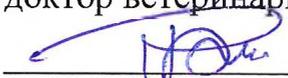


УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
доктор ветеринарных наук, профессор


Р.Х. Равилов

«19» мая 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Никулина Владимира Сергеевича на тему «Эффективность терапевтического применения переносного автономного устройства генерации озона при лечении бронхопневмонии у животных», представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертации. Одним из перспективных и актуальных направлений современных ветеринарных исследований, получающих большое распространение не только в России, но и за рубежом, является разработка и использование немедикаментозных методов лечения, в частности применение озонотерапии.

Большой практический опыт применения озонотерапии с 1995 г. позволяет нам рекомендовать этот метод при лечении разных видов животных с заболеваниями дыхательной системы, мочевыделительной системы и др. За последние годы озонотерапия утвердилась как эффективный развивающийся метод лечения широкого круга заболеваний. В Российской Федерации применение озонотерапии разрешено официально, ее особенностями являются высокая эффективность и результативность, простота в применении, сокращение сроков лечения и отсутствие побочных эффектов.

Озон следует рассматривать как терапевтическое средство, которое сочетает в себе как положительные эффекты, так и нежелательные при несоблюдении терапевтических дозировок и экспозиций. Полученные в результате многолетних наблюдений, экспериментальные данные свидетельствуют о перспективности применения различных

фармакологических форм озона в ветеринарной практике, которые усиливают процессы перекисного окисления, оказывают воздействие на интенсивность доставки и высвобождения кислорода в ткани, усиливают его дезинфицирующее действие. Озонотерапия усиливает эффективность применения химиотерапевтических и антисептических средств в комплексном лечении заболеваний дыхательной системы, стимулирует репаративные процессы в бронхах и легких, в результате сокращаются сроки выздоровления больных животных.

Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности темы диссертационного исследования.

Научная новизна исследований и полученных результатов.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автором сконструировано переносное автономное устройство генерации озона (патент на изобретение РФ 2699265) с модулем предварительной подготовки поступающего воздуха. В эксперименте, на лабораторных животных установлены параметры острой токсичности озono-воздушной смеси, полученной на переносном автономном устройстве генерации озона. Определены терапевтические дозы и изучено влияние введения аэрозоля озонированного физиологического раствора (0,9% NaCl) на клинический статус, гематологические и биохимические показатели крови больных бронхопневмонией телят. Предложена терапевтически эффективная и экономически обоснованная схема лечения бронхопневмонии у телят, разработанная на основе всестороннего изучения эффективности ингаляционного введения аэрозоля озонированного физиологического раствора.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты диссертационной работы Никулина В.С. дополняют и расширяют имеющиеся сведения по распространению респираторных заболеваний у животных. В работе дана оценка острой ингаляционной токсичности аэрозоля озонированного физиологического раствора в эксперименте на лабораторных животных. На основании данных проведенных исследований разработана схема комплексного лечения телят больных бронхопневмонией, с использованием аэрозоля озонированного физиологического раствора, которая позволяет сократить период выздоровления животных. В практическую деятельность специалистов ветеринарной медицины введено использование переносного автономного устройства генерации озона, позволяющее получать и применять ингаляционно аэрозоль озонированного физиологического раствора, повышающего эффективность лечебных мероприятий при респираторных патологиях.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Основные научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, включающим в себя достаточное количество наблюдений и экспериментов, логичны и соответствуют цели и задачам исследований.

Впервые автором определены терапевтические дозы и изучено влияние введения аэрозоля озонированного физиологического раствора (0,9% NaCl) на клинический статус, гематологические и биохимические показатели крови больных бронхопневмонией телят.

Никулиным Владимиром Сергеевичем проведен большой объем клинических бактериологических, токсикологических, гематологических, биохимических и других исследований, с использованием современного оборудования, обработкой полученных данных методами вариационной статистики и установлением критерия достоверности, что придает им высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности научных выводов и сформулированных рекомендаций.

Апробация работы и публикации. Результаты исследований прошли апробацию на международных научных и научно-практических конференциях: Национального молодежного научного форума и школы «Актуальные вопросы фундаментальных исследований инновационные методы переработки возобновляемых ресурсов» (г. Воронеж, 2018), 84-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука–Северо-Кавказскому федеральному округу» (г. Ставрополь, 2019), IV Международной научно-практической конференции научных сотрудников и преподавателей «Основа модернизации агропромышленного комплекса России» (г.Ставрополь, 2019), Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка» (Республика Беларусь, г. Витебск, 2019); LXXXIX международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (г. Москва, 2021).

Материалы исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская ГАВМ», ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова».

Основные положения диссертации были представлены, обсуждены и положительно охарактеризованы на: национальном молодежном научном форуме «Актуальные вопросы фундаментальных исследований инновационные методы переработки возобновляемых ресурсов» (Воронеж

2018), 84-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука–Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь 2019), IV Международной научно-практической конференции научных сотрудников и преподавателей «Основа модернизации агропромышленного комплекса России» (Ставрополь 2019), Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка» (Республика Беларусь, г. Витебск, 2019), International Scientific Conference «Topical Problems of Green Architecture, Civiland Environmental Engineering 2019 (TRACSEE 2019)»; LXXXIX международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва 2021).

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе одна статья – в изданиях, включенных в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus» (International Scientific Conference «Topical Problems of Green Architecture, Civiland Environmental Engineering 2019), три – в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени («Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «Вестник КрасГАУ», «Аграрный научный журнал»). В том числе получен один патент на изобретение № 2699265 от 09.01.2019, отражающий сущность проведенных исследований.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат объемом в один печатный лист полностью отражает содержание диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность. Диссертация изложена на 145 страницах компьютерного текста. Состоит из введения (с. 4-10), обзора литературы (с. 11-42), собственных исследований, включающих материалы и методы исследований (с. 43-48) и результаты исследований и их анализ (с. 49-101), заключения (с. 102-104), выводов (105-106), практических предложений (с. 107), перспектив дальнейшей разработки темы (с. 108), списка сокращений и условных обозначений (с. 108), списка литературы (с. 109-136) и приложений (с. 137-145).

Работа иллюстрирована 15 таблицами и 15 рисунками. Список литературы включает 249 источников, в том числе 56 иностранных.

Во «Введении» диссертантом обоснована актуальность и степень

разработанности темы, приводятся цель 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, личный вклад соискателя, публикации по результатам исследований, объем и структура диссертации.

Глава «Обзор литературы» содержит 2 подраздела, в которых приводятся сведения, содержащиеся в научной литературе о современных данных бронхопневмонии у животных. Изложены данные литературы о воздействии озона на организм. Особое внимание автор уделяет обзору применения озона при болезнях дыхательной системы.

Обзор литературы завершён выводами, обосновывающими актуальность и перспективность исследований автора.

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

В разделе «Материал и методы исследований» указаны материалы и методы клинических, токсикологических, гематологических, биохимических и статистических исследований, методы статистической обработки цифровых показателей.

Раздел «Результаты исследований» включает 5 подразделов, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии с поставленными целью и задачами.

В подразделе (п. 2.2.1) диссертационной работы изложены результаты изучения распространенности заболеваний респираторной системы у животных на территории Ставропольского края.

Приведены результаты определения биогенных и абиогенных факторов возникновения бронхопневмоний у телят, в хозяйствах Апанасенковского и Петровского районов Ставропольского края (п. 2.2.2).

Представлены результаты разработки переносного автономного устройства генерации озона (п. 2.2.3).

Результаты разработки комплексной научно-обоснованной схемы терапии бронхопневмонии с использованием озонированного физиологического раствора изложены в подразделе 2.2.4.

Приведены результаты экономической эффективности применения озонированного физиологического раствора при лечении бронхопневмонии у телят (п. 2.2.5).

В разделе «Заключение» диссертант аргументировано интерпретирует результаты собственных исследований, опираясь на литературные источники, что показывает компетентность автора и позволяет представить

диссертационную работу, как квалифицированный труд подтверждающий решение поставленной цели и задач.

Семь выводов отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Список использованной литературы оформлен согласно ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

Приложения представлены пятью пунктами и включают следующие документы:

- Патент Российской Федерации на изобретение (патент № 2699265);
- Акт внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технических работ в СПК (колхоз) им. Апанесенко Апанасенского района, Ставропольского края;
- Акт внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технических работ в ООО «Хлебороб» Петровского района, Ставропольского края;
- Акт внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технических работ в ООО «Николина Нива» Грачевского района, Ставропольского края;
- Сертификат участника информационно-практического вебинара «наука молодых инновационному развитию аграрного производства» посвященного Дню российской науки (г. Ставрополь);
- Сертификат участника LXXXIX международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке (г. Москва).

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.

Диссертация написана доступным литературным языком. В целом работа оформлена в соответствии с существующими требованиями.

Все вышеизложенное позволяет в основном положительно оценить научную и практическую значимость диссертации Никулина Владимира Сергеевича.

Замечания и вопросы по диссертации.

Диссертационная работа Никулина В.С. изложена в традиционной форме, легко читается, принципиальных замечаний нет. Однако по ходу изучения диссертации и автореферата были выявлены некоторые

стилистические ошибки и неточности в высказываниях, а также возникли вопросы, на которые хотелось бы получить разъяснения автора в процессе публичной защиты:

1. В первой (контрольной) группе животных лечение проводилось по схеме принятой в каждом хозяйстве. Какая традиционная схема лечения бронхопневмонии у телят, и какие антибиотики применяются в исследуемых Вами хозяйствах?

2. Каков механизм действия озонированного физиологического раствора?

3. Были ли выявлены случаи токсического действия на телят озонированного физиологического раствора?

4. Формирование групп из числа больных животных в хозяйствах проводилось на протяжении периода с октября по декабрь. Поясните, а в какой сезон года чаще диагностируется бронхопневмония у телят?

5. Дозировка введения озонированного физиологического раствора ингаляционно составляет 5 мл. Поясните, зависит ли доза препарата от массы тела животного?

Высказанные замечания не касаются принципиальных положений рецензируемой диссертационной работы, существенно не влияют на ее общую положительную оценку и не снижают её значимости для науки и практики.

Заключение

Диссертационная работа Никулина Владимира Сергеевича «Эффективность терапевтического применения переносного автономного устройства генерации озона при лечении бронхопневмонии у животных», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарной медицины, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных методов исследования. По содержанию рассматриваемая диссертация Никулина Владимира Сергеевича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Основные положения диссертации, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры фармакологии, токсикологии

и радиобиологии и терапии и клинической диагностики с рентгенологией федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (протокол № 13 от «11» мая 2021 года).

Доктор биологических наук
(06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией),
доцент, заведующий кафедрой фармакологии,
токсикологии и радиобиологии
ФГБОУ ВО «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н. Э. Баумана»

Медетханов Фазил Акберович

Кандидат ветеринарных наук
(06.02.01 – диагностика болезней и терапия
животных, патология, онкология и морфология
животных), доцент, заведующая кафедрой
терапии и клинической диагностики с
рентгенологией ФГБОУ ВО «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины
имени Н. Э. Баумана»

Грачева Ольга Анатольевна

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35

Тел: +7 (843) 273-96-17;

Факс: +7 (843) 273-97-14

E - mail: kgavm_baumana@mail.ru, study@kazanveterinary.ru

