

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, Чернова Альберта Николаевича на диссертационную работу Частова Алексея Александровича на тему: «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

1. Актуальность

Бруцеллез является важным зоонозом и значимой причиной репродуктивных потерь у животных на территории целого ряда стран, в том числе и в отдельных регионах РФ.

Идентификация бруцеллеза значительно улучшилась в последние десятилетия с появлением высокочувствительных и специфичных методов. Однако основой для диагностики бруцеллёза до настоящего времени остаются серологические методы, с применением реакции агглютинации и реакции связывания комплемента. Длительное применение вакцины из штамма *B. abortus* 82 сыграло свою положительную роль, однако в современных условиях она уже не отвечает требованиям биологической безопасности, обусловленная нестабильностью свойств вакцинного штамма, абортотенностью, исключающая возможность иммунизации стельных животных, и низкой иммуногенностью.

В этой связи проведение исследований по особенностям эпизоотического процесса бруцеллеза животных и совершенствование противоэпизоотических мероприятий является весьма актуальным.

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 пяти задач, которые адекватны поставленной цели. Четкая формулировка задач, правильные 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, который включает в себя достаточное количество наблюдений, проведенных по данным итоговых годовых отчетов и результатов лабораторных исследований, проводимых станциями по борьбе с болезнями животных управления ветеринарии Правительства Саратовской области, а также статистические данные по заболеванию бруцеллезом людей в Саратовской области. Аналогичные сведения были собраны с соответствующих служб Западно - Казахстанской (Уральской) области Республики Казахстан (РК).

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Разрабатываемые Частовым Алексеем Александровичем научные положения, сформулированные и представленные в диссертации, выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

Для достижения поставленной цели, теоретического обоснования возможности и необходимости совершенствования противоэпизоотических мероприятий при бруцеллезе животных, использована совокупность адекватных методологических приёмов, доступные и сертифицированные методы эпизоотологических, микробиологических и серологических исследований, современные и общепринятые методы статистической обработки данных.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований.

Ретроспективный эпизоотологический анализ проведен по данным отчетов серологической диагностики бруцеллеза и проводимых противоэпизоотических мероприятий за период с 1978 по 2017 гг. Данные по заболеванию бруцеллезом людей в Саратовской области были получены из отчетов санитарно-эпидемиологической службы Роспотребнадзора Саратовской области за период с 1978 по 2016г.г.

Эпизоотологические исследования проводили согласно «Методическим указаниям по эпизоотологическому исследованию», и «Системе эпизоотологического мониторинга особо опасных, экзотических, малоизученных болезней» и рекомендации МЭБ (2014 г.).

Данные эпизоотологического, бактериологического и серологического анализов, в том числе при проведении мониторинговых и ретроспективных исследований, были подвергнуты статистической обработке и линейно-графическим отображениям.

4. Практическая реализация результатов диссертационной работы

Материалы исследований составили основу для написания учебного пособия «Бруцеллез», допущенное Минсельхозом РФ (в соавторстве с В.А. Агольцовым, О.М. Поповой, С.Ю. Веселовским, 2018) для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» и «Зоотехния». Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе при чтении лекций по дисциплине “Эпизоотология и инфекционные болезни”, написании дипломных работ и повышении квалификации. 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.

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

Автореферат, изложенный на одном условно печатном листе, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

По теме диссертационного исследования опубликовано 26-ть научных работ, в которых в полном объеме отражено его содержание, в том числе 11-ть статей, изданных в журналах из перечня рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

В опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов работы и сведения по вопросам, соответствующим теме диссертационного исследования.

Имеются совместные публикации, на что даны письменные разрешения соавторов.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Частовым Алексеем Александровичем 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 эксперимента 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 графики и проанализирован. Все это

позволило сделать обоснованные выводы и заключения, вытекающие из полученных данных.

7. Оценка содержание диссертации, её завершенность

Диссертация написана по традиционной схеме, изложена на 166 страницах компьютерного текста. Состоит из разделов: введение, обзор литературы, собственные исследования, включающих материалы и методы, результаты исследований и их обсуждение, заключение, выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы (205 источников, в том числе 57 иностранных авторов), приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, иллюстрирована 35 таблицами и 12 рисунками, отражающими основное содержание выполненных исследований и облегчающими восприятие материала.

