

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 05.12.2025 г. № 62  
(в дистанционном режиме)

О присуждении **Иванову Даниилу Николаевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Коррекция репродуктивной функции свиноматок с использованием пробиотического комплекса «ЛикваФид®»» по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 26.09.2025 года протокол № 47 диссертационным советом 35.2.035.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3 приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №1226/нк от 12.10.2022 г.

Соискатель Иванов Даниил Николаевич, 29 марта 1996 года рождения. В 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

В 2025 г. окончил заочную аспирантуру по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский ГАТУ», работает главным ветеринарным врачом свиноводческого предприятия ООО «Агротек»,

Елизовский район, Камчатский край с февраля 2024 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре «Незаразных, инфекционных и инвазионных болезней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

**Научный руководитель** – Филатов Андрей Викторович, доктор ветеринарных наук, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», профессор кафедры «Незаразных, инфекционных и инвазионных болезней».

#### **Официальные оппоненты:**

**Бригадиров Юрий Николаевич**, доктор ветеринарных наук, старший научный сотрудник, ФГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», главный научный сотрудник лаборатории доклинических исследований и моделирования биологических систем отдела экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем (г. Воронеж);

**Федотов Сергей Васильевич**, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева», заведующий кафедрой ветеринарной медицины, дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», в своём положительном заключении, утверждённым ректором, доктором технических наук, профессором Павлушиным Андреем Александровичем, указала, что диссертационная работа Иванова Д.Н. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение задач, имеющих существенное значение для ветеринарной науки и свиноводческой отрасли. Работа выполнена лично автором, с использованием комплекса объективных методов исследования. По актуальности темы, научной новизне и объёму проведенных исследований, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ за №382 от 24.09.2013г., а её автор Иванов Даниил Николаевич заслуживает присуждения учёной степени

кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 10 печатных научных работ, из них 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем публикаций составляет 4,06 п.л., из которых 2,42 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Иванов, Д. Н. Оценка влияния пробиотического комплекса «Ликвафид» на производственные показатели свиноматок / Д. Н. Иванов, А. В. Филатов // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – № 4. – С. 121-124. – DOI 10.52419/issn2782-6252.2024.4.121.

2. Филатов, А. В. Анализ изменений микробиома толстого отдела кишечника свиноматок и поросят / А. В. Филатов, Д. Н. Иванов, А. Ф. Сапожников // Аграрная наука. – 2024. – № 11. – С. 46-50. – DOI 10.32634/0869-8155-2024-388-11-46-50.

3. Филатов, А. В. Микробиота течковой слизи свиноматок после применения пробиотического препарата / А. В. Филатов, Д. Н. Иванов // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2025. – № 1(30). – С. 73-83.

На автореферат диссертации получено 11 положительных отзывов. Отзывы поступили от: доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет», заведующего кафедры акушерства, анатомии и хирургии Лободина К.А.; доктора ветеринарных работ, профессора УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», заведующего кафедрой акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных Кузьмича Р.Г.; доктора ветеринарных наук, профессора ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» профессора кафедры «Генетические и репродуктивные биотехнологии» Авдеев В.С.; доктора ветеринарных наук, главного ветеринарного врача АО «Мосагроген» Хлопицкого В.П.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» заведующей кафедрой «Генетические и репродуктивные биотехнологии» Корочкиной Е.А.; кандидата ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» доцента кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных Юсупова С.Р.; доктора ветеринарных наук ФГНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» - филиал «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», главного научного сотрудника лаборатории по изучению незаразной патологии

сельскохозяйственных животных Алиева А.Ю.; доктора биологических наук, главного ученого секретаря ФГБНУ Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН) Черницкого А.Е.; доктора ветеринарных наук, профессора ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» профессора кафедры физиологии, биохимии животных и акушерства Еремина С.П.; доктора биологических наук, профессора ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», директора института ветеринарии и биотехнологии, профессора кафедры физиологии, хирургии и акушерства Скрипкина В.С. и кандидат биологических наук, доцента ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доцента кафедры физиологии, хирургии и акушерства Сидельникова А.И.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», заведующей кафедрой ветеринарной медицины и технологии животноводства Барковой А.С.

