

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Агольцова Валерия Александровича на диссертационную работу Сакидибирова Омара Пахрулаевича на тему: «Эпизоотологические особенности бруцеллёза животных в Республике Дагестан и меры борьбы», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

1. Актуальность избранной темы

Бруцеллез продолжает оставаться важной медицинской и ветеринарной проблемой. Республика Дагестан входит в число крайне неблагоприятных регионов Российской Федерации по бруцеллёзу и животных и людей. До настоящего времени в мире основным методом прижизненной диагностики бруцеллеза животных остается серологический, направленный на обнаружение специфических АТ. С этой целью широко применяются серологические реакции: РА, РСК, РДСК, РБП, КР, РИД и ИФА. Для оздоровления неблагоприятных по бруцеллезу хозяйств и ферм требуются многократные комплексные серологические исследования. В связи с этим создание и применение высокочувствительных средств иммунологической диагностики, обладающих способностью оперативно и полностью выявлять больных бруцеллёзом животных, крайне актуальная задача.

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

На основе анализа литературы по рассматриваемой проблеме диссертант определил цель предстоящего исследования. Достижение цели представилось возможным вследствие решения восьми вытекающих из неё задач. Формулировка задач, методические и методологические подходы при их решении дают представление об объеме намеченных и проведенных экспериментальных исследований. Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, а также проведением эпизоотологических, эпидемиологических, бактериологических и иммунологических методов исследований.

Исследования проводились в Дагестанском государственном аграрном университете, в Прикаспийском зональном НИВИ - Филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД», ГБУ РД «Республиканская ветеринарная лаборатория» и ГБУ РД «Ботлихская зональная ветеринарная лаборатория». Для написания диссертации использовались статистические материалы Комитета по ветеринарии Республики Дагестан и Республиканской ветеринарной лаборатории за 1960 – 2020гг., а также Управления Федеральной Службы по

надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Дагестан - 2001 - 2020 гг.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Разработанные, сформулированные и представленные в диссертации Сакидибирова Омара Пахрулаевича научные положения, выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

Для достижения поставленной цели, теоретического обоснования совершенствования противобруцеллёзных мероприятий, использована совокупность адекватных методологических приёмов, доступные и сертифицированные методы исследований, современные общепринятые методы статистической обработки данных.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством бактериологических и иммунологических исследований, ретроспективным анализом эпизоотической и эпидемической ситуации бруцеллеза по официальным данным Комитета ветеринарии Республики Дагестан и Республиканской ветеринарной лаборатории за 1960 - 2020 годы, а также Управления Федеральной Службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Дагестан - 2001 - 2020 годы.

4. Теоретическая значимость и практическая реализация результатов диссертационной работы

Результаты научных исследований, проведенных Сакидибировым О.П. разработаны научно-обоснованные мероприятия по борьбе с бруцеллезом животных с учетом зональных особенностей и системы ведения животноводства. Дана оценка трансплацентарного и трансмиссивного путей передачи возбудителя бруцеллёза. Определена иммунологическая реактивность молодняка крупного рогатого скота при бруцеллезной инфекции. Разработан комплексный антиген для диагностики бруцеллеза и туберкулеза животных, Усовершенствована питательная среда для выделения бруцелл. Разработана и внедрена в практику эффективная схема специфической профилактики бруцеллеза.

5. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Автореферат, изложенный на двух условных печатных листах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

По материалам диссертации опубликованы 32 научные работы, в которых изложены основные результаты проведённых исследований, в том

числе 18 статей в журналах из перечня рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 5 методических рекомендаций, 7 методических пособий, 1 монография и 1 патент РФ на изобретение.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Сакидибировым О.П. организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно сделан глубокий анализ состояния данного вопроса, поставлены цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ сравнительных данных, сформулированы основные положения и выводы. На всех этапах проведения исследований и проведения экспериментов автор принимал непосредственное участие. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают её существенный вклад в решение поставленных научных задач.

Репрезентативность полученных материалов не вызывает сомнений. Цифровой материал сведен в таблицы и проанализирован. Все это позволило сделать обоснованные выводы и заключения, вытекающие из полученных соискателем результатов.

7. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Диссертация написана по традиционной схеме, изложена на 234 страницах компьютерного текста. Состоит из разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения и рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, который включает 348 источников и приложения.

Автором в главе «Введение» обоснована актуальность темы, определен предмет исследования, сформирована цель, задачи исследования, новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На основании этого логически вытекают научные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» обобщены результаты изучения научных работ по проблеме бруцеллёза. Отражены биологические особенности возбудителя, факторы, влияющие на распространение и риски возникновения длительного неблагополучия по бруцеллезу, особенности эпизоотического проявления бруцеллеза у различных видов сельскохозяйственных животных, взаимосвязь бруцеллёза людей и животных, диагностические приёмы и мероприятия, используемые при ликвидации бруцеллёза.

Судя по представленному тексту данной главы, диссертант достаточно глубоко изучил специальную литературу по рассматриваемой проблеме.

2 Глава «Собственные исследования» состоит из одного раздела: 2.1. «Материалы и методы», раздел «Результаты исследований» не обозначен, как 2.2 и таким образом нарушена структура оформления диссертации.

В разделе 2.1 «Материалы и методы исследований» указаны объекты, и методы исследования, каждый из которых адекватен задачам исследования и

в целом обеспечившие получение достоверных данных. В этом разделе представлены методики и объёмы исследований.

