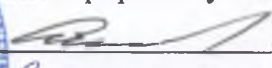


УТВЕРЖДАЮ:



Ректор ФГБОУ ВО Ставропольский
государственный аграрный университет

 В.Н. Ситников

«августа» 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ставропольский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ)

Диссертация «Иммунобиологический статус телят и его коррекция при желудочно-кишечных болезнях» на соискание кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных выполнена Живодеровой Анастасией Игоревной на базовой кафедре эпизоотологии и микробиологии.

В период подготовки диссертации с 2022 по 2025 гг. соискатель обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 4.2. Зоотехния и ветеринария.

Живодерова А.И. окончила факультет ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» в 2022 г. по специальности «Ветеринария» (диплом специалиста № 1025646023946).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2025 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Научный руководитель: доктор ветеринарных наук, профессор Ожередова Надежда Аркадьевна, работает заведующей базовой кафедрой эпизоотологии и

микробиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация Живодеровой Анастасии Игоревны на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение народно-хозяйственной задачи в области ветеринарии, а именно представлена разработка комплексной синбиотической композиции для восстановления кишечной микрофлоры на основе пробиотических штаммов микроорганизмов *Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50 с добавлением пребиотика Инулина и ФОС; профилактика иммунного ответа у телят в период новорождённости при риске возникновения желудочно-кишечных болезней в условиях интенсификации производства; изучение влияния комплексной синбиотической композиции на микробиоту кишечника телят, а также на гематологические, биохимические и иммунологические показатели.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в том, что А.И. Живодерова является основным исполнителем проведенного исследования. Все исследования выполнены в соответствии с целью и задачами диссертационной работы. Автор принимала активное участие в проведении аналитических расчетов, в интерпретации, систематизации и обобщении полученных результатов, информационном обеспечении исследований, отборе материала и написании публикаций, а также она представляла результаты исследований на научных конференциях.

Степень достоверности результатов, проведенных соискателем ученой степени исследований. Научные результаты выполненной работы обладают высокой степенью достоверности. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, достаточном объеме материала. Достоверность результатов подтверждена большим объемом исследований, проведенных на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора

и обработки информации, а также статистических данных. Все научные положения, выводы и практические предложения аргументированы, обоснованы собственными данными, а также отражают содержание диссертации и полностью отвечают цели и задачам, поставленным на разрешение.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на кафедральных заседаниях, аттестациях аспирантов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», а также на национальных и международных научно-практических конференциях: конференция «Инновационные идеи молодежи Ставропольского края – развитию экономики России», получен диплом УМНИК Ставропольского края (2021); международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию со дня рождения профессора А.М. Гуськова «Животноводство в современных условиях: новые вызовы и пути их решения» (Орел, 2022); международной научно-практической конференции «Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (Ставрополь, 2022, 2023); 88 научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2023); XVII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса» («INTERAGROMASH 2024») (Ростов-на-Дону, 2024). Материалы научно-исследовательской работы были представлены на Конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» в рамках международной выставки HI-TECH, получен диплом I степени и золотая медаль (Санкт-Петербург, 2024).

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что автором проведен анализ заболеваемости крупного рогатого скота, в том числе органов пищеварения с этиологической полифакторностью у телят на территории Ставропольского края за 2021-2024 гг. Обоснован пробиотический потенциал штаммов *Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50 in vitro с включением пребиотика Инулин на лабораторных животных (белых крысах линии Wistar). Впервые получена экономически эффективная комплексная

