

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Артемьева Дмитрия Алексеевича «Структурно-функциональная оптимизация репаративного остеогенеза трубчатых костей мелких непродуктивных животных», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день отсутствуют данные, способные объективно оценить функционирование костных трансплантатов и покрытий на импланты для остеосинтеза, так как известны лишь одиночные исследования на экспериментальных животных, в том числе собаках и кошках. Биокompозиты на основе гидроксиапатита и фосфата кальция являются наиболее востребованными в качестве внедряемых материалов, а предлагаемые материалы адаптированы для человека. В связи с этим они не способствуют, в большинстве случаев, разрешению аналогичных задач в ветеринарной травматологии и ортопедии, что и определяет актуальность темы исследования.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Оценка биореологических свойств костной структуры осуществлена на основе комплексного морфологического исследования на светооптическом уровне декальцинированных срезов, гистотопограмм. Животным (собакам) однократно производился перпендикулярная латеро-медиальная аспирация костного регенерата со средней трети диафиза лучевой кости. Определение цитокинового профиля проведены с помощью метода твердофазного иммуноферментного анализа, что позволило автору получить массив данных для установления объективных выводов. Положения, выносимые на защиту, заключение и практические рекомендации базируются на фактическом материале и соответствуют поставленным задачам. Апробация основных положений диссертационной работы Артемьева Дмитрия Алексеевича осуществлена на научно-практических конференциях. Список основных работ по теме диссертации включает 51 публикацию, в том числе 14 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 8 патентов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в получении автором оригинального остеопластического биокompозиционного материала для ускорения консолидации переломов животных. Доказано, отсутствие токсического действия разработанного биоматериала и покрытия для имплантов на лабораторных и целевых животных. Доказаны антимикробные свойства разработанного биоматериала и покрытия для имплантов. Впервые разработан способ оптимизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных с применением биокompозиционного материала, а также способ прагматизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных с применением остеокондуктивного и остеоиндуктивного биокompозиционного

покрытия для имплантов Разработан травматолого-ортопедический инструментарий для оптимизации остеосинтеза: ветеринарный костодержатель, хирургический распатор для животных и ортопедический дистрактор для животных. Разработан способ нейромышечной реабилитации мелких непродуктивных животных.

Автореферат диссертации дает достаточное представление о работе и оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ. В автореферате представлена достаточная доказательная база, которая позволяет сформировать целостное представление о диссертационном исследовании. Замечаний принципиального характера по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение. Автореферат диссертационной работы Артемьева Дмитрия Алексеевича «Структурно-функциональная оптимизация репаративного остеогенеза трубчатых костей мелких непродуктивных животных», представленной к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, оформлен в соответствии с требованиями ВАК, полностью соответствует заявленной специальности. Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научных задач в области ветеринарной ортопедии. По новизне, достоверности и степени обоснованности основных положений, выводов и рекомендаций, диссертация полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а ее автор, Артемьев Дмитрий Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Доктор ветеринарных наук
(16.00.02 - патология, онкология
и морфология, 2005),
профессор,
зав. кафедрой анатомии,
патологической анатомии и хирургии

Донкова Наталья Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный аграрный
университет»

660130, г. Красноярск, пр. Мира, 90

Контактный телефон: 8-391-2273609

e-mail: info@kgau.ru



Донковой Н.В.

канцелярия ФГБОУ ВО
«Красноярский ГАУ»

Кустован И.