

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30.11.2023 г., № 26

О присуждении Искалиеву Евгению Айдархановичу, гражданину
Российской Федерации ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс», по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 25 сентября 2023 г., протокол № 18 диссертационным советом 35.2.034.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, приказом Министерства науки и высшего образования России № 36/нк от 26.01.2023 г., приказом Министерства науки и высшего образования России № 760/нк от 11.04.2023 г. о внесении изменений.

Соискатель Искалиев Евгений Айдарханович, 17.11.1993 года рождения, в 2016 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария»,

выдавшей диплом о высшем образовании 104406 0013287, регистрационный № 35022, дата выдачи 30 июня 2016 г.

В 2020 году соискатель окончил обучение в аспирантуре при кафедре эпизоотологии, паразитологии и микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки научно-педагогических кадров 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», диплом 104406 0021303, регистрационный номер 37562, дата выдачи 28 июля 2020 г.

В настоящее время работает в должности ветеринарного врача ветеринарной клиники при ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» и по совместительству ассистентом кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

Диссертация выполнена на кафедре внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат ветеринарных наук, доцент Решетняк Владимир Вячеславович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Шакирова Фаина Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных, профессор;

Чернигова Светлана Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет имени П. А. Столыпина», кафедра диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, профессор кафедры – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» в своем положительном отзыве, подписанном Позябиным Сергеем Владимировичем, доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой ветеринарной хирургии указала, что «...диссертация Искалиева Евгения Айдархановича на тему: «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс» является завершенной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – **Искалиев Евгений Айдарханович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Отзыв на диссертацию рассмотрен и одобрен на расширенном заседании кафедры ветеринарной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (протокол № 9 от 7 ноября 2023 года).

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук – 9; в региональной печати – 5; зарегистрирован Патент РФ на изобретение. Авторский вклад составляет – 85%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Объем научных публикаций автора составляет 5,63 печатных листа.

Основные работы посвящены изучению влияния коллапана-Л, тимогена и их комбинаций на процессы репаративного остеогенеза в экспериментальных условиях.

Наиболее значительные работы:

1. Решетняк, В. В. Особенности метаболизма у крыс при переломах бедренной кости на фоне иммунокоррекции и применения биокомпозиционного материала. Сообщение 2. Динамика показателей ферментного и минерального обменов / В. В. Решетняк, В. В. Бурдейный, А. А. Стекольников, Е. А. Искалиев // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 1. – С. 187-196.

2. Решетняк, В. В. Репаративный гистогенез костной ткани при переломах бедренной кости у крыс при использовании биокомпозиционного материала на фоне иммунокоррекции / В. В. Решетняк, В. В. Бурдейный, В. В. Пронин, Е. А. Искалиев // Ветеринария сегодня. – 2021. – № 3(37). – С. 248-253. – DOI 10.29326/2304-196X-2021-3-38-248-253.

3. Искалиев, Е. А. Клинико-экспериментальное обоснование применения коллапана-Л и тимогена, их сочетаний при лечении переломов трубчатых костей у белых крыс / Е. А. Искалиев // Международный вестник

ветеринарии. – 2022. – № 3. – С. 285-289. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2022.3.285.

4. Искалиев Е.А. Консолидация экспериментальных переломов при интрамедуллярном остеосинтезе у крыс при использовании Коллапана-Л и Тимогена / Е. А. Искалиев, А. А. Стекольников, В. В. Решетняк, В. В. Бурдейный // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 350-359. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2023.2.350.

5. Патент № 2755513 С1 Российская Федерация, МПК G09В 23/28, А61В 17/56. Способ лечения открытого перелома трубчатой кости в эксперименте: № 2020137958: заявл. 18.11.2020: опубл. 16.09.2021 / В. В. Решетняк, Е. А. Искалиев, В. В. Бурдейный, Н. М. Попов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия".

Полученные результаты исследований используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности на кафедрах ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ имени В. Я. Горина, ФГБОУ ВО Верхневолжского ГАУ, ФГБОУ ВО Вятского ГАУ, ФГБОУ ВО Орловского ГАУ.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов от: кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Ляшенко, П. М. из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»; доктора биологических наук, профессора, профессора РАН, заведующего кафедрой физиологии, хирургии и акушерства Квочко, А. Н. и кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры физиологии, хирургии и акушерства Сидельникова, А. И. из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, профессора кафедры акушерства, анатомии и хирургии Трояновской, Л. П. из

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой морфологии, патологии животных и биологии Пудовкина, Н. А. из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»; кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой хирургии и терапии Коломийцева, С. М. и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры хирургии и терапии Толкачева, В. А. из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И. И. Иванова»; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры общей, частной и оперативной хирургии Руколя, В. М. и ассистента кафедры общей, частной и оперативной хирургии Ашихмина, А. А. из Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Х. Б. и кандидата биологических наук, доцента кафедры анатомии, акушерства и хирургии Курлыковой Ю. А. из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». Все отзывы положительные.

В отзыве из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» имеется два вопроса уточняющего характера: «В чем заключается преимущество использования биокомпозитного материала коллапан-Л?» и «Каков механизм иммуностропного препарата Тимоген?».

