ремонтному молодняку в возрасте 61-120 дней – иммунобак в дозе 0,20 г/ гол. в смеси с 50 мл экстракта двенадцатиперстной кишки. Свиноматкам от начала супоростности до окончания лактации по 100 мл экстракта в сочетании с 0,30 г/гол. пробиотика иммунобак 1 раз в неделю;

введены новые способы оценки и повышения резистентности поросят, индексы резистентности и воспроизводства для оценки хряков-производителей и свиноматок.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о повышении резистентности организма животных при использовании пробиотиков и экстракта двенадцатиперстной кишки, вносящие вклад в расширение представлений о разработке нового комплексного биопрепарата для свиноводства, на основе нормофлорина и иммунобака в питательной среде, содержащей дуоденины;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, включающий зоотехнический, физиологический, гематологический, иммунологический, биохимический и биометрический анализы;

изложены доказательства положительного влияния совместного действия пробиотика иммунобак и кишечных гормонов на показатели резистентности поросят к условно-патогенной микрофлоре. Выявлено повышение бактерицидной активности сыворотки крови на 9,20 %, лизоцимной активности на 9,00 %, фагоцитарной активности на 6,52 % по сравнению с контрольной группой, у лактирующих свиноматок соответственно на 3,90; 5,66; 7,29 %;

раскрыты противоречия теории устойчивости организма свиней к условно-патогенной микрофлоре, выявлены свойства экстракта двенадцатиперстной кишки, способствующие оздоровлению пищеварительной системы, за счёт создания благоприятной среды для роста полезных бактерий *Lactobacillus acidophilus*, *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus bulgaricus* и *Streptococcus thermophilus*, подавляющих рост вредных бактерий, о чем свидетельствует повышение показателей: БАСК на 6,8%,

РСК – на 1,2%, ЛАСК – на 3,7%, ФА – на 11,2% ($P>0,99$);

изучены характеристики телосложения в период откорма у поросят, получавших иммунобактерии и экстракт двенадцатиперстной кишки, а также нормофлорин и дуоденальный экстракт в возрасте 6 месяцев. Рассчитаны грудной индекс, индекс растянутости, индекс сбитости, показатели откормочных и мясных качеств в возрасте 85-180 дней, включая анализ внутренних органов и физико-химических параметров мяса, оценку органолептических качеств, параметры воспроизводительной функции, оценены морфологические показатели крови поросят, ремонтных свинок и подсвинков в возрасте 85-180 дней;

проведена модернизация способа комплексной оценки животных по показателям, характеризующим сопротивляемость организма свиней к условно-патогенной микрофлоре. Математическая модель индекса резистентности, позволяет проводить отбор высокорезистентных животных, что при однородном подборе пар обеспечивает высокий уровень резистентности и продуктивности у потомства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены способы повышения естественной резистентности организма свиней, улучшения откормочной и мясной продуктивности при использовании комбинации препаратов нормофлорин, иммунобак и экстракта двенадцатиперстной кишки; способы оценки и отбора свиней по индексу резистентности организма свиней (ИР), индексу резистентности и воспроизводства (ИРВ) хряков-производителей и свиноматок, комплексному показателю, подтверждённые актом внедрения в ООО «Русская свинина» Каменского района Ростовской области;

определены оптимальный набор из 8 показателей крови, характеризующий защиту организма животных к условно-патогенной микрофлоре: бактерицидная активность и бактериостатическая способность сыворотки крови, титры антител к сальмонелле и кишечной палочке, активность комплемента и лизоцима в крови, показатели фагоцитоза, включенные в индекс резистентности; оптимальные значения индексов резистентности для ремонтных хрячков в месячном возрасте не

ниже 61 балла при бактерицидной активности 59,34%, лизоцимной активности 48,33%, комплементарной активности 13,01% и фагоцитарной активности 36,65%; для ремонтных свинок в том же возрасте – 55 баллов; 61,70;37,42;11,50 и 36,90% соответственно;

создана система комплексной оценки уровня резистентности свиней к микрофлоре семейств *Энтеробактер* и *Стафилококк*, позволяющая усовершенствовать лабораторную диагностику иммунодефицитных состояний у животных;

представлены статьи в изданиях, рецензируемых ВАК РФ с рекомендациями по использованию пробиотических препаратов при выращивании молодняка свиней и организации подбора родительских пар свиней по индексам резистентности и воспроизводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты эксперимента получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в условиях ООО «Русская свинина» Каменского района Ростовской области на свиньях различных половозрастных групп;

теория повышения естественной резистентности свиней с помощью комплекса препаратов – экстракт дуоденума, нормофлорин и иммунобак построена на известных, проверяемых данных, полученных в ходе эксперимента на промышленном комплексе; согласуется с общими закономерностями, а также установленными автором и другими исследователями данных;

идея базируется на анализе практики использования гормонов, ферментов, пробиотиков и их комбинаций;

использованы приёмы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями, по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов по применению биодобавок, стимулирующих показатели иммунного статуса животных, с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики получения, сбора и обработки первичной информации, полученной на достаточных выборочных совокупностях: поросята в возрасте 5-28 дней – 60 гол., в возрасте 29-84 дней – 60 гол., в возрасте 85-180 дней – 40 гол., ремонтные свинки в возрасте 85-180 дней – 80 гол., свиноматки – 80 гол.

Личный вклад соискателя состоит в: выборе тематике исследования, непосредственном участии соискателя в постановке цели и задач; разработке методик проведения экспериментов; получении исходных данных, их статистической обработке; интерпретации результатов экспериментов; апробации результатов исследований на заседаниях, конференциях, форумах и конкурсах различного уровня; подготовке основных публикаций по выполненной работе; во внедрении в производственный процесс в ООО «Русская свинина» в Каменском районе Ростовской области.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

«Автор поставил задачу изучить репродуктивную функцию и иммунный статус у свиноматок, которым добавляли биопрепараты, но не ясно, что он подразумевал под репродуктивной функцией, какие, именно зоотехнические показатели? Что относите к показателям, характеризующим иммунный статус?»;

«При исследовании естественной резистентности поросят Вы использовали различные методики и получили большое количество показателей: активность лизоцима, бактерицидную и фагоцитарную активность нейтрофилов, фагоцитарный индекс, общее количество лейкоцитов, относительное и абсолютное количество лимфоцитов, что они позволили охарактеризовать и можно ли ограничиться меньшим количеством показателей?»

На критические замечания и заданные в ходе заседания уточняющие вопросы соискатель Рудов Сергей Сергеевич дал развернутые и аргументированные пояснения.

На заседании 21.05.2026 г. диссертационный совет принял решение за выполнение научной задачи, имеющей значение для развития промышленного

свиноводства, новые научно обоснованные выводы и разработки по использованию биодобавок, стимулирующих показатели иммунного статуса животных, имеющих существенное значение для повышения естественной резистентности присудить Рудову Сергею Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту (0) человек, проголосовали: за 16, против 0.

Председатель диссертационного совета



Федоров Владимир Христофорович

Ученый секретарь диссертационного совета

Третьякова Ольга Леонидовна

21 мая 2026 года.