

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Клокова Владимира Сергеевича выполненной на тему: «ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРАГМАТИЗАЦИИ РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗА У МЕЛКИХ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Процесс регуляции репаративного остеогенеза, основанный на гистофизиологических, иммуноморфологических и восстановительных механизмах, является основополагающим как в ветеринарной, так и гуманной травматологии.

Наличие проблем и осложнений, связанных с травматолого-ортопедическими нарушениями у животных, является, безусловно, важным вопросом, поскольку ответной реакцией макро- и микроорганизма на анатомические нарушения костной ткани сопровождается активированием каскада иммунобиохимических преобразований, обуславливающие формирование травматической болезни. Данное обстоятельство выступает в качестве ключевого мотива для практикующих ветеринарных врачей, стремящихся к поиску и усовершенствованию новых методов лечения и профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Одним из данных направлений является создание биокompозитных материалов и покрытий для имплантов способных оптимизировать репаративный остеогенез. Активнодействующие вещества данных разработок должны усиливать остеокондуктивные, антиоксидантные, остеоиндуктивные, регенераторные и противобактериальные свойства собственного организма.

Речь идёт об интеграции антиоксидантных компонентов в состав биокompозитов и покрытий для имплантов, оказывающие противовоспалительную, цитопротективную, пролиферативную активность, что создаст благоприятные условия для репаративного остеогенеза.

Для достижения поставленной цели, автором определено шесть основных задач.

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 лабораторных 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.

Основные результаты диссертационных исследований отражены в 28 научных публикациях, из них 7 статей из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получен патент РФ на изобретение.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа по своей актуальности, объему исследований, методическим подходам, научной и практической значимости, является законченной самостоятельно выполненной работой и отвечает требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 года) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Клоков Владимир Сергеевич**, заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

25.02.2026 года.

Здоровинин Владимир Александрович

доктор ветеринарных наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2008г.) профессор,

Заведующий кафедрой «Ветеринария»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

440014 Россия г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
т. 8 (8412) 62-81-51; e-mail: veterinaria@pgau.ru;



Личную подпись *Здоровинина В.А.*
удостоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева