

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Прикаспийского зонального
НИВИ – филиала ФГБНУ «ФАНЦ РД»

А.Ю. Алиев

« 31 » сентября 2019 г.

Отзыв

ведущей организации Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» на диссертацию Частова Алексея Александровича «Особенности эпизоотического процесса бруцеллеза животных и совершенствование противоэпизоотических мероприятий на территории Саратовской области», представленную в диссертационный совет Д 220.061.07 на базе Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы

Полная ликвидации инфекционных болезней, особенно зоонозов приоритетная задача государственной ветеринарной службы. Постоянный контроль и управление развитием эпизоотического процесса наиболее опасных инфекций сельскохозяйственных животных, снижение его экстенсивности возможно только при использовании знаний закономерностей развития эпизоотических процесса конкретной инфекционной болезни, с учётом этиологии, источника заражения и механизмов и факторов передачи.

Совершенствование системы противоэпизоотических мероприятий с использованием результатов ретроспективного анализа, проведения эпизоотологического мониторинга и постоянного контроля за возникновением и распространением инфекционных болезней животных является актуальным и востребованным научным направлением.

Бруцеллез сельскохозяйственных животных является одним из самых проблемных инфекционных болезней. Болезнь причиняет значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам, в особенности при разведении крупного рогатого скота и овец. Наряду с этим бруцеллезная инфекция представляет большую угрозу здоровью человека.

Стратегии борьбы продовольственной и сельскохозяйственной организация ООН - ФАО в странах с эндемическим проявлением бруцеллёза направлены на снижение распространенности возбудителя и заболеваемости у восприимчивых видов, что ограничивает распространение внутри и среди стад животных, используя долгосрочную вакцинацию в качестве основного инструмента.

В связи с этим остается актуальной проблемой совершенствования противобруцеллезных мероприятий, сочетающих в себе в качестве основных компонентов применение высокочувствительных методов серологической диагностики и высокоиммуногенных вакцин.

Соискателем правильно намечена цель и определены задачи исследований. Наиболее важными из них являются следующие: изучить основные факторы, способствующие функционированию инфекционной паразитарной системы бруцеллёза в популяции крупного рогатого скота в вновь возникающих, действующих и затухающих эпизоотических очагах на территории Саратовской области; проанализировать диагностическую ценность серологических исследований на бруцеллёз, с использованием РА, РСК, РБП и ИФА, а также целесообразность использования вакцин против бруцеллёза в системе противоэпизоотических мероприятий в регионе как основу проведения противоэпизоотических мероприятий.

Научная новизна. Впервые в динамике изучено эпизоотическое проявление паразитарной системы бруцеллёза, установлены основные факторы воздействия на территориальные, временные и популяционные границы очагов бруцеллеза в Саратовской области. Установлено, что основной причиной неблагополучия Саратовской области по бруцеллёзу

животных является неконтролируемый ввоз инфицированных животных из Западно - Казахстанской (Уральской) области Республики Казахстан и Дагестана.

Определена разрешающая способность серологической диагностики бруцеллеза сельскохозяйственных животных с использованием различных реакций (РА, РСК, РБП и ИФА) и показана информативность РБП и ИФА при проведении оздоровительных мероприятий.

В целом, научная новизна диссертационной работы заключается в теоретическом и в практическом обосновании совершенствования противобруцеллезных мероприятий, с учётом региональных особенностей эпизоотического проявления инфекции.

Научно-практическая значимость работы. Теоретически обосновано и практически доказано, что эпизоотический процесс при бруцеллезе является управляемым. Установлена роль специфической профилактики бруцеллёза крупного рогатого скота с использованием инактивированных вакцин и серологической диагностики, с использованием РБП, РА, РСК и ИФА.

В соавторстве соискателем опубликовано учебное пособие «Бруцеллез», включающее в себя кроме общих сведений о бруцеллезе практические рекомендации по мониторингу бруцеллёза крупного рогатого скота, организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные и зоогигиенические аспекты профилактики и ликвидации болезни, а также рекомендации по профилактике и борьбе с бруцеллёзом человека и животных.

Результаты проведенных исследований используются при проведении эпизоотологического контроля бруцеллёза на территории Саратовской области, что подтверждено актами о внедрении в ООО Берёзовское Энгельского МР и в КФХ Фаизов Саратовского МР Саратовской области.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрение на: 7-й Всероссийской

научно- практической конференции «Аграрная наука в XXI веке: Проблемы и перспективы» (Саратов, 2013); научных конференциях Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова (Саратов, 2014 – 2018гг.); Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины, зоотехнии и аквакультуры» (Саратов, 2016); Международной научно-практической конференции. «Инфекционные болезни животных и антимикробные средства» (Саратов, 2016); Всероссийской научно-практической конференции «Безопасность и качество с-х сырья и продуктов питания» (Курган, 2017).

Оценка содержания диссертации, степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Диссертационная работа изложена на 166 страницах компьютерного текста, и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, выводы, приложения и список литературы, включающий 205 источников, в том числе 57 иностранных. Диссертационная работа иллюстрирована 35 рисунками и 12 таблицами.

В введении обоснованы актуальность и степень разработанности темы; определены цель и задачи исследований; отмечены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы; объект и предмет исследования; методология и методы исследований; отражена степень достоверности и апробация результатов исследований; приведены основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава «Обзор литературы» включает данные большого количества источников, как отечественных, так и иностранных авторов, и состоит из четырёх подразделов, в которых приводится анализ эпизоотологических и эпидемиологических особенностей бруцеллёза, его диагностика, специфическая профилактика и программы ликвидации

инфекции.

Вторая глава «Собственные исследования» состоит из двух подразделов: «Материалы и методы исследований» и «Результаты исследований и их обсуждения».

В подразделе «Материалы и методы исследований» представлены методы эпизоотологического, бактериологического и серологического анализов на бруцеллёз, в том числе при проведении мониторинговых и ретроспективных исследований, с указанием статистической обработки результатов исследований.

В подразделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» представлены: эпизоотологическая оценка значимости бруцеллеза в нозологическом профиле инфекционных болезней РФ и на территории Саратовской области; ретроспективный анализ распространения, заболеваемости и наличия неблагополучных пунктов бруцеллёза в Саратовской области и соседней с ней Западно - Казахстанской (Уральской) области Республики Казахстан и дана оценка эффективности проводимых мероприятий на этих территориях. Представлены эпидемиологические и эпизоотологические особенности бруцеллеза в Саратовской и в Западно - Казахстанской (Уральской) области и взаимосвязь бруцеллеза животных с заболеваемостью людей; дана оценка эффективности вакцинации различными вакцинами *Brucella abortus* шт. 82, КВ 17/100, РБ-51 и экспериментальной сплит-конъюгированной вакциной против бруцеллеза крупного рогатого скота; определена диагностическая ценность различных серологических реакций (РА, РСК, РИД, ИФА, РБП) при бруцеллёзе; представлены подходы к совершенствованию ветеринарно-санитарных и санитарно-эпидемиологических правил по профилактике и борьбе с бруцеллёзом.

В «Заключении» диссертант проводит окончательный анализ результатов проведённых исследований и делает шесть **выводов**, которые вытекают из результатов собственных исследований: во-первых,

констатируется, что бруцеллез является важной составляющей нозологического профиля заразной патологии животных в Саратовской области, отличающийся выраженными временными, территориальными и популяционными границами, территориальной приуроченностью (энзоотичностью) и полигостальностью; во-вторых, что основной причиной неблагополучия Саратовской области по бруцеллёзу животных является неконтролируемый ввоз инфицированных животных из Западно - Казахстанской (Уральской) области Республики Казахстан и Дагестана; в-третьих, что выявлена и доказана прямая зависимость эпидемической обстановки по бруцеллезу на территории Саратовской области от эпизоотического проявления данной инфекции, что характеризует эпидемическую проекцию бруцеллезной инфекции в условиях эпизоотического неблагополучия региона; в-четвёртых, что эффективность эпизоотологического контроля при бруцеллёзе находится в прямой зависимости от комплексности противоэпизоотических мероприятий и спектра используемых серологических реакций; в-пятых, обоснована перспективность иммунизации телят сплит-конъюгированной вакциной; и наконец, что ликвидация бруцеллёза зависит от избирательного подхода в проведении диагностических, профилактических и оздоровительных мероприятий, с обязательным учётом эпизоотического проявления инфекции.

В «Практических предложениях» предлагается: проводить мероприятия по профилактике и ликвидации бруцеллёза с учётом региональных эпизоотологических особенностей (источника возбудителя, механизма его передачи и специфической резистентности восприимчивых животных); для серологических диагностических исследований животных на бруцеллёз наряду с РА и РСК дополнительно использовать и РБП и ИФА; применение вакцин в системе профилактических мероприятий необходимо только при угрозе возникновения бруцеллёза.

В «Перспективах дальнейшей разработки темы», учтены полученные результаты диссертационного исследования и намечены

дальнейшие исследования по широкому применению РБП, ИФА и сплит-конъюгированной вакцины для повышения эффективности проведения противобруцеллёзных оздоровительных мероприятий.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата соответствует диссертации и в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит ее основные положения и результаты.

Подтверждение опубликованных научных результатов

По материалам диссертационной работы опубликовано 26 научных работ, которые достаточно полно отражают результаты проведённых исследований. Из них 11 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Завершенность – качество диссертации, публикации и соответствие автореферата содержанию диссертации

Диссертационное исследование Частова А.А. выполнено на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления соответствует в целом предъявляемым требованиям, содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в автореферате и научных публикациях.

Замечания по работе и дискуссионные вопросы. В целом представленная к защите диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, результаты исследований изложены квалифицированно, объективно проанализированы и заслуживают положительной оценки. В тоже время определенные ее положения нуждаются в уточнении и дополнении:

– на эпизоотологической карте Саратовской области, представленной в диссертации, показаны районы, которые в разное время были не благополучны по бруцеллёзу, в частности, Краснопартизанский, Саратовский

и Ровенский районы, которые не граничат с Казахстаном. Назовите результаты эпизоотологического расследования, в частности об установлении источника заражения скота бруцеллёзом в этих районах:

– вновь возникающие эпизоотические очаги бруцеллёза, согласно Ваших результатов исследования, происходят, в первую очередь из-за несанкционированного ввоза больного бруцеллёзом скота из соседней Западно - Казахстанской области. Как выстроена совместная работа с ветеринарной службой Казахстана по недопущению незаконного ввоза скота?

– согласно данных представленных в материалах диссертационного исследования в практике лабораторий СББЖ Саратовской области применяют только реакцию связывания комплемента и реакцию агглютинации, которым уже более 100 лет. В Казахстане кроме РСК и РА дополнительно используют иммуноферментный анализ, который на порядок чувствителен и специфичен, чем РА и РСК. Нужны ли изменения в лабораторную диагностику бруцеллёза, предполагающие внедрение в практику районных лабораторий ИФА, РНГА и других современных методов?

Следует отметить, что поставленные вопросы не влияют на теоретические и практические результаты работы и не несут принципиального характера.

Заключение

Таким образом, можно заключить, что диссертационное исследование Частова Алексея Александровича «Особенности эпизоотического процесса бруцеллеза животных и совершенствование представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методологическом уровне. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 ВАК

