

## ОТЗЫВ

официального оппонента Шакировой Фаины Владимировны на диссертационную работу Дочиловой Екатерины Сергеевны – «Применение транспедикулярного остеосинтеза при лечении собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника», представленную в диссертационный совет Д 220.059.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

**Актуальность проблемы.** Для понимания причин поражения позвонков в поясничном отделе позвоночника у некоторых пород собак следует иметь в виду их анатомические особенности, которые играют значительную роль в патогенезе болезни. Позвоночный канал – анатомо-функциональное образование, являющееся совокупностью стабильных и мобильных структур. Значительное количество патологий, требующих хирургической коррекции нестабильности поясничного отдела позвоночника, можно объяснить отсутствием выявления ведущей причины клинических нарушений.

Таким образом, постоянный поиск путей совершенствования техник оперативного вмешательства и конструкций остается важной и актуальной задачей ветеринарной вертебрологии.

**Научная новизна исследований.** Диссидентом на экспериментально-клиническом материале разработано и обосновано применение транспедикулярной фиксации нестабильности в поясничном отделе позвоночника. Применение штанг из нитинола позволит сохранить движения, исключающие асимметрию нагрузки на парные суставы, приводящие к трансформации костной ткани. Данный факт позволяет сократить восстановительный послеоперационный период и обеспечивает активное включение в работу тазовых конечностей.

**Практическая значимость работы.** Разработана, практически обоснована и внедрена новая конструкция для транспедикулярной фиксации поясничного отдела позвоночника. Результаты проведенных гематологических и биохимических исследований подтвердили целесообразность использования нитинола, штанги из которого позволяют сохранять биомеханику позвоночного столба. Таким образом исключаются застойные явления в мягких тканях и снижается риск развития воспалительного процесса в них. Применение мультиспиральной компьютерной томографии позволило объективизировать полученные результаты и подвергнуть их статистическому анализу.

#### **Степень обоснованности научных положений и выводов.**

Диссертационная работа относится к числу научно-практических исследований с практической направленностью. Полученные данные обосновали эффективность предложенной чрескостной конструкции при нестабильных состояниях поясничного отдела позвоночника. Считаю работу Дочиловой Екатерины Сергеевны вкладом в разработку новых высокотехнологических методов лечения животных.

Диссидентант на основании анализа источников литературы по рассматриваемой проблеме, обосновав актуальность темы, сформулировала **цель исследований** – обоснование эффективности хирургического лечения собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника с применением динамической транспедикулярной фиксацией. Было выдвинуто четыре взаимосвязанных задачи.

В «Обзоре литературы» глубоко проанализированы данные последних лет, касающиеся исследуемой темы.

В разделе «Материалы и методы исследований» диссидентант подробно описала методику постановки эксперимента и современные методы исследований - клинические, гематологические, биохимические, рентгенографические, морфологические. Также представлен материал по клинически больным животным.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены результаты послеоперационного наблюдения за экспериментальными животными с инициированной нестабильность в виде подвывиха позвонка, включающего в себя данные клинического обследования, гематологических показателей, результатов исследования сыворотки крови и оценка клинико-неврологического статуса. Автором разработана методика транспедикулярной фиксации позвонков нитиноловыми стержнями.

Диссидентом доказано, что применение конструкции из нитинола для фиксации позвонков в поясничном сегменте способствует появлению менее выраженных признаков воспаления в параоссальных тканях. Результатами гематологических и биохимических исследований установлено, что применение нитиноловой конструкции способствует более раннему и эффективному восстановлению организма животных после оперативного вмешательства.

В ходе ознакомления с работой принципиальных замечаний не было.

Стиль и порядок изложения экспериментальных результатов отражают решаемые автором задачи. По итогам проведенных исследований диссидентом сформулировано 8 выводов, которые вытекают из содержания работы. В целом диссидентом выполнена большая работа, имеющая важное практическое значение.

