

## ОТЗЫВ

научного руководителя, профессора, доктора биологических наук Беляева Валерия Анатольевича о соискателе Рагулиной Екатерине Юрьевне и ее диссертационной работе на тему «фармакологическое обоснование клинического применения озONO-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Рагулина Екатерина Юрьевна, 2000 года рождения, в 2023 году с отличием окончила факультет ветеринарной медицины ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет" по специальности «Ветеринария» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач». После окончания университета обучалась в очной аспирантуре при кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». В 2024 году участвовала во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России по направлению «Ветеринария» и в рамках программы «УМНИК-2024». Выполнила диссертационную работу на тему «Фармакологическое обоснование клинического применения озONO-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В результате проведенных исследований, с использованием гематологических, биохимических, микробиологических, статистических методов, а также метода экономико-математического моделирования, Рагулиной Е.Ю. доказано фармакологическое обоснование клинического применения озONO-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота, как перспективное и экономически выгодное направление

Научно-обоснованный подход, с применением нового разработанного комплекса для проведения озONO-воздушных ванн на конечностях сельскохозяйственных животных, позволил Рагулиной Е.Ю. получить достоверные сведения об эффективной динамики регенеративных процессов при ламините и болезни Мортелларо.

Микробиологические и лабораторные исследования, гематологические, биохимические показатели крови коров, а также анализ антиоксидантной системы позволили определить особенности озONO-воздушной смеси.

Научные разработки и результаты проведенных исследований Рагулиной Е.Ю. были доказаны на базе ООО «Агрофирма Уралан» и ООО "Колхоз-Племзавод Имени Чапаева" (акты внедрения), подтверждены патентами РФ на изобретение и полезную модель и могут быть использованы для дальнейшего изучения озонотерапии в патологии копыт, а также в практической деятельности ветеринарных специалистов при лечении ламинита и болезни Мортелларо.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ. Из них 5 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования РФ, 5 научные работы опубликованы в трудах и материалах международных научно-практических конференций, а также получен патент РФ на изобретение (Пат №2791801 от 13.03.2023) «Конструкция для проведения озONO-воздушных ванн на конечностях сельскохозяйственных животных».

Результаты исследований Рагулина Е.Ю. докладывала при участии во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России по направлению «Ветеринария» 2022/2024 и в рамках программы «УМНИК» 2023-2024г.

Диссертационная работа Рагулиной Е.Ю. является завершенной научно квалификационной работой, в которой, на основании выполненных исследований, содержится решение научной задачи в области ветеринарии по изучению фармакологического обоснования клинического применения озono-воздушных ванн на дистальных участках конечностей крупного рогатого скота. Работа выполнена самостоятельно и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям. По моему мнению, Рагулина Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

«10» сентября 2025 г.

Научный руководитель, профессор  
доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры терапии  
и фармакологии ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет»

Беляев Валерий Анатольевич

Контактная информация:

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, ФГБОУ ВО  
«Ставропольский ГАУ». Телефон: 8-928-313-73-06. E-mail:  
[valstavvet@yandex.ru](mailto:valstavvet@yandex.ru)

Подпись доктора биологических наук, профессора В.А. Беляева заверяю:  
Проректор по научной работе и стратегическому развитию  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,  
доктор экономических наук, профессор



Бобрышев Алексей Николаевич