

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»

А.И. Никитин

«20» 0 2018 года



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»)

Диссертация «Эпизоотология некробактериоза крупного рогатого скота в Удмуртской Республике и иммуноморфогенез при его вакцинопрофилактике» выполнена на кафедре инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» и в отделе биологической безопасности ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

В период подготовки диссертации соискатель Бабинцева Татьяна Викторовна с 1 декабря 2013 по 31 августа 2017 года обучалась в заочной аспирантуре на кафедре инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА». В настоящее время работает в должности ветеринарного врача 2 категории в этой же организации.

В 2008 году Бабинцева Т.В. окончила ФГОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 году ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель - Михеева Екатерина Александровна, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Научный консультант - Макаев Харис Нуртдинович, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, заведующий отделом биологической безопасности Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы.

Молочное скотоводство является важнейшей отраслью агропромышленного комплекса страны в деле обеспечения продовольственной независимости и повышения уровня жизни населения.

При интенсивной промышленной технологии ведения скотоводства с концентрацией животных на ограниченной территории, в помещениях с бетонными полами без подстилки возникают различные заболевания, среди которых одно из ведущих мест занимают болезни пальцев и копытцев, первичным признаком, которых является хромота. Кроме того, к предрасполагающим факторам данных заболеваний относят нарушения ветеринарно-санитарных правил содержания, кормления и эксплуатации животных.

Анализ эпизоотической ситуации в неблагополучных пунктах и результатов диспансерного обследования крупного рогатого скота в данных хозяйствах свидетельствуют о широком распространении некробактериоза. Это хроническое заболевание бактериальной этиологии, характеризуется язвенно-некротическими поражениями дистальной части конечностей и внутренних паренхиматозных органов. Выбраковка по причине некробактериоза крупного рогатого скота в отдельных хозяйствах достигает от 30 до 55%. Болезнь протекает энзоотически при снижении естественной и иммунологической резистентности организма животных. С целью оздоровления хозяйств от некробактериоза наряду с общими хозяйственными мероприятиями по улучшению условий содержания и кормления животных проводят специфическую профилактику данной инфекции с применением ряда вакцин, в том числе вакцины «Нековак» и формол-эмульсионной вакцины «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Вакцины отличаются по составу и действию на органы иммуногенеза. Данные, характеризующие иммуногенную активность средств специфической профилактики некробактериоза посредством изучения гистоморфологических изменений в тканях иммунокомпонентных органов малочисленны, а в отдельных случаях и противоречивы. Поэтому исследования иммуноморфологических изменений в органах и тканях животных после введения вакцинных препаратов при некробактериозе представляют актуальную проблему.

Личное участие соискателя в получении результатов изложенных в диссертации.

В период выполнения диссертационной работы автором самостоятельно выполнен обзор научной литературы, проведен анализ эпизоотической ситуации по болезням пальцев и копытцев, в том числе и некробактериозу крупного рогатого скота, в хозяйствах Республики Удмуртия, изучены факторы обуславливающие возникновение и распространение некробактериоза с признаками поражения дистальной части конечностей. После проведения профилактической вакцинации крупного рогатого скота с использованием вакцин «Нековак» и ФЭВ ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» проведены гематологические, серологические и биохимические

исследования крови, взят биологический материал из иммунокомпетентных органов и осуществлены пато-, гисто- и иммуноморфологические исследования с целью сравнительной оценки иммунологической эффективности указанных вакцинных препаратов для специфической профилактики некробактериоза. Исследования проведены с применением современных и классических методов исследования под методическим руководством доцента Михеевой Е.А. и консультативной помощи профессора Макаева Х.Н.

Вся работа по анализу и статистической обработке результатов исследований и описательская работа также выполнена самим соискателем.

Опубликованные в соавторстве статьи включают в не менее 80% личного участия соискателя. Соавторы не возражают в использовании результатов совместных исследований, использованных при оформлении научных статей.

Степень достоверности проведенных исследований подтверждена статистической обработкой большого экспериментального материала по численности обследованных животных и количеству исследованных проб тканей их иммунокомпетентных органов с использованием метода вариационной статистики применением прикладного приложения «Microsoft Excel 10,0».

