

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
СЛОВАЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА (СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)
ЧЕСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК (ЧЕХІЯ)
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ (ПОЛЬЩА)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

Сучасний розвиток ветеринарної медицини

3 жовтня 2024 року

Біла Церква

2024

УДК 636.09'06

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.
Варченко О.М., д-р екон. наук.
Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук.
Краютієне І., доктор.
Мамедова К.Х., д-р філософії.
Власенко С.А., д-р вет. наук.
Козій Н.В., канд. вет. наук.
Василенко О.І., д-р філософії.
Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.
Славінська О.В., відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, керівник редакційно-видавничого відділу.

Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 3 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 104 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

©БНАУ

УДК 636.9.02:616.751-106.23:617

РУБЛЕНКО М.В., д-р вет. наук, **ЧЕМЕРОВСЬКИЙ В.О.**, д-р філософії, **РУБЛЕНКО С.В.**, д-р вет. наук
chemerovskiy93@ukr.net
Білоцерківський національний аграрний університет

АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ОСКОЛКОВИХ ПЕРЕЛОМІВ ДОВГИХ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК У СОБАК ЗА ПРИНЦИПАМИ АО/ASIF У 24 КЛІНІЧНИХ ВИПАДКАХ

АО/ASIF ділить переломи на три типи – А, В і С, що відображає їх складність, тобто від простішого (А) до складнішого (С). Для більш детальної типізації переломів їх розділяють на три підгрупи (1-3), що відображає тип і складність переломів у межах одного анатомічного сегмента – від найпростішого (А₁, А₂, А₃) до найскладнішого (С₁, С₂, С₃). Аналіз структури встановили, що найбільша їх частка – 50 %, відноситься до типу С, 46,2 % – до типу В і найменша – 3,8 %, до найпростішого типу А.

Ключові слова: діфіз, метафаз, епіфіз,

RUBLENKO M.V., doctor of veterinary sciences, **CHEMEROVSKY V.O.**, doctor of philosophy, **RUBLENKO S.V.**, doctor of veterinary sciences
Bila Tserkva national agrarian university

ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF FRAGMENT FRACTURES OF LONG TUBULAR BONES IN DOGS ACCORDING TO THE PRINCIPLES OF AO/ASIF IN 24 CLINICAL CASES

АО/ASIF divides fractures into three types - A, B and C, which reflects their complexity, i.e. from simpler (A) to more complex (C). For a more detailed typification of fractures, they are divided into three subgroups (1-3), which reflects the type and complexity of fractures within one anatomical segment - from the simplest (A₁, A₂, A₃) to the most complex (C₁, C₂, C₃). Analysis of the structure established that the largest share of them - 50% - belongs to type C, 46.2% - to type B, and the smallest - 3.8%, to the simplest type A.

Key words: diphyis, metaphase, epiphysis.

Моніторинги поширення і структури кісткової патології у собак, проведені в останні роки [1-3], були зосереджені, головним чином, на всьому загалі переломів кісток, серед яких досить суттєвою виявилася частка осколкових фрактур довгих трубчастих кісток – 25–60 %. Вони досить складні з позицій біомеханіки і патофізіологічних реакцій травматичної хвороби, технічного виконання репозиції та фіксації уламків, здебільшого втрати регенеративного потенціалу кісткової тканини внаслідок формування об'ємних кісткових дефектів.

Переломи трубчастих кісток поділяють на фрактури проксимальних і дистальних метафізів та епіфізів і діафізарного сегмента кістки. При цьому переломи діафізу мають менший репаративний потенціал, порівняно з епіфізом та метафізом, однак пошкодження двох останніх є більш складними у оперативно-технічному проведенні остеосинтезу. Хоча у всіх випадках репозиція і фіксація осколкових переломів залишаються достатньо проблемними, особливо, за наявності кісткових дефектів.

При цьому рентгенологічне дослідження засвідчило, що осколкові переломи мають надзвичайно різноманітні місця локалізації, типи і здебільшого значну кількість осколків. Їх ідентифікацію проводили за принципами міжнародної класифікації АО/ASIF. Це полягає у систематизації переломів через визначення їх типу, групи і підгрупи у відповідності до анатомічної локалізації та морфологічного сегмента кістки. Згідно цієї класифікації переломи відпочатку діляться на три типи – А, В і С, що відображає їх складність, тобто від простішого (А) до складнішого (С). Для більш детальної типізації переломів їх розділяють на три підгрупи (1, 2, 3), що відображає тип і складність переломів у межах одного анатомічного сегмента – від найпростішого (А₁, А₂, А₃) до найскладнішого (С₁, С₂, С₃).

