

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Вацаева Шахаба Вахидовича на тему «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.11 – Паразитология.

Фамилия, Имя, Отчество	Шемякова Светлана Александровна,
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 03.02.11 – Паразитология
Наименование диссертации	Трематодозы крупного рогатого скота (эпизоотология, диагностика и меры борьбы) в Центральном регионе Европейской части Российской Федерации
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Наименование подразделения	Кафедра паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Должность	Профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за	1. Джафаров М.Х. Исследование нематоцидной и инсектоакарицид-

последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)

ной активности препарата сумектин / **С.А. Шемякова**, М.Н. Мирзаев, Н.В. Есаулова, Ф.И. Василевич // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2017. - № 3. - С. 25-28.

2. Шемякова С.А. Влияние некоторых отечественных антгельминтиков на иммунобиологическую реактивность крупного рогатого скота / С.А. Шемякова // Известия Международной академии аграрного образования. - 2017. - № 32. - С. 128-132.

3. Научно обоснованные рекомендации по применению инновационного метода защиты крупного рогатого скота от эктопаразитов и профилактике кровопаразитарных заболеваний с применением инсектицидных бирок Флайблок / Р.М. Акбаев, Н.В. Есаулова, **С.А. Шемякова**. – Москва: Изд-во ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина, 2018. – 28 с.

4. Есаулова Н.В. Флайблок® инсектицидные бирки – эффективный метод долговременной защиты крупного рогатого скота от кровососущих насекомых и иксодовых клещей / Н.В. Есаулова, **С.А. Шемякова**, Ф.И. Василевич, С.В. Енгашев, Е.С. Енгашева, М.А. Алиев, А.В. Мироненко // Молочное и мясное скотоводство. - 2018. - № 3. - С. 29-32.

5. Енгашев С.В. Переносимость лекарственного препарата Флайблок® инсектицидная бирка телятами при пастбищном содержании / С.В. Енгашев, **С.А. Шемякова**, М.А. Алиев, В.И. Колесников // Ветеринария. 2021. № 4. С. 41-45.

6. Фаенова Ю.Р. Особенности био-

логии развития подкожного овода в Кабардино-Балкарской республике / Ю.Р. Фаенова, **С.А. Шемякова**, А.М. Сурков // Сборник материалов XIV-ой Международной научно-практической конференции «Современный взгляд на паразитологию: теория и практика, традиции и тенденции развития науки к 95-летию доктора биологических наук, профессора Е.Д. Логачева»: (Кемерово, 27 января 2021 г.). – Кемерово: КемГМУ, 2021. – с. 156-161.

7. Фаенова Ю.Р. Паразитологическая ситуация по гиподерматозу в Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкесской Республиках» / Ю.Р. Фаенова, **С.А. Шемякова**, А.М. Сурков // Материалы национальной научно-практической конференции «Актуальные вопросы биологии, биотехнологии, ветеринарии, зоотехнии, товароведения и переработки сырья животного и растительного происхождения», часть I: сб. ст., 2021. – с. 112-115.

«09» марта 2022 г.

С.А. Шемякова

Подпись

С.А. Шемякова

заверяю Начальник административного отдела

Демсвух Е.Е.

" 09 " марта



ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Шемяковой Светланы Александровны на диссертационную работу Вацаева Шахаба Вахидовича на тему: «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.11 – паразитология.

1. Актуальность темы диссертации. Важным резервом повышения реализации генетического потенциала крупного рогатого скота является предотвращение экономического ущерба, причиняемого инфекционными и инвазионными заболеваниями вследствие падежа и значительного снижения роста, развития молодняка, а также количества и качества продукции. Снижение зараженности животных, ограничение численности популяции возбудителей, оздоровление хозяйств от инфекционных болезней и паразитозов является одной из основных задач современной науки и практики.

В последние годы в Российской Федерации достигнуты значительные успехи в терапии и профилактике многих болезней. Однако ущерб, наносимый животноводству заразным узелковым дерматитом и гиподерматозом, особенно протекающими в ассоциации, продолжает оставаться весомым.

ЗУД крупного рогатого скота характеризуется устойчивым повышением температуры тела, возникновением на коже патологических изменений в виде узелков, поражением лимфатической системы, отеками явлениями и кровоизлияниями во внутренних органах, подкожной клетчатки, органов зрения, слизистых оболочек органов дыхательной и пищеварительной систем, внушительным снижением живой массы тела и продуктивности

Целесообразность терапии и профилактики инфекционных и инвазионных болезней в ветеринарной практике определяется, в основном, результатами лабораторных исследований, которые не всегда позволяют объективно оценить эпизоотическую ситуацию. Поэтому практическое значение имеет разработка эффективных диагностических тестов и использование их при диагностике заразных болезней.

Исходя из вышеизложенного, разработка и совершенствование методов диагностики, лечения и неспецифической и специфической профилактики узелкового дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике, чему и посвящена рецензируемая диссертационная работа, является актуальной задачей ветеринарной науки и практики.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований, адекватных целям и задачам работы. При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания: взаимосвязь и взаимообусловленность; синтез и анализ; обобщение и сравнение; наблюдение, измерение и интерпретация; специальные методы: эпизоотологический, паразитологический, биохимический, клинический, иммунодиагностический на современных приборах и оборудовании.

Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных.

Научные положения, выводы и практические рекомендации теоретически и экспериментально обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

3. Достоверность и новизна исследований научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных опытно-экспериментальных исследований, экспериментов и наблюдений, реализованных в соответствии поставленными целью и задачами, с использованием современных методов и методик.

Автором получены новые данные об уровне эпизоотического процесса при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в ЧР, проанализированы особенности патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота. Проведена оценка гематологических и биохимических

показателей при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота.

Впервые диссертантом изучены особенности гомеостаза при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота при использовании новой схемы симптоматической и патогенетической терапии. Осуществлена оценка иммунологического ответа у крупного рогатого скота, подвергнутого обработке против НД вирусвакциной против оспы овец и коз.

Кроме того, автором разработан новый способ лечения при НД КРС путем коррекции гомеостаза и восстановления способности организма к саморегуляции, включающий введение методом инфузии в вену 5%-ного раствора гидрокарбоната натрия. В соавторстве разработана новая тест-система, позволяющая осуществить метод ранней диагностики НД крупного рогатого скота – «Тест-система для выявления ДНК вируса нодулярного дерматита (LSDV) в биологическом материале животных с помощью ПЦР в режиме реального времени», которая обеспечивает расширение функциональных возможностей диагностики. Разработан метод ПЦР с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени, диагностическая эффективность которого составляет 99,9%.

Диссертантом изобретена «Тест-система для определения ДНК вируса НД (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле» и «Способ определения ДНК вируса НД (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле».

Разработаны методические рекомендации по диагностике и профилактике ЗУД КРС в Северо-Кавказском и Южном Федеральных Округах.

4. Практическая значимость и внедрение. Практическая значимость работы Вацаева Шахаба Вахидовича заключается в том, что полученные результаты исследований представляют большое теоретическое и практическое значение и могут служить методологической основой при разработке комплекса противоэпизоотических мероприятий при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота.

Это подтверждается разработкой, утверждением и изданием в соавторстве следующих методических рекомендаций:

1. Гиподерматоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним: методические рекомендации для практикующих ветеринарных врачей /М. Э. М. Мусаев, Ш. В. Вацаев, В. П. Толоконников и др.// – Грозный: Изд-во ЧГУ,

2007. – 20 с.

