

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Клокова Владимира Сергеевича «Иммунологические и морфологические аспекты прагматизации репаративного остеогенеза у мелких непродуктивных животных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Тема диссертации актуальная, так как многие аспекты травматической болезни у животных, в том числе и репаративные процессы в костной ткани при воздействии на нее композитными материалами, остаются малоизученными, вследствие чего, ограничиваются возможности в проведении лечебных мероприятий. Автор диссертации, поставил цель – обосновать эффективность восстановления костной ткани с помощью модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена у мелких непродуктивных животных.

Для достижения поставленной цели, автором были определены шесть задач, решение которых, позволяет утверждать, что модифицированное покрытие для имплантов ускоряет сращение переломов костей конечности у животных, при этом оно умеренно токсично. На тканевом уровне установлено, что модифицированное биоконпозиционное покрытие не оказывает угнетающего действия на гемо-и эритропоз, функцию печени, почек, но способствует формированию полноценной костной ткани. На клиническом уровне (с использованием рентгенологических методов) определены сроки консолидации костей после перелома. Установлены сроки максимального повышения уровня фактора некроза опухоли-альфа, фактора роста эндотелия сосудов при одновременном снижении маркера окислительного стресса.

Достоверность проведенного исследования не вызывает сомнений, так как работа выполнена с использованием современного сертифицированного оборудования, а цифровой материал обработан статистическим методом. В автореферате представлены хорошего качества рисунки. В результате проведенных исследований, их обобщения и интерпретации с ранее проведенными исследованиями в этой области, Клоков Владимир Сергеевич получил новые сведения об особенностях диагностики, типизации и течения травматической болезни у животных. Полученные результаты имеют важное значение для ветеринарной науки и практики, а дальнейшие исследования в этом направлении имеют научные перспективы.

Материал диссертационной работы апробирован на конференциях различного уровня и представлен в 28-ми опубликованных научных работах, в том числе в 7-ми, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Получен патент РФ на изобретение. Выводы и рекомендации могут быть использованы в учебном

