

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.02 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Староселова Михаила Александровича на тему:
«Иммунобиологический статус молодняка крупного рогатого скота и его
коррекция при респираторных болезнях и лейкозе», представленной на
соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3.
Инфекционные болезни и иммунология животных.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ ВНИТИБП
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Забережный Алексей Дмитриевич академик РАН, доктор биологических наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	141142, Московская область, городской округ Лосино-Петровский, пос. Биокомбината, д. 17, корпус 1
Официальный сайт организации	https://vnitibp.pf/
Адрес электронной почты	vnitibp@mail.ru
Телефон	8(49656)7-32-63
Сведения о структурном подразделении	Лаборатория иммунологии, 8(927)189-06-63, immunology@mail.ru/ Жаданов Алексей Игоревич, кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией. Федоров Юрий Николаевич, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, составитель отзыва. Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)

1. Федоров Ю.Н. Оценка методов диагностики нарушений передачи пассивного иммунитета у новорожденных телят / Ю.Н. Федоров, А.Л. Елаков, О.А. Богомолова, К.Н. Царькова, С.В. Конкина // Ветеринария. – 2024. – № 10. – С. 32-36.
2. Стресс и иммуносупрессия: возможности фармакокоррекции / Т.В. Герунов, Л.К. Герунова, Ю.Н. Федоров, В.И. Герунов, Е.А. Чигринский // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2023. – Т. 9. – № 3(35). – С. 271-281.
3. Федоров Ю.Н. Диагностические методы оценки передачи пассивного иммунитета у новорожденных телят / Ю.Н. Федоров, О.А. Богомолова, О.В. Анисина, М.Н. Романенко, К.Н. Царькова // Ветеринарный врач. – 2022. – № 5. – С. 60-66.
4. Самбуров Н.В. Хозяйственно-биологические особенности первотелок голштинской породы разного происхождения при акклиматизации в хозяйстве в условиях центральной России / Н.В. Самбуров, Ю.Н. Федоров // Сельскохозяйственная биология. – 2022. – Т. 57. – № 2. – С. 316-327.
5. Федоров Ю.Н. Иммунохимические методы определения Ig G в сыворотке крови телят и молозиве коров / Ю.Н. Федоров, В.И. Клюкина, О.А. Богомолова, М.Н. Романенко, К.Н. Царькова // Аграрно-пищевые инновации. – 2020. – № 1(9). – С. 24-29.
6. Федоров Ю.Н. Пассивный иммунитет: индикаторы и критерии оценки у новорожденных телят / Ю.Н. Федоров, В.И. Клюкина, О.А. Богомолова, М.Н. Романенко, К.Н. Царькова // Ветеринария. – 2022. – № 8. – С. 3-9.

7. Федоров Ю.Н. Передача иммунитета от матери потомству у домашних животных / Ю.Н. Федоров, О.А. Богомолова, М.Н. Романенко, К.Н. Царькова, О.В. Анисина // Ветеринария. – 2023. – № 10. – С. 23-27.
8. Суцкий Е.В. Эффективность применения сыворотки для профилактики и лечения крупного рогатого скота / Е.В. Суцкий, Р.Н. Мельник, С.Н. Ярцев, Н.В. Мельник, М.И. Дунин, В.Е. Михеев, В.И. Клюкина, Е.В. Маркова, М.Г. Дунина, М.С. Святенко // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 5. – С. 51-55
9. Патент РФ № 2722668 С1 от 02.06.2020. Способ получения инактивированной вакцины против легочных заболеваний молодняка продуктивных животных /Е.Э. Школьников, А.Я. Самуйленко, Л.В. Анисимова, Ю.А. Глушенкова, С.А. Гринь, И.Н. Матвеева, П.А. Красочко, В.И. Еримец, опубликовано 20.06.2019.

Директор ФГБНУ ВНИТИБП
академик РАН

«07» июля 2025 г.