В «Результатах собственных исследований» соискателем был проведён мониторинг эпизоотической ситуации в республике по бруцеллезу животных за 1960-2020 гг. и было установлено, что в этот период неблагополучие по бруцеллёзу было из-за уже транспланцентарно зараженных телят, не полного охвата поголовья животных серологическими исследованиями, а также недостаточным уровнем проведения оздоровительных мероприятий. Установлены зональные особенности проявления эпизоотического процесса бруцеллеза животных. В частности, стабильное неблагополучие хозяйств равнинной и предгорной зон республики объясняется высокой концентрацией животных в этих зонах, с контактом больных со здоровыми при пастьбе и на трассах перегона. Заражение животных происходит в основном вертикальным и горизонтальным путями, не исключён и трансмиссивный путь заражения через клещей *Rhipicephalus bursa*.

В нозологическом профиле инфекционных болезней, на бруцеллез крупного рогатого скота приходится 78,5 %, овец и коз - 68%, лошади – 2,9% и собак – 10,7%.

Ежегодно в Дагестане заболевает более 200 человек, с коэффициентом ранговой корреляции 0,48, что свидетельствует о тесной взаимосвязи бруцеллёза животных и людей.

Установлено, что внутриутробное инфицирование обуславливает не только гибель плода, рождение нежизнеспособного потомства, но и обеспечивает длительную циркуляцию возбудителя в их организме. У безмолозивных телят обнаружены антитела в РА и в РСК в высоких титрах.

Испытание бруцеллогидролизата показало высокую специфичность и чувствительность препарата. В благополучных отарах результаты были аналогичными с результатами в РА и РСК, а в неблагополучных выявляемость больных была выше, чем диагностика с внутрикожным введением бруцеллина. Кроме того, для повышения эффективности, соискатель рекомендует двукратное исследование овец этим препаратом.

Полученные результаты по применению ассоциированного антигена из бруцелл и микобактерий туберкулёза в РСК свидетельствуют о его высокой чувствительности и специфичности.

Разработанная схема предварительного исследования телят в возрасте 6 - 7 месяцев и через 11 - 12 после вакцинации штаммом 19, а через 2 месяца после отела с последующей ревакцинацией их штаммом 82, позволяет более успешно проводить оздоровительные мероприятия.

В заключении диссертации соискатель делает вывод, что постоянный эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг, применение более широкого спектра иммунологических исследований, включающих в себя серологические и аллергические методы диагностики, а также рационально сочетанное использование вакцин из штаммов *Br. abortus* 82 и 19 позволит

улучшить эпизоотическую и эпидемическую обстановку по бруцеллёзу в Республике Дагестан.

8. Замечания, предложения и вопросы по диссертации

В целом диссертационная работа Сакидибирова Омара Пахрулаевича написана обстоятельно, проведена большая исследовательская работа, но имеются некоторые вопросы по полученным результатам.

1. На с. 53 «Собственные исследования» бруцеллёз Вами отнесён к зоонозной инфекции (Бруцеллез, как основная **зоонозная** инфекция, все еще продолжает оставаться мировой глобальной социально-экономической проблемой...), также и на с. 90, 137, однако на с. 68, 84 бруцеллёз характеризуется как **зооантропоноз**. Некоторые ветеринарные исследователи, подражая медикам называют болезни, передающиеся от животных человеку, называют их зоонозами. Другие просто не видят разницы в этих терминах. Классификация медиков (В.Д. Беляков 1964; И.И. Ёлкин, 1966), которые подразделяют инфекционные болезни на антропонозы и зоонозы приемлема только для медицинских работников. У медиков зооноз это болезнь человека, источником заражения которой было животное. У ветеринаров **зоонозы** - болезни исключительно животных. По существующей классификации И.А. Бакулова и М.Г. Таршиса, 1979 бруцеллёз считается **зооантропонозом**. И на мой взгляд это единственно правильное определение.

2. На с. 92-93 **Собственных исследований** утверждается, что основные пути передачи бруцелл контактные - 56 случаев, алиментарные - 18. Возбудитель в 69,1% выделяется с мочой, калом, спермой, слизистыми истечениями, а 22,2% - молоком. Как это было установлено?

3. На с. 94. Риск инфицирования и заболевания людей связан, как с процессом ухода за животными в период каникул, так и употреблением **сырой** мясо-молочной продукции. Поясните пожалуйста фразу «употребление **сырой** мясной продукции».

4. Там же на с. 94. «проведению мероприятий санитарно-эпидемиологического, ветеринарного и фито-санитарного надзора в большей степени препятствуют многие факторы, характерные для республики». Поясните пожалуйста, как **фитосанитарный надзор** влияет на эпизоотическую ситуацию по бруцеллёзу.

5. Рекомендуемая пальпебральная проба бруцеллогидролизата вместо внутрикожного введения бруцеллина для диагностики бруцеллёза овец судя по представленным результатам довольно эффективна, но рекомендуется только как одно из практических предложений, но в предложенном соискателем комплексе мероприятий по профилактике бруцеллёза овец диссертантом не задействована. Тогда для чего проводились исследования по его применению?

6. Ассоциированный антиген для диагностики бруцеллёза и туберкулёза судя по представленным результатам также довольно эффективен, но в

предложенной Вами схеме мероприятий противобруцеллёзных мероприятиях не задействован. Тогда для чего он был сконструирован?

