

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, Пруцакова Сергея Владимировича 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 ФГБОУ ВО «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 исследования

В регионах, занимающихся высокопродуктивным молочным животноводством профилактика инфекционных болезней имеет особое значение. Конкретное воплощение системного подхода к оценке нозогенности территории, региональным особенностям нозологического профиля и конкретных нозологических форм представляет большие трудности. Тем более это сложно, когда объектом анализа является огромная и разнообразная территория Саратовской области. А построение профилактических мероприятий невозможно без управления ими на основе знания региональной эпизоотологии и эпизоотологического районирования.

Бруцеллез, хотя не относится к категории конвенционных болезней, тем не менее, широко распространен по всему земному шару, представляя высокую степень опасности для людей и животных.

Эпидемиологическая ситуация по бруцеллезу в мире до настоящего времени остается достаточно напряженной. В связи с этим не менее важной является задача ликвидации инфекции и в эпидемиологическом отношении, поскольку больные бруцеллезом животные являются источником инфекции для людей.

Бруцеллёз крайне опасная, карантинная инфекция, имеющая огромное социально-экономическое значение. Саратовская область до настоящего времени остаётся неблагополучной по бруцеллёзу. Установление причин, механизмов и факторов поддержания длительного неблагополучия по бруцеллёзу региона с развитым животноводством, давно назревшая задача.

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

Актуальной является также оценка эффективности противобруцеллезной вакцинации сельскохозяйственных животных различными вакцинами и диагностической ценности используемых серологических реакций для совершенствования ветеринарно-санитарных и санитарно-эпидемиологических правил по профилактике и борьбе с бруцеллёзом.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Используя литературные источники, с результатами исследований отечественных и зарубежных авторов по проблеме бруцеллёза, диссертант определил цель собственных исследований. Достижение поставленной цели достигалось решением пяти задач, которые позволили добиться поставленной цели. Правильные направления задач, использование верных методик и методологических подходов для их решения позволяют оценить проведенные автором многочисленные исследования. Сформулированные и представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, обоснованы значительным материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и проведённой аналитической работой статистических данных ветеринарных годовых отчетов и результатов лабораторных исследований по бруцеллёзу животных, а также данных по заболеванию людей бруцеллезом.

## **Достоверность и новизна научных положений, выводов и Рекомендаций**

Представленные в диссертации научные положения, заключение, с вытекающими выводами и рекомендациями производству, полностью согласуются с целью и задачами, а также результатами проведенных исследований.

Для достижения поставленной цели, теоретического обоснования возможности и практической необходимости совершенствования противоэпизоотических мероприятий при бруцеллёзе животных, использованы современные методологические приёмы, и общепринятые методы эпизоотологических, микробиологических и серологических исследований, с математической обработкой анализируемых полученных.

Достоверность полученных результатов обеспечивается значительным количеством объектов эпизоотологических исследований во времени и пространстве и объектов микробиологического и серологического анализов.

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

Частовым А.А. впервые в сравнительном аспекте и в динамике изучено эпизоотическое проявление паразитарной системы бруцеллёза, основные факторы воздействия на их территориальные, временные и популяционные границы очагов бруцеллеза в регионе. Соискателем установлено, что основной причиной неблагополучия Саратовской области по бруцеллёзу животных является не контролируемый ввоз инфицированных животных из Западно - Казахской (Уральской) области Республики Казахстан и Дагестана.

При проведении исследований соискателем 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.

### **Практическая реализация результатов диссертационной работы**

Материалы диссертационной работы легли в основу 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. Эпизоотологический контроль бруцеллёза на территории Саратовской области, проводится, с использованием положений, отражённых в результатах диссертационных исследований, что подтверждено актами о внедрении научно-технической продукции в животноводческих хозяйствах Саратовской области.

### **Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»**

Автореферат, полностью соответствует материалам, изложенных в диссертации и раскрывает ее основные 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, полученных результатов и сделанных при этом выводах, которые соответствуют теме диссертационного исследования.

### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Частовым Алексеем Александровичем сформулирована цель и задачи исследований, сделан глубокий анализ состояния изученности данного вопроса, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ сравнительных данных, сформулированы основные положения, сделано заключение и сформулированы выводы. На всех этапах проведения исследований автор принимал непосредственное участие. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают её значительный вклад в решение поставленных научных задач.

Соответствие полученных результатов, проведённым исследованиям не вызывает сомнений. Цифровой материал представлен таблицами и графиками и достаточно проанализирован. Глубокий анализ полученных результатов позволил сделать обоснованное заключение и выводы, вне всякого сомнения вытекающие из полученных данных.