синбиотическая композиция (патент РФ № 2810586 С1 от 27.12.2023 г.) на основе пробиотических микроорганизмов *Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50 с включением пребиотика Инулин и ФОС. Определены дозы ее применения, способствующие профилактике рисков возникновения желудочно-кишечных болезней, повышению иммунобиологического статуса и подавлению активности условно-патогенных микроорганизмов у телят. Установлена динамика иммунобиологического статуса у телят в период новорожденности и при желудочно-кишечных болезнях в условиях интенсификации производства (патент РФ № 2833809 С1 от 28.01.2025 г.). Доказана экономическая эффективность предложенных мероприятий по повышению иммунобиологического статуса и профилактики желудочно-кишечных болезней за счёт применения комплексной синбиотической композиции у телят в период новорожденности.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что проведенные исследования позволяют дополнить и расширить материал об особенностях становления иммунного статуса и цитокинового профиля у телят, способствующих риску возникновения желудочно-кишечных болезней бактериальной этиологии, а также о мерах их профилактики у телят в период новорожденности. На основании данных, по изучению влияния разработанной комплексной синбиотической композиции на иммунобиологический статус телят и микробиоту желудочно-кишечного тракта животных, получены сведения, которые обосновывают снижение риска развития данных болезней. Апробированная схема применения комплексной синбиотической композиции улучшает биохимические, иммунологические показатели, а также цитокиновый профиль у телят. Результаты исследований создают теоретическую базу для усовершенствования средств и методов профилактики риска развития желудочно-кишечных заболеваний у телят в период новорожденности. Разработаны методические рекомендации. Учебное пособие и программа для ЭВМ «Программа для расчета кинетики роста микроорганизмов при периодическом культивировании», получено свидетельство № 2022666675 от 27 сентября 2022 г.

Материалы исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», ФГБОУ ВО «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что по материалам исследований опубликовано 14 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе: 3 статьи, опубликованы в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций («Ветеринария Кубани», «Международный вестник ветеринарии» «Вестник КрасГАУ»). Одна статья опубликована в издании, входящем в Международную базу Scopus («State and Prospects for the Development of Agribusiness – INTERAGROMASH 2024»). Зарегистрирована 1 программа для ЭВМ и получено 2 патента РФ на изобретение.

Научная специальность и отрасль науки, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Живодеровой Анастасии Игоревны соответствует паспорту специальностей: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, а именно: пункту 19 – «Иммунология животных, противои инфекционный фундаментальные основы иммунопрофилактики, иммунодефициты, иммунологический анализ в эпизоотологии, серология, серопрофилактика, серотерапия животных»; 20 – «Принципы профилактической и противозпизоотической работы, разработка общих и специальных мероприятий по профилактике, контролю и ликвидации инфекционных болезней животных, эпизоотологический мониторинг и надзор».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем с учетом требованием пунктов 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней.

Материалы диссертации опубликованы в 14 работах, в том числе:

а) в рецензируемых научных изданиях:

1) Живодерова, А. И. Оценка *in vitro* пробиотических свойств и бактериоциногенного потенциала штаммов микроорганизмов *L. acidophilus* 13, *E. faecium* к-50 и их композиции / А. И. Живодерова, В. С. Самойленко // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 78-86.

2) Влияние синбиотической композиции на микробиоту кишечника лабораторных животных / А. И. Живодерова, Н. А. Ожередова, В. С. Самойленко [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2023. – № 6. – С. 24-26.

3) Кишечные и иммунные эффекты биоактивных факторов молозива у новорожденных телят в условиях производства / А.И. Живодерова, Н. А. Ожередова, Б.В. Пьянов, В.С. Самойленко // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 2(203). – С. 145-152.

б) в других изданиях и материалах конференций

4) Патент № 2810586 С1 Российская Федерация, МПК А61К 35/744, А61К 31/70, С12N 1/20. Способ получения комплексной синбиотической композиции: № 2023114501: заявл. 02.06.2023: опубл. 27.12.2023 / А. И. Живодерова, В. С. Самойленко, Н. А. Ожередова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет". – Бюл. № 36

5) Патент № 2833809 С1 Российская Федерация, А01К 67/02. Способ не прямой регуляции иммунологических процессов у телят в период новорожденности для снижения риска желудочно-кишечных заболеваний: № 2024107464 : заявл. 22.03.2024: опубл. 29.01.2025 / А. И. Живодерова, В. С. Самойленко, Н. А. Ожередова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет". – Бюл. № 4

6) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022667862 Российская Федерация. Программа для расчета кинетики роста микроорганизмов при периодическом культивировании: № 2022666675: заявл.