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

Глава «Собственные исследования» состоит из двух разделов: «Материалы и методы» и «Результаты исследований и их обсуждение».

В разделе 2.1 «Материалы и методы» 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, которые соответствуют действующей нормативной документации.

В разделе 2.2 «Результаты собственных исследований и их обсуждение» под пунктом 2.2.1. представлена эпизоотологическая оценка значимости бруцеллеза в нозологическом профиле инфекционных болезней РФ и на территории Саратовской области. Под пунктом 2.2.2 и 2.2.3. представлен ретроспективный анализ распространения, заболеваемости и наличия неблагополучных пунктов бруцеллёза в Саратовской и Уральской области и оценка эффективности проводимых мероприятий на данных территориях. Под пунктом 2.2.4 достаточно подробно охарактеризованы эпидемиологические и эпизоотологические особенности бруцеллеза в Саратовской и в Уральской области Казахстана, а также показана взаимосвязь бруцеллеза животных с заболеваемостью людей. Пункт 2.2.5 посвящен результатам оценки эффективности вакцинации различными вакцинами, приготовленных из различных штаммов *Brucella abortus*: 82, KB 17/100, РБ-51 и экспериментальной сплит-конъюгированной вакциной против бруцеллеза крупного рогатого скота. В пункте 2.2.5 доказательно представлены результаты оценки диагностической ценности при бруцеллёзе различных серологических реакций (РА, РСК, РИД, ИФА, РБП). Логично результаты исследований и их обсуждение завершено пунктом 2.2.6, в котором соискатель предлагает теоретические и практические подходы к совершенствованию ветеринарно-санитарных и санитарно-эпидемиологических правил по профилактике и борьбе с бруцеллёзом.

В разделе «Заключение» автор диссертации на основе представленного обзора литературы и результатов собственных исследований сформулировал шесть выводов, которые логично вытекают из проделанной в целом работы.

Диссертационное исследование завершается практическими предложениями и перспективами для проведения последующих исследований, которые базируются на полученных автором результатах.

Следует отметить доказательность показателей, подтвержденных достаточностью выборок и их математической обработкой, и наглядностью, достигнутых использованием большого количества динамических диаграмм.

Далее приводится список использованной литературы и приложения (Акты на внедрение НТП).

Результаты исследований, изложенные в диссертационной работе, обобщены и наглядно представлены в таблицах и рисунках, что позволяет облегчает восприятие значительного цифрового материала.

8. Замечания, предложения и вопросы по диссертации

В целом диссертационная работа Частова Алексея Александровича написана обстоятельно, воспринимается с интересом.

В ходе детального ознакомления с работой возникли вопросы, на которые хотелось бы получить разъяснение соискателя:

- регистрируются ли аборты бруцеллёзной этиологии ветеринарными лабораториями СББЖ районов Саратовской области?

- на Вац взгляд специфическая профилактика бруцеллёза необходима в сложившейся эпизоотической обстановке по бруцеллёзу на территории Саратовской области? Если да, то какие вакцины необходимо использовать в сложившейся эпизоотической обстановке?

- из материалов диссертации следует, что региональная эпидемиологическая служба диагностируют у людей, проживающих на территории Саратовской области бруцеллёз. Каков контингент больных бруцеллёзом людей по профессиональному признаку?

Высказанные вопросы не влияют на сущность работы и не имеют принципиального характера.

9. Заключение

Диссертация Частова Алексея Александровича на тему: «Особенности эпизоотического процесса бруцеллеза животных и совершенствование противоэпизоотических мероприятий на территории Саратовской области», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании исследований содержится решение задачи, имеющей суще-

ственное 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 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Частов Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

26.07.2019

Официальный оппонент:

Чернов Альберт Николаевич, доктор биологических наук, заместитель директора по НИР и биологической безопасности ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», (специальность: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология).

Адрес: 420075, г. Казань, ул. Научный городок – 2

тел: 8-927-403-63-00;

E-mail: rt-kazan@mail.ru

Альберт Николаевич Чернов

Личную подпись А.Н. Чернова заверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»

Владимир Иванович Степанов



26.07.2019г.