

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Искалиева Евгения Айдархановича на тему: «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Актуальность темы исследования.** В настоящее время травматизм опорно-двигательного аппарата животных-компаньонов непрерывно возрастает. При этом проблеме стимуляции репаративной регенерации костной ткани у мелких домашних животных посвящено множество научно-прикладных исследований, как отечественных, так и зарубежных ученых и практиков ветеринарного профиля. Однако в последнее время предлагаемые к практическому применению способы стимуляции репаративного остеогенеза костей конечностей не всегда приводят к сокращению сроков сращения костных обломков, что требует дальнейшей их модификации и усовершенствования. На основании вышеизложенного, считаем, что выбранное направление диссертационных исследований соискателя Искалиева Е.А., посвященное изучению влияния комбинированного применения коллапана-Л и тимогена на стимуляцию репаративного остеогенеза, имеет весьма высокую степень актуальности для ветеринарной хирургической науки и практики.

**Цель и задачи исследований.** В соответствии с выбранной темой соискатель Искалиев Е.А. посчитал целесообразным определить влияние отдельного и комбинированного применения коллапана-Л и тимогена для стимуляции репаративного остеогенеза при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей у крыс. Для достижения этой цели он сформулировал 5 целевых научно-практических задач, решение которых нашло свое отражение в полученных результатах собственных исследований.

**Научная новизна исследований** соискателя Искалиева Е.А. заключается в научно-прикладном обосновании высокой степени эффективности терапевтического комплексного применения коллапана-Л и пятидневного курса тимогена сразу после остеосинтеза при лечении переломов трубчатых костей, которое подтверждено патентом РФ №2755513, как новым разработанным способом лечения открытого перелома трубчатой кости, основанным на стимуляции репаративного остеогенеза.

**Теоретическая значимость работы** соискателя Искалиева Е.А., по нашему мнению, заключается в комплексной морфо-биохимической, рентгенологической и гистологической оценке общего состояния организма животных - экспериментальных моделей на фоне стимуляции репаративного остеогенеза коллапаном-Л и тимогеном, результаты которой могут быть использованы в дальнейшем для модификации и усовершенствования ранее известных способов лечения травм опорно-двигательного аппарата мелких домашних животных.

**Практическая значимость исследований** соискателя Искалиева Е.А. заключается в разработке, научно-прикладном обосновании, предложении к практическому внедрению в ветеринарную травматологию способа лечения открытого перелома трубчатой кости, основанного на стимуляции репаративного остеогенеза коллапаном-Л и тимогеном сразу после операции по остеосинтезу, защищенного патентом на изобретения РФ № 2755513.

**Методология и методы исследования.** Автором для решения целевых научно-практических задач по выбранной тематике объектом исследования были выбраны 108 особей крыс. При этом для достижения цели работы соискатель Искалиев Е.А. применял комплексный методологический подход, провел 1680 единиц морфологических, 3060 - биохимических, 180 - рентгенологических, 80 - биомеханических, 30 - гистологических исследований. Таким образом, задействованный большой объем клинико-экспериментального материала, а также современных методик исследования позволил соискателю в полном объеме изучить эффективность отдельного и комбинированного при-



менения коллапана-Л и тимогена с целью стимуляции репаративного остеогенеза при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей лабораторных животных-моделей.

**Положения, выносимые на защиту**, в полном объеме подтверждены результатами собственных исследований соискателя Искалиева Е.А. и отражают результат решения ранее сформулированных целевых научно-практических задач диссертационных исследований по выбранной тематике.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения исследований соискателя Искалиева Е.А. не противоречат общебиологическим фундаментальным законам и сведениям, подтверждаются широким спектром различных клинико-экспериментальных исследований автора, подвергнуты соответствующей интерпритации с определением степени достоверности. Кроме этого они неоднократно докладывались и обсуждались на 5-ти научно-практических конференциях и опубликовывались в 14-ти научных работах, 9 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. При этом полученные результаты исследований послужили основой для получения патента на изобретение РФ «Способ лечения открытого перелома трубчатой кости в эксперименте» № 2020137958 от 16.09.2021г. Сформулированные выводы в количестве 6 единиц отражают основную часть проведенных соискателем диссертационных исследований, а практические рекомендации заслуживают внедрения в ветеринарную науку и практику.

**Личный вклад соискателя** прослеживается на всем протяжении выполнения диссертационных исследований по выбранной тематике и заключается в постановке цели, определении путей ее достижения, подборе соответствующей методологии решения целевых научно-практических задач, в постановке и проведении всего запланированного комплекса клинико-экспериментальных исследований, в логически верной интерпритации полученных результатов собственных исследований и их опубликовании.

**Заключение.** Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, степень обоснованности сформулированных научных положений, выводов и практических рекомендаций позволяют считать, что диссертационная работа Искалиева Евгения Айдархановича на тему: «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Коломийцев Сергей Михайлович

кандидат ветеринарных наук (06.02.04 – ветеринарная хирургия, 1995г.) доцент, заведующий кафедрой хирургии и терапии Курского ГАУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70, тел.: 8-904-525-41-59,

e-mail: khirurgiianatomi@mail.ru

Толкачев Владимир Александрович

кандидат ветеринарных наук (06.02.04 – ветеринарная хирургия, 2015г.) доцент кафедры хирургии и терапии Курского ГАУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70, тел.: 8-950-871-11-96,

e-mail: tolka4ev.vladimir@yandex.ru



Подпись Т.Т. Коломийцева С.М.  
Толкачев В.А. Удостоверяю  
Специалист ОК *Н.В. Волосов*  
" 23 " октября 2023 г.