

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Перспективы развития ветеринарной травматологии и ортопедии, в настоящее время, 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. На сегодняшний день отсутствуют данные, способные объективно оценить функционирование костных трансплантатов и покрытий на импланты для остеосинтеза. В контексте вышеизложенного, изучение вопросов по оптимизации организации репаративного остеогенеза при диафизарных переломах у мелких непродуктивных животных является актуальным, а решение поставленных задач имеет практическое значение.

Научная новизна диссертационной работы Д.А. Артемьева заключается в том, что им впервые разработан способ оптимизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных с применением биоконпозиционного материала.

Согласно экспериментальным исследованиям, подтверждены биоинтеграционные, антибактериальные, остеокондуктивные, остеоиндуктивные и регенераторные свойства разработанного биоконпозита и покрытия для имплантов. Доказана терапевтическая остеорепаративная эффективность остеопластического биоконпозиционного материала и покрытия для имплантов в клинической практике. При этом использование предложенного биоконпозиционного остеопластического материала позволяет ускорять консолидацию диафизарных переломов, ложных суставов и несращения у пациентов в среднем на 21,4 – 29,8%.

С целью сокращения времени на реабилитацию и стабилизацию нервно-мышечного каркаса при возможных осложнениях, впервые разработан способ нейромышечной реабилитации мелких непродуктивных животных, включающий электростимуляцию низкочастотными импульсными переменными токами.

По результатам диссертационной работы опубликована 51 научная работа, из них 14 – в научных журналах, входящих в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ. Получены 8 патентов РФ на изобретение.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений. Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора и полностью отвечают на поставленные задачи.

Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Артемьева Дмитрия Алексеевича, представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, на тему: «Структурно-функциональная оптимизация репаративного остеогенеза трубчатых костей мелких непродуктивных животных» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, разработаны: биоконпозиционное покрытие имплантов для ускорения консолидации переломов животных, способы оптимизации и прагматизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных, что можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное практическое значение для развития ветеринарной медицины, что соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Артемьев Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук

(4.2.1. Патология животных, морфология,  
физиология, фармакология и токсикология),  
доцент

Профессор кафедры  
анатомии и физиологии

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Маслова Елена Николаевна

Подпись Масловой Е.Н. заверяю:

Проректор по учебной  
и методической работе,

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Бердышев Валерий Витальевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО ГАУ «Северного Зауралья»), 625003, Тюмень, ул. Республики, 7

Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-60

Email: acadagro@mail.ru

03.03.2025 г.