

УДК 619:616-07

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАСТИН С УГЛОВОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ПРИ ОСТЕОСИНТЕЗЕ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

*Луконина А.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины
Научный руководитель – Галимзянов И.Г., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ*

Ключевые слова: пластины с угловой стабильностью, остеосинтез, мелкие домашние животные.

В последнее время в ветеринарных клиниках довольно часто проводятся хирургические операции, остеосинтез, у мелких домашних животных. Это, зачастую обусловлено популярностью миниатюрных пород собак, неправильным кормлением животных и другими причинами.

Одним из важных пунктов для владельцев обратившихся с подобной проблемой является относительная небольшая сложность в уходе за животным после операции, максимально быстрая возможность пользоваться поврежденной конечностью.

Цель и задачи исследований. Изучить особенности пластин с угловой стабильностью, а так же оценить скорость восстановления животного и уровень комфорта жизни пациента после проведенной операции.

Материал и методы исследований. Операции по остеосинтезу пластинами с угловой стабильностью проводились на базе Ветеринарного Центра «Солнышко», города Казань. Операции проводились главным врачом ВЦ «Солнышко» Усмановым Р. А.

Оценку переломов, проведенной операции и хода заживления переломов проводили при помощи рентгена и осмотра животного.

Для наилучшего течения заживления перелома после остеосинтеза назначалась антибиотикотерапия и рекомендовалось правильное, сбалансированное кормление [1].

Собственные исследования. Исследование проводилось на пяти собаках и семи кошках разного возраста.

Животное с диагностированным переломом конечности (сбор анамнеза, осмотр, рентген) после консультации с хирургом-ортопедом



Рисунок 1 - Рентген перелома бедра

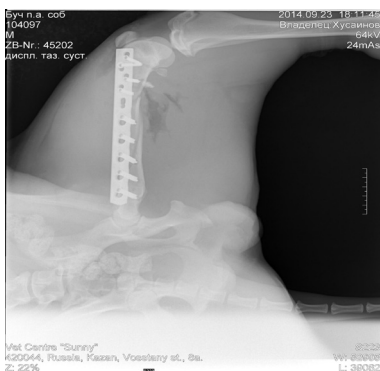


Рисунок 2 - Снимок после проведения остеосинтеза

и анестезиологом направлялось на ассистированную операцию (при необходимости сначала стабилизировали состояние животного в условиях стационара).

Непосредственно перед входом в операционный блок и после операции животному проводили рентгенограмму при помощи цифрового стационарного рентгена, во время операции рентгенография проводилась посредством рентгена находящегося в операционной, это позволяло полностью контролировать правильность проведения операции (сопоставление отломков кости, правильная установка пластины, проведение винтов через кость в безопасных для фиксации местах).

После операции были назначены антибиотики, сбалансированное питание (для максимально быстрого восстановления кости), а так же обязательные повторные приемы для отслеживания правильности восстановления анатомической и функциональной функций кости [2].

Во время операции применялись углостабильные пластины компании Balf.

Исследования показали, что применение пластин с угловой стабильностью обеспечивает стабильность фиксации, неподвижность отломков и необходимую компрессию в послеоперационный период. Остеосинтез посредством LCP пластин обеспечивает быстрое восстановление функции конечности и не беспокоит животное. Данный вид

остеосинтеза применим для лечения переломов любых переломов костей конечностей, а также при внутрисуставных переломах [3].

Практические предложения. Для наилучшей стабилизации перелома, компрессии и максимального недопущения отхождения отломков кости с места остеосинтеза рекомендуется проводить остеосинтез с применением пластин с угловой стабильностью [4].

Библиографический список

1. Уотсон-Джонс, Р. Переломы костей и повреждения суставов (пер. с англ.) / Уотсон-Джонс Р. // М. : Медицина, 1972. - 672 с.
2. Haaland, P.J. Appendicular fracture repair in dogs using the locking compression plate system: 47 cases / P.J. Haaland L. Sjöström; M. Devor; A. Haug // Vet. Comp. Orthop Traumatol. – 2009. Vol. 4. – P. 309–315.
3. Rowe-Guthrie, K.M. Mechanical Evaluation of Locking, Nonlocking, and Hybrid Plating Constructs Using a Locking Compression Plate in a Canine Synthetic Bone Model/ Rowe-Guthrie K.M. Markel M.D., Bleedorn J.A. // Veterinary surgery, 2015 Oct; 44(7): p.838-842.
4. [Электронный ресурс] <http://www.oobalf.ru/catalog/LCP/>

THE USE OF PLATES WITH ANGULAR STABILITY IN OSTEOSYNTHESIS IN SMALL ANIMALS

Lukonina, A. A.

Key words: *plate with angular stability, osteosynthesis, small Pets allowed.*

Recently in veterinary clinics often held surgery, osteosynthesis in small animals. It is often due to the popularity of miniature dog breeds, improper feeding of animals and other causes.

One of the important points for owners seeking such problem is the relative small complexity in the care of animals after surgery, as fast as possible the opportunity to use the damaged limb.