



Россельхознадзор

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

600901, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Юрьевоц,
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77, e-mail: arriah@fsvps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru
ОКПО: 00495527, ОГРН: 1023301283720, ИНН/КПП: 3327100048/332701001

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») 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 учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, и 03.02.11 – паразитология.

1.	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных»
2.	Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУ «ВНИИЗЖ»
3.	Ведомственная принадлежность	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)
4.	Руководитель организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Косырев Пётр Иванович
5.	Почтовый индекс и адрес организации	600901, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевоц, ул. Институтский городок, 33.
6.	Официальный сайт организации	Сайт: arriah.ru

7.	Адрес электронной почты	E-mail: mail@arriah.ru
8.	Телефон	Телефон: +7 (4922) 26-06-14, +7 (4922) 26-19-14, +7 (4922) 26-06-22, +7 (4922) 26-38-77, +7 (4922) 52-99-61, Факс: +7 (4922) 26-06-22, +7 (4922) 26-38-77.
9.	Сведения о структурном подразделении	Лаборатория профилактики болезней свиней и рогатого скота, заведующий лабораторией Кононов Александр Владимирович, кандидат ветеринарных наук; Составитель отзыва – Михалишин Валерий Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор, главный эксперт.

Список основных публикаций работников структурного подразделения, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние несколько лет:

1. Выявление генома вируса заразного узелкового дерматита (нодулярного дерматита) КРС в полевых образцах от КРС на территории РФ / А.В. Кононов, А.В. Спрыгин, С.В. Кононова, А.А. Нестеров, П.В. Прутников, Е.Е. Артюхова, Е.С. Кострова, И.Н. Шумилова // Ветеринария сегодня. - 2018. - № 1. - С. 29-32. <https://doi.org/10.29326/2304-196X-2018-1-29-32>.
2. Пестова, Я.Е. Энтомологические аспекты эпизоотологии заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота (обзор) / Я.Е. Пестова, А.В. Кононов, А.В. Спрыгин // Ветеринария сегодня. - 2019. - № 1. - С. 16-21. <https://doi.org/10.29326/2304-196X-2019-1-28-16-21>
3. Разработка ПЦР в режиме реального времени для выявления возбудителя полевых изолятов вируса заразного узелкового дерматита в пробах от крупного рогатого скота / Я.Е. Пестова, Е.Е. Артюхова, Е.С. Кострова, И.Н. Шумилова, А.В. Кононов А.В. Спрыгин // Сельскохозяйственная биология. - 2018. - Т. 53, № 2. - С. 422-429. doi: 10.15389/agrobiology.2018.2.422rus.
4. Сезонная активность самок мокрецов рода *Culcioides* (Diptera: *Ceratopogonidae*) в различных регионах Российской Федерации / А.В. Спрыгин, Г. Беллис, В.И. Павелко, М.А. Пасунькина, А.В. Кононов // Паразитология. -

2020. - Т. 54, вып.3. - С. 231-246. doi: 10.31857/S1234567806030049

5. Тест-системы ПЦР для выявления генома каприпоксвирусов и вируса заразного узелкового / А.В. Спрыгин, Я.Е. Пестова, Е.С. Кострова, Е.Е. Артюхова, С.В. Коконова, О.П. Бьядовская, А.В. Кононов // Сельскохозяйственная биология. - 2019. -Т. 54, № 2. - С. 347-458. doi: 10.15389/agrobiology.2019.2.347rus

6. Выявление генома вируса заразного узелкового дерматита (нодулярного дерматита) КРС в полевых образцах от КРС на территории Российской Федерации/ А.В. Кононов, А.В. Спрыгин, С.В. Коконова, А.А. Нестеров, П.В. Прутников, Е.Е. Артюхова, Е.С. Кострова, И.Н. Шумилова // Ветеринария сегодня. - 2018. - № 1. - С. 29-32.

7. Изучение чувствительности крупного рогатого скота и овец к вирусу нодулярного дерматита при экспериментальном заражении / М.С. Кукушкина, О.А. Рябикина, А.В. Кононов, В.И. Диев // Ветеринария сегодня. - 2016. - № 4. - С. 46-48.

8. Иммунобиологические свойства штамма вируса нодулярного дерматита крупного рогатого скота - ВНД КРС/Дагестан/2015 / С.В. Коконова, О.П. Бьядовская, А.В. Кононов, И.Н. Шумилова, Е.Е. Артюхова // Ветеринария сегодня. - 2017. - № 2. -С. 58-61.