9. Заключение

Диссертация Сакидибирова Омара Пахрулаевича на тему: «Эпизоотологические особенности бруцеллёза животных в Республике Дагестан и меры борьбы», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании исследований содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале, с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции от 26.10.2023г.), а её автор Сакидибиров Омар Пахрулаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

6 февраля 2025 года

Официальный оппонент:

Агольцов Валерий Александрович, доктор ветеринарных наук (06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 410012, г. Саратов пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
тел: 8-917-207-40-45;
E-mail: Agoltsov-Saratov@yandex.ru

Личную подпись В.А. Агольцова заверяю:
Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



В.А. Агольцов

А.М. Марадудин

С изданием ознакомлен 17.02.25. *Сакидибиров О.П.*

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный
университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова
(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)
пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
г. Саратов, 410012
факс: (8452) 23-47-81, тел.: 23-32-92
e-mail: rector@vavilovsar.ru
www.vavilovsar.ru

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.02 по защите
диссертаций на соискание ученой
степени доктора и кандидата наук на
базе ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет» А.Ю. Шантыз

от 25.11.2024 № 15-04/9848
на № _____

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Сакидибирова Омара Пахрулаевича на тему: «Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в Республике Дагестан и меры борьбы», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Фамилия, Имя, Отчество	Агольцов Валерий Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 06.02.02 — «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Наименование диссертации	Докторская: «Кандидоз, аспергиллез и мукороз животных (диагностика и меры борьбы)».
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова»
Наименование подразделения	Кафедра болезней животных и ветеринарно-санитарной экспертизы
Должность	Профессор кафедры

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)

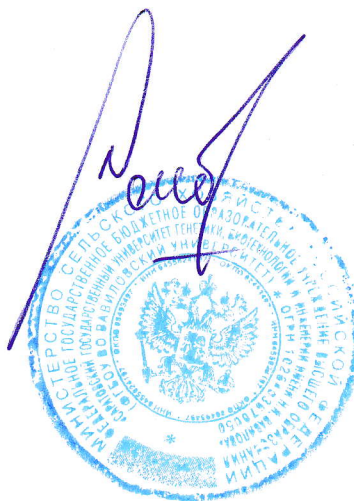
1. Оценка эпизоотической ситуации бруцеллеза крупного рогатого скота в Саратовской области / В. А. Агольцов, Л. П. Падило, О. П. Бирюкова [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 258, № 2. – С. 4-8.
2. Применение картографирования при оценке эпизоотической ситуации по бруцеллезу / В. Агольцов, Л. Падило, О. Бирюкова [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2024. – № 8(221). – С. 28-32.
3. Комплексная диагностика бруцеллеза / О. Ю. Черных, М. М. Микаилов, Ш. А. Гунашев [и др.]. – Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2023. – 178 с. – ISBN 978-5-00212-397-1.
5. Установление факторов, способствующих появлению и повторному возникновению бруцеллеза крупного рогатого скота на территории Саратовской области / В. А. Агольцов, Л. П. Падило, О. П. Бирюкова, О. М. Попова // Научная жизнь. – 2023. – Т. 18, № 3(129). – С. 470-479.
6. Картографирование эпизоотического процесса бруцеллеза отдельно взятого региона / В. А. Агольцов, Л. П. Падило, О. П. Бирюкова, О. М. Попова // Научная жизнь. – 2023. – Т. 18, № 4(130). – С. 651-658.
7. Биохимические показатели качества мяса, полученного от больного бруцеллёзом крупного рогатого скота / С. Ю. Веселовский, Т. М. Гиро, О. М. Попова, В. А. Агольцов // Мясная индустрия. – 2019. – № 10. – С. 43-46.

	<p>8. Связь количества инфицированных возбудителем бруцеллеза животных, с уровнем заболеваемости людей, на примере отдельно взятого неблагополучного региона / С. Ю. Веселовский, Г. Г. Абсатиров, В. А. Агольцов, О. М. Попова // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14, № 10(98). – С. 1620-1632.</p> <p>9. Использование сплит-конъюгированной противобруцеллезной вакцины в качестве "провокатора" для выявления больных бруцеллезом животных / С. Ю. Веселовский, В. А. Агольцов, А. А. Частов [и др.] // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14, № 5(93). – С. 693-705.</p>
--	--

Ректор

Д.А. Соловьев

«22» ноября 2024 г.



ОТЗЫВ

официального оппонента Девришова Давудая Абдулсемедовича, доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН, профессора кафедры иммунологии и биотехнологии МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, на диссертацию Сакидибирова Омара Пахрулаевича «Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в республике Дагестан и меры борьбы», представленную к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

1. Актуальность темы диссертации

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что бруцеллез является опасным зоонозной инфекцией, с высокой потенцией распространения тем самым определяя его научную и практическую значимость и необходимость совершенствования средств диагностики, профилактики и комплексной оценки эпизоотического процесса с максимальным учетом региональных особенностей ведения животноводства.

Наибольшую опасность представляет инфицированные бруцеллами животные находящиеся в свободном выгулах на естественных пастбищах, где контроль за животными затруднен, а наличие в фауне носительство, особенно среди грызунов высокая. Животноводство в Р. Дагестан в этом отношении является наиболее подверженной опасности заражения в связи со спецификой отгонного животноводства и невозможности охвата полноценной диагностикой уровень, что представляет угрозу неконтролируемого распространения бруцеллеза среди животных и опасности инфицирования животноводов и потребителей мясомолочной продукции.

Бруцеллез представляет большую проблему, требует значительных трудозатрат и материальных средств на проведение комплекса ветеринарно-санитарных, административных. и организационно-хозяйственных мероприятий. При этом наряду приоритетным направлением в остается диагностика и специфической защиты от бруцеллеза.

Существующие технология специфической профилактики и диагностики в ряде регионов не вполне обеспечивают благополучие, что также связано с переходом на новые типы хозяйствования с преобладанием мелких хозяйств. В них процессы формирования стада и перемещения стихийны и преобладает практика совместного содержания животных всех половозрастных групп. Применительно к этим новым условиям эпизоотический процесс бруцеллеза стал трудно контролируемым. По данным Россельхознадзора России на 01.01.2023 года из 89 регионов России бруцеллез крупного рогатого регистрируется в 31 субъекте, а

мелкого рогатого скота - 22, количество неблагополучных пунктов 248 и 34 соответственно, показатель заболеваемости бруцеллезом людей на 100 тыс. населения в Российской Федерации составляет 0,22 человек, а в Дагестане - 4,86.(Приложение к письму Роспотребнадзора от 25.07.2022 № 02/15360-2022-32), что свидетельствует об актуальности и необходимости специфического подхода в проблеме бруцеллеза в Р. Дагестан по сравнению с другими регионами РФ.