Научные приложения и выводы сформулированные на основании полученных результатов экспериментального материала не вызывают сомнения.

Научная новизна исследования. Впервые проведен анализ эпизоотической ситуации по болезням пальцев и копытец, в том числе и некробактериоза крупного рогатого скота, в хозяйствах Республики Удмуртия, изучены факторы, обуславливающие возникновение и распространение этих болезней и их удельный вес в структуре причин выбраковки скота в неблагополучных хозяйствах.

Впервые получены комплексные данные гематологических, серологических, биохимических исследований крови и пато-, гисто- и иммуноморфологических изменений в иммунокомпетентных органах и их тканях, характеризующих профилактическую эффективность вакцины «Нековак» и «Формол-эмульсионной вакцины ФЦТРБ-ВНИВИ», после применения их для профилактики некробактериоза крупного рогатого скота.

Практическая значимость работы. Результаты изучения эпизоотической ситуации по болезням дистальной части конечностей, в том числе некробактериоза, крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Удмуртия и факторов обуславливающих возникновение и распространение этих болезней позволят разработать, а в некоторых случаях усовершенствовать специальные лечебно-профилактические и общехозяйственные ветеринарно-санитарные мероприятия по оздоровлению неблагополучных хозяйств от некробактериоза.

Данные гисто- и иммуноморфологических исследований изменений в иммунокомпетентных органах, тканях и крови вакцинированных против

некробактериоза животных позволят раскрыть механизм развития иммунологической перестройки организма и оценить эффективность средств специфической профилактики некробактериоза крупного рогатого скота.

Издано практическое пособие «Некробактериоз крупного рогатого скота и его профилактика», которое рассмотрено и одобрено НТС ГУВ Удмуртской Республики для использования практикующими ветеринарными специалистами и зоотехниками.

Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе по подготовке ветеринарных специалистов и технологов животноводства и разработке методических рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов и зоотехников в скотоводстве.

Апробация работы. Основные положения и конкретные результаты экспериментальных исследований доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях Ученого совета ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» (2015, 2016гг) и научных сессиях Ученого совета (2014, 2015, 2016гг) ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» по итогам НИР, на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях в городах Ижевск (2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017); Харьков, (Украина 2015) и Прага (Чешская Республика 2016).

Материалы диссертационной работы изложены в следующих работах соискателя:

1. Бурдов, Г.Н. Состояние обмена веществ, органов пищеварения, репродуктивной системы и дистальных отделов конечностей крупного рогатого скота в Удмуртской Республике / Г.Н. Бурдов, Е.А. Михеева, Л.А. Перевозчиков, Л.Ф. Хамитова, Т.В. Бабинцева // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. - 2015. - № 3 (36). - С. 82-89.

2. Бабинцева, Т.В. Показатели иммунного ответа у бычков при вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота / Т.В. Бабинцева, Е.А. Михеева, Х.Н. Макаев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. - 2015. - № 3 (37). - С. 93-97.

3. Бабинцева, Т.В. Иммуноморфологические изменения селезенки после вакцинации бычков против некробактериоза / Т.В. Бабинцева // Знание. 2017. - № 3-1 (43). - С. 31-34.

4. Бабинцева, Т.В. Иммуноморфологические изменения в лимфатических узлах при вакцинации бычков против некробактериоза / Т.В. Бабинцева, Е.А. Михеева, Х.Н. Макаев, И.Н. Залялов // Ветеринарный врач. - 2017. - №2. - С. 7-15.

Специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии Бабинцевой Т.В. является законченным научным исследованием по специальностям: 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология» (пп. 8, 9, 14) и 06.02.01 – «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» (пп. 3, 8, 9).

Диссертация «Эпизоотология некробактериоза крупного рогатого скота в Удмуртской Республике и иммуноморфогенез при его вакцинопрофилактике» Бабинцевой Татьяны Викторовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» и 06.02.01 – «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников отдела биологической, токсикологической и радиационной безопасности ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Присутствовали на заседании 18 человек.

Результаты голосования: «за» - 18 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 3 от 19 июля 2018 года.

Заместитель директора по НИР
и биологической безопасности,
доктор биологических наук



Альберт Николаевич Чернов