

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Живодеровой Анастасии Игоревны  
«Иммунобиологический статус телят и его коррекция при желудочно-  
кишечных болезнях» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук  
по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

В работах отечественных и зарубежных ученых представлены данные об изучении влияния средств на основе пробиотических бактериальных клеток на формирование иммунобиологического статуса телят. Изучено их влияние на количественный состав микробиоты желудочно-кишечного тракта. Однако применяемые средства нуждаются в совершенствовании и оценке.

Несмотря на достигнутые успехи в решении изучаемой проблемы, по прежнему актуальными остаются исследования, направленные на усовершенствование оздоровительных мероприятий при желудочно-кишечных болезнях. В таких условиях, особый интерес представляет разработка комплексных средств для повышения иммунобиологического статуса и регуляции цитокинового профиля телят в период новорождённости.

**Научная новизна работы.** Проведён анализ заболеваемости крупного рогатого скота, в том числе болезней органов пищеварения с этиологической полифакторностью у телят на территории Ставропольского края за 2021-2024 гг.

Установлена динамика иммунобиологического статуса у телят в период новорождённости и при желудочно-кишечных болезнях в условиях интенсификации производства (патент РФ № 2833809 С1 от 28.01.2025).

Получены новые экспериментальные сведения о биологической эффективности пробиотических штаммов *Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50.

Впервые разработан способ получения комплексной синбиотической композиции (патент РФ № 2810586 С1 от 27.12.2023) для восстановления кишечной микрофлоры и профилактики иммунного ответа, а также повышения неспецифической резистентности телят при риске желудочно-кишечных болезней. В состав средства подобраны компоненты с учетом использования биосовместимых составляющих, преимущественно безвредных и экологически безопасных на основе фруктанов (инулина и ФОС) и пробиотических бактериальных клеток (*Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50) с высокими колонизационными способностями в форме сухого порошка.

Доказана экономическая эффективность предложенных мероприятий по повышению иммунобиологического статуса и профилактике желудочно-кишечных болезней за счёт применения комплексной синбиотической композиции у телят в период новорожденности.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты проведенных исследований позволили получить достоверные сведения о заболеваемости телят желудочно-кишечными болезнями в хозяйствах Ставропольского края в 2021-2024 гг.

Разработана программа для ЭВМ «Программа для расчета кинетики роста микроорганизмов при периодическом культивировании», получено свидетельство № 2022666675 от 27 сентября 2022 г.

Предложена экономически эффективная и доступная в применении комплексная синбиотическая композиция, которая оказалась достаточно высокую профилактическую эффективность при доминирующих бактериальных желудочно-кишечных болезнях у телят в период новорождённости.

Проведенные научные исследования показали убедительный результат в отношении возможности использования новой комплексной синбиотической композиции (патент РФ № 2810586 С1 от 27.12.2023). Разработаны методические рекомендации «Идентификация микроорганизмов семейства *Enterobacteriaceae*» (2023). Издано учебное пособие «Микробиология» (2022).



На основании результатов исследования усовершенствована научно обоснованная комплексная система профилактики бактериальных желудочно-кишечных болезней телят с использованием средств на основе живых бактериальных клеток с пробиотическим потенциалом (*Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50), фруктанов (инулина и ФОС) для непрямой регуляции иммунологического процесса, становления цитокинового профиля, восстановления кишечной микрофлоры и профилактики желудочно-кишечных болезней.

Материалы диссертации используются в научно-исследовательской работе и на лекционных занятиях ветеринарных и сельскохозяйственных учебных заведений, курсах повышения квалификации, в учебном процессе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский ГАУ», ФГБОУ ВО «Омский ГАУ имени П. А. Столыпина», ФГБОУ ВО «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана», ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Результаты исследований внедрены и используются в практической деятельности предприятия СПК «Племзавод Вторая Пятилетка», с. Большая Джала Ипатовского района Ставропольского края.

Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя восемь выводов и практические предложения, которые резюмируют выполненную Анастасией Игоревной работу и вытекают из результатов собственных исследований.

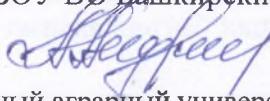
Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы изложены в 14 работах, в том числе три в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, одна статья – в издании, входящем в Международную базу Scopus («State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2024»). Зарегистрирована одна программа для ЭВМ и получены два патента РФ на изобретение.

**Заключение.** Проведенные Анастасией Игоревной исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и хозяйственное значение.

Диссертационная работа Живодеровой Анастасии Игоревны «Иммунобиологический статус телят и его коррекция при желудочно-кишечных болезнях» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842 (с изменениями на 26.01.2023 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор, д-р биол. наук (16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

 Андреева Альфия Васильевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. телефон: +7(347) 228-07-19. E-mail: [bgau@ufanet.ru](mailto:bgau@ufanet.ru)

Подпись профессора Андреевой А.В. заверяю