Вопросы в отзывах на автореферат: хотелось бы уточнить, как формируется микробиом родовых путей свиноматок и как Вы относитесь к утверждению некоторых учёных о том, что плод в утробе матери является стерильным, а микробная колонизация новорожденных начинается во время родов и после рождения; на каком уровне находится изученность вопроса о том, что процесс микробной колонизации начинается внутриутробно и плод получает микрофлору матери в течение всей беременности, возможно ли это; возможно ли наличие в плаценте клинически здоровых беременных свиноматок микробиома, сформированного представителями непатогенных и патогенных микроорганизмов; наблюдали ли Вы хронический («скрытый») эндометрит в послеродовой период у свиноматок, в лактационный период, в период отъёма поросят, при синдроме повторной охоты и чем отличается хронический от скрытого эндометрита; каков алгоритм действий при подозрении на нарушение функций репродуктивного аппарата, когда проявляется синдром «repeat breeder»; проводилась ли предварительная лабораторная оценка питьевой воды в период проведения исследований; сможем ли мы добиться аналогичной эффективности от применения препарата «ЛикваФид®» в других хозяйствах, где качество воды значительно ниже; уточните пожалуйста процент биодоступности перорального применения пробиотического комплекса «ЛикваФид®»; укажите пожалуйста структуру рациона животных контрольной и подопытных групп; проводили ли гематологические исследования крови у свиноматок и поросят для определения их физиологического статуса; в течковой слизи свиноматок

подопытных групп ВІ установили повышение количества дрожжеподобных грибов рода *Candida spp.*, как вы оцениваете данные изменения.

**Выбор оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что** доктор ветеринарных наук, старший научных сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», главный научный сотрудник лаборатории доклинических исследований и моделирования биологических систем отдела экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем Бригадиров Юрий Николаевич и доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО «Российский ГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева», заведующий кафедрой ветеринарной медицины Федотов Сергей Васильевич защитили диссертации по специальности 16.00.03 и 16.00.07, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» является компетентной организацией в области диссертационного исследования, имеет публикации по тематике диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработан* способ повышения репродуктивных показателей и улучшения состояния здоровья маточного поголовья и приплода с использованием пробиотического комплекса «ЛикваФид®»;

*предложена* эффективная схема выпаивания пробиотика «ЛикваФид®» для коррекции репродуктивной функции свиноматок в послеродовой период, повышения жизнеспособности и прироста живой массы поросят;

*доказана* безопасность, клиническая и экономическая эффективность применения пробиотического комплекса на основе спорообразующих культур при воспроизводстве свиней;

*введено* в практику свиноводства использование пробиотика «ЛикваФид®» для коррекции репродуктивной функции свиноматок;

*дополнены и расширены* сведения о распространении послеродовой патологии у маточного поголовья, а также о влиянии пробиотических штаммов на биохимические показатели крови и фекальный микробиом экспериментальных животных, микробиоценоз точечной слизи свиноматок и состояние лимфоидной ткани стенки толстой кишки поросят.

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

*доказаны* положения, раскрывающие взаимосвязь микробиома толстой кишки со здоровьем и продуктивностью поросят, устанавливающие возможность коррекции с помощью пробиотического комплекса «ЛикваФид®» микробиома кишечника свиноматок и подсосных поросят, а также микробиоты цервикальной слизи свиноматок, и демонстрирующие его влияние на развитие лимфоидной ткани толстой кишки у подсосных поросят;

*применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс методов, включающий клинические, физиологические, морфологические, биохимические, органомерические, статистические, экономические, а также современный метод молекулярно-генетического анализа – количественную ПЦР в реальном времени;

*изложены* доказательства эффективности и экономической целесообразности применения пробиотического комплекса «ЛикваФид®» свиноматкам и подсосным поросатам в составе комплекса лечебно-профилактических мероприятий;