2. Методические рекомендации по диагностике и профилактике нодулярного дерматита крупного рогатого скота в Северо-Кавказском и Южном Федеральных Округах. /Ш. В. Вацаев, О. Ю. Черных, А. А. Лысенко, Р. А. Кривонос, А. В. Мищенко, А. М. Гулюкин, Ю. Г. Исаев, В. Н. Шевкопляс, А. Г. Кощаев, М. Г. Коновалов // (Рекомендации утверждены в Российской Академии Наук на секции «Зоотехния и ветеринария» 15.03.2018 г.). Краснодар. - 2018. - 32 с.

На основании результатов исследований Вацаева Ш.В. были разработаны и утверждены патенты для применения в ветеринарии:

Способ лечения при нодулярном дерматите крупного рогатого скота: патент № 2651020 С1 Российская Федерация: (51) МПК А61К 33/10 (2006.01), А61Р 3/00 (2006.01) /О. Ю. Черных, А. А. Лысенко/. Патентообладатель: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет». Заявка № 2016146899, 29.11.2016. (45) Приоритет изобретения 29 ноября 2016 г. Дата регистрации: 18 апреля 2018 г. Опубликовано: 18.04.2018 Бюл. № 11.

Тест-система для выявления ДНК вируса нодулярного дерматита (LSDV) в биологическом материале животных с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени: патент № 2726242 С1. Российская Федерация: (51) МПК С12Q 1/68 (2006 / 01). (52) СПК С12 Q 1/68 (2020.02). /В. А. Баннов, О. Ю. Черных, Д. В. Малышев, Р. А. Кривонос, А. А. Лысенко, А. Г. Кощаев, А. Н. Чернов, Ш. В. Вацаев, А. А. Шевченко, Л. А. Хахов, В. О. Черных, Ю. А. Лысенко, Ю. Д. Дробин, Н. И. Дмитрив, Л. А. Дайбова, М. Г. Коновалов, А. А. Котельникова, Н. Н. Гугушвили, И. М. Донник, П. В. Шаравьев, А. С. Кривоногова, В. И. Дорожкин, А. Г. Глотов, К. А. Лайшев// Патентообладатель: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Заявка № 2019133068, 16.10.2019. Приоритет(ы): Дата подачи заявки: 16.10.2019. Дата регистрации: 10.07.2020. Опубликовано: 10.07.2020 г. Бюл. № 19.

Тест-система для определения ДНК вируса нодулярного дерматита (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле: патент № 2726432 С1 (51) МПК С12Q1/68 (2006.01). (52) СПК С12Q 1/68 (2020.02) /О. Ю. Черных, Д. В. Малышев, В. А. Баннов, Р. А. Кривонос, А. А. Лысенко, А. Г. Кощаев, Ш. В. Вацаев, А. А. Шевченко, Л. А. Хахов, В. О. Черных, Ю. А. Лысенко, Ю. Д. Дробин, Н. И. Дмитрив, М. Г. Коновалов, А. А. Котельникова, А. С. Кривоногова, Е. В. Кузьминова, А. А. Дельцов, И. М. Донник, Т. А. Инюкина, А. Я. Самуйленко, А. Г. Шахов // Патентообладатель: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный

университет имени И.Т. Трубилина». Заявка № 2019133072, 16.10. 2019. Приоритет(ы): Дата подачи заявки: 16.10.2019. Дата регистрации: 14.07.2020. Опубликовано: 14.07.2020г. Бюл. № 20.

Способ определения ДНК вируса нодулярного дерматита (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле: патент № 2728660 С1 (51) МПК С12Q1/68 (2006.01). (52) СПК С12Q 1/68 (2020.02) /Д. В.Малышев, О. Ю. Черных, В. А. Баннов, А. А. Котельникова, Р. А.Кривонос, А. А. Лысенко, А. Г. Коцаев, Ш. В. Вацаев, А. А. Шевченко, А. Г. Шахов, В. О. Черных, Ю. А. Лысенко, Ю. Д. Дробин, Н. И. Дмитрив, А. В. Мищенко, Л. А. Дайбова, М. П. Семененко, О. П. Неверова, С. Н.Коломиец, М. И. Гулюкин, А. Г. Исаева, А. И. Клименко, С. А. Гринь//. Патентообладатель: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Заявка № 2019133073, 16.10. 2019. Приоритет(ы): Дата подачи заявки: 16.10.2019. Дата регистрации: 30.07.2020. Опубликовано: 30.07.2020г. Бюл. № 22.

Депонирован вирус нодулярного дерматита (Lumpy Skin Disease), штамм АБФ 16-1, семейство *Roxviridae*, род *Capripoxvirus*, группа *Neethling*. Е. В. Сусский, С. Н. Ярцев, Г. А. Баранова, В. Е. Михеев, Ю. А. Глушенкова, О. Ю. Черных, Р. А. Кривонос, Ш. В. Вацаев. 27.09.2018 г. Паспорт на штамм вируса: штамм АБФ 16-1, семейство *Roxviridae*, род *Capripoxvirus*, группа *Neethling*.

Внедрение разработок автора в диагностическую практику ветеринарных лабораторий, в научно-исследовательскую работу повысит эффективность и точность оценки зараженности животных.

Результаты проведенных диссертантом исследований вошли в монографии:

Вацаев, Ш. В. «Гиподерматоз крупного рогатого скота (эпизоотология, видовой состав, популяционная экология) и разработка мер борьбы с ним в Чеченской Республике»: монография Грозный. Издательство ЧГУ, 2011 г. стр. 104.

Красочко, П. А. [и др.]. Современные методы дезинфекции в условиях промышленного животноводства в странах Евразийского экономического сообщества: монография. /П. А. Красочко, Д. Г. Готовский, В. В. Максимович, А. В. Бублов, О. Ю. Черных, А. М. Смирнов, В. И. Дорожкин, А. А. Лысенко, Р. А. Кривонос, Ю. Д. Дробин, А. Г. Коцаев, А. А. Шевченко, Ш. В. Вацаев, В. И. Белоусов, С. Б. Базарбаев, А. А. Варенцова//. Куб. ГАУ, Краснодар - 2020. – 139 с.

Красочко, П.А. [и др.]. Инфекционные болезни животных, регистрируемые в Союзном государстве: монография /П. А. Красочко, Н. И.

Гавриченко, О. Ю Черных, Д. С. Конотоп, Н. В. Сеница, И. М. Донник, А. А. Лысенко, Р. А. Кривонос, В. И. Дорожкин, Г. Э. Дремач, Д. Г. Готовский, Н. С. Матушко, М. И. Гулюкин, В. В. Максимович, Б. В. Уша, А. М. Мисник, Д. Д. Морозов, А. Г. Коцаев, Н. А. Ковалев, А. В. Бублов, В. А. Машеро, В. Н. Шевкопляс, А. А. Шевченко, Я. П. Яромчик, А. М. Гулюкин, П. П. Красочко, А. В. Притыченко, Ю. Д. Дробин, А. И. Клименко, В. С. Прудников, Ш. В. Вацаев, И. А. Красочко, И. А. Субботина, С. Л. Гайсенок//. Куб. ГАУ, Краснодар - 2020. – 385 с.

5. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложены хорошим и доступным языком, хорошо иллюстрированы таблицами и рисунками. Содержание и выводы автореферата соответствуют материалам диссертации.

Автореферат, изложенный на 37 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения.

Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Диссертационная работа является результатом исследований автора с 2015 по 2020 гг. при кафедрах «Микробиология, эпизоотология и вирусология», «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». Часть экспериментальных исследований осуществлялась на кафедре «Ветеринарная медицина и зооинженерия» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А. А. Кадырова», в 23 населенных пунктах Чеченской Республики.

В работах, опубликованных по теме диссертации, выполненных лично и в соавторстве, весомая часть исследовательской деятельности принадлежит Вацаеву Шахабу Вахидовичу. Проведение исследований, изложение и практическая реализация результатов осуществлены при личном участии соискателя.

Диссертационная работа выполнена под консультационным сопровождением доктора ветеринарных наук, профессора Черных Олега Юрьевича и доктора ветеринарных наук, профессора Лысенко Александра Анатолиевича.

7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация изложена на 338 страницах компьютерного текста.

Состоит из введения (с. 8-17), обзора литературы (с. 17-80), собственных исследований, включающих материалы и методы исследования (с. 86-89) и результаты собственных исследований (с. 90-261), обсуждения результатов исследований (с. 276-287), выводов (с. 287-291), предложений производству (с. 291-292), списка использованной литературы (с. 293-332) и приложения на 6 листах.

Работа иллюстрирована 25 таблицами и 54 рисунками. Список литературы содержит 353 источника, в том числе, 128 зарубежных.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность и целесообразность изучаемого вопроса, приводятся поставленные на разрешение цели и задачи исследований, показана научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам исследований.

Глава «Обзор литературы» содержит 4 крупных раздела, состоящих из 8 подразделов, в которых приводятся сведения, содержащиеся в научной литературе об этиологии, эпизоотологических особенностях, патогенезе, клинических признаках, патоморфологии, диагностике, иммунитете и лечебно-профилактических мероприятиях при нодулярном дерматите и гиподерматозе крупного рогатого скота.

Особое внимание автор уделяет характеристике ассоциативных заболеваний крупного рогатого скота.

Глава «Собственные исследования» состоит из двух разделов: «Материалы и методы исследования», «Результаты исследований».

Исследования проведены с 2015 по 2020 г.г. на кафедрах «Микробиология, эпизоотология и вирусология», «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». Часть экспериментальных исследований осуществлялась при кафедре «Ветеринарная медицина и зооинженерия» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А. А. Кадырова», в 23 населенных пунктах Чеченской Республики.

В разделе «Материал и методы исследований» указаны материалы и методы эпизоотологического исследования; примененные клинические, патоморфологические, гематологические, биохимические, иммунодиагностические методы, молекулярно-генетические; методы послеубойной диагностики; расчет экономической эффективности; методы статистической обработки цифровых показателей.

Раздел «Результаты собственных исследований» включает 31 подраздел, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии

с поставленными целью и задачами.

В двух подразделах (2.2.2, 2.2.3.) диссертационной работы изложены результаты изучения особенностей эпизоотического процесса при нодулярном дерматите и гиподерматозе крупного рогатого скота в Чеченской Республике.

Изучены особенности патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике (п. 2.2.4.). Установлено, что в организме восприимчивых животных возбудители гиподерматоза и заразного узелкового дерматита характеризуются выраженным тропизмом к эпителиальным клеткам кожи. При обоих заболеваниях отмечают возникновение узелков, охватывающих все слои кожи, подкожной клетчатки, иногда и мышечную ткань различного размера и формы воспалительными реакциями по окружности, с последующим развитием некротического процесса. Некротический процесс ведет к скапливанию активных внутриклеточных компонентов, включая энзимы, по окружности гибнущих клеток, что обуславливает повышение кислотности среды, травмирование соседствующих клеток и возникновение воспалительного процесса.

Доказано, что одним из главных звеньев патогенеза при гиподерматозе и нодулярном дерматите крупного рогатого скота является сдвиг кислотно-щелочного равновесия в кислую сторону, как процесс, способствующий созданию наиболее благоприятной среды для развития патогенных агентов в организме больного животного, возникновению и развитию других патологических изменений, характеризующихся глубокими расстройствами обмена веществ и гомеостаза пораженного организма. В доказательство этого были проведены гистологические исследования.

Результаты проведенных исследований подтверждают, что при гиподерматозе патоморфологические изменения, вызываемые личинками оводов в организме инвазированных животных характеризуются проявлением признаков воспалительного процесса, некроза тканей, острого дерматита сопровождающегося явлениями отеков в коже, подкожной клетчатке и рыхлой межмышечной клетчатке, частичной десквамацией, а в отдельных местах и пролиферацией клеток эндотелия артериальных сосудов, демонстрацией скопления жидкости и клеточных инфильтратов вокруг кровеносных сосудов, разволокнения, набухания и гомогенизации тканей.

Автор указывает, что в результате ассоциации гиподерматоза и нодулярного дерматита крупного рогатого создались благоприятные условия для развития нодулярного дерматита в более тяжелой и осложненной форме, при которой инвазированный организм получал большую возможность

инфицироваться вирусом, и этого фактора оказалось достаточно для более интенсивного заражения и тяжелого проявления нодулярного дерматита.

В 6 подразделах пункта 2.2.5. диссертационной работы изложены результаты изучения гематологических и биохимических показателей при нодулярном дерматите и гиподерматозе крупного рогатого скота, а также при их ассоциативном течении в Чеченской Республике, где было показано, что ассоциативное проявление нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота характеризуется значительным снижением функционального состояния органов и систем организма, всех обменных процессов в организме.

В 4 подразделах пункта 2.2.6. диссертации показаны результаты исследований иммунологических свойств вирусвакцин против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики и ВНИИЗЖ, используемых для профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота в Чеченской Республике, в том числе и у животных, больных гиподерматозом. Установлено, что показатели интенсивности иммунного ответа у инвазированного гиподерматозом скота, подвергнутого иммунопрофилактике были значительно ниже, чем у здорового поголовья (составляли 30-40 %), что приводит к значительному снижению эффективности вакцинопрофилактики. Диссертант делает вывод, что прививать необходимо только здоровых животных после противопаразитарной обработки.

Кроме того, Вацаев Ш.В. изучил гематологические показатели крупного рогатого скота, иммунизированного против нодулярного дерматита вирусвакциной против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики и ВНИИЗЖ в Чеченской Республике.

Результаты работы позволили разработать методы диагностики нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота, а также комплекс лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза в условиях Чеченской Республики с экономическим их обоснование, которые изложены в двух завершающих подразделах главы «Результаты собственных исследований» (п. 2.2.8-2.2.11.).

В главе «Заключение» диссертант аргументированно интерпретирует результаты собственных исследований, опираясь на литературные источники, что показывает компетентность автора и позволяет представить диссертационную работу, как квалифицированный труд подтверждающий решение поставленных целей и задач.

Девять выводов отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и

объективны.

Рассматриваемая работа представляет собой систематическое изложение, анализ и обобщение объективно достоверных экспериментальных результатов и сведений. Для описания изучаемых процессов, автором обоснованно предложена адекватная терминология. Термины определены четко и однозначно, а их совокупность представляет собой взаимосвязанную систему.

По материалам диссертационной работы опубликовано 47 научных работ, в том числе, в рецензируемых изданиях, включенных в Перечень ВАК – 18 научных статей, в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science опубликовано пять научных статей, получено пять патентов, разработаны и опубликованы три монографии и две методические рекомендации.

Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на научно-практических мероприятиях различного уровня.

8. Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

При рассмотрении диссертации возникли вопросы, на которые автору при защите необходимо дать ответы и пояснения:

1. Рисунки 4, 5, 51 нечеткие, малоинформативные.
2. В таблицах 1-4 желательно было бы отобразить данные в процентах, так как описание таблиц по тексту происходит в процентах, а таблицы содержат числовые данные в количестве голов.
3. Рисунок 15 некорректно подписан.
4. Желательно было бы при проведении гистологических исследований в качестве контроля привести фотографии здоровых животных.
5. Не совсем понятно как 5%-ный раствор гидрокарбоната натрия можно рассматривать как противопаразитарное средство при гиподерматозе крупного рогатого скота (некорректное написание названия пункта 2.2.8.3.).
6. В «Объеме и структуре работы» указано, что приложений имеется 7, а фактически их 6.
7. Список работ, опубликованных по теме диссертации, вносится в общий список использованной литературы, а не выносится отдельно.

В качестве пожелания - латинские названия возбудителей болезней выделяются курсивом, а если в названии возбудителя пишется фамилия первооткрывателя – обязательно указание года.

Вопросы не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение

Диссертационная работа Вацаева Шахаба Вахидовича на тему: «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного

дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике» выполнена на достаточном экспериментальном и производственном материале. Исполнителем проведены и обобщены значительные по объему и новизне исследования, полученные результаты имеют научное и прикладное значение. Диссертация соответствует пп. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15 области исследования паспорта специальности и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология пп. 2, 4, 5, 6, 7, 9 области исследования паспорта специальности 03.02.11 - паразитология.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится комплексное решение научной проблемы по профилактике, усовершенствованию диагностики и терапии нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике, имеющей значение для развития знаний в области ветеринарных наук, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 и от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и ее автор, Вацаев Шахаб Вахидович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.11 - паразитология.

Официальный оппонент:
 профессор кафедры паразитологии
 и ветеринарно-санитарной
 экспертизы, доктор ветеринарных
 наук, доцент
 109472, г.Москва, улица Академика
 Скрябина, 23.

Федеральное государственное
 бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования
 «Московская государственная
 академия ветеринарной медицины
 и биотехнологии - МВА имени
 К. И. Скрябина».

Тел.: (926)-276-38-79
 E.mail: sveta11@mail.ru
 19 мая 2022 года



Шемякова
 Светлана
 Александровна

Подпись

Шемяковой С.А.

завещаю Начальник административного отдела

Самуськовой В.В.

" 19 " 05 2022



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Саратовский государственный
аграрный университет
имени Н.И. Вавилова

(ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ)

Театральная пл. 1, г. Саратов. 410012

факс: (8452) 23-47-81. тел.: 23-32-92

e-mail: rector@sgau.ru

от 01.03.2022 № 15-04/1330
на № _____

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Вацаева Шахаба Вахидовича на тему «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, и 03.02.11 – паразитология.

Фамилия, Имя, Отчество	Агольцов Валерий Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Наименование диссертации	Кандидоз, аспергиллёз и мукороз животных (диагностика и меры борьбы)
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
Наименование подразделения	Кафедра «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»
Должность	Профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)

3. Территориальное развитие энзоотичности болезни Шмалленберга / Бешемла Ф., Швенк Е.В., Агольцов В.А. // Научная жизнь. 2017. № 5. С. 65-73.
2. Картографический анализ мировой пространственно-временной эпизоотической ситуации по нодулярному дерматиту / Агольцов В.А., Бушемла Ф., Швенк Е.В. // Научная жизнь. 2018. № 2. С. 109-118.
3. Epizootiological study on spatiotemporal clusters of schmallenberg virus and lumpy skin diseases: the case of Russia / Bouchemla F., Agoltsov V.A., Padilo L.P., Popova O.M. // Veterinary World. 2018. Т. 11. № 5. P. 1229-1236.
4. Гусев А. А. Ретроспективный анализ заболеваемости бешенством среди популяций животных на территории Саратовской области / А. А Гусев., Падило Л. П., Толстова Е. А., В.А. Агольцов // Научная жизнь, Том 15. Выпуск 10, 2020 Сквозной номер 110. – С. 1395-1406.
5. Совершенствование системы государственного ветеринарного и санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации / З.Ю Хапцев, В.А. Агольцов, Т.А. Васильева // Научная жизнь. - 2019 Том 14. Выпуск 10, Сквозной номер 110. – С. 1605-1619.
6. Падило Л.П. Оценка влияния вакцинации на эпизоотическую ситуацию по чуме мелких жвачных на различных географических территориях / Л.П. Падило, В.А. Агольцов, Д.В. Подшибякин, О.П. Бирюкова / Научная жизнь, Том 15. Выпуск 10, 2020 Сквозной номер 110. С. 1407-1416.

	<p>7. Падило Л.П. Мировая эпизоотическая ситуация по чуме мелких жвачных / Л.П. Падило, В.А. Агольцов, О.П. Бирюкова // Научная жизнь, Том 15. Выпуск 7, 2020 Сквозной номер 107. С. 1007-1017.</p>
--	---

«1» марта 2022 г.  В.А. Агольцов

Подпись Агольцова В.А. заверяю,
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Саратовский государственный
аграрный университет
им. Н.И. Вавилова»

 А.А. Волощук



ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Агольцова Валерия Александровича на диссертационную работу Вацаева Шахаба Вахидовича на тему: «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02. - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.11 - паразитология

1. Актуальность

Трансграничные, эмерджентные болезни животных наносят значительный ущерб здоровью животных, окружающей среде, национальной безопасности со значительными экономическими последствиями.

Вспышки заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота (ЗУД) в 2016 г. и широкое распространение болезни во многие регионы РФ послужили основанием для разработки комплекса противоэпизоотических мероприятий по данному заболеванию на территории РФ, с учетом рекомендаций ФАО – МЭБ, регламентирующего осуществление профилактических, диагностических, карантинных мер, направленных на предотвращение распространения, ликвидацию очагов ЗУД КРС, проведение активного и пассивного контроля за заболеванием, а также последовательность действий при ликвидации вспышек ЗУД КРС.

Гиподерматоз характеризуется колоссальным распространением в Чеченской Республике, практически во всех регионах РФ, других странах и континентах, служит причиной значительного экономического ущерба, способствует развитию значительного спада молочной и мясной продуктивности у пораженных животных, рождением слабого молодняка с пониженной резистентностью, который оказывается не защищенным от воздействия различных патогенных агентов заразной и незаразной природы.

В последнее время в вопросах разработки системы мер борьбы и профилактики болезней животных и человека особую актуальность приобретает исследование ассоциативных проявлений болезней. Гиподерматоз играет роль фонового, а в дальнейшем и сопутствующего заболевания, что в значительной степени оказывает влияние на процесс

возникновения и неблагоприятного течения различных ассоциативных проявлений заболеваний бактериального и вирусного происхождения, в данном случае заразного узелкового дерматита с развитием тяжелых осложнений у животных, а иногда и с летальным исходом.

Залогом успешной борьбы с ЗУД и гиподерматозом КРС может быть только научно-обоснованный подход, который обеспечивается полноценным эпизоотологическим анализом, достоверной диагностикой, разработкой и осуществлением противоэпизоотических мероприятий.

Поэтому тема исследований соискателя представляется крайне актуальной.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Соискателем проанализированы данные эпизоотической ситуации по заразному узелковому дерматиту и гиподерматозу крупного рогатого скота в Чеченской Республике, представлена характеристика патогенетических и саногенетических факторов. Проведено исследование эффективного средства симптоматического и патогенетического лечения методом коррекции гомеостаза организма и профилактики осложнений при заражном узелковом дерматите КРС. Определены особенности иммунологического ответа и уровня выработки защитных антител у КРС иммунизированного вирусвакциной против оспы овец и коз. Представлены результаты оценки биохимических и гематологических показателей крови, с целью разработки эффективной системы борьбы против заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС, основанной на этиопатогенетических и саногенетических представлениях о заболеваниях.