А.Д. Забережный

УТВЕРЖДАЮ:

Директор федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности», академик РАН,
доктор биологических наук, профессор
А.Д.Забережный



«15» сентября 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» на диссертационную работу Староселова Михаила Александровича на тему: «Иммунобиологический статус молодняка крупного рогатого скота и его коррекция при респираторных болезнях и лейкозе», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина», на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы исследования. Промышленная технология содержания животных через воздействие неблагоприятных факторов негативно влияет на иммунную систему с нарушением функционирования её отдельных систем. Нарушения в функциональной активности иммунной системы ведут к иммунодефициту, ослабляя устойчивость и формирование иммунитета к возбудителям болезней. Сложная этиологическая структура респираторных заболеваний, особенности проявления лейкоза у молодняка и взрослых животных в условиях промышленной технологии со снижением естественной резистентности и иммунного статуса животных, снижение эффективности средств специфической профилактики болезней требуют принципиально новых решений и средств, повышающих эффективность проводимых мероприятий по терапии и иммунопрофилактике. Для профилактики острых респираторных вирусных инфекций крупного рогатого скота, возбудители которых обладают иммуносупрессивными свойствами (как и вирус энзоотического лейкоза), применяется широкий спектр инаktivированных и аттенуированных

вакцинных препаратов, эффективность которых снижается на фоне иммунодефицитных состояний у животных. В этой связи, изучение становления и развития иммунной системы, формирования пассивного иммунитета у молодняка крупного рогатого скота в постнатальный период, а также оценка эффективности специфической профилактики в условиях иммунодефицитных состояний, вызванных возбудителями респираторных болезней и вируса лейкоза крупного рогатого скота, применение средств иммунокоррекции является актуальным, имеет важное научное и практическое значение. Эти обстоятельства определили цель и основные направления диссертационной работы М.А.Староселова, выбор средств иммунокоррекции и оценку их эффективности в системе проводимых лечебно-профилактических мероприятий при респираторных инфекциях и лейкозе крупного рогатого скота, определении места и роли иммуномодуляторов в профилактике данной патологии.

К иммуномодуляторам относят вещества способные позитивно или негативно оказывать влияние на иммунореактивность организма и повышать его естественную резистентность, способность противостоять инфекции. Показанием для применения иммуномодуляторов служит недостаточность иммунитета (иммунодефицитное состояние), вызванная острой или хронической инфекцией, стресс-факторами в условиях промышленной технологии содержания животных. Поскольку инфекционные болезни сопровождаются иммуносупрессией, актуальным представляется научно обоснованный выбор тех иммуномодуляторов (средств иммунокоррекции), которые способны повышать естественную резистентность организма за счет стимуляции функциональной активности клеточных и гуморальных факторов иммунитета. Несмотря на то, что правильный выбор иммунокорригирующих средств обеспечивает получение положительного эффекта, многие аспекты иммуномодулирующей терапии и иммунопрофилактики требуют дальнейшего изучения, а целесообразность ее применения в ветеринарии убедительно показана и логически обоснована в материалах диссертационной работы М.А.Староселова.

Научная новизна исследований и полученных результатов. Диссертантом выполнен большой объем экспериментальных и производственных исследований с применением широкого спектра методических решений, что позволило получить убедительные результаты и сформулировать научно обоснованные выводы и практические предложения. Получены принципиально новые данные, позволяющие оценить состояние клеточных и гуморальных факторов естественной резистентности и иммунного статуса у телят голштинской породы от периода новорожденности до 6-месячного возраста, определена этиологическая структура острых респираторных болезней крупного рогатого скота в условиях промышленной технологии и характер развития патологического процесса у инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота коров и телят. Получены современные сведения о роли принципиально новых иммуностимуляторов: (иммунотропный препарат Имактин на основе полимера этиленкарбоновой кислоты и апробированный для применения в ветеринарии препарат Полиоксидоний®-вет раствор). Проведена их апробация в экспериментальных и производственных условиях, показана терапевтическая и иммунопрофилактическая эффективность при острых респираторных болезнях крупного рогатого скота, доказана их способность значительно снижать степень заражения новорожденных телят при вертикальном пути передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота. Научная новизна исследований подтверждена 6 патентами Российской Федерации на изобретение. По результатам проведенных исследований разработана и утверждена в установленном порядке научно-техническая документация на применение новых препаратов с иммуностимулирующими свойствами в ветеринарии (Имактин и Полиоксидоний®-вет раствор), позволяющих повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий при острых респираторных болезнях и энзоотическом лейкозе крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики. Результаты исследований вносят

