

Дипломна робота

На тему: **“Поширення, діагностика та сучасні методи лікування переломів кісток у собак”**

Дипломник – студент IV СПс курсу ФВМ
М.С. Терещенко

Керівник: канд вет наук, доцент кафедри
хірургії та хвлроб дрібних домашніх
тварин
Яремчук А.В.

- **Метою** роботи було: вивчити поширеність, методи діагностики та апробувати нові сучасні засоби профілактики гнійних ускладнень при оперативних втручаннях з приводу переломів трубчастих кісток у собак. Для цього поставлено наступні **завдання**:
-
- провести моніторинг хірургічної патології у дрібних домашніх тварин за матеріалами ветеринарного центру «У ветеринара» м Умань.
- дослідити поширення та структуру переломів трубчастих кісток у дрібних домашніх тварин;
- дати клініко-рентгенологічну характеристику переломів трубчастих кісток у собак;
- клінічно обґрунтувати ефективність мазі “Офлокаїн” для профілактики гнійних ускладнень після оперативних втручань з приводу остеосинтезу трубчастих кісток.

Об'єм виконаних досліджень

№ п/п	Дослідження	Кількість голів
1.	Моніторинг хірургічної патології серед дрібних домашніх тварин	360
2.	Поширення та структура переломів кісток у собак	42
3.	Клініко-рентгенологічна характеристика різних форм хірургічної патології кісток у собак: а) переломи трубчатих кісток; б) травматичний періостит; в) пухлини г) остеомієліт	28 7 3 4
4.	Клінічне обґрунтування ефективності застосування мазі “Офлокаїн” для профілактики гнійних ускладнень після оперативних втручань з приводу остеосинтезу трубчастих кісток.	18

Схема досліду

Групи		Місцеве лікування	Загальне лікування
I (переломи плечової і стегнової кісток)	Дослідна, n=5	Дренаж+мазь “Офлокаїн”	біцилін-3 з розрахунку 15000 ОД на кг маси тіла впродовж 3-х діб, кетолонг в дозі 1,5 мг на 10 кг маси тіла 2 рази на добу протягом 2-х діб.
	Контрольна, n=5	Дренаж+лінімент стрептоциду	
II (переломи кісток передпліччя і гомілки)	Дослідна, n=4	Дренаж+мазь “Офлокаїн”	
	Контрольна, n=4	Дренаж+лінімент стрептоциду	

Об'єм хірургічної роботи серед дрібних домашніх тварин

Види хірургічної роботи	%	Загальна кількість	Собаки, гол.	Коти, гол.
Кастрація самців	13,9	50	6	44
Кастрація самок	10	36	16	20
Рани	11,1	40	23	17
Онкологічна патологія	5,8	21	14	7
Флегмони	5	18	12	6
Суглобова патологія	3	11	8	3
Абсцеси	3,3	12	9	3
Піометра	2,5	9	2	7
Переломи кісток	16,7	60	42	18
Патологія зубів	5,6	20	16	4
Косметичні операції	5,8	21	21	-
Патологічні роди	0,9	3	2	1
Грижі	1,4	5	4	1
Очна патологія	1,7	6	4	2
Патологія ШКТ	2,2	8	5	3
Патологія органів слуху	2,5	9	6	3
Патологія сечовика	8,6	31	4	27
Всього	100	360	194	166

Клініко-рентгенологічна характеристика патології кісток у собак



Перелом стегнової кістки до початку лікування



Рентгенограма. Поперечний перелом стегнової кістки із зміщенням

Клініко-рентгенологічна характеристика патології кісток у собак



Перелом плечової кістки до початку лікування



Рентгенограма. Поперечний діафізарний перелом плечової кістки із зміщенням

Клініко-рентгенологічна характеристика патології кісток у собак



Перелом кісток передпліччя до початку лікування



Рентгенограма. Поперечний перелом кісток передпліччя

Клінічне обґрунтування застосування мазі “Офлокаїн” для профілактики гнійних ускладнень після остеосинтезу простих переломів трубчастих кісток



