

УТВЕРЖДАЮ

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



Слюженкина Марина Ивановна

2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции» на
диссертационную работу Рудова Сергея Сергеевича на тему:
«Технологические и селекционные способы повышения неспецифической
резистентности и продуктивности свиней», представленную на соискание
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и
производства продукции животноводства

Актуальность работы. 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,
получаемым 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.

Другим направлением развития отрасли является селекционное. Для оценки воспроизводительных качеств селекционеры сегодня используют комплексные показатели, такие, как КПВК. На основе индексов авторы разрабатывают способы отбора и подбора высокопродуктивных и резистентных животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. 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.

В представленной работе Рудова С.С. на тему: «Технологические и селекционные способы повышения неспецифической резистентности и продуктивности свиней» проведены исследования, затрагивающие актуальную тему повышения неспецифической резистентности и продуктивности свиней путем комплексного анализа основных производственных показателей как самих свиней различных вариантов скрещивания, так и их потомства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Исследования выполнены на достаточном количестве поголовья (всего задействовано более 300 животных разных половозрастных групп). Используются классические зоотехнические, физиологические, гематологические, иммунологические и биометрические методы (Microsoft Excel с определением критерия достоверности $P < 0,05-0,001$). Цифровой материал обработан корректно, выводы логически вытекают из полученных данных.

Публикации (7 статей, из них 4 в журналах перечня ВАК) подтверждают апробацию результатов на конференциях различного уровня.

Для решения поставленных задач, непосредственно в хозяйственных условиях, диссертантом были проведены исследования в 2023 году в ООО «Русская свинина» Каменского района Ростовской области, был проведен эксперимент на свиньях всех половозрастных групп. Цель исследования состояла в том, чтобы оценить комбинированное действие экстракта двенадцатиперстной кишки и пробиотиков (Иммунобака и Нормофлорина) при добавлении в рацион свиней. В ходе эксперимента были сформированы четыре группы, каждой из которых был назначен свой способ скормливания биопрепаратов.

Испытанные способы скормливания биопрепаратов включали: введение экстракта двенадцатиперстной кишки, пробиотиков и их комбинаций.

Схема опыта выстроена логично, высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических методов анализа производственных показателей, материалы исследований получены на достаточном по численности поголовья, обработаны с использованием статистических методов хорошо зарекомендовавшими себя компьютерными программами. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Исследования, проведенные в рамках диссертационной работы в соответствии с планом научных исследований, позволили сформулировать научно обоснованные выводы и заключения, а также предложить производству рекомендации по оптимизации производства и естественной устойчивости свиней к болезням.

Основные положения диссертации были доложены, обсуждены и получили положительную оценку в семи публикациях, в том числе в четырёх статьях, опубликованных в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям, материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных, по содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что Рудов С.С. лично и самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные группы и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой, а, именно, автором осуществлена разработка программы исследований, проведен учет зоотехнических показателей. Полученные данные в процессе работы статистически обработаны, на основании которых сделаны объективные выводы лично автором.

Диссертационная работа представляет собой законченный, самостоятельный труд.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация Рудова С.С. выполнена по классической схеме и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, раздел с указанием материалов и методов исследования, применяемых в работе, раздел собственных исследований автора с указанием полученных результатов, заключение и выводы по итогам проделанной работы, практические предложения, список литературы, приложение.

В разделе «Введение» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы. В главе «Материал и методы исследований» приведены схемы исследований, методы и методики определения

4. Мало данных о новых индексах. В Приложении 6 описан КПВК 1, а в Приложении 5 – ИРВ. Нет описания индекса резистентности (ИР) отдельно. Возможно, он указан в таблице 19, где приведён расчёт индекса резистентности через сумму X_i без учёта весов, но он не называется ИР.

5. При описании селекционных индексов (ИР, ИРВ) следовало бы пояснить, почему для некоторых показателей (например, фагоцитарный индекс) используются разные весовые коэффициенты. Это усилило бы методическую прозрачность.

6. При описании индекса резистентности (табл. 8 автореферата) использованы коэффициенты наследуемости h^2 , но не показано, как именно они интегрированы в формулу (в виде мультипликативных или аддитивных весов). Рекомендую автору в дальнейшем публикациях раскрыть алгоритм расчёта более детально.

7. В таблице 9 автореферата (отбор хрячков) для показателя «активность лизоцима» в возрасте 365 дней в высокорезистентной группе приведено значение 49,5%, а в низкорезистентной – 39,8%, однако отсутствует указание на достоверность различий (в отличие от других показателей). Желательно было указать Р-уровень.

8. В Таблице 7 «Затраты на 1 кг прироста живой массы, кг комбикорма» - у контроля затраты составляют 4,77 кг, у первой группы – 3,80, у второй – 3,55, у третьей – 3,68 кг. Но в тексте сказано: «Затраты корма на килограмм прироста живой массы во второй группе были на 1,6 единицы ниже, чем в контрольной группе». $4,77 - 3,55 = 1,22$, а не 1,6 кг – ошибка в расчётах.

9. В тексте встречаются стилистические погрешности (например, «предположительные затраты корма» – следовало бы «расчётные» или «фактические»), а также единичные опечатки, не снижающие общего положительного впечатления.

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

гигиенической безопасности». - п. Персиановский, 2024. С.153-157.

7. 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.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, методологического раздела, результатов исследования, выводов, практических рекомендаций для промышленного применения и списка литературы из 132 ссылок, включая 35 международных публикаций. Объем диссертации составляет 141 страницу компьютерного текста и включает в себя 20 таблиц, 42 рисунка и 1 приложение.

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровне, и результаты исследований будут востребованы для практической работы

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки, требующие пояснений:

1. В Обзоре литературы: в разделе 2.1 В 2011 г. Федюк В.В. в коллективе сотрудников... испытал иммунную сыворотку», и далее: «Авторам потребовалось только отделить сыворотку...» - выражение плохо сформулировано, к тому же этим данным более 15 лет.

2. В разделе «Материал и методика» не указано, каким именно методом определяли бактериостатическую способность крови со ссылкой на патент ДонГАУ. Желательно было привести краткое описание или номер патента.

3. В таблицах, характеризующих откормочные качества (табл. 1 в автореферате), отсутствуют данные по потреблению корма в натуральном выражении, что затрудняет самостоятельный расчёт конверсии корма.

изучаемых показателей, в главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу.

Результатом диссертационного исследования стали семь публикаций, в том числе четыре статьи, опубликованы в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования.

1. 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).

2. 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).

3. 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. С.54-60.

4. 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.

5. 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.

6. 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

Заключение. Считаем, что по актуальности темы, новизне проведенных исследований, значимости для науки и производства полученных результатов диссертационная работа Рудова Сергея Сергеевича на тему: «Технологические и селекционные способы повышения неспецифической резистентности и продуктивности свиней», соответствует требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ 842 от 24.09.2013), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация рассмотрена и обсуждена на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», протокол № 3 от 20 апреля 2026 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, академик РАН,
главный научный сотрудник отдела
производства продукции животноводства,
заслуженный деятель науки РФ

Горлов
Иван Федорович



Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела производства
продукции животноводства

Стародубова
Юлия Владимировна



Российская Федерация, 400066 г. Волгоград, ул. Рокоссовского д. 8
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»
Тел.: (8442) 39-10-48;
E-mail: niimmp@mail.ru