существенный теоретический и практический вклад в оценку становления и развития иммунной системы у телят в раннем постнатальном периоде, усовершенствование профилактических мероприятий при респираторных болезнях крупного рогатого скота со сложной этиологической структурой и особенностях проявления лейкоза с применением средств иммунокоррекции, повышающих их эффективность. Дано научное обоснование и предложены новые иммунокорригирующие препараты (Имактин и Полиоксидоний®-вет раствор), подтверждена их высокая лечебно-профилактическая эффективность при инфекционных респираторных заболеваниях и лейкозе крупного рогатого скота. На основании комплексных исследований разработаны и предложены производству методические рекомендации: «Применение иммунокорректоров при респираторных болезнях телят», «Методические рекомендации по профилактике и мерам борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае», «Прогноз эпизоотической ситуации, средства, методы и инновационные технологии защиты животных при наиболее распространенных инфекционных заболеваниях». Результаты диссертации апробированы и используются в практической деятельности государственной ветеринарной службы и сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края. Практические предложения отражены в нормативно-технических документах – Инструкции по применению препарата Имактин в ветеринарии и животноводстве (в порядке производственных испытаний) и технические условия ТУ 931820-015-00670232, утвержденные в установленном порядке.

Степень достоверности полученных результатов, обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций и заключений. Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне, имеет репрезентативный и запредельно большой по объему материал собственных исследований, которые позволили автору сформулировать научно обоснованные выводы и рекомендации. Представленная к защите диссертация включает необходимые разделы: введение, материалы и методы исследований,

результаты исследований и их научное обсуждение, заключение, выводы, список цитированных работ, включающий 487 источников, в том числе 121 зарубежных публикаций, приложения. Результаты исследований достаточно полно представлены автором в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикаций материалов диссертаций, в рецензируемых журналах, внесенных в базу данных «Scopus», а также в материалах международных научно-практических конференций. По теме исследований опубликовано 60 научных работ, включающие 25 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 2 статьи, входящие в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus», изданы 4 методических рекомендации, утвержденных в установленном порядке, получено 6 патентов РФ на изобретение. Апробация основных положений и результатов исследований проведена в установленном порядке на Международных и национальных научно-практических конференциях, научные публикации по теме диссертации подтверждают объем и направления проведенных исследований с достоверностью и обоснованностью научных положений, выводов и рекомендаций. Публикации в полной мере отражают результаты исследований. Цель исследования сформулирована четко, задачи отражают основные этапы исследований. Обоснованность и достоверность полученных выводов основывается на использовании достаточного числа животных в исследованиях, применении высокоинформативных современных иммунологических, морфологических, биохимических, серологических методов исследования, анализе и сопоставлении результатов исследований. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы исходят из содержания работы. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации и положения, выносимые соискателем на защиту. Оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям. Научные положения и результаты диссертационной работы представлены и рассмотрены на: заседаниях Ученого совета ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (2005–2023 гг.); региональных, научно-практических и научно-

производственных конференциях. Основные положения диссертации доложены на: Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ГНУ ВНИВИПФиТ (Воронеж, 2010); Международной научно-практической конференции «Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения» (Саратов, 2018); Международной конференции «Теория и практика современной аграрной науки» (Новосибирск, 2018); Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Орловской биофабрике (Орел, 2018); на 13 и 14 международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агробизнеса «Интерагромаш» (Ростов-на-Дону, 2020, 2021); Научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2022 г. (Краснодар, 2023); 7 Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию кафедры технологии, хранения и переработки животноводческой продукции Кубанского ГАУ (Краснодар, 2023); Научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых (Республика Беларусь, Витебск, 2023).

Личный вклад соискателя. Диссертация выполнена самостоятельно. Отдельные разделы диссертации выполнены совместно с сотрудниками лаборатории терапии и акушерства Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института в рамках Научно-технических программ, участие которых отражено в итоговых отчетах по выполнению Государственных заданий, представлено в диссертации и в совместных научных публикациях. Диссертантом проанализированы отечественные научные публикации и в меньшей степени зарубежные по заявленной теме, определены цель и задачи исследования, спектр и алгоритм методических решений, выполнен значительный объем исследований, систематизированы и представлены полученные результаты, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Структура и основные положения диссертации. Диссертация выполнена в Краснодарском научно-исследовательском ветеринарном институте (с 2017 г. - обособленное структурное подразделение ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии») в рамках Государственных научно-

