

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», профессор РАН



С.В. Позябин

марта 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГВАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина) на диссертационную работу диссертацию Норбутаева Низомиддина Тошпулотовича на тему «Эпизоотология и усовершенствование профилактики и лечения лептоспироза сельскохозяйственных животных в Республике Таджикистан», представленную к защите диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Актуальность темы выполненной работы.

Лептоспироз один из самых распространённых зоонозов в мире. Широкое распространение природных очагов связывают с большим спектром резервуарных хозяев патогенных лептоспир и восприимчивых к ним многих видов животных. Лептоспироз регистрируется у животных и человека всех странах, наиболее высокая заболеваемость отмечается в развивающихся странах и в странах с тропическим и субтропическим климатом. В развитых странах за последние 30 лет имеется тенденция к снижению случаев заболеваний.

Лептоспироз является актуальной проблемой в странах Центральной Азии, где сформировались устойчивые природные очаги и по тяжести клинического течения и частоте летальных исходов среди животных занимает одно из первых мест. Тяжёлая форма лептоспироза характеризуется сепсисом и полиорганной недостаточностью.

Существующие технология специфической профилактики и диагностики с учётом разнообразия природно-климатических зон в Таджикистане, не вполне обеспечивают благополучие и эпизоотический процесс по лептоспирозу становится трудно контролируемым. Усугубляющим фактором также является отсутствие полного охвата профилактической вакцинации животных, что приводит к расширению зон приуроченности лептоспир и необходимости дальнейшего углублённого эпизоотологического исследования среды обитания популяции различных видов животных и разработки новых схем вакцинопрофилактики и лечения больных животных лептоспирозом.

С учётом социально-экономического значения лептоспироза, диссертационная работа Норбутаева Н.Т., основанная на комплексном подходе с учётом условий ведения животноводства и региональной особенности, включающее гибкое использование диагностических, профилактических и терапевтических средств, дают возможность эффективного контроля эпизоотического процесса на основе обоснованных ветеринарных мероприятий. Таким образом, можно заключить, что выбранная тема диссертационного исследования, является актуальной, имеет научную и практическую значимость и отвечает запросам обеспечения эпизоотологического и эпидемического благополучия по лептоспирозу в Р. Таджикистан.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы и базируются на анализе ветеринарной отчётности по диагностике и заболеваемости лептоспирозом в Р. Таджикистан и результатах собственных исследований. Работа демонстрирует глубокий анализ данных проведённых исследований и литературы, что способствовало разработке научных выводов.

Научные положения хорошо проработаны и опираются официальных данных заболеваемости и распространённости лептоспироза среди различных видов животных. Выводы логичны и взаимосвязаны с целью исследований. Практические рекомендации представляют собой вклад в ветеринарию, и могут быть использованы на практике.

На основании полученных данных можно утверждать, что диссертационная работа Норбутаева Н.Т., вносит вклад в ветеринарную науку и положительное влияние на ветеринарные мероприятия по профилактике и лечению опасной зоонозной инфекции.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность результатов исследований подтверждается широким охватом изученных взаимозависимых показателей, а именно, эпизоотологической ситуацией, диагностическими данными, изучением видового состава лептоспир выделенных от больных животных и патологического материала с среды обитания, совокупностью методологических подходов, доступные и сертифицированного оборудования и верифицированных методов бактериологических и серологических исследований, а также положительными результатами проведённых профилактических и разработанных эффективных химиотерапевтических методов лечения лептоспироза в условиях Республики Таджикистан.

В исследованиях использовались общепринятые современные методы статической обработки данных. Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований.

С учётом специфика ведения животноводства (отгонно-пастбищное), для широкого охвата профилактическими мероприятиями, впервые в экспериментальных условиях получены результаты профилактической эффективности одновременной иммунизации овец против лептоспироза, сальмонеллёза и чумы мелкого рогатого скота, овец и коз. Введение в разные точки одновременно трех вакцин, обеспечивало выработку иммунитета ко всем вакцинным антигенам достаточный для защиты при заражении. Разработанная

технология вакцинопрофилактики испытана в производственных условиях для профилактики лептоспироза, сальмонеллёза и чумы мелкого рогатого скота в отарах овец и коз и рекомендована для внедрения в ветеринарную практику.

В соответствии с обоснованной актуальностью автором выбрана структура работы таким образом, чтобы достичь поставленной цели исследования и решить все сформулированные для её достижения задачи. В этой связи логичной выглядит структура раздела собственных исследований диссертации, состоящая из шести подразделов, посвященных вопросам анализа эпизоотического процесса при лептоспирозе и разработке новых технологических методов специфической профилактики и лечения и расчёта экономической эффективности. В заключении дан системный анализ проблемы и комплексная оценка адаптивной стратегии специфической профилактики лептоспироза, сальмонеллёза и чумы мелкого рогатого скота.

Научная и практическая значимость работы

Для наиболее полного раскрытия заявленной темы автором сформулирована цель диссертации и задачи по её реализации, отражающие научную и практическую значимость работы. В частности, целью исследования является теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование совершенствования методов и средств специфической профилактики лептоспироза. Достижение этой цели автором осуществляется поэтапно, в каждой из разделов своей работы он проводил исследования, позволяющие выйти на комплексный результат, содержащий научную новизну, которая подтверждается патентом и нормативными методическими документами, одобренными Научно-техническим советом Службы государственного ветеринарного надзора МСХ Республики Таджикистан. Проведённый анализ эпизоотологической ситуации в Р. Таджикистан на глубину 15–20 лет, свидетельствует о достаточно высокой актуальности проблемы. Лептоспироз регистрируется во всех регионах республики, кроме Горно-Бадахшанской автономной области, определены наиболее неблагополучные области. Установлено, что животные (КРС, МРС, лошади, собаки) в районах республиканского подчинения и Хатлонской области являются наиболее инфицированы лептоспирозом и видовой состав возбудителей разнообразен. С целью сокращения сроков проведения многочисленных плановых противоэпизоотических мероприятий, диссертантом разработана технология одновременной вакцинации против эпизоотических значимых инфекций овец и коз (лептоспироз, сальмонеллёз и чумы мелких жвачных животных), которая позволила сократить сроки вакцинации и значительно снизить трудозатраты при проведении профилактических мероприятий. Применение разработанной технологии обеспечивает у вакцинированных животных иммунитет на уровне не ниже рекомендованного последовательного применения указанных вакцин с промежутком между вакцинацией в 15–20 дней.

Для подбора эффективного метода лечения инфицированных лептоспирами животных, автором изучены особенности клинического проявления лептоспироза, диссеминация возбудителя во внутренних органах и патологических изменений в органах и тканях. Основной путь заражения – оральный и контактный (при облизывании, обнюхивании наружных половых органов), возбудитель быстро распространяется через организм и вызывает воспалительную реакцию, повреждение кровеносных сосудов,

легочная геморрагию, повреждение почек и увеиты и др. изменения. Лептоспирозом болевают животные всех возрастов, но чаще всего 4-х и 6-ти месячного возраста крупного и мелкого рогатого скота, в том числе и собаки. Среди приотарных и бездомных собак лептоспирозоносительство выявляется у более 70%, что представляет высокую опасность заражения людей. Автором подобрана эффективная схема антибиотикотерапии. На метод лечения получен патент на «Метод лечения лептоспироза и пастереллеза сельскохозяйственных животных», зарегистрированный в Государственном реестре Республики Таджикистан 30 сентября 2023 года.

Для организационно-управленческих решений по диагностике и профилактике лептоспироза животных автором разработаны: «Методические рекомендации по мерам борьбы с переносчиками зоонозных заболеваний сельскохозяйственных животных» рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом Службы государственного ветеринарного надзора МСХ Республики Таджикистан (Протокол №1 от 17.09.2011 г.) и утверждено 21.02.2012 г. Начальником СГВНМСХ РТ. «Методические указания по лабораторной диагностике лептоспироза» рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом Службы государственного ветеринарного надзора МСХ Республики Таджикистан (Протокол №1 от 13.02.2015 г.) и утверждено 02.03.2015 г. Начальником СГВНМСХ РТ. «Ветеринарно-санитарные правила по профилактике лептоспироза животных и борьбы с ними» рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом Службы государственного ветеринарного надзора МСХ Республики Таджикистан (Протокол №1 от 13.02.2015 г.) и утверждено 02.03.2015 г. Начальником СГВНМСХ РТ. «Методические указания по борьбе с серой крысой в природных очагах лептоспироза сельскохозяйственных животных» рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом Службы государственного ветеринарного надзора МСХ Республики Таджикистан (Протокол №1 от 17.09.2011 г.) и утверждено 21.02.2012 г. Начальником СГВНМСХ РТ. «Руководство по диагностике, профилактике и борьбе с лептоспирозом сельскохозяйственных животных» было рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом Института ветеринарии и медицины ТАСХН (Протокол №3 от 27.08.2023 г.).