9. Культивирование вируса нодулярного дерматита крупного рогатого скота в перевиваемых линиях культур клеток / И.Н. Шумилова, С. В. Коконова, Б.Л. Манин, Н.В. Коропова, А.В. Кононов // Ветеринария. - 2017. - № 7. - С. 53-57.

10. Культурально-биологические свойства возбудителя нодулярного дерматита крупного рогатого скота, выделенного на территории Российской Федерации в 2015 году / А.В. Кононов, С.В. Коконова, И.Н. Шумилова, А.А. Нестеров, А.В. Шишков, В.И. Диев, Р.В. Яшин, А.В. Мищенко// Ветеринария сегодня. -2016. -№ 3. - С. 8-18

Директор ФГБУ «ВНИИЗЖ»

« 10 » 03 2022 г

Исп.: В.С. Русалеев

Тел.: 8(4922) 26-17-65 доб. 2500

П.И. Косырев





Россельхознадзор

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру для стран
Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.
Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных
для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.
Референтная лаборатория МЭБ по высокопатогенному гриппу птиц,
низкопатогенному гриппу птиц и болезни Ньюкасла.
Референтный центр ФАО по ящуру.

600901, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Юрьевец,
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77, e-mail: arriah@fsvps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru
ОКПО: 00495527, ОГРН: 1023301283720, ИНН/КПП: 3327100048/332701001

№ 01-04/3351
от 12.04.2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБУ «ВНИИЗЖ»

П.И. Косырев

« 12.04.2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Вацаева Шахаба Вахидовича
«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;
03.02.11 - Паразитология

Актуальность темы диссертации. Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота (ЗУД КРС)-контогиозная инфекционная болезнь КРС- характеризующаяся персистентной лихорадкой поражением лимфатической системы, отеками подкожной клетчатки, образованием кожных узлов, поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения. В соответствии с классификацией МЭБ относится к особо опасным заразным, трансграничным и эмерджентным болезням животных, который приводит к серьезным потерям продуктивности животных,

снижением живой массы тела, расходам на проведение оздоровительных мероприятий, наносит животноводству огромные экономические убытки. Заболевание может поражать животных независимо от пола, возраста и породы, протекает в различных формах – острой, подострой и хронической. Возбудителем заразного узелкового дерматита КРС является ДНК-содержащий вирус группы Neethling, род Capripoxvirus, семейство Poxviridae.

Впервые в Российской Федерации ЗУД КРС был диагностирован в июле 2015 года в Тляратинском районе Республики Дагестан у крупного рогатого скота, принадлежащего жителям сельских муниципальных поселений находящихся в приграничной зоне с Азербайджаном и Грузией, вследствие контакта скота в результате их совместного выпаса на пастбище в данной зоне. В августе 2015 года ЗУД КРС был зафиксирован в станице Калиновская Наурского района Чеченской Республики.

Гиподерматоз – хроническая, паразитарная болезнь КРС, которая вызывается в результате воздействия подкожных оводов *Hypoderma bovis* De Geer (строка, спинномозговик) и *Hypoderma lineatum* DeVillers (пищеводник), личинки которых длительно паразитируют в организме животных, характеризуется практически повсеместным распространением в Чеченской Республике и других регионах Российской Федерации, рождением молодняка с пониженной резистентностью, который подвержен воздействию различных патогенных агентов, служит причиной большого экономического ущерба.

Степень разработанности проблемы. Вопросами изучения ассоциативных проявлений заболеваний животных занимались многие ученые. Разработка и анализ этих вопросов, направленных на изучение болезней при их ассоциативных проявлениях, разработку высокоэффективных диагностических препаратов, средств борьбы, неспецифической и специфической профилактики показывают, что эти вопросы остаются актуальными для ветеринарной науки и практики. Инфекционно-паразитарное воздействие вируса ЗУД и подкожного овода КРС, при их ассоциативном проявлении, представляет научно-практический интерес, требует проведения углубленных научных исследований с внедрением научных достижений в практику, в частности, актуальным является разработка научно-обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС.

Целью настоящих исследований была разработка научно-обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном

течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике.

Для достижения поставленной цели соискателем были определены 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 Чеченской Республике.

