



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Басулова, стр.1 Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61
e-mail: info@ficvim.ru; www.ficvim.ru

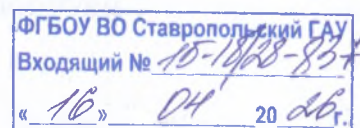
**Диссертационный совет
35.2.036.02 при ФГБОУ ВО
«Ставропольский
государственный аграрный
университет»**

Отзыв

на автореферат диссертации Рагулиной Екатерины Юрьевны «Фармакологическое обоснование клинического применения озono-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Озонотерапия в последние десятилетия активно входит в арсенал ветеринарной медицины, предлагая принципиально иной подход к лечению инфекционно-воспалительных заболеваний – воздействие, не связанное с применением антибиотиков и не провоцирующее развитие резистентности у микроорганизмов. Особый интерес представляет локальное применение озона при патологиях дистальных отделов конечностей крупного рогатого скота, где традиционные методы лечения зачастую оказываются недостаточно эффективными из-за особенностей анатомического строения, труднодоступности очага поражения и высокой бактериальной обсеменённости. В этой связи, разработка научно обоснованного метода озono-воздушных ванн, предложенная в диссертационной работе Рагулиной Е.Ю., является своевременной и востребованной практикой.

Целью работы явилось фармакологически обосновать клиническое применение озono-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота (КРС).



Научная новизна заключается в том, что автором впервые экспериментально доказана 100% бактерицидная эффективность озono-воздушной смеси в концентрации 30,35 ppm при экспозиции 13–15 минут в отношении *Trueperella pyogenes*, *Staphylococcus aureus* и *Treponema phagedenis* – ключевых патогенов, осложняющих течение ламинита и болезни Мортелларо. Впервые на модели лабораторных животных установлено, что озон оказывает не только локальное антимикробное действие, но и системный эффект, активируя пентозофосфатный путь и повышая уровень восстановленного глутатиона на 10,6%, что способствует ускорению репаративных процессов. Создана и запатентована (Пат. RU 2791801) оригинальная конструкция для проведения озono-воздушных ванн, обеспечивающая герметичность обрабатываемой зоны, регулирование концентрации озона и каталитическую нейтрализацию остаточного газа, что делает процедуру безопасной в условиях животноводческого комплекса. Научная новизна исследований защищена 5 патентами РФ.

Практическая значимость. Автором разработаны и предложены ветеринарной практике новые безопасные, экономически и терапевтически эффективные протоколы лечения ламинита и болезни Мортелларо с использованием озono-воздушных ванн. Апробация метода в ООО «Агрофирма Уралан» и ООО «Колхоз-Племзавод Имени Чапаева» показала, что включение озонотерапии в стандартные схемы лечения позволяет сократить сроки клинического выздоровления на 33%, ускорить нормализацию гематологических и биохимических показателей, снизить частоту рецидивов при болезни Мортелларо до нуля в течение 60 дней наблюдения. Экономическая эффективность подтверждена расчётами: чистая прибыль на одно животное составила 5 429 рублей за счёт экономии лекарственных средств, сохранения продуктивности и предотвращения выбраковки.

Работа представляет собой результат собственных исследований соискателя. Автором самостоятельно выполнены аналитический обзор, разработка методологии, проведение экспериментальных и клинических исследований, статистическая обработка и интерпретация полученных данных. Личный вклад составляет 85%.

По результатам проведённой работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 5 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях, получено 5 патентов РФ на изобретения.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Рагулиной Екатерины Юрьевны, выполненная на тему: «Фармакологическое обоснование клинического применения озono-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота» является завершённой, самостоятельно выполненной научной работой, в которой на основании выполненных лично автором

исследований сформулированы и обоснованы научные положения. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Рагулина Екатерина Юрьевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (4.2.1.), профессор,

Зам. директора



Пронин Валерий Васильевич

01.04.2026

Подпись Пронина В.В., заверяю

Ученый секретарь,

канд. биол. наук



Балашова Елена Алексеевна