

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационного исследования, посвящённого модификации остеопластического биокомпозиционного покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) с целью оптимизации репаративного остеогенеза у животных-компаньонов, не вызывает сомнений. В условиях роста травматизма мелких непродуктивных животных и широкого применения различных методов остеосинтеза особую значимость приобретает разработка материалов, способных не только обеспечивать стабильную фиксацию поврежденных костных структур, но и активно стимулировать процессы регенерации костной ткани, снижать выраженность болевых синдромов и воспалительной реакции, а также минимизировать риск послеоперационных осложнений. В этой связи комплексная оценка токсикологических, клиничко-биохимических, иммунологических, рентгенологических и гистологических показателей при использовании модифицированного покрытия с наночастицами селена является своевременной и научно обоснованной задачей, имеющей как теоретическое, так и практическое значение для ветеринарной травматологии.

Целью диссертационной работы Клокова В.С. стало клиничко-экспериментальное обоснование эффективности восстановления костной ткани, с помощью модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) у мелких непродуктивных животных.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием клинических, биохимических, рентгенологических, иммунологических методов задачи, поставленные для решения, успешно выполнены.

Так, диссертантом:

1) Модифицировано разработанное оригинальное остеопластическое покрытие имплантов (патент №2817049) для ускорения сращения переломов костей мелких непродуктивных животных с помощью наночастиц селена (nSe);

2) Определено отсутствие токсических свойств модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) на лабораторных и целевых животных;

3) Установлена терапевтическая эффективность модифицированного остеопластического покрытия имплантов наночастицами селена (nSe) у мелких непродуктивных животных.

Практическая ценность работы заключается в том, что полученные данные исследований позволяют расширить познания о механизмах репаративного остеогенеза за счет проведенных клиничко-биохимических, рентгено-гистологических исследований, акцентируя внимание на иммунологических и морфологических аспектах, что позволяет фундаментальнее изучать процессы восстановления костной ткани. Материалы диссертационной работы включены в учебный процесс и используются при проведении лекций и лабораторно-практических занятий с обучающимися специальности «Ветеринария» на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Вавиловский университет. Также результаты исследований внедрены в клиническую практику при оказании травматологической помощи в ведущих ветеринарных учреждениях г. Саратова.

Основные положения диссертации отражены в 28 научных работах, в том числе 7 статей в изданиях, регламентированных перечнем ВАК РФ. Также был получен патент РФ на изобретение.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом

уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Клокова Владимира Сергеевича на тему: «Иммунологические и морфологические аспекты прагматизации репаративного остеогенеза у мелких непродуктивных животных» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена важная клинично-экспериментальная задача.

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Клоков Владимир Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации



Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Колесников В.К.

Исполнители:

*Семенов Владимир Григорьевич,
Колесников Владимир Константинович*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при
работе диссертационного совета 35.2.035.02 по диссертационной работе Клокова В.С.

Подписи Семенова В.Г. и Колесникова В.К. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Горелова Т.В.

5 марта 2026 г.