Теоретическая и практическая значимость.

Заключается в том, что эпизоотологический анализ ветеринарных отчётов за период 2003-2022 гг. и собственных наблюдений, установил специфические закономерности эпизоотологического процесса лептоспироза сельскохозяйственных животных в Республике Таджикистан. Научно-практическое значение исследований заключается в использовании комплексной вакцинации в хозяйствах, угрожаемых лептоспирозом, сальмонеллезом и чумой мелкого рогатого скота, которая позволяет существенно улучшить систему проведения плановых профилактических мероприятий. Эпизоотологические данные и результаты анализа отдельных аспектов возникновения и распространения лептоспироза, полученные в результате научных исследований, могут быть использованы в ветеринарной практике, образовательном процессе при подготовке ветеринарных кадров, научно-исследовательской работе, аспирантами, повышении квалификации ветеринарных ветеринарных специалистов.

Апробация результатов исследований

Основные результаты исследований доложены на научных конференциях и семинарах Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСХН (2012-2016 гг.); на международной научно-практической конференции Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (Душанбе, 2018 г.); на международной научно-практической конференции «Современные пути профилактики наиболее распространенных инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных (Душанбе, 2021 г.).

Соответствие паспорту специальности

Диссертация Норбутаева Н.Т. соответствует паспорту научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных: п. 2,3,7,8,9,16,17,18.

Оценка личного вклада диссертации в выполнение работы

Самостоятельность выполненных Норбутаевым Н.Т. диссертационных исследований (анализ проблемы; формулировка цели и задач; обоснование путей и методов их реализации; формулировка научных положений, выводов и практических рекомендаций; работа по написанию и оформлению диссертации) сомнению не подвергается.

Научные статьи и научно-методические рекомендации, положения, автором и соавтором которых является Норбутаев Н.Т., также подтверждают его вклад в комплексное обоснование проблемы оценки эпизоотического процесса лептоспироза и эффективных путей его решения в Р. Таджикистан.

По теме диссертации опубликовано 6 научных статей, из них 5 - в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией ВАК РТ и ВАК РФ.

Оценка оформления диссертации, ее завершенности, соответствия опубликованным статьям и другим научно-методическим работам, автореферату, критериям положения ВАК о присуждении ученых степеней

Оформление диссертации традиционно по структуре изложена на 150 страницах компьютерного текста содержит достаточно воспринимаемый текст и иллюстрации (14 таблиц и 26 рисунков), список литературы включает **256** источников отечественных и зарубежных авторов.

Глава 1 *«Обзор литературы»* содержит общие сведения о природно-климатических условиях и специфике ведения животноводства в Р. Таджикистан, характеристике лептоспироза распространении и его в мире, клинические признаки и патологоанатомические изменения при лептоспирозе у животных, методы диагностики с специфической дающие представления об эффективности различных методов, что позволяет ему объективно обосновать направления, цель, задачи, объем и методы необходимых научных исследований.

Глава 2 *«Собственные исследования»* посвящена материалам и методам исследований, а также результатам реализации поставленных 7 задач.

Раздел 2.1. содержит материалы, объективно обосновывающие состоятельность концептуальной модели анализа эпизоотического процесса при лептоспирозе, предусматривающей разработку новых подходов в вакцинации и лечению по рациональным схемам, обеспечивающим иммунитет определённого уровня, в сочетании с диагностикой.