Комплексный подход с учетом условий ведения животноводства и региональной особенности, включающее гибкое использование диагностических, профилактических средств и спектра организационно-управленческих решений, дают возможность эффективного решения проблем. Таким образом, можно заключить, что выбранная тема диссертационного исследования актуальна, в рамках ее реализации, автором получены новые научные результаты, важные для эпизоотического и эпидемического благополучия Р.Дагестан по бруцеллезу.

В соответствии с обоснованной актуальностью автор выбрана структуру работы таким образом, чтобы достичь поставленной цели исследования и решить все сформулированные для ее достижения задачи. В этой связи логичной выглядит структура раздела собственных исследований диссертации, которые посвящены вопросам анализа эпизоотического процесса при бруцеллеза и совершенствование методов диагностики и специфической профилактики. В заключении дан системный анализ проблемы и комплексная оценка единой адаптивной стратегии противобруцеллезных мероприятий бруцеллеза.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций изложенных в диссертации

Сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и подтверждаются результатами собственных исследований. Полученные экспериментальные данные базируются на использовании современных методов и методик проведения исследований, в работе применены иммунологические, биологические методы и проведена корректная статистическая обработка полученных результатов. Представленные в диссертации результаты исследований не вызывают сомнений, научные положения, выводы, подтверждены патентом, учебно-методическими разработками монографией, методическими рекомендациями утвержденных РАН и Комитетом ветеринарии Р. Дагестан и подтверждены актами (справками) об использовании государственными учреждениями и организациями, прилагаемых к работе в виде приложений.

Основные результаты исследований опубликованы автором в научно-практических и рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, в методических рекомендациях,

утвержденных РАН и доложены на ряде региональных, всероссийских и международных конференциях.

3. Научная и практическая значимость работы

Для наиболее полного раскрытия заявленной темы автором сформулирована цель диссертации и ее задачи отражающие научную и практическую значимость работы. В частности, целью исследования является теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза. Достижение этой цели автором осуществлялся поэтапно, в каждой из разделов своей работы он проводил исследования, позволяющие выйти на комплексный результат.

Диссертант комплексными исследованиями обосновывал возможность эффективного контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с использованием диагностики основанный на мониторинге иммунного фона к возбудителю бруцеллеза и системной вакцинаций с соблюдением относительной однородности стад в возрастном и иммунном отношении.

Большое практическое значение для ветеринарных специалистов имеет построенная модель диагностики и вакцинации. Полученные зависимости показателей диагностики позволяют обоснованно сравнивать эффективность предлагаемых противобруцеллезных мер и оценивать возможности комплексного подхода контроля и искоренению бруцеллезной инфекции.

По результатам исследований диссертантом предлагаются усовершенствованные схемы контроля эпизоотического процесса при бруцеллезе с использованием пальпебральной пробы бруцеллогидролизата при диагностике бруцеллеза мелкого рогатого скот и эффективная системы специфической профилактики бруцеллеза.

Полученные результаты нашли отражение в различных нормативно-технических и научно-методических материалах различного уровня и внедрены в ветеринарную практику с учетом региональной зональности Республики Дагестан.

4. Новизна исследований и полученных результатов

Рассматриваемая диссертация обладает новизной в целом за счет комплексного рассмотрения проблемы эпизоотического процесса при бруцеллезе, установлении роли трансмиссивного и трансплацентарного в распространение бруцеллеза в Р. Дагестан и усовершенствовании методов диагностики и вакцинопрофилактики.

Научная новизна подтверждена патентом РФ.

Проведен системный анализ заболеваемости бруцеллезом за 60 лет, подтверждающий актуальность изучения и совершенствования системы противоэпизоотических мероприятий.

Доказана роль в распространение трансмиссивного и трансплацентарного путей передачи возбудителя бруцеллеза, как наиболее распространённый в условиях отгонного животноводства и эпидемически значимый.

Обоснована иммунологическая толерантность молодняка крупного рогатого скота инфицированию бруцеллами.

Р. Дагестан по рельефу и климатическим условиям разнообразна и соответственно условия ведения животноводства имеет особенности. Автором работы изучено распространение бруцеллеза в различных зонах (горных, степных)

Равнинная зона, где развито животноводство приходится 60,5% неблагополучных пунктов и 65,6 % серопозитивного крупного рогатого скота, на предгорную - 26,8 и 25,5 %, на горную - 12,7 и 8,9%; по мелкому рогатому скоту, соответственно, 57,8 – 67,8%, 27,7-22,2%, 14,5- 10%. Отмечено, что в регионах с высокой концентрацией серопозитивного скота, отмечается более высокая зараженность паразитами, что обосновывает применение противопаразитарных препаратов перед вакцинацией для снижения аллергических реакций.

Показана перспективность использования пальцебральной пробы бруцеллогидролизата и ассоциированного антигена для диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота и усовершенствованной питательной среды для выделения бруцелл из патологического материала.

Впервые по результатам серологического мониторинга поствакцинальных антител доказана высокая агглютинабельностью вакцины живой из штамма В. abortus 19 , поствакцинальные антитела у животных сохраняются 360 дней.