технических программ РАСХН, ФАНО, Минобрнауки РФ с Государственной регистрацией, а также Министерства сельского хозяйства и переработки Краснодарского края. Производственные исследования и апробация полученных результатов проведены в хозяйствах различной форм собственности Краснодарского края, что подтверждено актами комиссионных испытаний и других документов, представленных в Приложении к диссертации. Диссертационная работа изложена на 366 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов исследований, выводов, практических предложений, приложения. Работа иллюстрирована 29 рисунками и 51 таблицами. Список литературы включает 487 источников, в том числе 121 зарубежных. В приложении представлены копии титульных листов нормативно-технических документов и методических рекомендаций, утвержденных в установленном порядке, патентов, а также акты комиссионных экспериментальных и производственных испытаний.

В разделе «Введение» обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы, методология и методы исследований, отражены основные положения диссертации, выносимые на защиту, степень достоверности результатов исследований, представлены сведения об апробации, отмечена степень личного вклада соискателя в представленную работу.

В разделе «Обзор литературы» представлен аналитический обзор научных публикаций об иммунном статусе и иммунобиологической реактивности организма крупного рогатого скота в раннем постнатальном онтогенезе, при болезнях респираторного тракта различной этиологии, влияние вируса энзоотического лейкоза крупного рогатого скота на формирование постинфекционного иммунитета животных. Представлена аналитическая характеристика иммунотропных препаратов, применяемых в ветеринарии, завершается раздел заключением по обзору литературы.

В разделе «Материалы и методы» представлены объекты, материалы и методы исследования с их описанием и алгоритмом широкого спектра методических решений при проведении экспериментальных и производственных исследований. Представлены принципы формирования групп животных, обоснованы сроки проведения исследований.

Результаты исследований включают масштабные исследования по оценке состояния естественной резистентности, физиолого-биохимического и иммунного статуса у клинически здоровых телят с 2 -дневного до 6-месячного возраста с применением широкого спектра морфологических, биохимических и иммунологических методов.

В разделе 2.2 «Изучение естественной резистентности у телят различного возраста» по результатам проведенных исследований показаны возрастные изменения гуморальных и клеточных показателей естественной резистентности и иммунного статуса телят. Показано, что у телят с возрастом происходит закономерное снижение в сыворотке крови общего белка и уровня иммуноглобулинов, приобретаемых с молозивом (пассивный иммунитет), отмечено снижение фагоцитарной активности нейтрофилов и уровня ЛАСК.

В разделе 2.3 «Изучение естественной резистентности у телят при респираторных инфекциях» диссертантом определена этиологическая структура острых респираторных заболеваний у телят и состояние иммунного статуса у коров и телят при лейкозе. Установлено, что основными возбудителями острых респираторных вирусных инфекций у телят являются вирусы: ПГ-3, ИРТ и ВД-БС крупного рогатого скота. Заболевания проявляются как в виде моноинфекций, так и в сочетании с некоторыми видами бактерий (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* и другие). Приведена динамика изменений показателей Т- и В-систем иммунитета, продукции сывороточных иммуноглобулинов, представлена количественная характеристика мононуклеарных клеток.

Раздел 2.4 «Состояние иммунного статуса у крупного рогатого скота при

лейкозном процессе» включает исследования по оценке иммунного статуса у телок и стельных коров, инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота, у новорожденных телят, полученных от инфицированных коров, а также влияние инфицированности вирусом лейкоза крупного рогатого скота на основные показатели естественной резистентности и иммунного статуса. Установлено, что у инфицированных телок снижается фагоцитарная активность нейтрофилов, регистрируется увеличение количества Т-лимфоцитов и снижение функциональной активности В-лимфоцитов. У коров 6 месяцев стельности, инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота, отмечено снижение фагоцитарной активности нейтрофилов. У новорожденных телят, полученных от коров, инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота, установлено повышение количества лейкоцитов и лимфоцитов со снижением ЛАСК.

У инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота коров 6 месяцев стельности, в сравнении с интактными, до иммунизации вакциной Комбовак-Р, выявлено повышение титра специфических антител к возбудителю ПГ-3 с последующим снижением у РИД-позитивных коров в сравнении с интактными животными на 44,1%. Установлено, что вирус лейкоза, проявляя иммуносупрессивную активность, вызывает нарушения передачи и формирования пассивного иммунитета (колострального) у телят.