И наконец разработана комплексная, научно-обоснованная система мер борьбы и профилактики против заразного узелкового дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота, направленных на обеспечение устойчивого ветеринарного благополучия по данным нозологическим единицам.

Таким образом, выдвинутые соискателем научные положения, выводы и рекомендации полностью отвечают поставленным цели и задачам, соответствуют содержанию диссертации, аргументированы и обоснованы результатами собственных исследований.

3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Для достижения поставленной цели соискателем использована совокупность адекватных методологических приёмов, современные методы эпизоотологический, клинический, патоморфологический и лабораторный методы исследований, статистический анализ обработки полученных данных.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые изучены: особенности динамики эпизоотического процесса при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике; проанализированы особенности патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике; проведена оценка гематологических и биохимических показателей при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС; изучены особенности гомеостаза при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС, при использовании новой схемы симптоматической и патогенетической терапии; осуществлена оценка иммунологического ответа КРС, подвергнутого обработке против ЗУД вирусвакциной против оспы овец и коз; разработан способ лечения при ЗУД КРС путем коррекции гомеостаза и восстановления способности организма к саморегуляции, включающий введение методом инфузии в вену 5%-го раствора гидрокарбоната натрия.

В соавторстве разработана «Тест-система», позволяющая осуществить метод ранней диагностики НД КРС ПАТЕНТ на изобретение № 2726242 «Тест-система для выявления ДНК вируса НД (LSDV) в биологическом материале животных ПЦР в режиме реального времени», которая обеспечивает расширение функциональных возможностей диагностики.

Разработан метод полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени, с проведением качественного и количественного анализа в пробах патологического материала в течение суток, с эффективностью 99,9 %.

Кроме того запатентованы изобретения: «Тест-система для определения ДНК вируса ЗУД (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле», и «Способ определения ДНК вируса ЗУД (LSDV) в биологическом материале методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле». Данный способ ПЦР является расширением функциональных возможностей, повышением специфичности при выявлении остаточных (следовых) количеств искомым молекул ДНК вируса ЗУД и снижение стоимости анализа.

Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций обеспечивается достаточным количеством объектов и объёмов проведённых исследований, с последующей обработкой данных статистическим анализом.

4. Практическая реализация результатов диссертационной работы

По материалам диссертационной работы опубликованы методические рекомендации по диагностике и профилактике ЗУД КРС в Северо-Кавказском и Южном Федеральных округах, утвержденные в Российской Академии Наук на секции «Зоотехния и ветеринария» 15.03.2018 г.

В качестве метода симптоматической и патогенетической терапии больных животных, разработан, апробирован и предложен производству способ лечения при ЗУД КРС, с применением внутривенной инфузии 5%-го раствора гидрокарбоната натрия.

Полученные результаты диссертации представляют научный и практический интерес для научно-исследовательских учреждений при изучении как ЗУДа, так и других трансграничных эмерджентных болезней, а также для практической деятельности ветеринарных специалистов государственной службы.

5. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертация изложена на 338 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 26 таблицами и 54 рисунками и 7 приложениями. Список литературы содержит 353 источника, в том числе 128 зарубежных.

Автореферат, изложенный на двух условных печатных листах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Автореферат диссертации также соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

По материалам диссертации опубликовано 47 научных работ, в том числе три монографии, две методические рекомендации и пять патентов. В рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science опубликовано пять научных статей, в рецензируемых изданиях, включенных в Перечень ВАК – 18 научных статей.

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что, в целом диссертационная работа выполнена поэтапно и обстоятельно, с использованием современных методов исследования.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Вацаевым Шахабом Вахидовичем диссертационное исследование организовано и проведено самостоятельно. В диссертационной работе сделан глубокий анализ состояния изучаемой соискателем темы, поставлены цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ сравнительных данных, сформулированы основные положения и выводы. Цифровой материал сведен в таблицы и проанализирован. На всех этапах проведения исследований автор принимал непосредственное участие. Репрезентативность полученных материалов не вызывает сомнений. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают её существенный вклад в решение поставленных научных задач.

7. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Автором во «Введении» обоснована актуальность темы, определен предмет исследования, сформирована цель, задачи исследования, новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На основании этого логически вытекают научные положения, выносимые на защиту.

Во главе «Обзор литературы» обобщены результаты изучения научных работ по проблеме ЗУД и гиподерматоза КРС. Литературный обзор составлен с учётом направленности исследований, проводимых соискателем.

Материалы и методы, которые использовались автором диссертации описаны подробно, с указанием объектов, оборудования, методик и программ.

В Результатах собственных исследований подробно приведены полученные данные эпизоотической ситуации по гиподерматозу КРС ЗУД на территории ЧР. Установлено, что гиподерматоз КРС имеет повсеместное распространение. Гиподерматозом болеют все половозрастные группы животных, однако, животные старше двух лет болеют реже. Выявлено, что экстенсивность инвазии (ЭИ) и интенсивность инвазии (ИИ) имеют зависимость от проводимых противоооценозных мероприятий, природно-климатических условий (температуры, влажности, вертикальной зональности), особенностей содержания животных и специфики ведения животноводства.

Установлено, что ЗУД КРС сопровождается значительными изменениями вязких и адсорбционно-реологических свойств крови (АРСК), влияет на эритроцитарно-тромбоцитарное звено, текучесть и вязкость крови, способность эритроцитов к склеиванию, искажению их мембран и сопровождается массовыми кровоизлияниями, выпотом в полости и в ткани серозной жидкости, застойными явлениями, формированием капиллярных и прекапиллярных тромбов, образованием вокруг кровеносных сосудов очагов некроза.

При гиподерматозе отмечены значительные изменения крови, нарушение гистогематического барьера организма, расстройство гомеостаза, снижение сопротивляемости организма, иммунных процессов и способности организма к саморегуляции.

Вышеперечисленные нарушения, проявляющиеся в организме животных при гиподерматозе, создают благоприятные условия для возникновения заболеваний, вызываемых другими сочленами паразитоценоза, в частности, при ЗУД КРС и более агрессивного развития в различных органах и системах больного организма патоморфологических изменений воспалительного и дистрофического характера.

Проведенные патоморфологические исследования демонстрируют значительную важность гистоморфологических патизменений на клеточном уровне фактически во всех внутренних органах и тканях при НД КРС, которые являются специфичными и могут быть использованы с целью подтверждения обоснованности диагноза на НД КРС.

Соискателем установлено, что ассоциативное проявление гиподерматоза и ЗУД у КРС сопровождается значительно тяжелым течением и повышенной интоксикацией организма.

На основании сравнительного анализа и оценки результатов собственных исследований соискателем выявлено, что через 28 дней после применения как вирусвакцины против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики, так и вирусвакцины против оспы овец и коз производства ВНИИЗЖ уровень интенсивности иммунного ответа у здорового КРС составляет 70 %.

Установлено, что интенсивность иммунного ответа у инвазированного гиподерматозом КРС, подвергнутого вакцинации против ЗУД вирусвакциной против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики, а также и производства ВНИИЗЖ через 28 дней после вакцинации составляла 30 – 40 %, что связано с ослабленной иммунной системой вследствие инвазированности животных паразитами. В связи с полученными результатами соискатель рекомендует прививать только здоровых животных.