Доказана преимущества использования в комплексе противоэпизоотических мероприятий вакцины из слабоагглютиногенного штамма 82 и нецелесообразности использования для профилактики бруцеллеза у крупного рогатого скота вакцины из штамма 19 . Поствакцинальные реакции у животных после вакцинации штаммом 82, сохраняются не более 60-90 дней и рекомендуется как более приемлемая для иммунизации и реиммунизации крупного рогатого скота в хозяйствах, независимо от благополучия

Новизной также обладает ряд других результатов в массовой скрининговой диагностике бруцеллеза животных, в том числе в условиях высоким охватом вакцинации.

5. Оценка личного вклада диссертации в выполнение работы

Самостоятельность выполненных Сакидибировым Омаром Пахрулаевичем 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 и пособия, автором и соавтором которых является Сакидибиров О.П., также подтверждают личный вклад в комплексное обоснование проблемы, методов иммунологического мониторинга и контроля эпизоотического процесса бруцеллеза и эффективных путей профилактики.

6. 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 (введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки, список использованной литературы - 348 источников, приложения). Работа соответствует действующим требованиям ВАКа, изложена на 234 стр., содержит достаточно воспринимаемый текст и иллюстрации (46 таблиц, 8 диаграмм, 3 рисунка, схема и карта).

Глава 1 «*Обзор литературы*» содержит общую теорию эпизоотических процессов и их контроля, а также принципиальные положения, характеризующие эпизоотический процесс бруцеллеза и дающие представления об эффективности различных методов его контроля. На ретроспективном анализе использования различных средств и схем специфической профилактики и диагностики с позиций их технологичности в системах противобруцеллезных мероприятий у разных видов животных диссертант сосредотачивает свое основное внимание, что позволяет ему объективно обосновать направления, цель, задачи, объем и методы необходимых научных исследований.

Глава 2 «*Собственные исследования*» посвящена материалам и методам исследований в которой подробно изложены эпизоотологического анализа и диагностики бруцеллеза.

Глава 3. Результаты собственных исследований изложены результаты собственных исследований по реализации поставленных 8 задач.

В результатах и их интерпретации диссертант убедительно обосновывает возможность эффективного практического использования в современных условиях мониторинговые диагностические исследования и разработанные схемы специфической профилактики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота с помощью живых вакцин из штамма *B. abortus* 19 и слабоагглютиногенного штамма *B. abortus* 82, которые обеспечивают в стадах иммунное состояние, диагностику болезни разработанными методами в хозяйствах с совместным содержанием животных разных половозрастных групп и отсутствием должного контроля при

их новом поступлении диссертант аргументирует необходимость разработки новых, технологичных схем вакцинации и последующих поствакцинальных исследований.

Диссертант обоснованно утверждает низкую информативность поствакцинальной диагностики при применении вакцины из штамма 19 в связи выраженной длительной агглютиногенности. Получены фактические данные доказывающие преимущества использования вакцины из штамма 82 для иммунизации коров. Обосновывает конкретными материалами концепцию оптимизации специфической профилактики вакциной из штамма 82 и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных, способную обеспечить в современных условиях повышение уровня благополучия животных и внедрения эффективных мероприятий в ветеринарной практике.

В «**Заключение**» все результаты проведенных исследований обобщаются и сопоставляются с имеющимися литературными источниками.

12 выводов достаточно аргументированы, соответствуют поставленным цели и задачам. 6 практических предложений логически вытекают из полученных результатов.

Автореферат отражает кратко положения диссертации, полностью и соответствует по общей характеристике, основному содержанию, выводам и практическим предложениям.

7. Рекомендации по использованию полученных результатов

Диссертантом на основе полученных результатов сформулированы новые научные положения, требующие широкого внедрения в ветеринарную практику в целях повышения уровня эффективности противобруцеллезных мероприятий у животных в Р. Дагестан.

Ряд диссертационных положений заслуживает использования в качестве методической базы в дальнейших научных исследованиях по проблеме бруцеллеза 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 проявление серологических реакций на бруцеллез у животных, ранее вакцинированных против указанной болезни?

2. Видите ли Вы возможность в дифференциации вакцинальных и эпизоотических противобруцеллезных антител?

3. Каково Ваше отношение к инактивированным вакцинам в системе противобруцеллезных мероприятий?

4. В диссертации имеются орфографические и стилистические ошибки, не влияющие на интерпретацию результатов исследований.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Сакидибирова Омара Пахрулаевича на тему «Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в республике Дагестан и меры борьбы», представленную к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных базируется на широком теоретическом и экспериментальном материале и 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 научную новизну и практическую значимость.

Содержащиеся в ней результаты исследований позволили решить практически важную проблему, суть которой заключается в комплексном обосновании необходимости контроля эпизоотического процесса бруцеллеза на основе рациональных схем вакцинации и поствакцинальной диагностики. Объем проведенных исследований их методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям». Его автор Сакидибирова Омар Пахрулаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, профессор кафедры иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО, научный руководитель Центра биотехнологии и прикладной иммунологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»



Девришов Давудай Абдулсемедович

109472 г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23 тел: 8 (495) 377-54-59, 8 (495) 377-69-97 факс: 8 (495) 638-53-74, e-mail: davud@mgavm.ru Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва)

Подпись



заверяю

Начальник административного отдела
Демидова Е.Е.
"14" февраля 2025 г.

С оизволом ознакомлен 17.02.25. Сакидибирова О.В.