В разделе 2.5 «Применение иммуномодуляторов при инфекционных респираторных заболеваниях у телят» приведены результаты исследований по влиянию иммуномодуляторов Имактин и Полиоксидоний®-вет раствор на естественную резистентность животных при инфекционных респираторных заболеваниях, на продолжительность и напряженность поствакцинального иммунитета (при применении производственных вакцин: Комбовак Р, Тривак, Коливак). Показана эффективность применения Имактина и Полиоксидония®-вет раствора в системе мероприятий при инфекционных респираторных заболеваниях у молодняка крупного рогатого скота (профилактика и терапия), а также предложен способ по снижению

заболеваемости, повышению сохранности, увеличению прироста живой массы телят. Установлено, что препараты Имактин и Полиоксидоний®-вет раствор повышают эффективность терапии при респираторных заболеваниях у телят, а при иммунизации стимулируют формирование поствакцинального иммунитета.

В разделе 2.6 «Применение иммуномодуляторов при лейкозе у крупного рогатого скота» автором приведены результаты исследований по влиянию Полиоксидония®-вет раствора и Имактина на иммунологический статус у коров, на постнатальное инфицирование телят вирусом лейкоза крупного рогатого скота с определением системы проведения противолейкозных мероприятий с использованием иммуномодуляторов. Установлено, что при введении препаратов Полиоксидоний®-вет раствор и Имактин новорожденным телятам, полученным от инфицированных коров, сокращается постнатальное инфицирование к 6-месячному возрасту на 10 и 15% соответственно. Применение комплексной системы оздоровления хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота с использованием общехозяйственных, ветеринарных мероприятий и предложенной схемы применения иммуномодуляторов позволило снизить постнатальное инфицирование телят на 33%. Применение иммуномодулятора Имактин за 2 месяца до отела коровам с вакциной Комбовак-Р и ОКЗ и телятам, полученных от этих коров, снижает заболеваемость телят в 2,3 раза, увеличивает сохранность на 20% и среднесуточный прирост живой массы к 60-дневному возрасту на 15,5%.

В разделе 2.7 «Экономическая эффективность иммуномодуляторов при респираторных болезнях у телят» показана целесообразность применения Имактина и Полиоксидоний®-вет раствор с целью повышения естественной резистентности, снижения заболеваемости и сохранности молодняка крупного рогатого скота.

В разделе 3 «Обсуждение» автор с высокой степенью аргументации дает интерпретацию полученных результатов.

В разделе 4 «Заключение» приведены итоги выполненных исследований в виде научно обоснованных выводов с Перечнем практических предложений и определением перспективы дальнейших исследований с применением иммуномодуляторов различной природы.

Приведен Список сокращений. Список использованной литературы оформлен согласно требованиям ГОСТа.

В Приложении представлены 33 наименования, включающие следующие документы: шесть патентов (№2571557, №2764220, №2822983, № 2825226, №2825145, №2831470), четыре методических рекомендаций, утвержденных в установленном порядке, справка ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» о научном участии М.А.Староселова в разработке нормативно-технических документов (ТУ и Инструкция по применению Имактина), перечень Государственных заданий научно-исследовательских работ, акты экспериментальных и производственных опытов, исследовательских работ и внедрений результатов исследований в животноводческих хозяйствах.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями и соответствует паспорту специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Полученные диссертантом результаты исследований представляют важное научное и практическое значение. Диссертантом научно обосновано применение средств иммунокоррекции в системе терапии и иммунопрофилактики респираторных болезней со сложной этиологической структурой и особенностях проявления лейкоза у телят и коров, характеризующиеся проявлением иммунодефицитных состояний.

Своевременная диагностики иммунодефицитных состояний требует ежеквартального контроля функционального состояния иммунной системы. Меры борьбы с патологией респираторного тракта должны включать в себя

как методы и средства специфической и неспецифической этиотропной профилактики и терапии, так и методы, предусматривающие проведение мероприятий, способствующих повышению иммунологической реактивности организма животных. В систему противолейкозных мероприятий рекомендуется включать иммуностимуляторы, которые снижают риск постнатального инфицирования телят вирусом лейкоза крупного рогатого скота. Применение иммуномодуляторов при вакцинации телят способствует созданию напряженного поствакцинального иммунитета и предохраняет животных от раннего заражения возбудителями респираторных вирусных инфекций.