Научная новизна полученных результатов. Впервые диссертантом изучены особенности динамики эпизоотического процесса при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике. При эпизоотологических исследованиях диссертантом было установлено, что заболеваемость заразным узелковым дерматитом колеблется в пределах от 5 % до 45 %, а летальность, как правило, отмечается от 1% до 10 %, но может иногда достигать 45%. Проанализированы особенности патогенеза, клинических признаков, патоморфологических изменений при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике. Проведена оценка гематологических и биохимических показателей при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС.

Впервые изучены особенности гомеостаза при ассоциативном течении ЗУД и гиподерматоза КРС при использовании новой схемы симптоматической и патогенетической терапии.

Осуществлена оценка иммунологического ответа у КРС, подвергнутого обработке вирусвакциной против оспы овец и коз.

Разработан новый 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 новая тест-система, позволяющая осуществить метод ранней диагностики заразного узелкового дерматита 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 анализа, более того идентификации вируса в пробах патологического материала в течение суток. Разработана «Тест-система для определения ДНК вируса НД (LSDV) в биологическом материале животных методом ПЦР с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле». Достоинством разработанного метода ПЦР является расширение функциональных возможностей, повышение специфичности при выявлении остаточных (следовых) количеств искомым молекул ДНК вируса ЗУД и снижение стоимости метода. Разработаны «Методические рекомендации по диагностике и профилактике ЗУД КРС в Северо-Кавказском и Южном Федеральных Округах». Научная новизна подтверждена получением 5 патентов Российской Федерации на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость работы. Сведения, полученные в процессе работы, представляют большое теоретическое и практическое значение и могут служить методологической основой при разработке комплекса противозoonотических мероприятий при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС.

Апробация результатов работы, степень их достоверности. Достоверность результатов, полученных Вацаевым Ш.В., обусловлена продуманным планом исследований, достаточным объёмом исследованного материала, высоким методическим уровнем экспериментальных работ с применением современных методов вирусологии, молекулярной микробиологии и корректных способов статистической обработки полученных оригинальных научных данных.

Материалы опытных исследований включены в отчеты 2015-2020 гг. по НИР ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова» и «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Наиболее важные положения работы обсуждены и одобрены на

ежегодных совещаниях и научных конференциях в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» за 2015-2020 гг., Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины (Витебск, Республика Беларусь, 23-24 мая 2017 г.), Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» 4-5 сентября 2019 года, Международной научно-практической конференции «Агро СМАРТ – умные решения в сельском хозяйстве» (Agro SMART 2019) 25.11.2019 г., научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня основания ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина в 2019 году.

По материалам диссертационной работы опубликованы методические рекомендации по диагностике и профилактике НД КРС в СКФО и ЮФО, утвержденные в Российской Академии Наук на секции «Зоотехния и ветеринария» 15.03.2018 г.

Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», Армавирской биофабрике, при разработке эффективных методов борьбы и профилактики ЗУД КРС в Чеченской Республике, СКФО и ЮФО.

Результаты проведенных Вацаевым Ш.В. научных исследований, полученные с использованием современных методов и оборудования, позволяют утверждать о высокой степени их достоверности.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований представляют интерес для научно-исследовательских учреждений инфекционного профиля, а также для ветеринарных специалистов ветеринарной службы Российской Федерации и СНГ.

Полнота опубликованных результатов исследований. 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.

Оценка содержания диссертационной работы, ее завершенности и оформления. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, результатов исследований, выводов, предложений производству, списка литературы и приложений. Работа изложена на 338 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 26 таблицами, 54 рисунками и 7 приложениями. В приложении представлены копии документов, подтверждающие достоверность результатов диссертации, ее научную и практическую значимость. Список литературы содержит 353 источника, в том числе, 128 публикаций в зарубежных изданиях.

В разделе «Обзор литературы» представлен анализ данных литературы по эпизоотической ситуации по заразному узелковому дерматиту в Российской Федерации и в мире; путям распространения и механизмам передачи вируса узелкового дерматита; способам и средствам борьбы и профилактики заразного узелкового дерматита.

В разделе «Материалы и методы» подробно описаны использованные автором материалы и методы исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» приведенные соискателем полученные результаты при изучении:

-Эпизоотической ситуации по заразному узелковому дерматиту КРС и гиподерматозу КРС в Чеченской Республике.

