

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дочиловой Екатерины Сергеевны по теме «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.

В настоящее время нарушение функции опорнодвигательного аппарата у домашних животных является одной из актуальных проблем в ветеринарной хирургии. Основными причинами заболевания является падение с высоты, авто-травмы, контузии, переломы, сочетанные травмы и другое, при этом особенно уязвимым, в силу своих морфофункциональных особенностей, является поясничный отдел. Для проведения адекватного лечения крайне важна своевременная постановка диагноза, которая позволяет предотвратить ряд осложнений.

В ветеринарной травматологии и ортопедии идет поиск более совершенных методик лечения собак с нестабильностью позвоночника. Многие ветеринарные хирурги используют импланты с модифицированными поверхностями, которые обеспечивают прочную связь травмированных тканей на время формирования костного блока. Применяемые при нестабильностях позвоночного столба различные конструкции относятся к погружному или внеочаговому остеосинтезу, но они не обеспечивают истинного функционального лечения. Имеющиеся методики лечения животных с нестабильностью позвоночника приводят к высокому проценту осложнений, которые приводят к развитию дегенеративных процессов. В связи с этим, проблема надежной фиксации при нестабильности позвоночника и поиск эффективных методов предупреждающих развитие деструктивных изменений в костно-суставных сочленениях травмированных сегментах остается актуальной.

Изложенное позволяет считать эту тему актуальной.

Дочилова Е.С. на основании клинических, рентгенографических, гематологических, биохимических и гистологических исследований обосновала применение динамической транспедикулярной фиксации при нестабильности позвоночника в поясничном отделе у собак. Автором выявлено, что применение в данной конструкции продольных штанг, выполненных из нитинола, позволяет сохранить биомеханику позвоночника, сократить восстановительный период и предотвратить развитие посттравматических изменений в оперированном сегменте. Также доказано, что динамическая транспедикулярная фиксация снижает прогрессирование дегенеративно-дистрофических процессов в смежных сегментах позвоночника, расположенных краниальнее и каудальнее зоны оперативного вмешательства.

Дочилова Е.С. разработала и обосновала способ оперативного лечения собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника, с применением конструкции транспедикулярного остеосинтеза из сплава нитинола.

Выводы диссертации последовательно вытекают из данных собственных исследований и имеют как научное, так и практическое значение. Автором доказано, что лечение собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника с применением

динамической транспедикулярной конструкции с использованием продольных штанг выполненных из нитинола сохраняет биомеханику травмированного и смежных сегментов, способствует умеренной пролиферации соединительнотканых элементов в месте повреждения, не сопровождается образованием костной мозоли и спондилодезом, что способствует профилактике развития атрофии межпозвоночных дисков, предупреждает смещение и повреждение суставных поверхностей дугоотростчатых суставов.

Результаты научных исследований Дочиловой Е.С. доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, на всероссийской научно-методической конференции. Результаты научного исследования были представлены в конкурсе инновационных идей «Инитиум», трек «Биотехнология и медицина», внедрены в практическую деятельность зонального центра кинологической службы полиции УМВД России по Омской области и ветеринарных клиниках г.Омска. Для ветеринарных специалистов разработано устройство для оперативного лечения собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника.

Материалы диссертации опубликованы в 11 научных работах, в т.ч. – 5 из них – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобразования и науки РФ, получен патент РФ.

Считаю, что научная работа Дочиловой Екатерины Сергеевны по актуальности, значимости результатов исследований и научной новизне соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки РФ от 24.09.2013г., № 824, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Доцент кафедры хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»,  
кандидат ветеринарных наук

Наталья Анатольевна Малыгина

ФВМ ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ  
656922, г. Барнаул, ул. Попова, 276  
т/ф. 8(352) 31-30-48  
E-mail: ivmagau@mail.ru

Подпись к.в.н. Малыгиной Н.А. заверяю:  
начальник управления персонала  
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»



Е.Ю. Лейбгам