Применение предложенного соискателем 5%-го раствора гидрокарбоната натрия при ассоциативном проявлении ЗУД и гиподерматоза КРС способствует восстановлению и поддержанию гомеостаза (динамического равновесия) в организме, повышению резистентности организма животных, восстановлению способности организма к саморегуляции, эффективному преодолению воздействия патогенных агентов, обеспечению оптимальных условий для функционирования в физиологическом режиме всех клеток тела, прежде всего, клеток мозга, создает предпосылки для повышения эффективности симптоматического и патогенетического лечения.

Для этиологической диагностики предложен инновационный способ идентификации вируса в пробах патматериала с помощью ПЦР, с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени, который позволяет в течение суток на начальном этапе инфицирования, выявлять вирусоносителей и больных животных с диагностической эффективностью 99,9 %.

Завершается диссертационное исследование экономической эффективностью применения предложенных автором мероприятий. Предотвращенный ущерб, в результате проведения предложенного комплекса лечебно-оздоровительных мероприятий при ЗУД в неблагополучных районах Чеченской Республики, составил 14, 8 млн. руб. Уровень рентабельности при лечении нодулярного дерматита в Чеченской Республике составил 55,1%.

В целом проведенный анализ диссертационной работы Вацаевым Шахабом Вахидовичем позволяет констатировать, что исследования соискателя представляет собой завершённый научный труд.

8. Замечания, предложения и вопросы по диссертации

Замечание: официально признанным МЭБ названием патологии крупного рогатого скота, представленной в диссертации, считается заразный узелковый дерматит, название нодулярный дерматит не является официальным названием этой нозологической единицы.

Вопросы:

1. В 3-м выводе сделано заключение, что в организме восприимчивых животных возбудители гиподерматоза и заразного узелкового дерматита характеризуются **выраженным тропизмом к эпителиальным** клеткам кожи, а в 4-м выводе, что патологические изменения наблюдаются практически **во всех** исследуемых органах и тканях. Поясните пожалуйста почему это происходит?

2. При осложнении ассоциированного течения ЗУД и гиподерматоза секундарной инфекцией, какие микроорганизмы выделяли при бактериологических исследованиях?

3. В качестве средства патогенетической терапии для лечения животных, больных заразным узелковым дерматитом, Вами предложен 5% раствор гидрокарбоната натрия. Уточните, пожалуйста на какое звено патогенеза воздействует этот препарат?

4. При осложнении ассоциированного течения ЗУД и гиподерматоза секундарной инфекцией, насколько эффективнее была антибактериальная терапия с применением и без применения 5% раствора гидрокарбоната натрия?

5. Разработанный Вами способ идентификации вируса в пробах патматериала с помощью ПЦР, с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени позволяет в течение суток выявлять вирусоносителей и больных животных с диагностической эффективностью 99,9 %. Какой биоматериал наиболее пригоден для проведения данного исследования?

9. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертация Вацаева Шахаба Вахидовича на тему: «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методическом уровне с применением современных методов исследований, которая базируется на полученных лично соискателем, статистически обработанных данных, обобщённых в заключении и выводах, а её содержание является решением научной задачи по комплексному изучению особо опасной (эмерджентной) болезни – заразного узелкового дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение.

На основании анализа материалов, изложенных в диссертации, считаю, что представленная работа по актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 №842, а её автор Вацаев Шахаб Вахидович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», доктор ветеринарных наук
+7 (917)207-40-45
agoltsov-saratov@yandex.ru



Агольцов Валерий
Александрович

16.05.2022г.

Подпись Агольцова Валерия
Александровича заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ



Волошук Людмила
Анатольевна

Сведения об официальном оппоненте

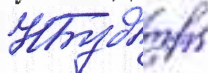
по диссертационной работе Вацаева Шахаба Вахидовича на тему «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике» представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.11 – паразитология.

Фамилия, Имя, Отчество	Будулов Нурдин Рагимханович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.
Наименование диссертации	Респираторные болезни крупного рогатого скота в Дагестане
Ученое звание	главный научный сотрудник
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»
Наименование подразделения	Лаборатория инфекционной патологии сельскохозяйственных животных
Должность	главный научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Будулов Н.Р. Распространение и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Республике Дагестан / Н.Р. Будулов, А.Ю. Алиев // Ветеринария. 2021. № 6. С. 15-20. 2. Анализ современной эпизоотической обстановки по хроническим инфекционным заболеваниям крупного рогатого скота в Республике Дагестан / Н.Р. Будулов, А.Ю. Алиев, М.М. Микаилов [и др.] // Ветеринария Кубани. 2021. № 2. С. 9-12. 3. Будулов Н.Р. Объективная эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Дагестане / Н.Р. Будулов // Ветеринария и кормление. 2021. № 4. С. 15-18. 4. Будулов Н.Р. Эффективность программы борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в племенных хозяйствах Дагестана / Н.Р. Будулов, Э.М. Шихрагимов // Вестник ветеринарии. 2021. № 2(97). С. 67-70 5. Будулов Н.Р. Анализ эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в Республике Дагестан / Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2021. № 1. С. 13-17.

6. Алиев А.У. Распространение и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в племенных хозяйствах Дагестана / А.У. Алиев, Н.Р. Будулов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2021. № 4 (52). С. 3-7.
7. Будулов Н.Р. Современная эпизоотическая ситуация и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Дагестане / Н.Р. Будулов // Ветеринария и кормление. 2020. № 4. С. 21-23.
8. Будулов Н.Р. Эпизоотическая обстановка по лейкозу крупного рогатого скота в Лакском муниципальном районе Дагестана / Н.Р. Будулов, Ю.С. Салихов, Э.М. Шихрагимов // Ветеринария Кубани. 2020. № 5. С. 8-10.
9. Будулов Н.Р. Мониторинг лейкоза крупного рогатого скота в племенных хозяйствах Республики Дагестан / Н.Р. Будулов, О.Ю. Юсупов, Ю.С. Салихов [и др.] // Ветеринарная патология. 2020. № 2. С. 25-30.
10. Будулов Н.Р. Современная эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням крупного рогатого скота в Дагестане / Н.Р. Будулов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2020. № 2. С. 16-21.
11. Будулов Н.Р. Химиопрофилактика нодулярного дерматита крупного рогатого скота / Н.Р. Будулов, С.Ш. Абдулмагомедов, М.Н. Мусаева [и др.] // Ветеринария и кормление. 2019. № 3. С. 36-38.
12. Будулов Н.Р. Нозологический профиль инфекционной патологии крупного рогатого скота в Республике Дагестан / Н.Р. Будулов, М.Ш. Шапиев, Р.А. Оздемиров // Ветеринария. 2018. № 12. С. 17-23.
13. Салихов Ю.С. Эпизоотические аспекты лейкоза крупного рогатого скота в Республике Дагестан / Ю.С. Салихов, Н.Р. Будулов, А.Р. Мустафаев [и др.] // Ветеринария и кормление. 2018. № 5. С. 24-26.
14. Способ профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота: патент на изобретение № 2659212 С1 Российская Федерация: (51) МПК А61К 35/76 (2015.01), А61Р 17/00 (2006.01) / Н.Р. Будулов, М.Г. Газимагомедов, С.Ш. Абдулмагомедов [и др.]. Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт». Дата подачи заявки: 06.03.2017. Опубликовано: 28.06.2018. Бюл. № 19.
15. Способ химиопрофилактики нодулярного

	<p>дерматита крупного рогатого скота: патент на изобретение № 2651772 С2 Российская Федерация: (51) МПК <i>A61K 31/381</i> (2006.01), <i>A61P 17/00</i> (2006.01), <i>A61P 31/12</i> (2006.01) / Н.Р. Будулов, М.Г. Газимагомедов, С.Ш. Абдулмагомедов [и др.]. Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт». Дата подачи заявки: 12.10.2016. Опубликовано: 23.04.2018. Бюл. № 12.</p>
--	--

Главный научный сотрудник лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ - филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,

доктор ветеринарных наук  - Будулов Нурдин Рагимханович

Подпись Н.Р. Будулова заверяю: Инспектор отдела кадров Прикаспийского зонального НИВИ - филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный

центр Республики Дагестан»  Луиза Закариевна Курбанова

10.03.2022 г.



