

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Артемьева Дмитрия Алексеевича
«Структурно-функциональная оптимизация 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**

При травмах опорно-двигательного аппарата у мелких непродуктивных животных наиболее часто имеют место переломы трубчатых костей, что определяет актуальность структурно-функциональной оптимизации остеогенеза при данной ортопедической патологии и необходимость создания трансплантационных материалов, замещающих костную ткань или покрытий для имплантов, оказывающих стимуляционную активность на костную структуру.

На сегодняшний день отсутствуют данные, способные объективно оценить функционирование костных трансплантатов и покрытий на импланты для остеосинтеза. В связи с этим необходимы исследования по оптимизации репаративного остеогенеза посредством модификации биоконпозитов и покрытий для имплантов.

Диссертационная работа Артемьева Д.А. посвящена решению этой задачи и разработке остеопластического биоконпозиционного покрытия имплантов для ускорения консолидации диафизарных переломов, замедленной консолидации, ложных суставов и несращения у мелких непродуктивных животных.

Для выполнения поставленной цели и задач исследования автором предложен ряд технологических решений и материалов для оптимизации остеогенеза: оригинальный остеопластический биоконпозиционный материал для ускорения консолидации переломов животных (Патент №2805654), остеокондуктивное и остеоиндуктивное биоконпозиционное покрытие имплантов для ускорения консолидации переломов животных (Патент №2817049), способ оптимизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных с применением биоконпозиционного материала (Патент №2816808), способ прагматизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных с применением остеокондуктивного и остеоиндуктивного биоконпозиционного покрытия для имплантов (Патент № 2816809). Также разработан травматолого-ортопедический инструментарий для оптимизации остеосинтеза: ветеринарный костодержатель (Патент №2800019), хирургический распатор для животных (Патент №2784814) и ортопедический дистрактор для животных (Патент №2779002).

Автором дано научно-практическое обоснование применения способа нейромышечной реабилитации для мелких непродуктивных животных, способствующего стабилизации и увеличению мышечного каркаса благодаря электростимуляции низкочастотными импульсными переменными токами.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении в хирургическую практику биоконпозиционного покрытия для имплантов, инструментов для скорейшего проведения анатомической репозиции, мобилизации, ревизии и изолирования мягких тканей от костных структур.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы; клинические, морфологические и экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Диссертант получил большой объём фактического материала, который опубликовал в 51 научной работе, в том числе 14 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 8 патентов на изобретение.

На основании изложенного следует признать, что по актуальности, научной новизне и практической значимости работа Артемьева Д.А. «Структурно-функциональная оптимизация остеогенеза трубчатых костей мелких непродуктивных животных» является самостоятельным, завершённым трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г.(с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, специальность 06.02.05

Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена

и ветеринарно-санитарная экспертиза, 2011г.

Профессор, Заведующий кафедрой общей, частной

и оперативной хирургии

ФГБОУ ВО СПбГУВМ



Нечаев Андрей Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

196084, Санкт-Петербург, ул.Черниговская, 5

Тел./факс (812) 3883631

E-mail: secretary@spbguvvm.ru

