

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Димовой Алеси Сергеевны «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза», представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Бруцеллез рассматривается как важная медико-ветеринарная проблема во многих странах мира с развитой животноводческой отраслью сельского хозяйства. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации объединенных наций бруцеллез представляет реальную угрозу для биологической безопасности населения в регионах Средиземноморья, Южной и Центральной Америки, Африки, Азии, Южного Кавказа, Аравийского полуострова, Индии, Ближнего Востока.

Эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация по бруцеллёзу в Российской Федерации за последние 10 лет характеризуется как нестабильная, с тенденцией к незначительному снижению уровня заболеваемости людей на фоне ухудшения эпизоотической ситуации по бруцеллёзу среди сельскохозяйственных животных.

Уровень заболеваемости людей бруцеллёзом закономерно связан с масштабом эпизоотического неблагополучия сельскохозяйственных животных эпидемически значимых видов КРС и МРС по бруцеллезу.

По данным информационно-аналитического центра Россельхознадзора, к наиболее тревожному факту в условиях формирующейся в настоящее время обстановки по хроническим инфекционным болезням сельскохозяйственных животных относится стойкая тенденция к ухудшению ситуации по бруцеллёзу эпидемически значимых видов животных. Отмечается, что тренды неблагополучия по бруцеллёзу имеют нарастающий характер. Бруцеллёз в структуре инфекционных болезней крупного и мелкого рогатого скота занимает лидирующие позиции. Эти обстоятельства требуют совершенствования мероприятий по надзору за бруцеллезом сельскохозяйственных животных на основе внедрения эффективных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза.

В этой связи цель диссертационной работы – теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза, представляется весьма актуальной и своевременной.

На основании полученных результатов диссертанту удалось разработать, научно обосновать и апробировать на практике схему купирования бруцеллезной инфекции с использованием антибиотиков (тетрациклинов) пролонгированного действия с последующей конъюнктивальной иммунизацией вакциной из штамма 19 в уменьшенной дозе (Патент № 2501567 «Способ профилактики бруцеллеза животных»). Автором, в производственных условиях, доказана эффективность применения новых ИФА тест-систем для экспресс-диагностики бруцеллеза при массовом скрининге КРС и МРС, до и после вакцинации против бруцеллеза. Разработана методика дифференциальной экспресс-диагностики бруцеллеза КРС, основанной на использовании ИФА с О-ПС антигеном (Патент № 26635515 «Способ дифференциальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота»). Определена эффективность использования в комплексе эпизоотической оценки по бруцеллезу стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцинами из слабоагглютиногенных штаммов *B. abortus* 82 и 75/79-AB, R-антигена, изготовленного



на основе из R-формы бруцелл – *B. ovis*. (Патент № 2518308 «Способ дифференциальной эпизоотической оценки по бруцеллезу стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцинами из диссоциированных штаммов бруцелл»). По результатам диссертационных исследований, А.С. Димовой, разработаны и внедрены в практику схемы получения дифференцирующих видовых сывороток *anti-melitensis* и *anti-abortus* (Патент № 2613901 «Способ получения бруцеллезной моноспецифической сыворотки *anti-melitensis*», Патент № 2639127 «Способ получения бруцеллезной моноспецифической сыворотки *anti-abortus*»). Диссертантом предложен диагностический комплекс для объективной оценки эпизоотического статуса по бруцеллезу стад КРС, иммунизированных живыми вакцинами из слабоагглютиногенных штаммов *B. abortus* 82 и 75/79-AB. Разработана схема применения А- и М-О-ПС антигенов для диагностики бруцеллеза животных и доказана эффективность ее применения для оценки степени эпизоотической и эпидемической опасности очагов бруцеллеза КРС и МРС. Доказана эффективность схем вакцинации животных, основанных на конъюнктивальном методе иммунизации живой вакциной из агглютиногенного штамма *B. abortus* 19 в уменьшенных дозах.

Результаты исследования были использованы при подготовке следующих документов:

- «Проект концепции по оптимизации противобруцеллезных мероприятий у мелкого и крупного рогатого скота, используемой при разработке системы профилактики и ликвидации бруцеллеза сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации», 2013 г.;

- «Проект стратегии борьбы с бруцеллезом животных, используемой при подготовке нормативного правового акта, регламентирующего проведение противобруцеллезных мероприятий в современных условиях на территории Российской Федерации», 2015 г.;

- МР «Эффективные в условиях Казахстана противобруцеллезные мероприятия у крупного рогатого скота», 2014 г.;

- «Концепция обеспечения эпизоотического благополучия по бруцеллезу животноводческих хозяйств, входящих в корпорацию «Восток-Молоко» Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, на основе использования в комплексе противобруцеллезных мероприятий у крупного рогатого скота рациональных схем специфической профилактики на долгосрочный период», 2017 г.;

- методические рекомендации, положения и пособия (9 документов), утвержденные в 2006-2014 годах секцией инфекционной патологии отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии, подсекцией «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока» отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии и отделения сельскохозяйственных наук РАН.

Значимость полученных А.С. Димовой результатов для развития соответствующей отрасли науки (эпизоотологии) заключается в том, что автором обоснована необходимость использования при осуществлении контроля эпизоотического процесса бруцеллеза рациональных схем вакцинации и поствакцинальной диагностики болезни. В основу принципа положена концепция эффективного скрининга в максимально возможные ранние сроки после вакцинации при обязательности обеспечения в неблагополучных и угрожаемых популяциях животных длительного иммунитета необходимого уровня. Полученные диссертантом результаты свидетельствуют о возможности управлять уровнем технологичности противобруцеллезных вакцин за счет оптимизации схем иммунизации (тип вакцины, доза, метод введения) и поствакцинальной диагностики (диагностикум, диагностический тест, критерии оценки результатов), а также зоотехнических, организационно-хозяйственных и ветеринарных мероприятий. Внедрение в ветеринарную практику разработанной концепции оптимизации специфической

профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных позволяет в значительной мере повысить эффективность систем противобруцеллезных мероприятий за счет сокращения сроков оздоровления неблагополучных стад (отар) и своевременного предотвращения вспышек болезни.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конгрессах, конференциях различного уровня. По результатам диссертационных исследований опубликовано 65 научных работ, в том числе 24 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Подготовлено 10 методических рекомендаций, положений и пособий. Получено 5 патентов на изобретения РФ.

Таким образом, диссертационная работа «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза» является завершенной научной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы – научное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза, с целью совершенствования и повышения эффективности надзора за бруцеллезом сельскохозяйственных животных. Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости и представленным результатам отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Димова Алеся Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Директор ФКУЗ Ставропольский
противочумный институт
Роспотребнадзора, доктор медицинских
наук, профессор, член - корреспондент РАН

Александр Николаевич
Куличенко

Заведующий лабораторией
бруцеллеза, кандидат биологических наук

Дмитрий Григорьевич
Пономаренко

Подписи Куличенко Александра
Николаевича и Пономаренко Дмитрия
Григорьевича заверяю:

начальник отдела кадров ФКУЗ
Ставропольский
противочумный институт Роспотребнадзора



Виталий Владимирович
Демченко

19.09.2018 г.

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, 355035,
г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15. Тел/факс: (865-2)26-03-12,
E-mail: stavnipchi@mail.ru