В разделе 2.2.1. диссертант даёт характеристику природно-климатическим условиям и особенности ведения животноводства в Республике Таджикистан, обосновывая необходимость совершенствования системы профилактики лептоспироза. В разделе 2.2.2 и 2.2.3 даны результаты клинико-эпизоотической ситуации лептоспироза результаты изучения природных очагов и этиологической структуры лептоспироза сельскохозяйственных животных в Республике Таджикистан. Раздел 2.2.4. посвящён разработке и оценке терапевтической эффективности препарата «Оксисульфален» при лечении лептоспироза сельскохозяйственных животных. 2.2.5. и 2.2.6. содержит результаты изучения эффективности новых методов и средств специфической профилактики одновременной иммунизации против лептоспироза, сальмонеллеза и чумы мелких жвачных животных в экспериментальных и производственных условиях и расчёты экономического ущерба при лептоспирозе в овцеводческих хозяйствах Республики Таджикистан. В заключительном разделе собственных исследований 2.2.7. диссертант излагает и обосновывает конкретными материалами концепцию оптимизации специфической профилактики, способная обеспечить в условиях Таджикистана повышение уровня их технологичности одновременной вакцинопрофилактики, приводит результаты её успешной апробации в эксперименте в ветеринарной практике в целом дана характеристика мер борьбы по ликвидации лептоспироза сельскохозяйственных животных.

В главе «**Заключение**» автор даёт краткое обобщение результатов проведенных исследований и сопоставляются с имеющимися литературными источниками.

7 выводов достаточно аргументированы, соответствуют поставленным цели и задачам. Практических предложений логически вытекают из полученных результатов.

Содержание автореферата вытекает из содержания диссертации, полностью соответствуя ей по общей характеристике, основному содержанию, выводам и практическим предложениям.

Рекомендации по использованию полученных результатов

Диссертантом на основе полученных результатов обоснован усовершенствованный метод комплексной вакцинации овец и коз против лептоспироза, сальмонеллёза и ЧМЖЖ для оптимизации планов профилактических мероприятий в условиях отгонно-пастбищного ведения овцеводства в целях повышения уровня охвата и повышения эффективности противоэпизоотических мероприятий в масштабах Р. Таджикистан.

Ряд диссертационных положений заслуживает использования в качестве методической базы в дальнейших научных исследованиях по проблеме лептоспироза животных, а также в учебном процессе при подготовке ветеринарных специалистов.

Наряду с общей высокой положительной оценкой работы, к автору имеются несколько дискуссионных вопросов.

1. Как Вы оцениваете роль гетерогенных биопрепаратов при одновременном введении в формировании иммунитета и его равнозначности при их применении согласно?

2. Видите ли Вы возможность широкого использования предложенного метода вакцинации в других регионах Центральной Азии?

3. Каково Ваше отношение к созданию ассоциированных вакцин в рамках изученных вами инфекций?

4. Неудачное применение «Чума мелкого рогатого скота, овец и коз»? Правильно Чума мелких жвачных животных (ЧМЖЖ)

5. В диссертации имеются многочисленные опечатки, орфографические и стилистические ошибки, не противоречащие интерпретации результатов исследований.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Норбутаева Н.Т. на тему «Эпизоотология и усовершенствование профилактики и лечения лептоспироза сельскохозяйственных животных в Республике Таджикистан», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа Норбутаева Н.Т. в целом представляет законченный научный труд, основные научные положения, выводы, предложения и рекомендации достаточно логичны и аргументированы. Их можно считать значимыми для ветеринарной медицины и имеющими новизну и практическую значимость.

Объем проведенных исследований их методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. – инфекционные болезни и иммунология животных.

Материалы диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на совещании центра биотехнологии и прикладной иммунологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» (протокол 01 от 27 марта 2025 года.

Председатель:

научный руководитель центра биотехнологии и прикладной иммунологии, профессор кафедры иммунологии и биотехнологии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор

Д.А. Девришов

С.Н. Марзанова

Секретарь, к.б.н., доцент

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

" 27 " марта 2025



С отзывом ознакомился
13.05.2025

Абдуллаев А.О.

