

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

GORSKY STATE AGRARIAN UNIVERSITY

362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37, тел.: (8-867-2)53-23-04, факс: (8-867-2)53-03-01, E-mail: ggau@globalalania.ru
ОГРН 1021500673677, ИНН 1503014227, КПП 151301001, ОКПО 00493617

от 13.11.18 № 01-84/1661

«УТВЕРЖДАЮ»

на № _____

Ректор ФГБОУ ВО «Горский
государственный аграрный университет»

В.Х. Темираев

13 ноября 2018 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Бабинцевой Татьяны Викторовны
«Эпизоотология некробактериоза крупного рогатого скота в Удмуртской
республике и иммуноморфогенез при его вакцинопрофилактике»,
представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при
ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата
ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксинологией и иммунология, специальности 06.02.01 –
диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных

Актуальность темы. Болезни дистального отдела конечностей, в том числе и некробактериоз, по данным многих ученых, занимают одно из ведущих мест в патологии крупного рогатого скота, по распространенности и наносимому экономическому ущербу сельскохозяйственным предприятиям. Особенно остро это проблема возникает в условиях интенсификации животноводства.

К основным причинам развития данных заболеваний можно отнести нарушения ветеринарно-санитарных правил содержания животных, несбалансированность рационов по витаминам, микро- и макроэлементами, селекция высокопродуктивных животных. Также этому способствует перегруппировка животных и ввод в стадо нового скота, особенно импортного. Во многих хозяйствах отмечается высокий процент выбраковки по причине поражения дистального отдела конечностей, иногда достигающий до 60 %.

Некробактериоз относится к факторным инфекционным заболеваниям возбудитель, которого постоянно присутствует в желудочно-кишечном тракте животных и окружающей среде. Поэтому для данной болезни характерно стационарное неблагополучие в течение многих лет. Заболеваемость некробактериозом в Российской Федерации в среднем колеблется от 4 % до 30 %. Наиболее восприимчивы молодняк, первотелки, высокопродуктивные коровы перед отелом и ранний лактационный период.

Одним из этапов ликвидации и профилактики некробактериоза крупного рогатого скота является создание напряженного иммунного ответа к возбудителю данного заболевания, наряду с созданием резистентных стад. Для специфической профилактики в России разработаны и применяются на практике ряд вакцин, различающиеся по составу и действию на органы иммуногенеза.

Степень разработанности темы. Результаты анализа научной литературы свидетельствуют о разнообразной реакции крупного рогатого скота на введение вакцин против некробактериоза, которая может быть обусловлена влиянием иммуно-метаболических, нейрогуморальных регуляторных механизмов в организме, условиями содержания животных в различных природно-климатических зонах Российской Федерации. Изучение особенностей проявления иммуноморфогенеза при применении вакцин на основе фузобактерий могут обосновать принципы развития специфического иммунного ответа при профилактике некробактериоза.

Цель и задачи исследований. *Цель исследований* - проведение анализа эпизоотической ситуации по некробактериозу в хозяйствах Удмуртской Республики, и сравнительное изучение особенностей иммуноморфологических изменений в органах и тканях крупного рогатого скота после введения ассоциированной вакцины против некробактериоза «Нековак» и формол-эмульсионной вакцины.

В соответствии с поставленной целью решали следующие *задачи*:

1. провести мониторинг по некробактериозу крупного рогатого скота в Удмуртской Республике за 2009-2016 гг.;
2. изучить клинические формы проявления болезней дистального отдела конечностей различной этиологии;
3. установить влияние рациона кормления и состояния органов пищеварения на обменные процессы и структуру копытцевого рога крупного рогатого скота;
4. сравнить гематологические и биохимические показатели крови у бычков после вакцинации против некробактериоза ассоциированной вакциной «Нековак» формол-эмульсионной вакциной (ФЭВ);
5. выявить и сравнить характер иммуноморфологических изменений в органах и тканях крупного рогатого скота после вакцинации против - некробактериоза ассоциированной вакциной «Нековак» и ФЭВ.

Научная новизна. Впервые проведен мониторинг по оценке распространения некробактериоза крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Удмуртской Республики в период за 2009 - 2016 гг. Изучено влияние рациона кормления, состояния органов пищеварения на обменные процессы и структуру копытцевого рога при разной степени его поражения. Получены данные характеризующие иммуноморфологические изменения при вакцинации крупного рогатого скота против некробактериоза с использованием ассоциированной вакцины «Нековак» и ФЭВ, и проведен их сравнительный анализ.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведенных исследований уточняют и дополняют сведения о предрасполагающих факторах болезней дистального отдела конечностей и об иммуноморфологических изменениях в иммунокомпетентных органах после использования вакцин против некробактериоза крупного рогатого скота. Представленные данные могут быть использованы при усовершенствовании системы мероприятий по искоренению некробактериоза крупного рогатого скота в хозяйствах Удмуртской Республики и совершенствовании методов иммунологического контроля вакцинных препаратов.