Оценивая диссертационную работу М.А.Староселова в целом положительно, отмечаем, что ряд её позиций требуют дополнительного научного обоснования и пояснений:

1. В диссертации недостаточно полно приведены сведения о препарате Имактин (происхождение наименования, авторы разработки и производители, токсикологическая характеристика, показания иммунокорригирующих свойств), обоснованность выбора в качестве средства иммунокоррекции, характеристика и механизм иммуностимулирующей активности препарата.
2. Учитывая, что Имактин по существу является полимером этиленкарбоновой кислоты, требуется пояснение каким образом осуществлялось его парентеральное применение и определение иммуностимулирующей дозы.
3. В ряде таблиц по оценке влияния Имактина и Полиоксидоний-вет раствора на формирование поствакцинального иммунитета, не приведены критерии достоверности различий в титрах специфических антител между опытными и контрольными группами животных (табл.13,23,48,49). Требуется пояснение диссертанта о применяемых методах статистической обработки результатов морфологических и серологических исследований, в списке цитируемой литературы отсутствует соответствующая ссылка, заявленная в тексте диссертации.
4. Неблагополучие Краснодарского края по лейкозу определило широкий спектр исследований различных авторов и научных публикаций по

совершенствованию системы мероприятий. Какие принципиально новые научно обоснованные решения внесены диссертантом в этот цикл работ, в том числе по Краснодарскому краю.

5. Список цитированных зарубежных публикаций требует существенного переосмысления и соответствия теме диссертации и состоянию современных данных по заявленной теме диссертации.

Следует отметить, что диссертация М.А.Староселова далеко выходит за пределы заявленной темы по иммунобиологическому статусу молодняка крупного рогатого скота и его коррекции при вирусных болезнях и лейкозе крупного рогатого скота, выполнен запредельно большой объем экспериментальных и производственных исследований, результаты которых представлены в 51 таблице и на 29 рисунках. Аналогов такого объема исследований, как нам представляется, нет. Оценка и интерпретация полученных результатов потребовали от диссертанта дополнительных фундаментальных знаний. В диссертации, наряду с оценкой состояния естественной резистентности, становления и развития иммунной системы у телят в раннем постнатальном онтогенезе, представлена стратегия, целесообразность и алгоритм иммунокоррекции при терапии и иммунопрофилактике инфекционно-воспалительных заболеваний животных со сложной этиологической структурой и лейкозе крупного рогатого скота в условиях промышленной технологии, характеризующейся снижением естественной резистентности и иммунобиологической реактивности организма.

Заключение. Диссертационная работа Староселова Михаила Александровича на тему: «Иммунобиологический статус молодняка крупного рогатого скота и его коррекция при респираторных болезнях и лейкозе», является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных экспериментальных и производственных исследований решена важная научная проблема повышения эффективности иммунопрофилактики наиболее распространенных и экономически важных инфекционных болезней крупного рогатого скота в условиях промышленной технологии с использованием эффективных средств иммунокоррекции. По

актуальности темы, объему проведенных исследований и методических решений, научной новизне полученных результатов и их практической значимости для животноводства и ветеринарии диссертация М.А.Староселова соответствует требованиям пп.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N842, а ее автор Староселов Михаил Александрович заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук.

Материалы диссертации М.А.Староселова и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании сотрудников лаборатории иммунологии и лаборатории получения биологически активных веществ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» (протокол № 1 от 15 сентября 2025 г.).

Главный научный сотрудник лаборатории иммунологии
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический
институт биологической промышленности»
доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН,
Заслуженный деятель науки РФ

Федоров Юрий Николаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический
институт биологической промышленности»

Адрес организации:

141142, Московская область, г.о.Лосино-Петровский, пгт Биокомбината, стр.17, корп.1

Контактный телефон: 8(496)56-7-32-63; e-mail: vnitibp@mail.ru

Подпись Ю.Н.Федорова подтверждаю:

Начальник отдела кадров и делопроизводства
ФГБНУ ВНИТИБП



И.И.Глинская

С отзывом ознакомлен 6.10.25г.

Староселов М.А.

М. Староселов