

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Живодеровой Анастасии Игоревны** «Иммунологический статус телят и его коррекция при желудочно-кишечных болезнях», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

В Российской Федерации залогом успешного развития животноводческой отрасли является осуществление мер по профилактике и борьбе с болезнями крупного рогатого скота заразной и незаразной этиологии.

Проводимая индустриализация и интенсификация методов ведения животноводства, направленная на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, способствует угнетению факторов клеточного и гуморального иммунитета, усиливает стрессовую нагрузку на организм, в большей степени у новорожденных животных. В этот возрастной период телята наиболее восприимчивы к влиянию патогенных и условно патогенных микроорганизмов на желудочно-кишечный тракт в целом, что требует превентивных решений.

По данным Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) на территории России болезни органов пищеварения, вызванные условно-патогенными бактериями семейства *Enterobacteriaceae*, варьируют от 25% до 37%.

Усовершенствование профилактических и оздоровительных мероприятий при болезнях желудочно-кишечного тракта у телят в период новорожденности с целью повышения иммунологического статуса и регуляции цитокинового профиля имеет научно-практическую и экономическую значимость.

В свете вышеизложенного диссертационная работа **Живодеровой Анастасии Игоревны** является актуальной и своевременной, поскольку содержит решение задачи, имеющей важное значение для ветеринарной практики.

Автором обоснована актуальность изучаемой проблемы, методология исследования тщательно продумана, сформулированы цели и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость выполненных исследований, отражены объекты, материалы и методы исследований. Все собранные данные были тщательно систематизированы, представлены в виде таблиц и проанализированы с применением вариационной статистики, что подтверждает научные выводы. Результаты собственных исследований компактно изложены, представлено их обсуждение. Даны практические предложения и перспективы дальнейшего развития научных исследований по теме диссертационной работы.

Диссидентом **Живодеровой Анастасией Игоревной** изучена и представлена структура заболевания крупного рогатого скота на территории Ставропольского края за период с 2021 по 2024 годы в условиях интенсификации производства. Определена роль желудочно-кишечных болезней в общей структуре заболеваемости у телят. Установлена динамика



иммунобиологического статуса в период новорождённости и при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Изучен вопрос становления иммунологического статуса у новорождённых особей в зависимости от технологии выпаивания молозива.

На представительных группах лабораторных животных и естественно-восприимчивых сельскохозяйственных животных проведены научные эксперименты, что подтверждает достоверность и определяет значимость работы. Так, экспериментальными животными служили телята до 30-суточного возраста молочного направления породы красная степная, а также лабораторные крысы линии Wistar.

Необходимо отметить, что **Живодеровой Анастасией Игоревной** в ходе выполнения диссертационного исследования, представлены новые и значимые данные о живых бактериальных клетках с пробиотическими свойствами (*Lactobacillus acidophilus* 13, *Enterococcus faecium* K-50) и пребиотиках (инулин, фруктоолигосахариды (ФОС)). Автором определены пробиотические свойства штаммов *Lactobacillus acidophilus* 13 и *Enterococcus faecium* K-50, свидетельствующие о их биологической эффективности и высокой способности подавлять рост тест-культуры *Escherichia coli* K-12 J53, оказывать положительное влияние на микрофлору кишечника и в целом на макроорганизм.

Результаты, полученные в рамках работы над диссертацией, имеют значительную научную и производственную ценность, поскольку разработана и предложена новая эффективная комплексная синбиотическая композиция для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта у новорожденных телят (патент на изобретение РФ № 2810586 от 02.06.2023 г.; патент на изобретение РФ № 2833809 от 29.01.2025 г.). Рекомендуется применение препарата в дозе 2 мл/кг живой массы 2 раза в сутки в течении 15 дней. В ходе экспериментов детально изучено и установлено, что новая синбиотическая композиция снижает риск развития желудочно-кишечных инфекций бактериальной этиологии у телят раннего возраста, препарат благоприятно влияет на микробиоту кишечника, оптимизирует баланс цитокинового профиля и скоординированного ответа иммунной системы. Определена экономическая эффективность новой профилактической синбиотической композиции.

Научное исследование, описанное в диссертации **Живодеровой Анастасии Игоревны**, обогащает ветеринарную медицину, представляя инновационные подходы к диагностике и профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта у телят в период новорожденности. Авторский вклад в решение актуальных научных задач и анализ собранного материала составил 85% и оценивается как значительный.

Следует особо отметить широкое информирование научной общественности об основных результатах диссертационной работы, которые опубликованы в 14 научных работах, в том числе 3 в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Одна статья опубликована в издании, входящем в Международную базу Scopus.

В ходе написания кандидатской диссертации получено в соавторстве 2 патента РФ на изобретение, зарегистрирована 1 программа для ЭВМ, что свидетельствует о глубоком понимании темы исследования и практической значимости работы.

В целом считаем, что актуальность темы, объем выполненных исследований, новизна, теоретическое и практическое значение диссертационной работы, соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту специальностей, а ее автор, **Живодерова Анастасия Игоревна**, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

11 декабря 2025 г.

Рецензент:

Доктор ветеринарных наук, профессор,
главный научный сотрудник
отдела координации НИР
ФГБУ «ВНИИЗЖ»
111622, Москва, ул. Оранжерейная, 23

Белоусов Василий Иванович

Кандидат ветеринарных наук,
ведущий научный сотрудник
отдела координации НИР
ФГБУ «ВНИИЗЖ»
111622, Москва, ул. Оранжерейная, 23

Нурлыгаянова Гульнара Ахметовна

Подпись В.И. Белоусова

Подпись Г.А. Нурлыгаяновой

Заверяю: *Завербовано начальником*

