

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артемьева Дмитрия Алексеевича на тему: «Структурно-функциональная оптимизация репаративного остеогенеза трубчатых костей мелких непродуктивных животных» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Развитие ветеринарной травматологии и ортопедии, связаны с созданием силового оборудования, травматологического инструментария, расходных материалов для проведения и ускорения оперативных вмешательств, способствующих снижению ятрогенного воздействия, созданию трансплантационных материалов, замещающих костную ткань или покрытий для имплантатов, оказывающих стимуляционную активность на костную структуру, а также для протезирования утраченных частей тела организма и его реабилитации. В этой связи цель, поставленная перед собой автором - оптимизировать репаративный остеогенез при диафизарных переломах, замедленной консолидации, формировании ложных суставов и наличия несращения у мелких непродуктивных животных представляется актуальной.

Автором определены ортопедические признаки и параметры структурной организации костной ткани, считающиеся фундаментальными при клинико-морфологической диагностике их состояния, а также оказания травматологической и ортопедической помощи. Определены системные параметры прагматизации репаративного остеогенеза посредством применения биокomпозиционного материала и покрытия для имплантов, обладающие остеокондуктивными, остеоиндуктивными, антибактериальными, регенераторными, а также биоинтеграционными свойствами. Диссертантом расширена информация по морфологическим, гематологическим, биохимическим, рентгенологическим, гистологическим параметрам и цитокиновому профилю физиологического и оптимизированного процесса репаративного остеогенеза.

Для внедрения в хирургическую практику соискатель ученой степени предложил использовать биокomпозиционный остеопластический материал и биокomпозиционное остеопластическое покрытие для имплантов, оказывающие ускорение консолидации при диафизарных переломах, замедленном сращении, формировании ложных суставов. Вместе с этим, представлен травматологический инструментарий, способствующий снижению ятрогенного воздействия и минимизированию времени на проведение хирургических мероприятий, а также способ нейромышечной реабилитации животных, способствующий стабилизации и увеличению мышечного каркаса благодаря электростимуляции низкочастотными импульсными переменными токами.

Считаю, что автореферат диссертации представляет собой основные положения завершенной научно-квалификационной работы, которая является актуальным научным исследованием, вносящим весомый вклад в развитие ветеринарной медицины. Работа соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. По объему проведенных исследований, методическому уровню их выполнения, актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а его автор Артемьев Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

Директор департамента ветеринарной медицины
аграрно-технологического института
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»,
доктор ветеринарных наук, профессор

117198. Москва, ул. Миклухо-Маклая 8/2
Тел.: 8 905-587-3291;
E-mail: vatnikov-yua@rudn.ru



Ватников Юрий Анатольевич
24.03.2025