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Норбутаева Низомиддина Тошпулотовича на тему «Эпизоотология и усовершенствование профилактики и лечения лептоспироза сельскохозяйственных животных в Республике Таджикистан», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель организации, утверждающей отзыв ведущей организации	Ректор – Позябин Сергей Владимирович, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор РАН
Почтовый индекс и адрес организации	109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
Официальный сайт организации	https://mgavm.ru
Адрес электронной почты	rector@mgavm.ru
Телефон	8 (495) 377-91-17
Сведения о лицах, составивших отзыв на диссертацию: ФИО, учёная степень, учёное звание, должность	Пименов Н.В. – доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии. Девришов Д.А. – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, профессор кафедры иммунологии и биотехнологии.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций)

1. Genome Editing in Methanotrophic Bacteria: Potential Targets and Available Tools / V. N. Khmelenina, S. Yu. But, O. N. Rozova [et al.] // Microbiology. – 2022. – Vol. 91, No. 6. – P. 613-630. – DOI 10.1134/s0026261722602196. – EDN IHDGSP.
2. Сравнительная характеристика иммуногенетических структур крови у различных видов жвачных животных / Н. С. Марзанов, Е. А. Корецкая, С. Н. Марзанова, Д. А. Девришов // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2023. – № 2. – С. 37-48. – DOI 10.25687/1996-6733.prodanimbiol.2023.2.37-48. – EDN OSYPPS.
3. Особенности морфогенеза и гематологические констелляции при оспе мелкого рогатого скота / Р. А. Атовуллозода, С. Ю. Жбанова, Г. Ш. Наврузшоева, Н. В. Пименов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2023. – № 5(223). – С. 50-58. – DOI 10.53083/1996-4277-2023-223-5-50-58. – EDN CNKCTG.
4. Применение иммуногенетического метода и статистического анализа в характеристике популяций овец романовской породы / Е. А. Корецкая, О. И. Сидорова, С. Н. Марзанова [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – № 2. – С. 143-155. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202402013. – EDN QZFHNK.
5. Саларов, М. М. Характеристика адъювантов для вакцин в современном мире / М. М. Саларов, Д. А. Девришов, К. Ф. Фатахов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – № 7. – С. 77-85. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202407010. – EDN PERBJL.
6. Predicting Leptospirosis Outcomes in Dogs with the Simplified Acute Physiology Score / S. Laptev, N. Pimenov, S. Pozyabin [et al.] // Advancements in Life Sciences. – 2024. – Vol. 11, No. 1. – P. 173-181. – EDN PXTEYW.
7. Diversity, Methane Oxidation Activity, and Metabolic Potential of Microbial Communities in Terrestrial Mud Volcanos of the Taman Peninsula / A. I. Slobodkin, I. I. Rusanov, G. B. Slobodkina [et al.] // Microorganisms. – 2024. – Vol. 12, No. 7. – P. 1349. – DOI 10.3390/microorganisms12071349. – EDN PQHZZD.
8. Shapkin. mechanochemical synthesis of polyantimonyphenylsiloxanes. syntheses based on trivalent antimony compounds / Vitaly V., Alevtina A., Arkady I., Nikolay P. // Бутлеровские сообщения. 2024. Т. 7. № 1. С. 1.
9. Применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса для пассивной иммунизации и защиты от инфекционных заболеваний / Рябова Е.И., Деркаев А.А., Пименов Н.В., Есмагамбетов И.Б. // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 2024. Т. 42. № 1. С. 25-33.

	10. Состояние исследований главного комплекса гистосовместимости (OLA) у овец / С. Н. Марзанова, Д. А. Девришов, К. Ф. Фатахов, Н. С. Марзанов // Аграрная наука. – 2025. – № 1. – С. 93-99. – DOI 10.32634/0869-8155-2025-390-01-93-99. – EDN GJXYUO. 11. Патент № 2830307 С1 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, А61К 39/02. Способ промышленного культивирования производственного штамма <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> ВР-2 с добавлением азота : № 2024110954 : заявл. 22.04.2024 : опубл. 18.11.2024 / А. Д. Роечко, Н. В. Пименов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина". – EDN IYGPJV.
--	---

Ректор ФГБОУ ВО
МГАВМиБ – МВА имени
К.И.Скрябина, доктор ветеринарных
наук, профессор

18.02.2025



С. В. Позябин