

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Артемьева Д.А. посвящена оптимизации организации репаративного остеогенеза при диафизарных переломах, замедленной консолидации, формировании ложных суставов и наличия несращения у мелких непродуктивных животных. Диссертационная работа выполнена в контексте научно-исследовательской работы согласно плану НИР ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также программе развития университета на 2021-2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

Научная новизна работы соискателя заключается в разработке оригинального остеопластического биоконпозиционного материала, а также остеокондуктивного и остеокондуктивного биоконпозиционного покрытия имплантов для ускорения консолидации костей. Автором разработан способ оптимизации репаративного остеогенеза трубчатых костей животных с применением оригинальных биоконпозиционных покрытий. Несомненным достижением автора является разработка травматолого-ортопедического инструментария для оптимизации остеосинтеза для мелких непродуктивных животных. Разработан способ посттравматической нейромышечной реабилитации мелких непродуктивных животных с помощью низкочастотного импульсного переменного тока с целью профилактики развития атрофии мышц.

Практическая значимость работы Артемьева Д.А. обусловлена тем, что полученные автором результаты по оптимизации репаративного остеогенеза за счет применения оригинального биоконпозита и покрытия для имплантов могут широко применяться в ветеринарной стоматологии и травматологии. Разработанные автором костный ортопедический дистрактор, хирургический распатор и костодержатель ветеринарный позволяют значительно ускорять процессы анатомической репозиции костных обломков, мобилизацию, ревизию и изолирование сухожильно-связочного аппарата, нервов, сосудов, надкостницы, хрящевых и фиброзных тканей от костной структуры, а также надежную временную фиксацию поперечных, косых и винтообразных переломов трубчатых костей мелких непродуктивных животных.

Диссертантом правильно сформулирована цель исследований, для достижения которой были поставлены и решены десять задач, позволяющих оценить репаративный остеогенез при диафизарных переломах. В ходе

исследования использованы современные методы исследований, как общенаучные, так и специальные, включая клинические, гематологические, биохимические, рентгенологические, гистологические, иммунологические и биомеханические исследования. Приведенные в диссертации данные вполне аргументированы и обоснованы автором, и использованы при формулировании выводов и практических предложений.

Исходя из вышесказанного, представленная диссертационная работа Артемьева Д.А. по объему исследований, актуальности, научной новизне, достоверности полученных данных, научной и практической ценности является полностью соответствующей Положению о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Артемьев Д.А. достоин присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

02.04.2025 г.

Доктор биологических наук,
профессор, профессор РАН, заведующий
кафедрой физиологии, хирургии и акушерства
Федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования
"Ставропольский государственный
аграрный университет"

Андрей Николаевич
Квочко

Кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры физиологии,
хирургии и акушерства
Федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования
"Ставропольский государственный
аграрный университет"

Ирина Ивановна
Некрасова

Адрес организации: 355017,
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет»,
тел.: +7(8652)352282, 286738;
факс: +7(8652)715815
E-mail: fvm-fvm@yandex.ru
www.stgau.ru

