

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**диссертационного совета 35.2.014.01,**  
**созданного на базе федерального государственного**  
**бюджетного образовательного учреждения высшего образования**  
**«Донской государственный аграрный университет»**  
**Министерства сельского хозяйства Российской Федерации**  
**по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 04 февраля 2025 года № 10

О присуждении Кругликову Александру Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация «Продуктивность и естественная резистентность свиней при использовании фитогенных препаратов» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите от 28 ноября 2024 г. протокол заседания № 8, диссертационным советом 35.2.014.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел./факс 8(86360) 3-61-50, № 648/нк от 17.06.2022 года.

Соискатель Кругликов Александр Николаевич, 15.06.1973 года рождения, работает начальником управления ветеринарии Ростовской области.

В 1997 году Кругликов А.Н. окончил Донской государственный аграрный университет по специальности «Ветеринария», а в 2020 году – ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по специальности «Экономика».

Диссертация выполнена на кафедре разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Федоров Владимир Христофорович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры биологии, морфологии и вирусологии.

Официальные оппоненты:

**Комлацкий Василий Иванович** - доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, ведущий специалист отдела мониторинга и научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

**Саломатин Виктор Васильевич** - доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

**Ведущая организация** - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград дала положительный отзыв подписанный заведующим отделом производства продукции животноводства ГНУ НИИММП, кандидатом биологических наук Балышевым Андреем Владимировичем. Диссертация рассмотрена и обсуждена на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства ГНУ НИИММП, протокол № 11 от 17 декабря 2024 г. В отзыве указано, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональ-

ном и методическом уровне, является самостоятельным завершённым научным трудом, по актуальности темы, новизне проведенных исследований, значимости для науки и производства полученных результатов диссертационная работа Кругликова Александра Николаевича «Продуктивность и естественная резистентность свиней при использовании фитогенных препаратов» соответствует требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ 842 от 24.09.2013), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Всего опубликовано 8 научных работ по материалам диссертации, из них 3 публикации – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Научные работы, опубликованные соискателем ученой степени, в полной мере отражают содержание диссертационных исследований. Недостоверных сведений в диссертационной работе не установлено. Авторский вклад в объёме научных изданий составляет 85%.

Научные работы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

1. Федоров, В.Х. Влияние фитогенных препаратов на сохранность, рост, откормочные, мясные качества и показатели резистентности свиней / В. Х. Федоров, В. В. Федюк, А. Н. Кругликов // Аграрная наука. – 2021. – № 10. – С. 17-23. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-353-10-17-23.
2. Федоров, В.Х. Способ вычисления индексов резистентности и иммунного статуса свиней / В. Х. Федоров, В. В. Федюк, А. Н. Кругликов, А. А. Чертов // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4(42). – С. 76-81.
3. Федоров, В.Х. Разработка индексов резистентности и воспроизводства свиноматок и хряков / В. Х. Федоров, В. В. Федюк, А. Н. Кругликов,

А. А. Чертов // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4(42). – С. 81-86.

Статьи в сборниках научных трудов, материалах конференций и других изданиях:

4. Федоров, В.Х. Откормочные качества трехпородных подсвинков, получавших фитопрепараты / В.Х. Федоров., А.Н. Кругликов, А.А. Сергеев // Сборник научных трудов III всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития отраслей сельского хозяйства в условиях цифровизации». - г. Махачкала: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан». – 2024.

5. Федоров, В.Х. Мясная продуктивность и физико-химические свойства мяса свиней  $\frac{1}{4}$ КБ+ $\frac{1}{4}$ Л+ $\frac{1}{2}$ Д, получавших фитопрепараты / В.Х. Федоров, А.Н. Кругликов, А.А. Сергеев // Сборник научных трудов III всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития отраслей сельского хозяйства в условиях цифровизации». - г. Махачкала: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан». – 2024.

6. Федоров В.Х. Наследуемость и повторяемость показателей резистентности организма к условно патогенной микрофлоре у свиней / В.Х. Федоров, В.В. Федюк, Е.И. Федюк А.Н. Кругликов // Аграрная наука и производство в условиях становления цифровой экономики Российской Федерации: материалы международной научно-практической конференции. В 2 т., Персиановский, 06–08 февраля 2024 года. – Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет", 2024. – С. 47-53.