Мета роботи – аналіз структури осколкових переломів довгих трубчастих кісток у собак за принципами АО/ASIF у 24 клінічних випадках.

Матеріали і методи.

Дослідження проводилися на базі кафедри хірургії та хвороб дрібних домашніх тварин Білоцерківського національного аграрного університету. У зв'язку з цим, як було зазначено вище, провели клініко-рентгенологічну оцінку осколкових переломів довгих трубчастих кісток у 24 собак, в яких діагностували 26 осколкових переломів, що виникали внаслідок випадкових механічних кісткових травм. Рентгенологічне дослідження собак, включало анестезіологічне забезпечення у вигляді седації, яку досягали внутрішньом'язовим введенням медетомідину (20 мкг/кг, медісон, Бровафарма). Всі рентгенологічні дослідження на собаках і кролях проводились на рентгенапараті РУМ-20 та IMAX-102. Отримані рентген знімки відцифровували на електронний носій (AGFA. Healthcare N.V. CR 10-X, Німеччина).

Результати дослідження.

Аналіз структури осколкових переломів за принципами АО/ASIF дозволив встановити, що найбільша їх частка – 50 %, відноситься до типу С, 46,2 % – до типу В і найменша – 3,8 %, до найпростішого типу А. В межах підгруп найбільшою – 19,2 %, виявилась частка для підгруп В₁, В₂ та С₂, дещо меншою – 15,4 %, для С₁ і С₃ і зовсім невеликою – 7,8 % та 3,8 % для В₃ та А₂, відповідно.

Структура осколкових переломів за принципами АО/ASIF

Кістка	Типи переломів								
	А			В			С		
	Підгрупи переломів (кількість випадків)								
	A ₁	A ₂	A ₃	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃
Стегнова	-	1	-	2	2	-	-	-	-
Плечова	-	-	-	2	1	-	-	1	-
Гомілки	-	-	-	1	1	-	4	1	3
Передпліччя	-	-	-	-	1	2	-	3	1
Всього по типу, %	3,8			46,2			50		
Всього по підгрупі, %	0	3,8	0	19,2	19,2	7,8	15,4	19,2	15,4

Висновок. Таким чином, представлені результати оцінки осколкових переломів довгих трубчастих кісток розширюють інформацію попередніх вітчизняних дослідників [1-3] щодо структури кістково-суглобової патології у собак і створюють підґрунтя для передбачуваного вибору більш раціональних методів і засобів остеосинтезу з використанням остеозаміщувальних матеріалів для оптимізації репаративного остеогенезу за такого типу фрактур.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Рубленко С.В., Єрошенко С.В. Моніторинг ветеринарної допомоги і структура хірургічної патології серед дрібних домашніх тварин в умовах міської клініки. Вісник Сумського НАУ. 2012. № 1. (30). С. 150–154.
2. Телятніков А.В. Поширення переломів кісток у собак. Науковий вісник ветеринарної медицини: 36. наук. праць. 2013. Вип. 11 (101). С. 149–153.
3. Семеняк С.А., Рубленко С.В., Данилейко Ю.М. Структура переломів кісток у собак в умовах мегаполісу. Вісник Білоцерків. нац. аграр. ун-ту. 2014. Вип. 13 (108). С. 218–223.

УДК 636.9.07:616.781-008.23:617

ШЕВЧЕНКО С.М., доктор філософії, **БЕВЗ О.С.**, канд. вет. наук, **РУБЛЕНКО М.В.**, д-р вет. наук, **ЧЕМЕРОВСЬКИЙ В.О.**, доктор філософії, **ВЛАСЕНКО В.М.**, д-р вет. наук
chemerovskiy93@ukr.net

Білоцерківський національний аграрний університет

ГІСТОЛОГІЧНА ОЦІНКА ІМПЛАНТАЦІЇ ОРТОПЕДИЧНИХ ШУРУПІВ З ПОКРИТТЯМ З БІОАКТИВНОЇ КЕРАМІКИ ЛЕГОВАНОЇ АГ У КІСТКОВІ ДЕФЕКТИ КРОЛІВ НА 42 ДОБУ

На сьогодні апробується надзвичайно велика кількість матеріалів для імплантації у кісткову тканину – пластини, гвинти, штифти, конструкції для штучних суглобів тощо, які здебільшого представлені різноманітними титановими сплавами. Ортопедичні шурупи покриті біоактивною керамікою збагаченою Аг на 42 добу щільно