-Особенностей патогенеза при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС и особенностей клинического проявления при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС в Чеченской Республике.

-Особенностей патоморфологических изменений при заразном узелковом дерматите КРС и при гиподерматозе КРС в Чеченской Республике;

-Особенностей патоморфологических изменений при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматозе КРС в Чеченской Республике.

- Гематологических показателей при заразном узелковом дерматите КРС и при гиподерматозе КРС.

-Гематологических показателей при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита КРС и гиподерматоза КРС.

-Биохимических показателей при ЗУД КРС при гиподерматозе КРС, а также при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС.

-Иммунобиологических свойств вирусвакцин против оспы овец и коз изготовленных Армавирской биофабрикой и «ВНИИЗЖ».

- Сравнительной характеристики различных методов диагностики ЗУД.

-Экономической эффективности оздоровительных ветеринарных мероприятий при заразном узелковом дерматите.

-Разработке и внедрению методов лечения КРС при ассоциативном течении заразного узелкового дерматита и гиподерматоза.

-Разработке научно-обоснованной, комплексной системы мероприятий по оздоровлению животноводческих хозяйств в Чеченской Республике от заразного узелкового дерматита и гиподерматоза КРС.

Диссертантом установлено, что прямой суммарный ущерб, причиненный ЗУД КРС в Чеченской Республике составил 75,3 млн. рублей. Предотвращенный ущерб, в результате проведения комплекса лечебно-оздоровительных мероприятий в неблагополучных районах составил 14,8млн. рублей. Уровень рентабельности при лечении ЗУД КРС - 55,1%.

Раздел «Обсуждение» изложен в краткой лаконичной форме.

Выводы обоснованы, корректны, логически вытекают из полученных автором результатов и полностью соответствуют целям, задачам и основным положениям, выносимым на защиту.

Подробное ознакомление с содержанием диссертации позволяет заключить, что работа отлично структурирована, текст изложен классическим научным стилем, полученные автором данные удачно иллюстрированы достаточным количеством таблиц и рисунков.

Соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов или отдельных результатов.

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

1. В работе диссертант одновременно использует российский вариант название болезни (заразный узелковый дерматит) и английский вариант (нодулярный дерматит).

2. К сожалению, в диссертации только кратко приведены данные о патологоанатомических изменениях в трупах павших больных ЗУД животных. При этом возникает вопрос о влиянии уровня пастбищ над уровнем моря на клинические симптомы гиподерматоза и заразного узелкового дерматита, а также выявленные патологоанатомические изменения.

3. Есть ли разница в иммунобиологическом статусе и иммунном поствакцинальном ответе крупного рогатого скота, выпасавшегося на различных пастбищах, располагающихся на разных высотах и разных почвах.

4. Работа бы выиграла, если бы были приведены данные о благополучии обследованных стад по вирусным и бактериальным инфекциям, инвазионным заболеваниям.

5. В работе имеются неудачные выражения и неточности.

Сделанные замечания не носят принципиального характера. Большой объем экспериментальных исследований с использованием различных методов свидетельствуют об актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости работы. Выводы и публикации создают хорошее впечатление о диссертации Вацаева Шахаба Вахидовича.

Основной материал работы достаточно полно представлен в автореферате, а выводы диссертации соответствуют выводам, сделанным в автореферате.

Заключение

Таким образом, диссертация Вацаева Шахаба Вахидовича «Эпизоотологические особенности ассоциативного течения нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота: диагностика и система лечебно-профилактических мероприятий в Чеченской Республике», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые разработки научно обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий при ассоциативном течении нодулярного дерматита и гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие животноводства страны.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты и свидетельствует о личном вкладе Вацаева Шахаба Вахидовича в науку.

Предложенные автором диссертации решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях соответствуют требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного ГПП РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изм.

от 11.09.2021 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Вацаев Шахаб Вахидович, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.11 - Паразитология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на расширенном заседании сотрудников референтной лаборатории болезней КРС и Информационно-аналитического центра ФГБУ «ВНИИЗЖ» (протокол № 2 от 11 апреля 2022 г.)

Главный эксперт

Информационно-аналитического центра,

доктор ветеринарных наук, профессор *Михалишин В.В.*

11 апреля 2022 г.

Подпись Михалишина Валерия Васильевича заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»

доктор ветеринарных наук, профессор

Русалеев В.С.