14.09.2022: опубл. 27.09.2022 / В. С. Самойленко, Н. А. Ожередова, А. Р. Байрамгулов, А.Н. Симонов, А.Р. Байрамгулов, Г.А. Караманов, А.И. Живодерова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет». – 12 кб.

7) The effect of the developed complex symbiotic composition on the immune and cytokine profile in young cattle in neonatal ontogenesis / A. Zhivoderova, V. Samoylenko, N. Ozheredova, B. Pyanov, A. Lapina // E3S Web of Conferences. XIV International Scientific and Practical Conference «State and Prospects for the Development of Agribusiness. – INTERAGROMASH 2024». – Rostov-on-Don, 2024. – P. 02012.

8) Живодерова, А.И. Перспективы применения альтернативных антибиотикам средств в профилактике и лечении диареи телят // А.И. Живодерова // Сб. науч. тр. международной научно-практической конференции «Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции». – Ставрополь, 2022. – С. 261-266.

9) Живодерова, А.И. Антагонистическая активность консорциума штаммов пробиотических микроорганизмов / А.И. Живодерова, В.С. Самойленко, Н.А. Ожередова // Животноводство в современных условиях: новые вызовы и пути их решения : сб. науч. тр. международной научно-практической конференции, посвящённая 70-летию со дня рождения профессора А.М. Гуськова, ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина». Орел, 2022. – С.78-84.

10) Эпизоотологический мониторинг заболеваний крупного рогатого скота в Ставропольском крае / Н.А. Ожередова, А.И. Живодерова, В.С. Самойленко, Д.А. Тарануха, Н.И. Тарануха // Геномика и биотехнология в сельском хозяйстве: сб. науч. статей по материалам 88-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу». – Ставрополь, 2023. – С. 184-190.

11) Живодерова, А.И. Значимость разработки композиций на основе пробиотических штаммов микроорганизмов для профилактики дисбактериозов // А.И. Живодерова, В.С. Самойленко, О.Н. Дыптан, Н.А. Ожередова // Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. науч. тр. международной научно-практической конференции. – Ставрополь, 2023. – С. 206-210.

12) Бактерии рода лактобактерий в формировании микробиоты живого организма / Ожередова Н.А., Вережкина М.Н., Светлакова Е.В., Симонов А.Н., Гвоздецкий Н.А., Живодерова А.И. // Инновационные векторы науки в условиях глобальной цифровизации и информационной безопасности: сб. материалов международной научно-практической конференции. – Краснодар, 2024. – С. 346-351.

13) Микробиология : учебное пособие / Н.А. Ожередова, В.И. Заерко, Е.В. Светлакова, А.И. Живодерова, Н.И. Тарануха. – Ставрополь, 2022. – 112 с.

14) Идентификация микроорганизмов сем. Enterobacteriaceae : методические рекомендации / А.И. Живодерова, Н.А. Ожередова, В.И. Заерко, Е.В. Светлакова, М.Н. Вережкина. – Ставрополь, 2023. – 32 с.

Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Живодерова А.И. в тексте диссертации делает ссылки на авторов и источники заимствования материалов. Соискатель также делает ссылки на научные работы, выполненные лично и в соавторстве по тексту диссертации и в списке использованной литературы.

Диссертация «Иммунобиологический статус телят и его коррекция при желудочно-кишечных болезнях» Живодеровой Анастасии Игоревны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заключение принято на расширенном заседании базовой кафедры эпизоотологии и микробиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

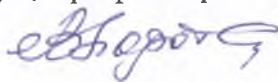
Присутствовало на заседании 21 человек. Результаты голосования: «за» – 20, «против» – нет, «воздержалось» – 1. Протокол № 2 от 28 августа 2025 г.

Директор Института ветеринарии и
биотехнологий ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ, доктор
биологических наук, профессор



Скрипкин Валентин Сергеевич

Заведующий кафедрой терапии и
фармакологии ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ,
доктор ветеринарных наук, профессор



Оrobeц Владимир Александрович

