

## Отзыв

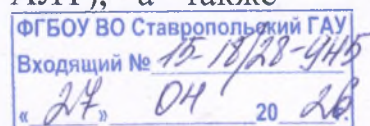
На автореферат диссертации Рагулиной Екатерины Юрьевны «Фармакологическое обоснование клинического применения озono-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.036.02 при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

Диссертация Рагулиной Е.Ю. посвящена разработке и фармакологическому обоснованию метода локальной озонотерапии при лечении наиболее распространённых заболеваний дистальных отделов конечностей крупного рогатого скота – ламинита и болезни Мортелларо.

По нашему мнению, представленные в работе исследования отличаются актуальностью и несомненной новизной. Убедительным доказательством этого служат предложенные автором практические рекомендации, а также выводы, логически вытекающие из поставленных автором задач.

Получены и апробированы оптимальные параметры применения озono-воздушных ванн: концентрация 30,35 ppm (60,7 мг/м<sup>3</sup>) и экспозиция 13–15 минут, обеспечивающие 100 %-ную бактерицидную эффективность в отношении *Trueperella pyogenes*, *Staphylococcus aureus* и *Treponema phagedenis*. С помощью экспериментов *in vitro* и на лабораторных животных (крысы Wistar) доказано, что терапевтический эффект озона не ограничивается прямым антимикробным действием, а включает модуляцию антиоксидантной системы (активацию пентозофосфатного пути и увеличение уровня восстановленного глутатиона на 10,6 %). Разработана и запатентована (Пат. RU 2791801) конструкция для проведения озono-воздушных ванн, позволяющая создавать герметичную камеру с контролируемой концентрацией озона и каталитической нейтрализацией остаточного газа, что делает процедуру безопасной для животных и обслуживающего персонала.

Автором разработаны и получены 5 патентов, в том числе: конструкция для проведения озono-воздушных ванн на конечностях сельскохозяйственных животных (Пат. RU 2791801), а также ряд технологий, связанных с получением и применением озонированных сред. С использованием разработанного комплекса проведены клинические испытания на двух производственных площадках (ООО «Агрофирма Уралан» и ООО «Колхоз-Племзавод Имени Чапаева»), в ходе которых подтверждена высокая эффективность комбинированного применения озono-воздушных ванн со стандартными схемами терапии. Установлено, что интеграция озонотерапии позволяет сократить сроки клинического выздоровления, ускорить нормализацию гематологических и биохимических показателей (лейкоциты, СРБ, АСТ, АЛТ), а также



значительно снизить частоту рецидивов при болезни Мортелларо. Экономическая эффективность метода подтверждена расчётами: чистая прибыль в расчёте на одно животное составила 5429 рублей за счёт экономии лекарственных средств, сохранения продуктивности и предотвращения выбраковки.

Считаем, что проведённые диссертантом исследования позволяют рекомендовать разработанный метод локальной озонотерапии для широкого внедрения в ветеринарную практику, особенно в хозяйствах с высокой концентрацией поголовья и в условиях растущей антибиотикорезистентности. Полученные результаты могут быть использованы при составлении отраслевых рекомендаций и в учебном процессе при подготовке ветеринарных специалистов.

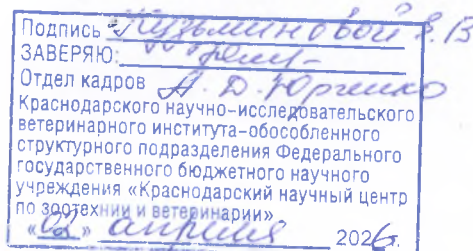
Всё вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа на тему: «Фармакологическое обоснование клинического применения озono-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Рагулина Екатерина Юрьевна, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Главный научный сотрудник отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», доктор ветеринарных наук, профессор



Кузьмина  
Елена Васильевна

02 апреля 2026 г.



Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1; Тел.: 8 (861) 221-62-20; e-mail: krasnodarnivi@mail.ru