7. Федюк, В.В. Резистентность свиней после введения в их рацион биопрепаратов / В.В. Федюк, Е.И. Федюк, А.А. Чертов, А.Н. Кругликов // Селекция и технология производства продукции животноводства: Матери-



алы международной научно-практической конференции, пос. Персиановский, 10 февраля 2021 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2021. – С. 108-112.

8. Fedorov, V. Ch. Heritability age-related recurrence and relationship of protective blood factors in pigs / V.Ch. Fedorov, V.V. Fedyuk, N.V. Shirokova, A.N. Kruglikov. // AJP Conference Proceedings. – 3021 (1) – 080017. – 2024.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов из следующих организаций:

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры частной зоотехнии Варакина Александра Тихоновича; ФГБНУ «ФИТЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста» от кандидата биологических наук, научного сотрудника, заведующего отделом национального каталога Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных Недашковского Игоря Сергеевича и кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных Контэ Александра Федоровича; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, доцента кафедры производства продукции животноводства Шишкиной Татьяны Викторовны; ФГБНУ «Север-Кавказский федеральный научный аграрный центр» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления и кормопроизводства Семенова Владимира Владимировича и доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего отделом кормления и кормопроизводства Марынич Александра Павловича; ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» от доктора биологических наук, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Забелиной Маргариты Васильевны;

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» от доктора ветеринарных наук, доцента заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленкова Владимира Николаевича и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Бадановой Эммы Владимировны; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, зав. кафедрой технологии хранения и переработки животноводческой продукции Забашта Николая Николаевича; ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры кормления животных и общей биологии Растоварова Евгения Ивановича и от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры кормления животных и общей биологии, старшего научного сотрудника научной лаборатории «Корма и обмен веществ» Самокиш Николая Викторович.

Все отзывы положительны, в них отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость исследований, однако у Семенова Владимира Владимировича и Марынич Александра Павловича возникли уточнения: почему отсутствует ссылка на гостематику? В схемах исследований приводятся конкретные дозировки Активо Селект и Активо – это согласно наставления, если нет, то следовало указать диапазон «min - max»? Растоваров Евгений Иванович и Самокиш Николай Викторович хотели бы услышать пояснения автора в следующем: проводился ли расчет дополнительной нагрузки на одного работника и учитывались ли дополнительные затраты при использовании труда работников, учитывая, что на начальном этапе препарат вводился перорально в течение 10 суток? Шишкина Татьяна Викторовна просит ответить на ряд вопросов: 1. Каким образом и на основании чего устанавливались определенные дозы введения фитобиотических препаратов «Актива Селект» и «Актива»? 2. Как можно объяснить, что введение фитопрепаратов Activo Select и Activo дало положительный результат

на повышение антибактериальной и литической активности сыворотки крови и фагоцитарной активности белых кровяных: клеток на 2,2% и 3,2%?

3. Почему в первой группе свиней, в результате оценки мясной продуктивности и физико-химических свойств мяса свиней  $\frac{1}{4}$ КБ+ $\frac{1}{4}$ Л+ $\frac{1}{2}$ Д, получавших фитопрепараты (раздел 2.3.3), были выше показатели рН мяса, влагоудерживающая способность и интенсивность окраски?

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается тем, что официальные оппоненты являются сотрудниками ведущих образовательных организаций, обладают необходимым уровнем знаний в области частной зоотехнии, кормлении, технологии приготовления кормов, имеют публикации в международных базах и рецензируемых научных изданиях, касающиеся изучения продуктивности и естественной резистентности 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 идея о повышении эффективности свиноводства за счет ввода корма растительных добавок, влияющих на показатели роста, воспроизводства, качество мяса и устойчивость свиней к условно-патогенным микроорганизмам. Предложены новые практические способы повышения продуктивности и естественной резистентности свиней с использованием двух фитобиотических препаратов «Активо» и «Активо Селект»;

**предложена** оригинальная научная гипотеза о возможности комплексного подхода к вопросам повышения резистентности организма и увеличения продуктивности свиней посредством введения в рацион их кормления фитобиотических препаратов;

