

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПОЛНОГО ПЕРЕЛОМА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ У КОШКИ

Иванова П.Д., студентка 5 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – Катаргин Р.С.,  
кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО СПбГУВМ

***Ключевые слова:** полный перелом, диагностика, рентгенологическое исследование, операция, хирургическое лечение, кошка.*

*Работа посвящена анализу клинического случая полного косого оскольчатого перелома дистального отдела правой большеберцовой и малоберцовой костей у кошки. В статье приводятся данные результатов клинического исследования, биохимического анализа крови, рентгенологического исследований, а также хирургическое лечение данного заболевания.*

**Введение.** Под переломом кости понимают ее частичное или полное нарушение анатомической целостности, сопровождающееся повреждением мягких тканей. Наиболее частой причиной травматических приобретенных переломов конечностей у представителей семейства кошачьих является кататравма [1].

**Цель исследования** направлена на изучение клинического случая полного оскольчатого перелома дистального отдела правой большеберцовой и малоберцовой костей у кошки. Объект исследования – кошка бенгальской породы в возрасте 5 лет. Методы исследования – клиническое, лабораторное и рентгенологическое исследования.

**Результаты исследования.** В ветеринарную клинику, расположенную в городе Санкт-Петербурге, поступила кошка по кличке Весна бенгальской породы в возрасте 5 лет. По словам владельцев, кошка выпала из окна 6-го этажа многоквартирного дома. Владельцы, после падения, отмечали вокализацию, вынужденное

лежачее положение, учащенное дыхание и болезненность в области правой тазовой конечности.

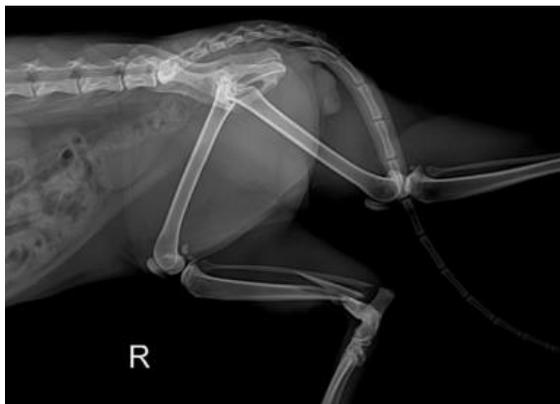
Ветеринарным врачом было проведено обследование животного, которое включало в себя проведение клинического осмотра, биохимического анализа крови и рентгенологического исследования. При клиническом осмотре у кошки было выявлено, что патологический очаг находился в области большеберцовой кости правой тазовой конечности. Наблюдались отек, болезненность и гематома в данной области. Пораженная конечность находилась в поджатом состоянии, кошка не использовала ее в движении. Наблюдалась постоянная хромота всяческого типа.

По результатам биохимического анализа крови было выявлено повышение аланинаминотрансферазы и щелочной фосфатазы, что объясняется развитием воспалительной реакции и накоплением продуктов распада тканей, а снижение соотношения альбумина/глобулина – развитием воспалительного процесса. Данные результатов биохимического анализа крови представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Результаты биохимического анализа крови у кошки**

Показатель	Результат	Индикатор	Диапазон	Единицы измерения
TP	75.96		68-80	g/L
ALB	27.77		22-38	g/L
GLO	48.19		26-51	g/L
A/G	0.58	↓	0.6-1.5	
TBIL	2.49		0-17	mmol/L
ALT	1188.31	↑	13-55	U/L
ALP	39.69	↑	10-35	U/L
AMY	681.42		490-1000	U/L
CHOL	3.46		2-4	mmol/L
CLU	7.76		3.3-5.6	mmol/L
CRE	102.25		90-180	mmol/L
BUN	7.1		5-11	mmol/L
BUN/CRE	0.07			
Ca	2.32		2.23-2.8	mmol/L
P	1.11		1.03-1.92	mmol/L
K+	3.97		3.5-5.5	mmol/L
Na+	148.5		144-158	mmol/L

По результатам рентгенологического исследования был поставлен окончательный диагноз: полный косой оскольчатый перелом дистального отдела правой большеберцовой и малоберцовой костей (Рис. 1).



**Рис. 1 – Рентгенограмма перелома правых костей голени у кошки**

Врачом было принято решение об оперативном лечении. Для наркоза использовали пропофол и изофлуран. Для эпидуральной анестезии был применен 0,75%-ный ропивакаин. В качестве премедикации использовался амоксициллин 15%. Был проведен остеосинтез с закрытой репозицией и установкой аппарата внешней фиксации. В качестве инструментов использовались спицы Киршнера, загибатель спиц, канюлированная дрель, кусачки для спиц, зажимы, хирургические ножницы, пинцеты. Техника выполнения: спица Киршнера с двусторонней заточкой, вводилась интрамедуллярно в проксимальный участок кости для фиксации/соединения отломков большеберцовой кости. Затем в каждый отломок под разными углами вводилось по 3 спицы с двусторонней заточкой. С помощью эпоксидного пластилина спицы были зафиксированы между собой. (Рис. 2).



**Рис. 2 – Результат проведения остеосинтеза с закрытой репозицией и установкой аппарата внешней фиксации**

Затем было назначено следующее лечение: онсиор 6 мг, амоксициллин 15%, обработка р-м хлоргексидина 0,05% в области введения спиц (после обработки накладывать бинтовую повязку на аппарат внешней фиксации). Было рекомендовано клеточное содержание в течение 3-х недель и контрольный рентген. Спустя 1 мес. контрольное рентгенологическое исследование показало наличие костной мозоли и отсутствие каких-либо осложнений.

**Заключение.** Таким образом, можно отметить, что в представленном клиническом случае была проведена необходимая схема обследования животного для постановки окончательного диагноза и оказано своевременное хирургическое лечение.

#### **Библиографический список:**

1. Глухова В.А. Распространенность переломов костей у мелких домашних животных / Марьин Е.М. // Материалы XIV студенческой научно-практической конференции, г. Димитровград, 28 ноября 2016 года. – Димитровград: Технологический институт – филиал ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016. – С. 51-57.

2. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия: учебное пособие / А.А.Стекольников, Р.М. Васильев, Н.В. Головачева [и др.] – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. – 925 с. ISBN 978-5-299-00481-6.

3. Практикум по общей хирургии: учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 368 с. – ISBN 978-5-8114-1502-1.

4. Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов / Б.С. Семенов, В.Н. Виденин, А.Ю. Нечаев [и др.] – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 591 с. ISBN 978-5-8114-8581-9.

## CLINICAL CASE OF COMPLETE FRACTURE OF THE TIBIA AND FIB BONES IN A CAT

Ivanova P.D.

**Keywords:** *complete fracture, diagnosis, X-ray examination, operation, surgical treatment, cat.*

*The work is devoted to the analysis of a clinical case of a complete oblique comminuted fracture of the distal right tibia and fibula in a cat. The article presents the data of the results of a clinical study, a biochemical blood test, x-ray studies, as well as surgical treatment of this disease.*