### **Оценка содержания диссертации, её завершенность**

Диссертация изложена на 166 страницах компьютерного текста. Состоит из: введения, обзора литературы, собственных исследований, с описанием материалов и методов, результаты исследований и их обсуждения, заключения и выводов, практических предложений, перспективы дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы (205 источников, в том числе 57 иностранных авторов) и приложений.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, органично иллюстрирована 35 таблицами и 12 рисунками, отражающими основные результаты проведённых исследований.

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

В главе «Обзор литературы» обобщены результаты научных публикаций по бруцеллёзу, по вопросам диагностики, специфической профилактики и систем оздоровления неблагополучных по бруцеллёзу хозяйств и территорий. Судя по подобранному литературному материалу главы, диссертант достаточно проработал научные публикации по проблеме бруцеллёза.

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

В разделе 2.1 «Материалы и методы» обозначены объекты, подлежащие изучению, а также методы исследований применяемых при проведении анализов. Методы исследований адекватны поставленным задачам исследования, которые обеспечивают получение достоверных данных.

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 Саратовской области. Под пунктом 2.2.2 и 2.2.3. представлен ретроспективный анализ распространения, уровня заболеваемости и динамика изменения числа неблагополучных пунктов бруцеллёза в Саратовской и соседней с ней Западно - Казахстанской областью, а также и оценка эффективности проводимых противозооотических мероприятий на изучаемых территориях. Под пунктом 2.2.4 представлены данные по эпидемиологическим и эпизоотологическим особенностям течения бруцеллеза в Саратовской и в Западно - Казахстанской области, а также доказательно показана взаимосвязь бруцеллеза животных с заболеваемостью людей этой болезнью. В пункте 2.2.5 отражены результаты эффективности профилактической иммунизации различными противобруцеллёзными вакцинации в том числе и экспериментальной сплит-конъюгированной вакциной, изготовленной ООО «Агровет». В пункте 2.2.5



проведена оценка диагностической ценности различных серологических реакций (РА, РСК, РИД, ИФА, РБП), применяемых на территории России и Казахстана. В пункте 2.2.6, соискатель акцентирует внимание на необходимости внесения изменений и дополнений в существующие ветеринарно-санитарные и санитарно-эпидемиологические правила по диагностике, профилактике и борьбе с бруцеллёзом.

В разделе «Заключение» автор диссертации на основе проведённого анализа научной литературы и результатов собственных исследований сформулировал шесть выводов, которые логично вытекают из результатов исследований.

Выводы отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложены доступным языком, легко читаются, хорошо иллюстрированы таблицами, рисунками.

Содержание и выводы автореферата соответствуют материалам диссертации.

Диссертационное исследование завершается практическими предложениями производству и дальнейшими перспективами проведения исследований по оптимизации диагностических и специальных профилактических противобруцеллёзных мероприятий.

Следует подчеркнуть неоспоримую доказательность полученных результатов, подтвержденных репрезентативностью выборок и их математической обработкой.

В диссертационной работе представлен список использованной литературы, который соответствует литературному обзору. Акты на внедрение результатов исследований оформлены в форме приложений.

## Замечания, предложения и вопросы по диссертации

В целом диссертационная работа Частова Алексея Александровича выполнена и оформлена без замечаний.

В ходе детального прочтения диссертационной работы возникли вопросы, на которые соискателю необходимо ответить:

1. Судя по материалам диссертации благополучие Саратовской области по бруцеллёзу во многом зависит от соседней Западно - Казахстанской области. Поэтому возникает законный вопрос, проводится ли Западно - Казахстанской области специфическая профилактика бруцеллёза в настоящее время? Если нет, то почему? Если да, то какими препаратами?

2. Считаете-ли Вы, что применение сплит-конъюгированной вакцины против бруцеллёза животных имеет перспективы широкого применения? Способны ли сплит-конъюгированные вакцины полностью вытеснить живые, а поэтому не безопасные вакцины, в частности вакцину из штамма *Brucella abortus* 82.

3. При проведении диагностики бруцеллёза Вами не применялась кольцевая реакция с молоком. Объясните почему не использовали, а также хотелось бы узнать Ваше мнение о целесообразности использования этой реакции в комплексе с другими диагностическими тестами.

Заданные вопросы соискателю не влияют на сущность диссертационной работы, не снижают ее научной и практической значимости и не имеют принципиального характера.

## 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 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 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.

28.08.2019

Официальный оппонент:

Пруцаков Сергей Владимирович, доктор ветеринарных наук, ведущий научный сотрудник отдела эпизоотологии, микологии и ВСЭ Краснодарского НИВИ - обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ (специальность: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология).

Адрес: 350004 г. Краснодар, Краснодарский край ул. 1-я Линия, 1

Телефон: 8-918-468-77-55;

E-mail: [enteroplus@mail.ru](mailto:enteroplus@mail.ru)



С.В. Пруцаков

Личную подпись С.В. Пруцакова заверяю:

Ведущий специалист по кадрам

Н.С. Мирошниченко