Председателю диссертационного совета
35.2.019.02 по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
на базе ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет»
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Сакидибирова Омара Пахрулаевича на тему «Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в Республике Дагестан и меры борьбы», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Фамилия, Имя, Отчество	Девришов Давудай Абдусемедович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнология) 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Наименование диссертации	Разработка и изучение свойств иммуномодуляторов и биологических препаратов для профилактики и лечения болезней молодняка сельскохозяйственных животных
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина».
Наименование подразделения	Кафедра иммунологии и биотехнологии, центр биотехнологии и прикладной иммунологии

Должность	Профессор, научный руководитель
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Иммунные процессы при бруцеллезе / В сборнике: Бруцеллез: Перспективы решения проблемы на основе новых научных знаний. Материалы Международной научно-практической конференции, Махачкала, 2023, С.253-257. // Фатахов К.Ф., Девришов Д.А., Литвинов О.Б.</p> <p>2. Факторы, влияющие на распространенность бруцеллеза и напряженность эпизоотической обстановки в Республике Таджикистан. / Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук, 2023, №3(77), С.58-61. // Одинаев К.А., Девришов Д.А., Расулов С.А., Андамов И.Ш.</p> <p>3. Годовой (2019-2020) мониторинг специфических антител против бруцелл у населения Москвы, Московской области и городов Дагестана. / В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения. Сборник трудов научно-практической конференции. Москва, 2022, С.365-366. // Брылина В.Е., Козлова С.Р., Клейменов Д.А., Литвинов О.Б., Девришов Д.А., Пименов Н.В., Пермякова К.Ю., Марзанова С.Н., Фатахов К.Ф.</p> <p>4. Использование сплит-конъюгированной противобруцеллезной вакцины в качестве «провокатора» для выявления больных бруцеллезом животных. / Научная жизнь. 2019, Т.14, №5(93), С.693-705. // Веселовский С.Ю., Агольцов В.А., Частов А.А., Попова О.М., Девришов Д.А.</p> <p>5. Приготовление культур бруцелл и выделение ДНК для иммунобиотехнологических целей. / Ветеринария,</p>

зоотехния и биотехнология. 2019, №1, С22-28. // Ельшазлы М.А., Девришов Д.А., Бедоева З.М., Марзанова С.Н., Малюченко О.П.

6. Экспериментальное применение сплит-конъюгированной вакцины против бруцеллеза животных с использованием иммуномодулятора полиоксидония. / Научная жизнь, №2, 2019, С.89-100. // Веселовский С.Ю., Агольцов В.А., Попова О.М., Девришов Д.А., Козлов С.В.

7. Значение клеточных факторов иммунитета при применении экологически безопасной сплит-конъюгированной противобруцеллезной вакцины в сочетании с иммуномодуляторами. / Теоретическая и прикладная экология. 2020, №2, С.172-179. // Абдессемед Д., Агольцов В.А., Веселовский С.Ю., Попова О.М., Красникова Е.С., Семиволос А.М., Девришов Д.А.

8. Выделение и клонирование генов *Brucella melitensis* OMP31, SP41, IP39. Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2019, №5, С.25-31. // Ельшазлы М.А., Девришов Д.А., Марзанова С.Н., Ходарович Ю.М.

Проректор по науке и инновациям

А.А. Дельцов

«21» ноября 2024 г.

Подпись

Дельцов А.А.

заверяю Начальник административного отдела

Самуилов А.А.

" 21 " ноября 2024 г.



ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Сакидибирова Омара Пахрулаевича** «**Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в Республике Дагестан и меры борьбы**», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности
4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертационной работы

Проблема бруцеллеза животных и людей во многих странах все еще остается напряженной. По данным ВОЗ (2015), по этой инфекции неблагополучны 170 стран. Наиболее тревожными остаются Средиземноморье, Малая Азия, Юг и Юго-Восточная Азия, Африка, Центральная и Южная Америка, страны СНГ. Не лучшее положение и в ряде округов Российской Федерации - Северо-Кавказском, Южном, Приволжском, Сибирском, а также в республиках Средней Азии.

Основой борьбы с бруцеллезом все еще остаются массовые серологические исследования и применение вакцинопрофилактики, что в значительной степени способствует улучшению эпизоотической ситуации в целом. Однако, начавшиеся в 90-е годы прошлого столетия преобразования в агропромышленном комплексе привели к нарушению традиционной технологии ведения животноводства, интенсивной приватизации, не регулируемым взаимоотношениям государственной ветеринарной службы и владельцев животных, неконтролируемой миграции животных, которые отрицательно отражались на эффективности проводимых противобруцеллезных мероприятий. Это способствовало не только активации действующих очагов инфекции, но и возникновению новых, увеличивало возможность контакта больных животных с населением, что приводило к ухудшению и эпидемической ситуации. Современные условия хозяйствования не позволяют эффективного проведения противоэпизоотических и профилактических мероприятий, где основной принцип – замена неблагополучного поголовья и изолированного выращивания - практически не выполняются. Кроме того, не придается значение трансмиссивному и вертикальному путям передачи возбудителя. Ветеринарно-санитарные и оздоровительные мероприятия осуществляются без учета региональных особенностей и системы ведения отгонного животноводства. Все это усугубляет без того сложную эпизоотологическую ситуацию.

В связи вышесказанным, диссертационная работа Сакидибирова О.П., направленная на изучение эпизоотологических особенностей бруцеллеза животных в Республике Дагестан и меры борьбы является актуальной.

Научная новизна, достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором получены данные по оценке мониторинга бруцеллеза животных в Республике за 1960-2020 годы, установлено влияние вертикальной

зональности и системы отгонного ведения животноводства на эпизоотическую ситуацию бруцеллеза, выяснена роль вертикального и трансмиссивного путей передачи возбудителя бруцеллеза, изучена коррелятивная связь между заболеванием людей и животных, определено преимущество пальпебральной пробы бруцеллогидролизата при диагностике бруцеллеза мелкого рогатого скота, разработан ассоциированный антигена для диагностики бруцеллеза и туберкулеза крупного рогатого скота, усовершенствована питательная среда для культивирования бруцелл (Патент №2701504, 26 сентября – 2019) и разработана и предложена в производство эффективная система специфической профилактики бруцеллеза.

