

## Отзыв

на автореферат докторской диссертации Димовой Алеси Сергеевны на тему: «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза», представленной к защите 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

Целью и задачей исследователя явилось теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза.

Для достижения поставленной цели, автор выдвинул следующие задачи:

- Оценить эффективность различных методов контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с позиции их технологичности;
- Изучить технологичность существующих схем специфической профилактики и диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота;
- Осуществить экспериментальную оценку эффективности новых методов и средств специфической профилактики, и диагностики бруцеллеза животных с позиций их технологичности;
- Разработать концепцию оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных на основе технологических схем использования различных средств, и методов, и апробировать ее в современных практических условиях.

Автором комплексно обоснована необходимость осуществления контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с обязательным использованием вакцин на основе принципа технологичности схем их применения.

Экспериментально доказана возможность купирования бруцеллезной инфекции с помощью рациональной схемы применения пролонгированного антибиотика тетрациклинового ряда Нитокс-200 в сочетании с последующей конъюнктивальной иммунизацией вакциной из штамма 19 в уменьшенной дозе (Патент № 2501567 «Способ профилактики бруцеллеза животных» от 20 декабря 2013 г.).

Доказана эффективность новой тест-системы ИФА в осуществлении массовой скрининговой экспресс-диагностики бруцеллеза у невакцинированного крупного рогатого скота, а также в инструктивные сроки после иммунизации живыми вакцинами из слабоагглютиногенных штаммов *B. abortus* 82 и 75/79-AB.

Доказана возможность применения новой тест-системы ИФА для массовой скрининговой экспресс-диагностики бруцеллеза у невакцинированного мелкого рогатого скота, а также после конъюнктивальной иммунизации живой вакциной из агглютиногенного штамма *B. abortus* 19 в уменьшенных дозах.

Получены результаты, свидетельствующие о перспективах использования в качестве экспресс-метода дифференциальной диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота ИФА с О-ПС антигеном по специально разработанной методике, более эффективного, чем официально принятая для этих целей РИД с О-ПС антигеном (Патент № 26635515 «Способ дифференциальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота» от 13 ноября 2017 г.).

Доказаны преимущества использования в комплексе эпизоотической оценки по бруцеллезу стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцинами из слабоагглютиногенных штаммов *B. abortus* 82 и 75/79-AB, Рантигена, изготовленного из природной R-формы бруцелл – *B. ovis*, перед Рантигеном, изготовленным из R-формы *B. abortus* (Патент № 2518308 «Способ дифференциальной эпизоотической оценки по



бруцеллезу стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцинами из диссоциированных штаммов бруцелл» от 10 июня 2014 г.).

Доказана эффективность новых схем получения дифференцирующих видовых сывороток anti-melitensis и anti-abortus (Патент № 2613901 «Способ получения бруцеллезной моноспецифической сыворотки anti-melitensis» от 21 марта 2017 г.; Патент №2639127 «Способ получения бруцеллезной моноспецифической сыворотки anti-abortus» от 19 декабря 2017 г.).

Доказана возможность повышения уровня противозооотической эффективности и технологичности существующих схем специфической профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота с использованием живых вакцин из слабоагглютиногенных штаммов *B. abortus* 82 и 75/79-AB за счет совершенствования их отдельных элементов, с учетом особенностей ведения скотоводства в современных условиях.

Предложен диагностический комплекс, способный объективно оценивать эпизоотический статус по бруцеллезу стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцин из слабоагглютиногенных штаммов *B. abortus* 82 и 75/79-AB на основе результатов дифференциации серологических реакций вакцинного и инфекционного происхождения.

Предложена рациональная схема применения А- и М- О-ПС антигенов в диагностике бруцеллеза животных. Доказаны ее противозооотическая эффективность, дифференцирующие возможности и способность оценивать степень эпизоотической и эпидемической опасности по бруцеллезу стад и отар.

Признано неперспективным с позиций технологичности направление поиска убитых адъювант-вакцин из S- и SR-штаммов бруцелл.

Экспериментально доказана возможность беспрепятственного проведения поствакцинальной диагностики бруцеллеза у животных при использовании конъюнктивального метода иммунизации вакциной из агглютиногенного штамма *B. 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.

Доказана противозооотическая эффективность схем вакцинации животных, основанных на конъюнктивальном методе иммунизации живой вакциной из агглютиногенного штамма *B. abortus* 19 в уменьшенных дозах, и рациональной поствакцинальной диагностике.

Автореферат диссертации А.С. Димовой написан доступным научным языком, отражает направленность работы по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, подкреплен достаточным количеством научных работ в журналах, рекомендуемых в ВАК РФ. Материалы диссертации в достаточной мере апробированы на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях.

Диссертационная работа представляет собой целостный и законченный научный труд, в котором решены все поставленные задачи. Результаты исследований изложены и систематизированы в доступной форме, имеют заверченный характер, выполнены на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов.

По актуальности, объему выполненных исследований, научной и практической значимости диссертация на тему: «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза» является существенным вкладом в науку и удовлетворяет требованиям пункта 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Димова Алеся Сергеевна – достойна присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная

микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Главный научный сотрудник  
сектора по изучению бруцеллеза  
федерального центра токсикологической,  
радиационной и биологической безопасности  
(ФЦТРБ-ВНИВИ, г. Казань),  
доктор ветеринарных наук,  
заслуженный ветеринарный врач РФ,  
профессор  
420075, г.Казань, Научный городок-2,  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»  
Сектор по изучению бруцеллеза,  
тел.: 8(843)239-53-31, e-mail: [vnivi@mail.ru](mailto:vnivi@mail.ru).

Фомин Алексей Максимович

Подпись А.М. Фомина заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,  
Зам.директора по НИР,  
общим вопросам и режиму  
420075, г.Казань, Научный городок-2,  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», тел.: 8(843)239-53-33,  
e-mail: [vnivi@mail.ru](mailto:vnivi@mail.ru).

Степанов Владимир Иванович

