

УДК 619: 617.3

**БУКОТКИНА К.И.**, студентка

Научный руководитель - **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знака почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПРИ ПЕРЕЛОМЕ ПРЕДПЛЕЧЬЯ У СОБАК**

Переломы локтевой и лучевой костей у мелких домашних животных занимают до 20% от переломов других костей конечностей. Наиболее часто такого рода патологиям подвержены собаки карликовых пород. Причинами такой предрасположенности у собак мелких пород являются относительная слабость костей предплечья и чрезмерная подвижность. Лечение животных с данного вида переломами является довольно сложным, дорогостоящим. Кроме того, в постлечебный период животным нужен надлежащий уход и специальное питание.

На сегодняшний день существует немало методов лечения переломов костей предплечья, которые постоянно совершенствуются. Однако, учитывая высокую встречаемость данной патологии у животных, следует и в дальнейшем стремиться к совершенствованию методов лечения.

Целью исследований на кафедре хирургии УО ВГАВМ явилась оценка эффективности комбинированного накостно-черескостного остеосинтеза пластинами и спицами с их внешней фиксацией при переломах костей предплечья. Для этого предварительно животное подготавливают к операции, проводят анестезию, выделяют костные отломки, репозируют и надежно их фиксируют при помощи накостной пластины.

На втором этапе операции необходимо провести черескостно по 2 спицы в каждом из отломков во взаимно перпендикулярных плоскостях. Внешнюю фиксацию спиц эффективно проводить при помощи акрил-оксилата, применяемого в стоматологии.

В послеоперационный период важным условием хорошего заживления является своевременная и качественная обработка выступающих над поверхностью кожи частей спиц. Для этого лучше всего ежедневно использовать препарат бетадин.

Обычно на 35-45 сутки после операции происходит полное сращение переломов с образованием костной мозоли. После надежного срастания костных отломков, что подтверждается клиническим и рентгенологическим исследованием, необходимо удалить как спицы, так и накостную пластину.

На основании полученных данных можно сделать заключение, что предлагаемый способ комбинированного остеосинтеза при переломе костей предплечья является эффективным, успешным и довольно надежным. При данном методе животное в течение 5-7 дней после операции включает конечность в опору, что приводит к лучшему кровоснабжению, а следовательно к быстрейшему заживлению с хорошим функциональным эффектом. Осложнения наблюдаются крайне редко, хотя при недостаточном контроле со стороны владельцев есть некоторый риск инфицирования мягких тканей и кости.