О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию Вацаева Шахаба Вахидовича на тему «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология; 03.02.11 – Паразитология

Актуальность темы диссертации. Диссертационная работа Вацаева Ш.В. посвящена изучению особенностей ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза КРС, диагностике и системе лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике. Как свидетельствуют многочисленные научные данные, в большинстве случаев инфекционные болезни протекают в ассоциации с другими патогенами различной таксономической принадлежности.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает каких-либо сомнений. На момент регистрации нодулярного дерматита КРС на территории Российской Федерации в 2015 году каких-либо официальных регламентирующих документов по осуществлению профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий в отношении заболевания не существовало. Это обстоятельство диктовало необходимость комплексного изучения нодулярного дерматита, особенно при ассоциативном течении с гиподерматозом КРС и разработки с учетом полученных результатов адекватных противоэпизоотических мероприятий.

Анализ вопросов, связанных с изучением болезней при ассоциативных проявлениях, разработкой высокочувствительных диагностических препаратов, средств борьбы, неспецифической и специфической профилактики, показал, что они остаются актуальными для ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Инфекционно-паразитарное воздействие возбудителей нодулярного дерматита и гиподерматоза КРС, при их ассоциативном проявлении, представляет научно-практический интерес, требует проведения углубленных научных исследований с внедрением достижений в практику.

В этой связи разработка научно-обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза КРС в условиях Чеченской Республики является актуальной, имеет большое научное и практическое значение.

Для достижения поставленной цели автору необходимо было решить следующие задачи:

- исследование эпизоотических особенностей проявления нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в ЧР;
- изучение патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС в ЧР;
- анализ и оценка биохимических и гематологических показателей при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС в ЧР;
- изучение эффективности нового метода симптоматической и патогенетической терапии при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС в ЧР;
- разработка схемы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС в ЧР.

Все задачи, поставленные Вацаевым Ш.В. в рамках обсуждаемой диссертационной работы, были полностью разрешены. Диссертантом успешно достигнута поставленная цель. Объективность сделанных выводов подтверждена тщательной статистической обработкой полученных автором результатов экспериментальных исследований.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации. Достоверность результатов подтверждена большим объемом исследований, проведенных диссертантом в лабораторных и производственных условиях в динамике с 2015 по 2020 годы, с применением современных методов и статистической обработки полученных результатов исследований. Степень достоверности полученных показателей оценена путем сравнения величин вариационных рядов с помощью критерия Стьюдента. Работа спланирована методически правильно.

Новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Впервые диссертантом изучены особенности динамики эпизоотического процесса при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике.

Проанализированы особенности патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении НД и гиподерматоза в ЧР. Проведена оценка гематологических и биохимических показателей при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС.

Впервые изучены особенности гомеостаза при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза КРС при использовании новой схемы симптоматической и патогенетической терапии. Осуществлена оценка иммунологического ответа КРС, подвергнутого обработке против НД вирусвакциной против оспы овец и коз.

Разработан новый способ лечения при НД КРС путем коррекции гомеостаза и восстановления способности организма к саморегуляции, включающий введение методом инфузии в вену 5%-ного раствора гидрокарбоната натрия.

В соавторстве разработана новая тест-система, позволяющая осуществить метод ранней диагностики НД КРС – «Тест-система для выявления ДНК вируса нодулярного дерматита (LSDV) в биологическом материале животных с помощью ПЦР в режиме реального времени», которая обеспечивает расширение функциональных возможностей диагностики.

Разработан метод ПЦР с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени, диагностическая эффективность которого составляет 99,9%. Новизна предложенного инновационного способа диагностики состоит в возможности проведения качественного и количественного анализов, идентификации вируса в пробах патологического материала в течение суток.

Диссертантом изобретены тест-система и способ определения ДНК вируса НД в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле. Достоинствами способа являются расширение функциональных возможностей, повышение специфичности при выявлении остаточных количеств искомым молекул ДНК вируса НД и снижение стоимости метода.

Разработаны методические рекомендации по диагностике и профилактике заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах.

Научная новизна исследований подтверждена получением 5 патентов на изобретения РФ.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики. Сведения, полученные в процессе работы, представляют большое теоретическое и практическое значение и могут служить методологической основой при разработке комплекса противозoonотических мероприятий при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные данные расширяют научные знания об особенностях динамики эпизоотического процесса, патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при одновременном проявлении нодулярного дерматита и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике, тем самым вносят определенный вклад в развитие науки паразитологии об ассоциативных инфекционных процессах.

Практическая и теоретическая значимость работы подтверждается разработкой нового способа лечения НД КРС путем коррекции гомеостаза и восстановления способности организма к саморегуляции, включающего введение методом инфузии в вену 5%-ного раствора гидрокарбоната натрия.

Результаты проведенных исследований были доложены и обсуждены на научно-практических конференциях разного уровня, представлены для научной общественности в 47 научных работах, из них 18 – рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 5 – международных рецензируемых журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science,

14 – других научных изданиях. Получено пять патентов, разработаны и опубликованы три монографии и две методических рекомендации.

Содержание диссертационной работы, ее завершенность и оформление. Диссертационная работа построена и оформлена по общепринятому плану в соответствии с требованиями ГОСТа, предъявляемыми к печатным работам. Диссертация изложена на 338 страницах компьютерного текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, выводы, предложения производству, список использованной литературы и приложения. Работа иллюстрирована 26 таблицами, 54 рисунками и 7 приложениями. Список использованной литературы включает 353 источника, в том числе, 128 – зарубежных авторов. В приложении представлены копии титульных листов патентов, диплома о награждении серебряной медалью XXI Российской агропромышленной выставки «Золотая осень», удостоверения Государственной коллекции вирусов о депонировании вируса НД и паспорта на штамм вируса.

Во «Введении» обоснованы актуальность темы исследований, степень разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи исследований, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация результатов работы, описаны основные положения, выносимые на защиту, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований, изложены объем и структура работы.

В «Обзоре литературы», изложенном на 63 страницах, автор приводит общие сведения о нодулярном дерматите и гиподерматозе КРС, их этиологии, эпизоотологических особенностях распространения, патогенеза, клинических признаках и патоморфологических изменениях в органах и тканях животных.

Диссертант на основании современной отечественной и зарубежной научной литературы анализирует методы диагностики и дифференциальной диагностики, иммунное состояние, лечебно-профилактические мероприятия при нодулярном дерматите и гиподерматозе КРС, дает представление о характеристике ассоциативного проявления этих заболеваний.

Сделано заключение, указывающее на необходимость проведения исследований по разработке научно-обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном течении НД и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике.

В целом, обзор литературы отражает сущность работы, дает анализ современного состояния в рассматриваемой области знаний, что позволило автору обосновать цель и задачи исследований.