Полученные данные используются в учебном процессе для студентов по специальности "Ветеринария" и "Зоотехния", написании учебных пособий и практических рекомендаций для практикующих ветеринарных врачей и зоотехников в агропромышленном комплексе.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа изложена на 178 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, анализа и обсуждения результатов исследований (заключение), выводов, практических предложений, списка литературы, списка сокращений, списка табличного и иллюстрированного материала и приложения. Работа содержит 31 таблицу и 67 рисунков. Список литературы включает 247 источников, в том числе 60 иностранных авторов.

Во введении (4....9), в соответствии с требованиями ВАК по оформлению диссертационных работ, представлены интенсивность проблемы, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, соответствие диссертации паспорту научной специальности, основные положения диссертации, которые включаются в защиту, апробация и реализации научных исследований, сведения о публикациях, объем и структура диссертации и предложения.

В обзоре литературы (с 10 32) соискатель дал характеристику современного состояния некробактериоза крупного рогатого скота,

эпизоотология крупного рогатого скота и предрасполагающие факторы для развития болезней конечностей, мониторинг эпизоотической ситуации по некробактериозу крупного рогатого скота в Удмуртской республике, эпизоотическая ситуация по некробактериозу крупного рогатого скота в ООО «Россия» Удмуртской республики, результаты ортопедической диспансеризации в хозяйствах Удмуртской республики, причины и факторы способствующие поражению дистального отдела конечностей крупного рогатого скота, иммуноморфологические изменения в органах и тканях животных при вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота и сравнительный анализ эффективности вакцинации ассоциированной вакциной «Нековак» и формол-эмульсионной вакциной против некробактериоза крупного рогатого скота.

В разделе «Методология и методы исследований» (с. 7) соискатель дал характеристику современного состояния некробактериоза крупного рогатого скота, эпизоотология крупного рогатого скота и предрасполагающие факторы для развития болезней конечностей, мониторинг эпизоотической ситуации по некробактериозу крупного рогатого скота в Удмуртской Республике. Эпизоотическая ситуация по некробактериозу крупного рогатого скота в ООО «Россия» Удмуртской Республике, результаты ортопедической диспансеризации в хозяйстве ООО «Россия» и ООО «Вера» Удмуртской Республике, причины и факторы способствующие поражению дистального отдела конечностей крупного рогатого скота, иммуноморфологические изменения в органах и тканях животных при вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота и сравнительный анализ эффективности вакцинации ассоциированной вакциной «Нековак» и формол-эмульсионной вакциной против некробактериоза крупного рогатого скота.

В разделе «Методология и методы исследований» (с. 3337) указано место выполнения данной работы, объект и материал исследования, алгоритм исследований, подробно изложены методы проведения опытов, клинико-ортопедические исследования дойного поголовья крупного рогатого

скота, клинических и лабораторных исследований. Морфологические исследования крови определяли на автоматическом анализаторе BC-2800 Vet (Mirdery).

Состояние клеточного иммунитета определяли методом количественного подсчета Т и В – лимфоцитов в реакции спонтанного розектообразования. Естественную резистентность оценивали по фагоцитарной активности лейкоцитов. Биохимические показатели сыворотки крови (глюкозу, щелочную фосфатазу, кальций, фосфор, цинк, железо) определяли на автоматическом биохимическом анализаторе Flexor E (Нидерланды) и Stat Fax 1904 plus (тест-система Vital Ddiagnjstix – СПб.

Антитела К F. necrophorum в сыворотке крови определяли в реакции в агглютинации и реакции непрямой иммунофлюоресценции по общепринятой методике на базе ФГБНУ. Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности.

В результате собственных исследований (с. 37..... 130) приведены цифровые данные в виде табличного обобщения, рисунков, интерпритации цифрового материала, изложены и проанализированы все полученные результаты.

В заключение (131137) проведен анализ полученных собственных данных. Сделано 5 вводов и 3 практических предложения по использованию научных результатов (с. 138...) логически обобщают фактический материал диссертации и соответствуют ему. В работе имеется список сокращений и условных обозначения.

Список использованных литературных источников приведен на страницах 139 165. В диссертации (с. 167 175) приведен список табличного и иллюстрированного материала. В приложение (с. 177 ...178) приведено методическое пособие по профилактике болезней дистального отдела конечностей крупного рогатого скота для практикующих ветеринарных врачей, зоотехников и студентов по специальности

«Ветеринария» и «Зоотехния». Издано 2-ое дополнение утвержденное Главным управлением ветеринарии Удмуртской Республики. – 2015 – 61с.

Обоснование и достоверность научных положений, выводов и практических предложений по диссертационной работе. Достоверность научных результатов и обоснованность выдвинутых научных положений определяются достаточным объемом проведенных опытов, количеством подопытных животных, статистической обработкой полученных данных и их анализом. В обработке полученных данных современные статистические методы. Материалы исследований доложены на Всероссийской научно-практической конференции «инновационному развитию АПК и аграрному образованию – научное обеспечение (г. Ижевск, 2012), Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - инновационному развитию АПК в современных условиях» (г. Ижевск, 2013), Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение АПК. Итоги и перспективы» посвященная 70-летию ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА (г. Ижевск, 2013), Международной научно-практической конференции «Наука, инновации и образование в современном АПК» (г. Ижевск, 2014), Всероссийской научно-практической конференции «Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса» (г. Ижевск, 2015), Международной заочной конференции РИНЦ «Знание» (г. Харьков, Украина, 2015), Всероссийской научно-практической конференции «Научное и кадровое обеспечение АПК для производственного импортозамещения» (г. Ижевск, 2016), VII Международной научно-практической конференции «Современные проблемы развития фундаментальных и прикладных наук» (Praha, Czech Republic, 2016), Международной научно-практической конференции «Научно обоснованные технологии для интенсификации сельскохозяйственного производства» (г. Ижевск 2017), Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационный потенциал сельскохозяйственной науки XXI в.: вклад молодых ученых-исследователей» (г. Ижевск, 2017).

Полученные данные полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Выводы вытекают из результатов собственных исследований диссертанта. Новизна полученных данных автором не вызывает сомнения и является достоверной. Подтвержденные опубликования основных научных результатов в научной печати. По материалам собственных исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в которых отражает основные положения и выводы диссертации. Авторский вклад в совместных публикациях составляет 80 %.

Соответствие содержания автореферата основным положением диссертации. Автореферат, изложенный на 23 страницах, соответствует всем положениям диссертации и отвечает ее основное содержание.

Общая оценка качества диссертации и замечания. Диссертационная работа Бабичевой Татьяны Викторовны оформлена и изложена в соответствии с необходимыми требованиями, имеет научную и практическую ценности. Изложена хорошо, понятным языком. Выводы вытекают из фактических результатов исследования. Основные материалы доложены и осуждены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях молодых ученых и опубликованы в печати.

Дискуссионные вопросы. Однако, отмечая высокий уровень диссертационной работы, следует отметить некоторые замечания и пожелания:

1. Проверяли ли вы напряженность иммунитета у больных животных с применением вакцин?
2. Для чего проводили исследования рубцового пищеварения, измеряли ли рН, качество рубцовой микрофлоры, в том числе и фекалий?
3. Проводили ли Вы биопробу на кроликах для постановления диагноза некробактериоз?
4. Как вы определяли острый и подострый пододерматит, и какой асептический или гнойный?

5. На стр. 48, рис 7 деформация копытцевого рога у коровы в ООО «Россия» какие конечности грудные или тазовые?
6. На стр. 50 рис. 11, какой артрит копытцевого сустава асептический или гнойный?
7. Что такое легкая, средняя и тяжелая степень поражений дистального отдела конечностей?
8. Приведена достоверность таблиц 7, 8, 11 и др. $p \leq 0,01$; $p \leq 0,05$; $p \leq 0,001$, однако все везде поставлен символ (*).
9. В таблицах не указаны сроки исследований крови?
10. На стр. 80, 81, 82 в таблицах не указана, какая вакцина применялась.
11. Надо было отделить выводы от заключений.
12. В диссертационной работе следовало бы, указать какие ветеринарно-санитарные мероприятия проводятся в этих хозяйствах?
13. В списке литературы 1, 3, 8, 37, 52, 69, 80 имеются недочеты в оформлении.

Отмеченные недостатки не сказываются на качестве диссертационной работы, в целом не снижают ее научную ценность и практическую значимость.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бабинцевой Татьяны Викторовны на тему: «Эпизоотология некробактериоза крупного рогатого скота в Удмуртской республике и иммуноморфогенез при его вакцинопрофилактике» соответствует заявленной специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой. В котором на достаточном материале с использованием современных методик, разработаны положения совокупность которых

следует классифицировать, как решение научно-практической задачи в области ветеринарной медицины, ветеринарной ортопедии.


По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов, диссертация Бабинцевой Татьяны Викторовны соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв на диссертацию и автореферат Т.В. Бабинцевой обсуждены и одобрены на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» (протокол № 3 от 29 октября 2018 г.). Решение принято единогласно.

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Горский государственный аграрный университет», доктор

ветеринарных наук, профессор



 Федор Николаевич Чеходариди

362040, Республика Северная Осетия – Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Тел. раб. 8 (8672) 53-10-65, Email: ggau.vet@mail.ru