Научные положения, выводы и предложения в диссертационном исследовании обоснованы. Цель и задачи исследований сформулированы конкретно и четко. Методы, использованные автором в работе, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Основные положения диссертационной работы вытекают из результатов исследований, которые опубликованы в статьях и апробированы на научно-практических конференциях.

Интерпретация полученных данных базируется на современных методах исследования и качественной статистической обработке, что также обуславливает высокую обоснованность научных положений, выводов и предложений.

Выводы и практические предложения автора отражают результаты всех разделов исследований, аргументированы большим фактическим материалом и грамотно сформулированы.

Достоверность исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность базируется на логическом раскрытии проблемы, углубленном изучении автором мирового опыта, тщательно подобранном научном, а также фактическом материале, корректной статистической обработке полученных результатов.

По материалам диссертационной работы опубликовано 32 научных статей, из которых – 18 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, изданы 5 методических рекомендаций, 7 методических пособий, 1 монография и получен 1 патент РФ на изобретение. Разработаны методические рекомендации: «Эпизоотолого-эпидемио-логическое обследование очага бруцеллезной инфекции и разработка мероприятий по профилактике бруцеллеза и оздоровлению неблагополучных хозяйств»(2021г.), «Рекомендации по оздоровлению хозяйств от хронических инфекционных заболеваний крупного рогатого скота в целях сохранения поголовья и повышения объемов животноводческой продукции»(2023 г.), «Методологические принципы мониторинга и эпизоотологической диагностики бруцеллеза» (2023г.); практические рекомендации: «Мероприятия по профилактике и мерам борьбы с

бруцеллезом крупного рогатого скота в Республике Дагестан»(2023 г.) и «Научно-обоснованные рекомендации ветеринарно-санитарных мероприятий по защите хозяйств от бруцеллеза и получению безопасной животноводческой продукции»(2023 г.).

Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью отражает основные положения и выводы диссертационной работы.

Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению диссертационной работы

Диссертация Сакидибирова О.П. изложена на 234 страницах компьютерного текста, включает введение, аналитический обзор источников информации, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения, список использованной литературы, приложения. Она иллюстрирована 46 таблицами, 3 рисунками, 8 диаграммами, схемой и картой. Список использованной литературы включает 348 источника, из которых 48 - иностранных.

Главы диссертации имеют грамотное построение, характеризуются четкостью и последовательностью изложения, корректностью суждений и логичностью выводов. Текст диссертации, иллюстрирован диаграммами и таблицами, хорошо структурирован и удобно расположен на страницах рукописи. Список использованной литературы оформлен в соответствии с действующим стандартом.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, даёт всестороннее представление о результатах исследования, основных положениях и выводах.

Во введении диссертации автор дает обоснование актуальности темы исследований, степени разработанности проблемы, цели исследований, научной новизны, теоретической и практической значимости работы, методологии и методов исследований, основных положений, степени достоверности, апробации, личному вкладу автора в результатах научных исследований, публикациям и объему структуры работы.

В главе 1 представлен обзор литературных источников, рассмотрены биологические особенности возбудителя, факторы распространения и риска длительного неблагополучия бруцеллеза, особенности эпизоотического проявления бруцеллеза у сельскохозяйственных животных, проекция эпизоотического процесса на эпидемический, основные принципы диагностики бруцеллеза и меры борьбы с бруцеллезом животных.

Глава 2.1 посвящен материалам и методам исследования. В нем представлены полученные автором материалы и описаны методы их обработки.

В последующих главах (разделах) представлены результаты проведенных собственных исследований, в частности: в главе 3.1 – Мониторинг эпизоотической ситуации в республике по бруцеллезу животных за 1960-2020 гг.; в главе 3.2 – Зональные особенности проявления эпизоотического процесса бруцеллеза животных; в главе 3.3 – Коррелятивная связь заболеваемости животных и людей бруцеллезом; в главе 4 – Совершенствование методов диагностики бруцеллеза животных; в главе 5 – Совершенствование мер борьбы с бруцеллезом крупного рогатого скота в республике

В заключении подведены основные итоги исследований, сделаны выводы и даны рекомендации по использованию полученных результатов.

Оценка завершенности и качества оформления диссертационной работы

В целом представленная работа выглядит законченным трудом с соблюдением всех необходимых требований, предъявляемых к докторским диссертациям. Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и диаграммами. Выводы исследования, соответствуют поставленным целям и задачам. В работе автором добросовестно сделаны все необходимые ссылки на заимствованные материалы и отдельные результаты исследований. К достоинствам работы также можно отнести качество изложения материала, который подан последовательно, логично и аргументировано

Содержание автореферата полностью соответствует диссертации. Представленные для оппонирования диссертация и автореферат полностью соответствуют размещенным в интернете электронным вариантам.

При указанных достоинствах работы следует указать на некоторые недостатки, допущенные в ходе научных исследований и оформлении диссертационной работы, а также возникшие вопросы:

1. В работе описана вакцинация и ревакцинация людей, занятых в неблагополучных хозяйствах Республики Дагестан, а какими средствами специфической профилактики проводят иммунизацию людей на данной территории?

2. Во время диагностических мероприятий в Республике Дагестан проводили ли высокочувствительные серологические методы такие как ПЦР и ИФА?

3. В диссертационной работе содержатся отдельные опечатки, которые не снижают научную и практическую значимость работы, не могут отразиться на общей положительной оценке.