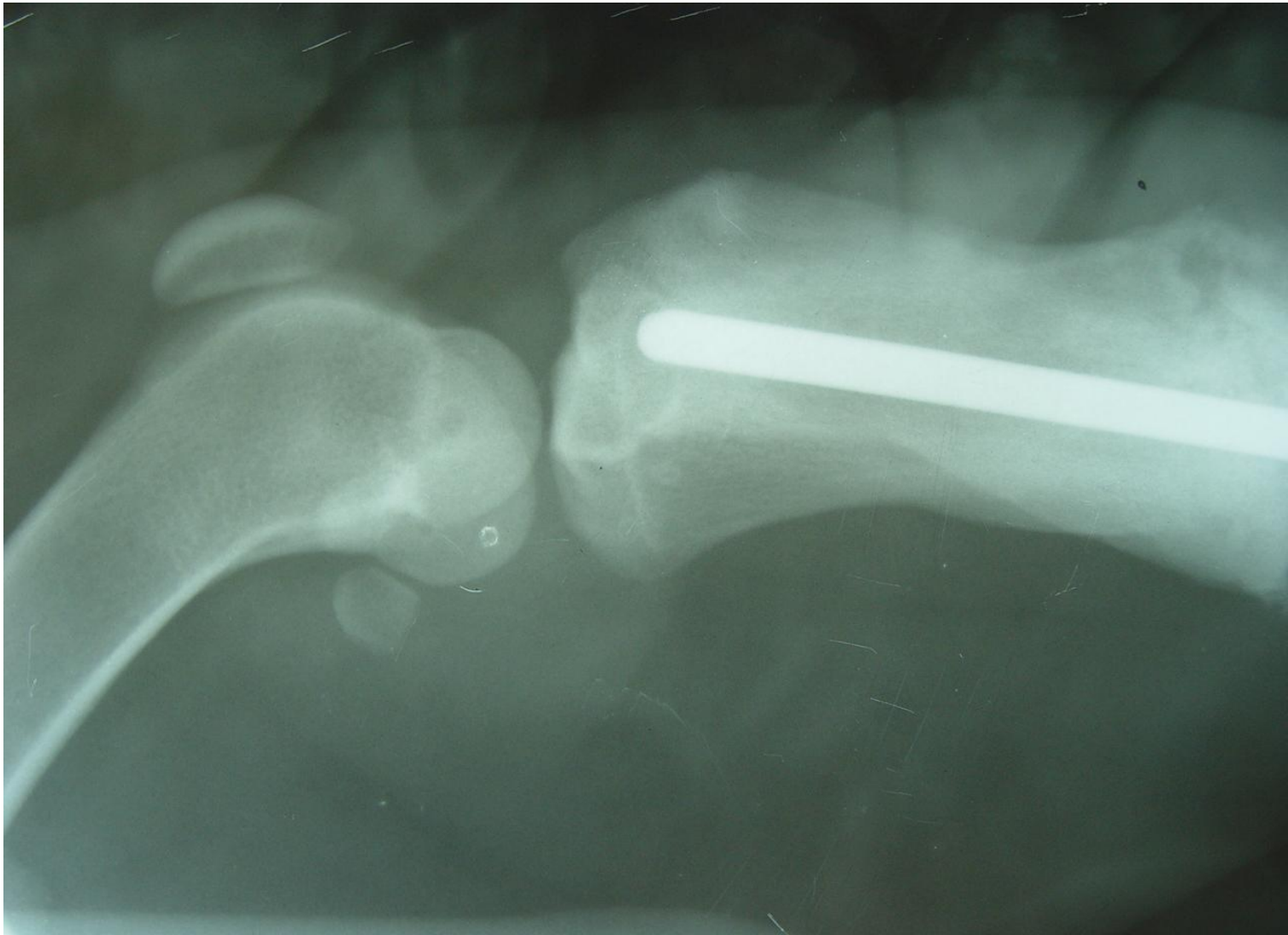
Інтрамедулярний остеосинтез діафізарного перелома плечової кістки



Післяопераційна рана дослідної групи 6-та доба лікування.



Післяопераційна рана дослідної групи 12-та доба лікування(після зняття швів).



Кісткова мозоль дослідна група 10-та доба



Кісткова мозоль контрольна група 10-та доба

Динаміка клінічних змін

Групи		Видалення дренажу, доба	Закриття швом, доба	Зняття швів, доба	Опирання на кінцівку, доба	Видалення штифта, доба
I	Дослідна	5-6	5-6	до12	25-30	35-40
	Контрольна	8-10	10-12	до17	23-27	34-37
II	Дослідна	5-6	5-6	до12	30-35	40-45
	Контрольна	8-10	10-12	до17	28-35	36-42

ВИСНОВКИ

- За результатами проведеного моніторингу в клініці ветеринарного центру «У ветеринара» впродовж 2017–2018 років було встановлено, що найвищий відсоток хірургічної патології припадає на травматизм, зокрема переломи 16,7%, рани 11,1%, флегмони 5%, та абсцеси 3,3%; на кастрації самців і самок приходиться 23,9%, суглобова патологія 3%, косметичні операції 5,8%, онкологічна патологія 5,8%.
- Серед травм локомоторного апарату 87,5% займають переломи кісток стило та зейгоподію. Переломи трубчастих кісток найчастіше локалізуються в ділянці діафіза. Найпоширенішими у собак є переломи стегнової кістки – 38,1%, кісток гомілки – 26,2% та передпліччя 21,4%.
- Комплексне клініко-рентгенологічне дослідження дає можливість встановити кінцевий діагноз, дати характеристику лінії перелому, встановити наявність зміщення кісткових уламків, дозволяє здійснювати правильний підбір розмірів матеріалів для остеосинтезу, контролювати правильність виконання операції та перебіг репаративного процесу.
- Місцеве застосування мазі “Офлокаїн” забезпечує швидке очищення ділянки оперативного втручання, що створює сприятливі умови для її раннього закриття на 5–6 добу відстроченими швами.
- Застосування мазі “Офлокаїн” у складі комплексної терапії для місцевого лікування ран при остеосинтезі трубчастих кісток у собак дозволяє в середньому на 5 діб скоротити тривалість лікування при переломах плечової та стегнової кісток і на 4 доби при переломах кісток передпліччя і гомілки.
- Зменшення витрат на лікування тварини у дослідній групі забезпечується застосуванням комплексної терапії з маззю “Офлокаїн” для місцевого лікування операційних ран при остеосинтезі трубчастих кісток у собак.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

Для лікування операційних ран при остеосинтезі трубчастих кісток проводити дренувалася ділянки оперативного втручання трубчастим поліхлорвініловим дренажом. В порожнину рани через дренаж 1 раз на добу вводити мазь “Офлокаїн” (3–5мл) впродовж 3 – 4днів до зникнення ексудації та ознак запалення, після чого закривати рановий дефект швом. Для профілактики гнійних ускладнень всім тваринам призначати курс антибіотикотерапії біцилін-3 з розрахунку 15000 ОД на кг маси тіла впродовж 3-х діб, для зменшення запальної реакції та больового синдрому призначалти нестероїдний протизапальний препарат кетолонг в дозі 1,5 мг на 10 кг маси тіла 2 рази на добу впродовж 2-х діб.