**доказана** перспективность использования выбранных фитобиотиков в качестве кормовых добавок для повышения продуктивности и резистентности поросят. «Активо Селект» по схеме с пятого по четырнадцатый день жизни поросят 10% раствор перорально в дозе 5,0 мл. С пятнадцатидневного до месячного возраста вводить в корм в виде порошка из расчета 2,5 г в день на одного поросенка; в возрасте от одного до четырех месяцев дозировку увеличивают до 5,0 г на поросенка в день.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** научная теория о возможности повышения естественной резистентности и продуктивности посредством добавления в рацион фитопрепаратов Активо и Активо Селект. Полученные результаты исследований дополняют и расширяют теоретическую базу в вопросах повышения эффективности свиноводства с использованием фитобиотических препаратов;

**применительно к проблематике диссертации результативно использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения. Данные результатов исследований обработаны биометрическими методами, по апробированным алгоритмам;

**изложены** доказательства того, что при скормливания поросятам фитобиотиков «Активо» и «Активо Селект» улучшаются интерьерные качества, продуктивность и естественная резистентность, раскрыты особенности применения биодобавок для промышленных комплексов;

**изучены** факторы, повышающие резистентность организма свиней, выявлена причинно-следственная связь между скормливанием фитопрепаратов «Активо» и «Активо Селект» и повышением активности фагоцитоза, лизоцима и комплемента; связи между технологическими аспектами ведения свиноводства; увеличения продуктивности на основе применения биологически активных добавок;

**проведена модернизация** способа комплексной оценки животных по показателям, характеризующим сопротивляемость организма свиней к



условно-патогенной микрофлоре: индекса резистентности, повышающая точность оценки на 5,5 %.

**Значимость полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены:** способы повышения мясной продуктивности и естественной резистентности двухпородных помесей 1/2КБ+1/2Л и трехпородных 1/4КБ+1/4Л+1/2Д посредством скормливания им фитогенных препаратов «Активо» и «Активо Селект»; актом внедрения в свиноводческом хозяйстве ООО «Русская свинина» в Каменском районе Ростовской области;

**определены** возможности практического использования «Активо» и «Активо Селект» в качестве стимуляторов роста и естественной резистентности молодняка свиней; перспективы практического использования этих биопрепаратов в промышленном свиноводстве;

**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 с рекомендациями по использованию фитобиотических препаратов при выращивании молодняка свиней.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты** получены с использованием программы «Microsoft Excel», общепринятых методик на достаточном по количеству поголовье и прошли широкую практическую апробацию;

**теория** о возможности повышения естественной резистентности поросят с помощью «Активо» и «Активо Селект» построена на известных, проверяемых данных на промышленном комплексе; согласуется с общими закономерностями, установленными автором и другими исследователями по данной тематике;

**идея базируется** на анализе практики, оценки передового опыта, в использовании биологически активных веществ, кормовых добавок растительного происхождения для свиней;

**использовано** сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

**установлено**, что применение вышеуказанных биодобавок стимулирует показатели иммунного статуса животных, что совпадает с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием отбора объектов наблюдения и данные собственных экспериментов.

**Личный вклад соискателя** состоит в постановке цели и задач; разработке методик и в проведении экспериментов; получении исходных данных, их статистической обработке, интерпретации результатов экспериментов; в апробации результатов исследований на заседаниях, конференциях, форумах и конкурсах различного уровня, во внедрении практических рекомендаций 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 «Активо» и «Активо Селект», не ясно, что он подразумевал под репродуктивной функцией, какие, именно зоотехнические показатели? Что относите к показателям, характеризующим иммунный статус? Более половины источников литературы опубликованы более 10 лет назад.

На критические замечания и заданные в ходе заседания уточняющие вопросы соискатель Кругликов Александр Николаевич дал развернутые и аргументированные пояснения.

В диссертации представлены сведения по всем вопросам рассматри-

ваемой научной проблемы. Диссертационная работа соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательной схемой исследований, концептуальностью, взаимосвязанностью выводов и предложений производству.

На заседании 4 февраля 2025 года диссертационный совет 35.2.014.01 принял решение: за сравнительное испытание фитогенных препаратов в плане их влияния на сохранность поросят, показатели роста, качество свинины, воспроизводительные качества свиноматок, на резистентность свиней к условно патогенной микрофлоре присудить Кругликову Александру Николаевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 12 докторов наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«За» – 17, «Против» – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета 35.2.014.01, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



В.В. Федюк

Ученый секретарь диссертационного совета 35.2.014.01, доктор биологических наук, доцент

Н.В. Широкова

«04» февраля 2025 года