

## ОТЗЫВ

на диссертацию по автореферату Свердловой Марии Вадимовны «Сравнение эффективности тромбоцитарной плазмы и тромбоцитарных сгустков при лечении ран у животных», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4. 2. 1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. В настоящее время в ветеринарной медицине все больше внимания уделяется современным методам биотехнологий, в том числе при изучении способов лечения хирургических болезней. Использование обогащенной тромбоцитами аутоплазмы в разных комбинациях является малоинвазивным, безопасным и недорогим методом терапии. Поэтому разработка этого направления для лечения ран у животных является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Цель работы Свердловой М. В. – сравнить эффективность аутологичной тромбоцитарной плазмы и аутологичных тромбоцитарных сгустков при лечении ран у животных.

Свердлова М. В. установила, что чистые бесклеточные, тромбоцитарные и тромбоцитарно-лейкоцитарные образцы плазмы крови и фибриновые сгустки по разному действуют на неповрежденные ткани и на раневой процесс: тромбоцитарная плазма при ее введении вокруг и под раневой дефект крысам ускоряет образование рубца и эпителизацию, тромбоцитарные и тромбоцитарно-лейкоцитарные сгустки при помещении в раневой канал ускоряют заживление раны, а при нанесении их в виде аппликаций ускоряют очищение ожоговых и длительно незаживающих ран.

Научные положения, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы, сформулированные в работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, соответствуют поставленным целям и задачам.

Достоверность и научная новизна выводов и практических предложений. Достоверность исследований подтверждается тем, что работа выполнена методически правильно с использованием современных средств и методов исследования на сертифицированном оборудовании при достаточной выборке животных разных видов. Статистический анализ полученного материала проведен с использованием программы BioStat Le 6.9.1.0.

Научная новизна заключается в том, что впервые разработан и апробирован новый способ получения плазмы, обогащенной тромбоцитами, из малых объемов крови (патент на изобретение RU 2789518 C1 от 13.05.2022), определена эффективность применения тромбоцитарной плазмы

и аппликаций тромбоцитарных сгустков на заживление ран различного этиопатогенеза у животных.

Результаты исследований Свердловой М. В. прошли апробацию на национальной научной конференции в г. Санкт-Петербург (2021 г.), в 3-х рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 2-х работах, индексируемых в базе цитирования Scopus, 1-м патенте на изобретение РФ.

Ценность для науки и практики, проведенной диссертантом работы. Материалы диссертационной работы могут быть использованы при лечении ран у животных, в учебном процессе подготовки специалистов ветеринарного и биологического профиля.

Стиль диссертации корректный с научной точки зрения, изложение в содержательной части объективное, целостное, заключение обосновано и соответствует представленному материалу.

Диссертационная работа Свердловой Марии Вадимовны по актуальности, научной новизне, практической значимости и современному методическому подходу соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4. 2. 1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Кочуева Наталья Анатольевна  
доктор биологических наук,  
профессор, профессор кафедры внутренних незаразных болезней,  
хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос. Караваево, Учебный городок, д. 34, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», kafvnb@yandex.ru.

Тел.: 8 (4942) 629130-1521

Подпись доктора биологических наук Кочуевой Натальи Анатольевны заверяю.

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА  
доктор технических наук,  
профессор

Михаил Станиславович Волхонов

04 сентября 2023 г.