Заключение

Диссертационная работа **Сакидбирова Омара Пахрулаевича на тему «Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в Республике Дагестан и меры борьбы»**, выполнена на достаточном экспериментальном и производственном материале. Исполнителем проведены и обобщены

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

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Сакидибирова Омара Пахрулаевича на тему «Эпизоотологические особенности бруцеллеза животных в Республике Дагестан и меры борьбы», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Фамилия, Имя, Отчество	Слепцов Евгений Семенович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 4.2.3.Инфекционные болезни и иммунология животных
Наименование диссертации	Иммунопрофилактика бруцеллеза животных с использованием вакцин из штаммов Br. abortus 19, 104 М, 82 и Br. suis 61 (докторская)
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова – обособленное подразделение государственного учреждения Федерального бюджетного науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Наименование подразделения	Лаборатория оленеводства и традиционных отраслей
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1.Методы диагностики бруцеллеза северных оленей. Винокуров Н.В., Слепцов Е.С., Захарова О.И., Томашевская Е.П., Нифонтов К.Р., Сидоров М.Н. Учебно-методическое пособие. Санкт-Петербург, 2023.

2.Изучение фенотипических и генотипических свойств штаммов *Brucella rangiferi*, выделенных от северных оленей.

Винокуров Н.В., Слепцов Е.С.
Ветеринария и кормление, 2023, №1, С.22-25.

3.Иммунологическая реактивность у телят, полученных от ревакцинированных коров при иммунизации вакцинами из штаммов *Br.abortus* 19, 104М и 82.

Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Румянцева Т.Д.
Ветеринария и кормление, 2023, №2, С.69-72.

4.Изученность вопросов специфической профилактики бруцеллеза северных домашних оленей.

Слепцов Е.С., Захарова О.И., Нифонтов К.Р.,Саввинова М.С., Румянцева Т.Д.
Иппология и ветеринария, 2023, №3(49), С.167-174.

5.Иммуногенные свойства культуры бруцелл штамма *B.suis* 245 в сравнительном аспекте.

Захарова О.И., Слепцов Е.С., Искандаров М.И., Винокуров Н.В., Сидоров М.Н.
Ветеринария и кормление, 2022, №5, С.11-13.

6.Изучение расселяемости и проживаемости вакцинного штамма *B.suis* 245 в организме северных домашних оленей при разных методах введения.
Захарова О.И., Слепцов Е.С., Искандаров М.И., Винокуров Н.В.
Иппология и ветеринария, 2022, №2(44), С.51-57.

7.Приживаемость и расселение бруцелл вакцинного штамма *Brucella abortus* 19 в организме привитых животных.

Винокуров Н.В., Сидоров М.Н.,

Томашевская Е.П., Слепцов Е.С.
Ветеринария и кормление, 2021, №2,
С.13-15.

8. Модифицированные методы диагностики бруцеллеза сельскохозяйственных животных.

Слепцов Е.С., Искандаров М.И., Альбертян М.П., Племяшов К.В., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Григорьев И.И.

Свидетельство о регистрации базы данных RU 2020621360, 04.08.2020.

Заявка №2020621207 от 17.07.2020.

9. Иммунопрофилактика бруцеллеза животных с использованием вакцин из штаммов *Brucella abortus* 19, 104М и 82 и *Brucella suis* 61.

Слепцов Е.С., Искандаров М.И., Альбертян М.П., Племяшов К.В., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Григорьев И.И.

Свидетельство о регистрации базы данных RU 2020621395, 10.08.2020.

Заявка №2020621209 от 17.07.2020.

10. Иммунологическая, патоморфологическая оценка эффективности противобруцеллезных вакцин при специфической профилактике бруцеллеза сельскохозяйственных животных.

Слепцов Е.С., Искандаров М.И., Альбертян М.П., Племяшов К.В., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Григорьев И.И.

Свидетельство о регистрации базы данных RU 2020621399, 10.08.2020.

Заявка №2020621200 от 17.07.2020.

11. Бруцеллез мелкого рогатого скота.

Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Нифонтов К.Р., Павлова А.И., Корякина Л.П.

Свидетельство о регистрации базы данных RU 2020622274, 13.11.2020.

Заявка №2020622030 от 26.10.2020.

12.Бруцеллез животных в России.
Слепцов Е.С., Винокуров Н.В.,
Федоров В.И., Нифонтов К.Р.,
Павлова А.И., Корякина Л.П.
Свидетельство о регистрации базы
данных RU 2020622275, 13.11.2020.
Заявка №2020622031 от 26.10.2020.

13.Иммунобиологическая реактив-
ность лабораторных и сельско-
хозяйственных животных в
зависимости от дозы и метода
введения бруцеллезных вакцин
Слепцов Е.С., Лайшев К.А.,
Искандаров М.И., Племяшов К.В.,
Федоров А.И., Искандарова С.С.,
Винокуров Н.В., Федоров В.И.,
Бочкарев И.И., Румянцева Т.Д.,
Нифонтов К.Р.
Новосибирск, 2020.

14.Профилактические, диагности-
ческие, ограничительные и иные
мероприятия, установление и отмена
карантина и иных ограничений,
направленных на предотвращение
распространения и ликвидацию
очагов бруцеллеза.

Гулюкин М.И, Искандаров М.И.,
Гулюкин А.М., Федоров А.И.,
Искандарова С.С., Исаев Ю.Г.,
Скляр О.Д., Слепцов Е.С.,
Винокуров Н.В., Захарова О.И.,
Донченко Н.А., Гордиенко Л.Н.,
Куликова Е.В., Аракелян П.К.
Методические рекомендации,
Москва, 2020.

Директор

«21» ноября 2024 г.



Черосов Михаил Михайлович