

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Димовой Алеси Сергеевны «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза» представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ознакомившись с содержанием диссертации Димовой А.С., авторефератом и работами соискателя, опубликованными в печати по теме диссертации, официальный оппонент информирует диссертационный совет о следующем:

Актуальность темы диссертации. В последние годы в Российской Федерации отмечена тенденция к ухудшению эпизоотической обстановки по бруцеллезу. Исходя из напряженной эпизоотической обстановки сохраняется необходимость включения в систему мер борьбы с бруцеллезом животных специфической профилактики, которая способствовала бы не только поддержанию в течение длительного срока иммунного состояния в стаде с помощью конкретного препарата при определенных условиях его применения, но и не осложняла проведения поствакцинальной диагностики. Таким образом, очевидна необходимость рациональных схем специфической профилактики в целях повышения эффективности системы противобруцеллезных мероприятий с позиций их технологичности.

В связи с этим, теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза, послужили для диссертанта целью научных исследований.

Цель достигнута решением следующих задач: оценкой эффективности различных методов контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с позиций их технологичности; изучением технологичности существующих схем специфической профилактики и диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота; экспериментальной оценкой эффективности новых методов и средств специфической профилактики и диагностики бруцеллеза животных с позиций их технологичности; разработкой концепции оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных на основе технологичных схем использования различных средств и методов и апробацией ее в современных практических условиях.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, изложенные в диссертации и касающиеся вопросов эффективного контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с обязательным использованием вакцин на основе принципа их технологичности, а также концепции оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза

животных на основе технологичных схем использования различных средств и методов, обоснованы с применением статистической обработки большого объема экспериментального материала и использованием современных методов и методик исследований. Работа выполнена с охватом нескольких хозяйств и большого поголовья разных видов животных.

Выводы и практические рекомендации сформулированы на основании результатов собственных исследований, отражают поставленные задачи и закономерно вытекают из содержания работы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа выполнена в Институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (ныне ФГБНУ Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук), учреждениях, предприятиях и хозяйствах Сибири и других регионов, в соответствии с тематическими планами научно-исследовательской работы с 1999 по 2016 гг.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, она обусловлена комплексным подходом к решению поставленных задач, большим объемом экспериментального материала, использованием современных методик исследований, производственным испытанием и статистической обработкой данных. О достоверности полученных результатов также свидетельствуют прилагаемые к диссертации ксерокопии различных документов.

Результаты исследований доложены и обсуждены на 19 специализированных научно-практических конференциях. Материалы диссертации достаточно полно изложены в опубликованных работах автора.

Научная новизна состоит в том, что автором дано комплексное обоснование необходимости осуществления контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с использованием вакцин на основе принципа технологичности схем их применения. Экспериментально доказана: возможность купирования бруцеллезной инфекции с помощью антибиотика тетрациклинового ряда Нитокс-200 в сочетании с последующей конъюнктивальной иммунизацией вакциной из штамма 19 в уменьшенной дозе; эффективность новой тест-системы ИФА в осуществлении массовой скрининговой экспресс-диагностики бруцеллеза животных; эффективность новых схем получения дифференцирующих видовых сывороток anti-melitensis и anti-abortus; возможность повышения уровня противозооотической эффективности и технологичности существующих схем специфической профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота с использованием живых вакцин из слабоагглютиногенных штаммов В. abortus 82 и 75/79-AB за счет совершенствования их отдельных элементов; возможность беспрепятственного проведения поствакцинальной диагностики бруцеллеза у животных при использовании конъюнктивального метода иммунизации вакциной из агглютиногенного штамма В. abortus 19 в ранние сроки (РИД, РА и РСК), а также способность обеспечить иммунитет, практически не уступающий

агглютиногенным и слабоагглютиногенным вакцинам при их подкожном применении; противоэпизоотическая эффективность схем вакцинации животных, основанных на конъюнктивальном методе иммунизации живой вакциной из агглютиногенного штамма *B. abortus* 19 в уменьшенных дозах, и рациональной поствакцинальной диагностике.

Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретения.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов. Проведенными диссертантом исследованиями создана база экспериментальных и практических знаний, позволяющая не только сформулировать новые практические рекомендации, но и дополнить и развить ряд теоретических положений.

Широкое внедрение в ветеринарную практику разработанной концепции оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных в современных условиях их содержания на основе технологичных схем использования различных средств и методов позволяет в значительной мере повысить эффективность систем противобруцеллезных мероприятий.

Практическую ценность работы подтверждают результаты производственных испытаний по совершенствованию диагностики и специфической профилактики бруцеллеза в различных системах ведения отраслей животноводства, на основании которых представлен проект Концепции по оптимизации противобруцеллезных мероприятий у мелкого и крупного рогатого скота, материалы которого использованы Минсельхозом России Департаментом ветеринарии при разработке Системы профилактики и ликвидации бруцеллеза сельскохозяйственных животных на территории РФ.

Результаты исследований явились основой 13-ти нормативно-технических и научно-методических материалов, утвержденных на федеральном и региональном уровне, а также на уровне Республики Казахстан, и рекомендованных для широкого практического использования.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Научные разработки, выводы и положения работы по контролю эпизоотического процесса бруцеллеза с применением вакцин на основе принципа их технологичности и концепции оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных на основе технологичных схем использования различных средств и методов использованы в практических условиях Сибирского и других регионов.

