

ФИЦ КНЦ СО РАН

Научно-исследовательский институт
сельского хозяйства и экологии Арктики –
филиал Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН)



663302, г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 1
Тел./факс (3919) 468682; 468700
E-mail: norilskniiks@mail.ru
<http://norilsk-niisharctic.ru>
ОКПО 05095471, ОГРН 1022402133698
ИНН/КПП 2463002263/245743001

Дьяченко 2018 г. № *252*

На № _____ от _____ 20 г.

Отзыв на автореферат диссертации

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Димовой Алеси Сергеевны*, «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза», выполненную по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, представленную в диссертационный совет Д220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук.

В настоящее время бруцеллез является одной из распространенных болезней группы зоонозов. В современных условиях в ряде регионов страны эпизоотическая ситуация по бруцеллезу резко осложнилась в связи с начавшейся еще в 90-е годы реструктуризацией животноводства и последующего стихийного формирования и переформирования хозяйств без учета их эпизоотического состояния по бруцеллезу. В течение многих лет эпидемиологическая обстановка по бруцеллезу в России остается неблагоприятной из-за сохраняющихся эпизоотий бруцеллеза среди сельскохозяйственных животных.

Автором отмечено, что контроль любого эпизоотического процесса без системного применения различных средств и методов, в том числе специальных, невозможен. В частности, при бруцеллезе животных особо важными являются вакцинация и поствакцинальная диагностика. При этом необходимо использование только тех вакцин, которые при массовом введении животным в оптимальных дозах с определенными методами и кратностью способны обеспечивать не только высокий уровень иммунитета, но и беспрепятственную диагностику в целях выявления бруцеллоносителей в максимально возможные ранние сроки после вакцинации, т.н. технологичность вакцин и(или) схем их применения.

355017, РФ
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12

ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный
университет»

Диссертационный совет Д 220.062.02

Ученому секретарю диссертационного
совета, кандидату ветеринарных наук

Дьяченко Ю.В.



Димова А.С. указывает на то, что поствакцинальная диагностика должна быть технологичной, т.е. не только способной своевременно обеспечить максимальное использование провоцирующих свойств вакцин, но и достаточно простой, быстрой, а также объективной при дифференциации поствакцинальных реакций от постинфекционных.

Алеся Сергеевна совершенно справедливо подчеркивает, что повышение эффективности контроля эпизоотического процесса бруцеллеза за счет максимальной технологичности использования различных средств и методов, в современных условиях ведения животноводства, является особенно актуальным.

Автором досконально изучена степень разработанности обсуждаемой проблемы в мире: рассмотрены варианты использования живых и инактивированных вакцин из различных вакцинных штаммов отечественного и зарубежного производства, их иммуногенность, проявление антигенных и/или реактогенных свойств, проведена оценка влияния на поствакцинальную диагностику. Так же отмечено, что к началу исследований актуальная проблема технологичности использования различных средств и методов в контроле эпизоотического процесса бруцеллеза, особенно в связи с изменившимися в последние годы в стране эпизоотическими, организационно-хозяйственными и социально-экономическими условиями ведения животноводства, никем комплексно не рассматривалась.

Диссертантом вполне обоснованно поставлена исследовательская цель по теоретическому, экспериментальному и практическому обоснованию технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза. Для достижения поставленной цели автор ставит ряд задач по оценке эффективности различных методов контроля эпизоотического процесса бруцеллеза с позиций их технологичности; изучению технологичности существующих схем специфической профилактики и диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота; осуществлению экспериментальной оценке эффективности новых методов и средств специфической профилактики и диагностики бруцеллеза животных с позиций их технологичности; разработке концепции оптимизации специфической профилактики и поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных на основе технологичных схем использования различных средств и методов и апробировании ее в современных практических условиях.

С поставленными задачами А.С. Димова успешно справилась. В ходе проведения исследований 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 *B. abortus* 19 в уменьшенной дозе; 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; 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, R-антигена, изготовленного из природной R-формы бруцеллы – *B. ovis*, перед R-антигеном, изготовленным из R-формы *B. abortus*; доказана эффективность новых схем получения дифференцирующих видовых сывороток anti-melitensis и anti-abortus; доказана возможность повышения уровня противозепизоотической 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 вакцинами 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 противозепизоотическая эффективность, дифференцирующие возможности и способность оценивать степень эпизоотической и эпидемической опасности по бруцеллезу стад и отар; признано неперспективным с позиций технологичности направление поиска убитых адьювант-вакцин из S- и SR-штаммов бруцеллы; в экспериментах доказана возможность беспрепятственного проведения пост вакцинальной 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 противозепизоотическая эффективность схем вакцинации животных, основанных на конъюнктивальном методе иммунизации живой вакциной из агглютиногенного штамма *B. abortus* 19 в уменьшенных дозах и рациональной поствакцинальной диагностике. На ряд разработок автором оформлены Патенты РФ.

Необходимо также отметить, что значимость диссертационной работы, и теоретическая и практическая, заключается в комплексном обосновании необходимости использования при осуществлении контроля эпизоотического процесса бруцеллеза рациональных схем вакцинации и поствакцинальной диагностики болезни с соблюдением принципа технологичности их применения. Суть указанного принципа в обеспечении беспрепятственной эффективной диагностики в максимально возможные ранние сроки после вакцинации при обязательности обеспечения в неблагополучных и угрожаемых популяциях животных длительного иммунитета необходимого уровня. Получены результаты, свидетельствующие 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.

Широкое внедрение в ветеринарную практику разработанной с учетом полученных научных результатов 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 за счет ускорения сроков оздоровления неблагополучных стад (отар) и своевременного предотвращения вспышек болезни.

Кроме этого, Алесей Сергеевной в результате выполнения диссертации создана база экспериментальных и практических знаний, позволяющая не только сформулировать новые практические рекомендации, но и дополнить и развить ряд теоретических положений.

Выводы и практические рекомендации достаточно аргументированы, вытекают из большого фактического материала, полученного с использованием современных методов, адекватных цели и задачам исследования.

Материалы исследования изложены в 65 печатных работах, в том числе 24 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации научных результатов диссертации на соискание ученой степени, 5 патентах и 10 методических рекомендациях, положениях и пособиях..

В целом диссертация Димовой Алеси Сергеевны, «Теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование технологичности использования различных методов и средств контроля эпизоотического процесса бруцеллеза», представляет собой законченную научную работу, имеющую научную новизну и практическую ценность.

Объем работы, методический уровень и значимость проведенных исследований показывают, что диссертация соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для ученой степени доктора наук, а её автор, А.С. Димова, достойна присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

28 августа 2018 г.

Ученый секретарь, к.в.н.

 А. В. Прокудин

Прокудин Александр Викторович,
663302, г.Норильск, ул.Комсомольская, д.1
Тел. 8(3919)463798

«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики» - филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный
исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук» (НИИСХиЭА ФКНЦ СО РАН)

Ученый секретарь филиала
Кандидат ветеринарных наук

Подпись Прокудина Александра Викторовича удостоверяю:

Специалист по кадрам
НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН
8(3919)468698



 Е.И. Панахно

28 АВГ 2018