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018 с изм. От 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvm.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и научно обоснована наиболее высокая терапевтическая эффективность комплексного применения коллапана-Л и пятидневного курса тимогена сразу после операции (как стимуляторов репаративной регенерации костной ткани) при лечении экспериментального перелома бедренной кости у крыс (Патент РФ на изобретение). Изучена эффективность отдельного и комбинированного применения коллапана-Л и тимогена с целью стимуляции репаративного остеогенеза при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей у крыс. Определены морфологические и биохимические показатели крови при экспериментальном переломе трубчатых костей у беспородных белых крыс на фоне стимуляции репаративного остеогенеза коллапаном-Л, тимогеном и их комбинациями. Дана комплексная (морфо-биохимическая, рентгенологическая и гистологическая) оценка общего состояния организма животного и процессов репаративной регенерации

костной ткани на фоне стимуляции остеогенеза. Определена прочность кости на разрыв при переломе бедренной кости на фоне применения препаратов и их комбинаций. Представлены оптимальные сроки начала биокорректирующей терапии в экспериментальных условиях при переломе бедренной кости у крыс;

предложены оригинальные суждения о влиянии различных схем применения коллапана-Л, тимогена и их комбинаций на гематологические, биохимические, рентгенологические, гистологические показатели, а также устойчивость костной мозоли к механическому воздействию на разрыв;

доказана эффективность применения коллапана-Л в сочетании с пятидневным курсом тимогена сразу после операции внутримышечно в дозе 10 мкг на 1 кг живой массы;

введены новые данные о влиянии комбинированного применения коллапана-Л и тимогена (в разные сроки) на гематологические, биохимические, рентгенологические, гистологические показатели, а также устойчивость костной мозоли к механическому воздействию на разрыв.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана и научно обоснована перспективность сочетанного применения коллапана-Л и тимогена сразу после операции пятидневным курсом в дозе 10 мкг на 1 кг живой массы в ветеринарной практике при лечении переломов трубчатых костей у крыс. Предложенная схема применения препаратов оказывает наиболее выраженное стимулирующее действие на репаративный остеогенез. Анализ гистологических исследований выявил, что доля образованной костной ткани в местах совмещения отломков на 45-е сутки составила 60,21%, что достоверно превышает показатели контрольной группы на 4,90%. Анализ установленных биомеханических параметров показал, что костная мозоль бедренной кости крыс на 45-е сутки на фоне применения коллапана-Л в сочетании с пятидневным курсом тимогена сразу после операции превосходит по прочностным характеристикам показатели контрольной группы на 9,39%.

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):

использованы современные методы диагностики на сертифицированном оборудовании, а также произведена статистическая обработка полученных данных;

изложены доказательства эффективности предложенной схемы применения коллапана-Л в сочетании с пятидневным курсом тимогена сразу после операции при лечении переломов трубчатых костей в экспериментальных условиях;

раскрыты особенности влияния предложенной схемы применения коллапана-Л в сочетании с пятидневным курсом тимогена сразу после операции на гематологические, биохимические, рентгенологические, гистологические показатели, а также устойчивость костной мозоли к механическому воздействию на разрыв;

изучены особенности влияния отдельного и комбинированного применения коллапана-Л и тимогена при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей у крыс

проведена модернизация способа применения коллапана-Л на фоне пятидневного курса тимогена сразу после операции для стимуляции процессов репаративного остеогенеза у крыс, что явилось предметом для получения Патента Российской Федерации на изобретение № 2755513 С1, МПК G09В 23/28, А61В 17/56, RU2755513С1 от 16.09.2021 г.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены способы стимуляции репаративного остеогенеза при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей у крыс с применением коллапана-Л в сочетании с пятидневным курсом тимогена сразу после операции внутримышечно в дозе 10 мкг на 1 кг живой массы; результаты исследований внедрены в научно-исследовательскую

работу и учебный процесс: на кафедре незаразной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»; на кафедре терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней ФГБОУ ВО «Вятский ГАУ»; на кафедре незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»; на кафедре анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ имени Н. В. Парахина»;

определены перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях при лечении переломов трубчатых костей;

создана научно-обоснованная база данных для разработки практических рекомендаций по эффективному применению коллапана-Л в сочетании с пятидневным курсом тимогена сразу после операции внутримышечно в дозе 10 мкг на 1 кг живой массы для стимуляции репаративного остеогенеза и повышению прочности костной мозоли;

представлена наиболее эффективная схема стимуляции у подопытных животных репаративного остеогенеза при лечении переломов трубчатых костей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ значительный объем исследований проведен на достаточном для биологических исследований количестве животных; использовано сертифицированное оборудование; были использованы такие методы как: моделирование поперечного перелома бедренной кости, гематологические, биохимические, рентгенологические, гистологические исследования, а также определение прочности костной мозоли на разрыв, статистический анализ полученных результатов; публикацией результатов работы в рецензируемых научных журналах;

теория построена на современных данных, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы, по вопросам стимуляция репаративного остеогенеза;

идея базируются на анализе литературных источников и обобщении передового опыта российских и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы сравнения авторских данных и научной документации из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике у животных;

установлено, что в одних случаях авторские результаты согласуются с данными других исследователей по теме влияния коллапана-Л и тимогена на процессы репаративного остеогенеза, в других случаях являются оригинальными в разработанной схеме комбинированного применения препаратов в экспериментальных условиях;

использованы современные адекватные поставленной цели и намеченным задачам методики получения, обработки и анализа исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план по его проведению. Все исследования были проведены лично соискателем. Лично проведен анализ и обобщение всего фактического материала, написаны статьи, составлены презентации и написан текст к выступлениям на конференциях. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Искалиев Е. А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с ними и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся отдельного и

комбинированного применения коллапана-Л и тимогена для стимуляции репаративного остеогенеза у крыс.

На заседании 30.11.2023 г., протокол № 26 диссертационный совет принял решение: за решения научной задачи по разработке эффективного комбинированного способа стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс в экспериментальных условиях присудить Искалиеву Евгению Айдархановичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15; против – нет; недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хватов Виктор Александрович

30.11.2023 г.