

Отзыв

на автореферат диссертации Никулина Владимира Сергеевича на тему:
«Эффективность терапевтического применения переносного автономного устройства генерации озона при лечении бронхопневмонии у животных» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы: Одной из сложных проблем, стоящих перед ветеринарной наукой и практикой, являются респираторные болезни молодняка крупного рогатого скота, которые имеют широкое распространение, сопровождаются высокой смертностью и способны снижать экономическую эффективность отрасли на 20-30%.

Этиология респираторных болезней сложна и включает в себя неблагоприятное воздействие на организм телят различных стресс факторов. При этом снижаются показатели общей неспецифической резистентности и иммунобиологической реактивности, в результате чего резко ограничиваются адаптационные возможности организма к воздействию биологических и абиотических факторов. Поэтому важно своевременно и квалифицированно диагностировать эти заболевания в хозяйствах для принятия эффективных мер профилактики и лечения.

В комплексе лечебно-профилактических мероприятий при бронхопневмонии требуется применение методов и средств, направленных на повышение резистентности организма, т.к. антибиотикотерапия оказывается не всегда эффективной.

Актуальным направлением современных ветеринарных исследований, получающих большое распространение в России, является применение озонотерапии.

В связи с этим диссертационная работа Никулина В.С., посвященная повышению эффективности лечения бронхопневмонии у телят за счет применения ингаляционного введения аэрозоля озонированного физиологического раствора, актуальна и имеет важное практическое значение для ветеринарии.

Степень разработанности проблемы: Ветеринарная медицина располагает большим арсеналом лекарственных средств, а также способами и методами лечения болезней органов дыхания, однако в большинстве случаев на практике все мероприятия по рассматриваемой проблеме сводятся к использованию антибактериальных средств (Н. Б. Никулина, С. В. Гурова, В. М. Аксенова, А.В. Ляхова, 2019; Е. В. Хмелева, 2013). Чрезмерное и нерациональное применение антибиотиков сопровождается повышением резистентности микроорганизмов и грибов, подавляются гуморальные и клеточные факторы иммунной защиты организма, нарушается витаминный обмен.

В ветеринарной практике, применением озонотерапии при респираторных заболеваниях занимались: С. П. Алехина, 2003; А. И. Назаренко, 2000; В. В. Палунина, 2012.

Научными исследованиями этих ученых установлено, что патогенез бронхопневмонии весьма сложен и разнохарактерен, а комплексное лечение требует применения эффективных, качественных, доступных и безопасных лекарственных средств. Всё вышеизложенное послужило основанием для выбора представленной темы.

Основная цель работы - повысить эффективность лечения бронхопневмонии у животных за счет применения разработанного переносного автономного устройства генерации озона.

Научная новизна работы. Диссертантом впервые 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. Современными и актуальными сведениями дополнен и расширен материал 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.

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.

Результаты исследований внедрены в Сельскохозяйственный производственный кооператив (СПК) (колхоз) «им. Апанасенко» Апанасенковского района Ставропольского края и в ООО «Хлебороб» Петровского района Ставропольского края. Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» при изучении дисциплин профессионального цикла: фармакология, токсикология, клиническая диагностика, внутренние незаразные болезни, на курсах повышения квалификации и переподготовки ветеринарных специалистов.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Основные положения диссертации представлены в 11 научных работах, из которых 3 статьи опубликованы в журналах, рецензируемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья - в изданиях, входящих в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus».

Диссертационная работа Никулина Владимира Сергеевича на тему: «Эффективность терапевтического применения переносного автономного устройства генерации озона при лечении бронхопневмонии у животных» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей важное теоретическое и практическое значение для терапии бронхолегочных заболеваний у животных. Представленная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 28.08.2017)), а ее автор Никулин Владимир Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

профессор кафедры
биотехнологии, биохимии
и биофизики,
доктор ветеринарных наук, 06.02.03

Шантай Азамат Хазретович

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,
350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13 e-mail: mail@kubsau.ru



У. А. АБДРАЗАКОВА