*изучена* распространенность послеродовых патологий репродуктивных органов у свиноматок, их продуктивные показатели в производственном цикле в условиях промышленного свиноводства Камчатского края, микробиом толстой кишки и цервикальной слизи свиноматок, а также микробиом толстой кишки и органомерические показатели лимфоидной ткани подсосных поросят, и эффективность применения пробиотика «ЛикваФид®» для повышения воспроизводительной функции свиноматок, жизнеспособности и продуктивности приплода;

*проведена модернизация* профилактических мероприятий в периоды предродовой подготовки, опороса и лактации свиноматок для повышения эффективности использования маточного поголовья и продуктивных показателей приплода.

### **Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

*разработан и внедрен* эффективный протокол профилактики, основанный на включении пробиотического комплекса «ЛикваФид®» в систему водопоя для снижения риска послеродовых осложнений, повышения молочности и оплодотворяемости свиноматок и продуктивности поросят, и внедрен в ветеринарную практику ООО «Агротек» Камчатского края;

*определена* производственная и экономическая эффективность применения водорастворимого пробиотика «ЛикваФид®» свиноматкам и подсосным поросатам в оптимальной дозе 50 г/т питьевой воды;

*создан* протокол практического применения спорообразующего пробиотического комплекса, направленный на сохранение репродуктивного и продуктивного здоровья маточного поголовья в системе воспроизводства свиней;

*представлены* предложения по применению пробиотика «ЛикваФид®» для оптимизации воспроизводительной функции, снижения патологии репродуктивных органов, нормализации микробиоты желудочно-кишечного тракта и половых путей свиноматок, а также улучшения состояния здоровья и продуктивных показателей поросят.

### **Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

*результаты* экспериментального исследования получены с использованием сертифицированного оборудования на репрезентативной выборке животных, современных методик планирования экспериментов, формирования групп по принципу аналогов и общепринятых методов клинико-лабораторного обследования, а их достоверность подтверждена статистической обработкой данных;

*теория* построена на проверяемых научных фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по тематике диссертации и смежным областям, представленными в работах авторов: Коцарева В.Н. (2012); Бригадирова Ю.Н. (2017), Dowarah R. (2017), Новиковой Н. (2017); Gardiner G.E. (2020); Белоокова А.А. (2021), Carvalho I.C.S. (2021); Chance J.A. (2022), Грязнова М.В. (2022), Hu R. (2022), Ильина Л.А. (2022); Афанасьева Ю.Г. (2023), Kiernan D.P. (2023), Филатова А.В. (2023), Шинкаревича Н.А. (2023);

*идея базируется* на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, практике современного свиноводства, а также обобщении опыта специалистов ветеринарной медицины;

*использовано* сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой и аналогичной тематике;

*установлено* качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации, (Ю.Н. Бригадиров (2017), Е.Г. Калугина (2020), Е.В. Михайлов (2022), М.В. Грязнова (2022));

*использованы* классические и современные методы клинических и лабораторных исследований, а также современные методы сбора и статистической обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах выполнения диссертации: клиническое наблюдение, проведение лабораторных и экспериментальных исследований, проведение диагностических и профилактических мероприятий, сбор, обработка и анализ материала, анализ данных клинической и экономической целесообразности применения пробиотического комплекса, подготовке научных публикаций по диссертационной работе.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации официальных оппонентов не поступало. Соискатель Иванов Д. Н. полностью ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с рядом замечаний и привел собственную аргументацию.

На заседании 05 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку эффективного способа использования пробиотического комплекса «ЛикваФид®» на основе живых спорообразующих культур для коррекции воспроизводительной способности свиноматок, имеющего существенное значение для развития ветеринарной отрасли присудить Иванову Даниилу Николаевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, в том числе 9 человек очно и 2 человека дистанционно, проголосовали: за – 11, против – нет.

Председатель совета

Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь совета

Егунова Алла Владимировна

5.12.2025 г.