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Диссертационная работа Дочиловой Екатерины Сергеевны является законченным самостоятельным трудом, который изложен на 160 страницах машинописного текста состоящий из введения, обзора научной литературы, Далее представлены собственные исследования (результаты исследований и их обсуждение), заключение, выводы, рекомендации по практической реализации научных выводов, список литературы, включающий 300 источников. Работа иллюстрирована 34 рисунками и включает в себя 22 таблицы.

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.**

Работа выполнена в соответствии с планом НИР института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», ветеринарных клиниках «Друг» и «Зоодоктор». Экспериментальные исследования выполнены методически верно на большом количестве животных, с использованием комплекса современных методов. Результаты их статистически обработаны. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и вытекают из полученных результатов. Достоверность их подтверждается таблицами и рисунками.

Основные материалы работы доложены, обсуждены и одобрены на конференциях и симпозиумах различного уровня. По результатам исследований опубликовано 10 научных статей, 5 из которых в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, получен 1 патент РФ.

**Внедрение результатов исследований.** Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедре диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Института ветеринарной медицины и биотехнологии ОмГАУ им. П.А. Столыпина, в практическую деятельность зонального центра кинологической службы полиции УМВД России по Омской области.

Материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе зооветеринарных и биологических вузов, а также при написании учебных пособий и монографий в области ветеринарной хирургии.

**Замечания по диссертационной работе.** Ознакомившись с предложенным материалом необходимо отметить, что диссертация оформлена и изложена грамотно доступно, хорошо иллюстрирована. Все научные положения и выводы, предложенные диссертантом, вытекают из содержания работы. Полученные результаты научно обоснованы, достоверны и не вызывают сомнений. Содержание автореферата соответствует материалам диссертации.

При рассмотрении кандидатской диссертации Дочиловой Екатерины Сергеевны возникло несколько вопросов:

1. Раздел «Общая характеристика работы». Цель диссертационной работы - обоснование эффективности хирургического лечения собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника с применением динамической транспедикулярной фиксацией. В чем заключается определение методики «динамическая»?
2. Раздел «Результаты исследования». 3.5. Результаты исследования собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника.

Вы утверждаете, что при проведении клинического обследования у собак III опытной группы наблюдали признаки атаксии грудных и тазовых конечностей (текст диссертации стр.91). У животных II опытной группы (автореферат стр. 10) гемиплегию. Это признаки нарушения центральной нервной системы или шейного отдела позвоночного столба. Чем была вызвана моноплегия, даже не монопарез? У Вас в работе указана инициация патологического очага в поясничном отделе. Чем Вы объясните данные клинические проявления.

3. Раздел «Результаты исследований». На стр. 93 представлены результаты биохимических исследований. Вы указываете динамику концентрации С-реактивного белка в плазме. Насколько это корректное высказывание? Чем сыворотка отличается от плазмы?

В качестве замечаний хочу отметить: объемный раздел «Обзор литературы». Следовало бы изложить лаконичнее. Нет протокола исследования при проведении МСКТ. Рис. 25, стр. 10. В подрисуночной подписи указана мультиспиральная компьютерная томография. Это метод исследования. Следует указывать – томограмма.

Указанные замечания ничуть не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

**Заключение.** Диссертационная работа Дочиловой Екатерины Сергеевны на тему «Применение транспедикулярного остеосинтеза при лечении собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника» соответствует заявленной специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия, является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на большом фактическом материале с применением комплекса современных методов исследования. По своей актуальности, методическому обеспечению, объему исследований, научной и практической значимости, данная диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам данного формата, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Официальный оппонент:

Шакирова Фаина Владимировна

Профессор кафедры хирургии, акушерства  
и патологии мелких животных

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Доктор ветеринарных наук (06.02.04)

(Гражданка Российской Федерации),

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35

Телефон рабочий: 8 (843) 273 96 07,

моб.: 89274041634, электронная почта: [shakirova-fv@yandex.ru](mailto:shakirova-fv@yandex.ru)

 Фаина Владимировна Шакирова

Подпись *Шакирова Ф.В.*  
ЗАВЕРЯЮ:  
Ученый секретарь  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
«31» января 2018 г.



*Жуканова Ф.Н.*