Раздел «Собственные исследования» начинается с подраздела «Материалы и методы исследований», где автором описываются основные методы, изложенные в соответствии с поставленными на изучение задачами. Работа выполнена в 2015–2020 гг. на кафедрах «Микробиология,

эпизоотология и вирусология», «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», «Ветеринарная медицина и зооинженерия» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова» и в 23 населенных пунктах Чеченской Республики.

Раздел «Результаты исследований» включает 11 основных подразделов. Из них первый посвящен природно-климатической характеристике Чеченской Республики, где дается описание природных условий и ландшафтной дифференциации, обусловленной широтной и высотной зональностью природных условий. Рассматривается физико-географическое положение, дана характеристика природных условий – рельефа, климата, внутренних вод и растительного покрова.

Разделы 2.2.2. и 2.2.3. посвящены оценке эпизоотической ситуации по нодулярному дерматиту и гиподерматозу КРС в Чеченской Республике за 2015–2017 гг. Установлено, что регион является неблагополучным по гиподерматозу КРС. Нодулярный дерматит впервые зарегистрирован на территории ЧР в 2015 г., где в пяти районах – 23 неблагополучных пункта. В результате проведенных исследований отмечена тяжелая форма заболевания у животных при ассоциативном течении этих инфекций.

В подразделе 2.2.4. диссертант проанализировал особенности патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике.

В подразделе 2.2.5. соискатель впервые провел оценку гематологических и биохимических показателей при ассоциативном течении НД и гиподерматоза КРС, изучил особенности гомеостаза при ассоциативном течении, а также использовании новой схемы симптоматической и патогенетической терапии.

Большой практический интерес представляют результаты изучения иммунологических свойств вирусвакцин (подраздел 2.2.6.) против оспы овец и коз, используемых для профилактики НД КРС в условиях ЧР. Автором установлено, что через 28 дней после применения как вирусвакцины против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики, так и аналогичной вирусвакцины производства ВНИИЗЖ, уровень интенсивности иммунного ответа у здорового КРС составляет 70%, инвазированного гиподерматозом КРС – 30–40%.

В подразделе 2.2.7. соискателем изучены гематологические показатели КРС, иммунизированного против нодулярного дерматита вирусвакциной против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики и ВНИИЗЖ в условиях Чеченской Республики.

Подраздел 2.2.8. посвящен разработке и внедрению новых методов лечения КРС при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза. В качестве средства патогенетической терапии для лечения животных, больных нодулярным дерматитом, автором предложен 5%-ный раствор гидрокарбоната натрия, внутривенно, в дозе 1 мл препарата на 1 кг

живого веса. Экспериментально доказано, что сроки лечения сокращаются в среднем на 2 дня, по сравнению с традиционными методами лечения.

Следующий подраздел – 2.2.9. посвящен диагностике и дифференциальной диагностике НД и гиподерматоза КРС. Большой вклад Вацаев Ш.В. внес в разработку методов ранней диагностики нодулярного дерматита. Им в соавторстве разработана новая тест-система, позволяющая ставить диагноз на заразный узелковый дерматит в течение первых суток заражения животных, при помощи метода ПЦР в режиме реального времени. Диагностическая эффективность метода – 99,9%.

Кроме того, соискателем изобретена «Тест-система для определения ДНК вируса нодулярного дерматита (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле».

Подразделы 2.2.10. и 2.2.11. посвящены разработке научно-обоснованной, комплексной системы мероприятий по оздоровлению животноводческих объектов в Чеченской Республике от НД и гиподерматоза КРС и экономическому обоснованию эффективности этих мероприятий. В результате проведенных исследований автором разработана система мероприятий по оздоровлению животноводческих объектов от НД и гиподерматоза КРС. Суммарные экономические потери, вызванные НД КРС, – 75,3 млн руб., предотвращенный ущерб – 14,8 млн руб. Уровень рентабельности при оздоровлении от НД КРС составляет 55,1%.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» соискатель анализирует полученные экспериментальные данные в ходе проведенных исследований.

В завершении работы соискатель приводит 9 выводов, которые логически вытекают из результатов исследований. Выводы, практические предложения и результаты исследований научно обоснованы и достоверны. Они подтверждены большим количеством клинических и лабораторных исследований, статистической обработкой цифрового материала, представленного в таблицах.

Диссертация оформлена в соответствии с существующими требованиями к докторским диссертациям. Содержание автореферата и опубликованных работ соответствует теме диссертации.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить некоторые недостатки и получить ответы на возникшие вопросы:

1. Во всей диссертационной работе название болезни – заразный узелковый дерматит или же нодулярный дерматит – надо было привести к единообразию.

2. На странице 195 для профилактики нодулярного дерматита КРС, ассоциированного гиподерматозом, автор предлагает прививать здоровых животных после предшествующей противопаразитарной обработки, а в какие сроки, в производственных условиях конкретно не указано.

3. Для чего в таблицах (№ 7–15) характеризуете показатели гематологического и биохимического исследований каждой пробы в отдельности? Ведь в этих таблицах указаны средние биометрические данные, где указано $M \pm m$, $n=10$. Этих данных было бы достаточно для полного анализа показателей исследований. Такие же изменения отмечены и в таблицах под номерами 20 и 21.

4. Имеются ли различия в проявлении нодулярного дерматита крупного рогатого скота, описанные многими авторами и наблюдаемые Вами в условиях Чеченской Республики?

5. Скажите, какой процент случаев проявления нодулярного дерматита в ассоциации с гиподерматозом крупного рогатого скота выявили в условиях Чеченской Республики?

6. Чем можно объяснить разницу в уровне поствакцинальных антител у здорового и инвазированного гиподерматозом крупного рогатого скота, вакцинированного вирусвакцинами против оспы овец и коз производства Армавирской биофабрики и ВНИИЗЖ? Так, у здорового КРС, вакцинированного в десятикратной дозе, уровень иммунного ответа через 28 дней после вакцинации к нодулярному дерматиту – 70%, а при вакцинации КРС, инвазированного гиподерматозом – от 30 до 40%.

7. Может ли автор рекомендовать свои разработки относительно мер борьбы и профилактики ассоциативного течения НД и гиподерматоза КРС для широкого применения в других регионах страны.

Возникшие вопросы и замечания при анализе диссертации имеют дискуссионный и познавательный характер, не снижают научной и практической ценности проведенных исследований, полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение. Диссертация Вацаева Ш.В. «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике» является законченной, научно-квалификационной работой, в которой представлены важные в научно-практическом отношении новые данные, позволившие научно обосновать и разработать системы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота.

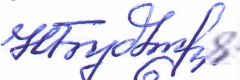
По актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне, практической значимости и полученным результатам диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изм. от 11.09.2021 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Вацаев Шахаб Вахидович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – «Ветеринарная

микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»; 03.02.11 – «Паразитология».

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на Ученом совете Прикаспийского зонального НИВИ – филиала ФГБНУ «ФАНЦ РД» (протокол № 4 от 20 мая 2022 г.).

Официальный оппонент:

главный научный сотрудник лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ - филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,

доктор ветеринарных наук  Будулов Нурдин Рагимханович

Адрес: 367000, Российская Федерация, Республика Дагестан,

г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88

Телефон: моб.: 8-963.793.94-55

Адрес электронной почты: budulov1951@mail.ru

Подпись Н.Р. Будулова заверяю: Ученый секретарь

Прикаспийского зонального НИВИ - филиала

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр

Республики Дагестан», к.х.н.

 Каспарова Миясат Арсеновна

20.05.2022 г.