Разработанные автором методические рекомендации, положения и пособия предназначены для использования практическими и научными ветеринарными специалистами всех уровней, для руководителей и специалистов животноводческих хозяйств.

Результаты исследований А.С. Димовой также могут быть использованы в качестве методической основы для дальнейших научных разработок по

оптимизации специальных противобруцеллезных мероприятий у сельскохозяйственных животных, а также в учебном процессе ВУЗов.

Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении учёных степеней». Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении учёных степеней».

По направлению исследований, фактическому материалу и выводам диссертация соответствует специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, п. 7-9.

По теме диссертации опубликовано 65 научных работ, в том числе 24 – в изданиях, включенных в перечень Российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, 5 патентов РФ на изобретения, 10 методических рекомендаций, положений и пособий. Опубликованные работы в полной мере отражают основные результаты проведенных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в том, что все данные, представленные в диссертации, получены лично Димовой А.С. в период с 1999 по 2016 гг. Участие соавторов отражено в совместно изданных научных статьях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа А.С. Димовой представляет собой компьютерный вариант рукописи объемом 315 страниц. Список литературы включает 446 источников, в том числе 58 зарубежных авторов. Диссертация содержит все традиционные разделы, а также приложения, включающие в себя: титульные листы пяти патентов РФ на изобретение, титульные листы и страницы с фамилиями авторов 11-ти методических рекомендаций, положений и пособий, а также справки об использовании научных результатов в практике.

Введение написано в соответствии с общепринятыми требованиями, в нем отражены сведения об актуальности избранной темы, степени разработанности проблемы, научной новизне, теоретическом и практическом значении полученных результатов, методологии и методах исследований, степени достоверности и апробации результатов, определены цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» основное внимание уделено вопросам теоретических основ контроля эпизоотических процессов, в том числе бруцеллеза и методам его контроля. Отдельная глава посвящена ретроспективному анализу проблем технологичности использования различных средств и схем специфической профилактики и диагностики в системах контроля эпизоотического процесса бруцеллеза.

Обзор литературы отражает сущность работы и дает анализ современного состояния в этой области знаний. Глубокое изучение проблемы позволило автору обосновать цель и задачи исследований.

Глава «Собственные исследования» содержит подробное описание исследований, проведенных автором. Анализ полученных научных данных с использованием стандартных и новых методов исследования дает достаточно полное представление о результатах проведенных исследований. Материалы собственных исследований изложены в соответствии с поставленными задачами и иллюстрированы 18 таблицами и 26 рисунками.

Результаты исследований разделены на 4 основных подраздела, в которых представлены:

- изучение эффективности различных методов контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с позиций их технологичности;

- анализ технологичности существующих схем специфической профилактики и диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота;

- оценка эффективности новых методов и средств специфической профилактики и диагностики бруцеллеза животных с позиций их технологичности;

- разработка концепции оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных в современных условиях по пути повышения уровня их технологичности и ее практическая апробация.

В разделе «Заключение» автор в краткой форме проводит качественный анализ полученных научных данных, пути внедрения в ветеринарную практику и дальнейшего совершенствования системы противобруцеллезных мероприятий. Работу заключают выводы, соответствующие экспериментальному материалу и практические предложения, необходимые для внедрения.

При общей положительной оценке работы имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Раздел «Обзор литературы» содержит ссылки на литературные источники зарубежных авторов в основном за 1970-1980-е годы.

2. Чем, по мнению автора, обусловлена основная сосредоточенность неблагополучных пунктов по бруцеллезу крупного рогатого скота в Северо-Кавказском федеральном округе?

3. Видите ли Вы опасность конъюнктивного метода введения животным живой вакцины с эпизоотических, эпидемических и экологических позиций?

4. Почему при конъюнктивном методе введения животным вакцин против бруцеллеза в значительно уменьшенных, по сравнению с подкожным методом, дозах, иммунитет принципиально не уступает по уровню вырабатываемого иммунитета, а поствакцинальные серологические реакции угасают значительно быстрее?

5. В чем все же заявленная Вами определенная диагностическая видоспецифичность О-ПС А-антигена (из *B. abortus*) и М-антигена (из *B. melitensis*)?

6. В диссертационной работе имеются неточности и редакционные ошибки, которые допущены в основном при оформлении библиографического списка.

Указанные вопросы и замечания не отражаются на общей положительной оценке работы, они связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Димовой Алеси Сергеевны «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой представлены научно-обоснованные разработки, посвященные совершенствованию диагностики и специфической профилактики бруцеллеза в различных системах ведения отраслей животноводства и содержится решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение для ветеринарии. Результаты исследований автора используются в ветеринарной практике и способствуют повышению эффективности систем противобруцеллезных мероприятий.

Работа выполнена автором самостоятельно и имеет важное народнохозяйственное значение. По актуальности, характеру поставленных задач, научной новизне, теоретической и практической значимости она отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (М., 2013), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом отдела ветеринарии ФГБНУ «Омского аграрного научного центра»

Власенко Василий Сергеевич

Подпись В.С. Власенко заверяю:

Заведующая отделом кадров ФГБНУ «Омского АНЦ»:

Андреева Татьяна Ивановна

24.08.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр»

644012, г. Омск, проспект Академика Королева, 26.

Тел. 8-3812-77-62-19, электронный адрес: sibniish@bk.ru

Отдел ветеринарии: 644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93.

Тел. 8-3812-56-32-60, электронный адрес: vniibtg18@rambler.ru