

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Клокова Владимира Сергеевича *«Иммунологические и морфологические аспекты прагматизации репаративного остеогенеза у мелких непродуктивных животных»*, представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа Клокова В.С. выполнена на весьма актуальную тему и посвящена клинико-экспериментальному обоснованию эффективности восстановления костной ткани с помощью модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) у мелких непродуктивных животных.

Автором изучена острая токсичность, местно-раздражающее и аллергизирующее действие модифицированного наночастицами селена (nSe) покрытия имплантов на клинически здоровых мышах и кроликах. Для изучения терапевтической эффективности модифицированного наночастицами селена (nSe) покрытия имплантов были задействованы целевые животные (собаки).

Предметом исследования являлось структурно-функциональное состояние макроорганизмов, изучаемое с помощью клинического, биохимического, рентгено-гистологического, а также иммунологического исследования при использовании модифицированного наночастицами селена (nSe) покрытия для имплантов.

Впервые автором разработана модификация оригинального остеопластического покрытия имплантов (патент №2817049) для ускорения сращения переломов костей мелких непродуктивных животных с помощью наночастиц селена (nSe); определено отсутствие токсических свойств модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) на лабораториях и целевых животных; установлена терапевтическая эффективность модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) у мелких непродуктивных животных.

Судя по рецензируемому автореферату, автору удалось раскрыть все задачи, поставленные в целевой установке. Автор использует в своей работе 194 источника научной литературы, в том числе 60 зарубежных. Диссертационная работа изложена на 132 страницах компьютерного текста, включает 21 таблицу, иллюстрирована 24 рисунками.

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведённые экспериментальные исследования расширяют существующие знания о механизмах репаративного остеогенеза за счет проведенных клинико-биохимических, рентгено-гистологических исследований, акцентируя внимание на иммунологических и морфологических аспектах, что позволяет фундаментальнее изучать процессы восстановления костной ткани.

Выявлены ключевые аспекты прагматизации репаративного остеогенеза с использованием модифицированного покрытия имплантов наночастицами селена (nSe), активизируя остеокондуктивные, антиоксидантные, остеоиндуктивные, регенераторные и противобактериальные свойства макро- и микроорганизма.

По материалам исследований автором опубликовано 28 научных работ, в том числе 7 статей в журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Получен патент РФ на изобретение № 2817049 С1 (опубл.09.04.2024).

В заключении диссертант дает глубокое научно-обоснованное обобщение проведенным исследованиям.

Анализируя работу необходимо отметить, что диссертация Клокова В.С. выполнена с использованием большого экспериментального материала и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор полностью справился с решением поставленных задач. Выводы и предложения соответствуют результатам проведенных исследований.

На основании вышеизложенного можно заключить, что актуальность темы, объем выполненных исследований, новизна, теоретическая и практическая значимость выполненной диссертационной работы соответствует предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Клоков Владимир Сергеевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Профессор кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, заведующий ГНИЛ орнитологии и болезней птиц, доктор биологических наук



Кожоков
Мухамед Кадирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кабардино-Балкарский ГАУ (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ).

Адрес: 360030, г. Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика, пр. Ленина, 1в.

Сайт организации: <https://kbgau.ru/index1.php>

Телефон: 8(8662) 40-67-13

Адрес электронной почты: kbgsha@rambler.ru

Подпись гр.

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадровой политики

Ташева

«03» 03 2026

