

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ»

Актуальні проблеми ветеринарної медицини

22-23 квітня 2025 року

Біла Церква
2025

УДК 001.895:338.43:378-053.6:636.09(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Шуст О.А., д-р. екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р. екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Філіпова Л.М., канд. с.-г. наук.

Царенко Т.М., канд. вет. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

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

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 22-23 квітня 2025 р. Білоцерківський НАУ. – 282 с.

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

Висновок. Отже, за порівняння двох методів виконання овариогістеректомії у кішок виявлена вірогідна різниця за тривалістю операції. Отже, оперативне втручання за використання лапароскопічного обладнання менш тривале у часі з подальшим вірогідно швидшим періодом післяопераційної реабілітації. Даний метод може бути рекомендований як найбільш оптимальний не лише з точки зору техніки виконання, а й у зв'язку з впливом на організм тварини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Omeran, B.M., Abdel-Wahed, R.E., El-Kammar, M.H., Abu-Ahmed, H. (2014). Ovariectomy Versus Ovariohysterectomy for Elective Sterilization of *Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Гжицького*, 2017, т 19, № 77 *Scientific Messenger LNUVMBT named after S.Z. Gzhytskyj*, 2017, vol. 19, no 77 184 *Female Cats. Alexandria Journal of Veterinary Sciences*. 43(1), 73–81.
2. Burrow, R., Wawra, E., Pinchbeck, G., Senior, M., Dugdale, A. (2006). Prospective evaluation of postoperative pain in cats undergoing ovariohysterectomy by a midline or flank approach. *Vet. Rec.* 158(19), 657–660.
3. Woods, M., McDonald, R.A., Harris, S. (2003). Predation of wildlife by domestic cats *Felis catus* in Great Britain. *Mammal review*. 33, 174–188.
4. Oliveira, J.P., Mencialha, R., Sousa, C.A., AbiduFigueiredo, M., Jorge, S.F. (2014). Pain assessment in cats undergoing ovariohysterectomy by midline or lateral celiotomy through use of a previously validated multidimensional composite pain scale. *Acta Cirúrgica Brasileira*. 29(10), 633–638.

УДК 636.7.09:616.71-001.5-089.2/.717

БУТЕНКО А.І., здобувачка вищої освіти
Науковий керівник – **ТОДОСЮК Т.П.**, д-р філософії
Білоцерківський національний аграрний університет

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО ТА ЕКСТРАКОРТИКАЛЬНОГО МЕТОДІВ ОСТЕОСИНТЕЗУ ЗА ФРАКТУР КІСТОК ПЕРЕДПЛІЧЧЯ У СОБАК

Переломи кісток є наслідком дії різного роду травмуючих факторів, а їх лікування в цілому представляє досить складну проблему. На сьогодні залишається актуальним вибір найбільш раціональних і ефективних методів фіксації кісткових фрактур.

Ключові слова: переломи, інтрамедулярний остеосинтез, екстракортикальний остеосинтез, собаки.

Найбільш частими і складними наслідками скелетних травм вважаються переломи кісток, основною причиною яких є дія різного роду травмуючих факторів, а їх лікування залежно від анатомо-функціональних особливостей травмованої ділянки опорно-рухового апарату, типу перелому та його біомеханічних характеристик, стану кісткового метаболізму, в цілому представляє досить складну проблему. У дрібних домашніх тварин найчастіше – це травматичні переломи, нанесені автомобільним транспортом, рідше – травми випадкового характеру чи навіть спонтанні переломи ідіопатичного походження. Нерідко сприяючими факторами цьому є метаболічні, гормональні і генетичні порушення та патологічні процеси кісткової тканини (остеомієліт, карієс, неоплазії кісток). Зменшення міцності кісток, а, відповідно, і збільшення ризиків їх переломів, також може бути пов'язане з атрофічними змінами кісткової тканини внаслідок порушення нервової трофіки (парези, паралічі нервів тощо) [1].

Незважаючи на динамічне удосконалення технічних засобів і способів консервативного чи оперативного лікування переломів, частота ускладнень їх консолідації залишається досить суттєвою. Найчастіше ускладнення репаративного остеогенезу у тварин виникають за осколкових переломів з формуванням кісткових дефектів і втратою регенеративного потенціалу кісткової тканини [2].

На сьогодні як в гуманній, так і ветеринарній медицині в травматології та ортопедії використовується велика кількість матеріалів для імплантації, які мають бути стійкими до

корозії, біосумсними, зносостійкими та міцними. Як правило, металеві ортопедичні імпланти виготовляють із нержавіючої сталі, кобальтових, хромових та титанових сплавів. Зокрема існує велика кількість досліджень пов'язаних з методами діагностики, лікування, реабілітації і профілактики переломів у тварин, проте залишається актуальним вибір найбільш раціональних і ефективних методів їх лікування, зокрема і способів та засобів їх фіксації [3–4].

Матеріал і методи. Собак із фрактурами передпліччя розділили на дослідну (n=7) і контрольну (n=7) групи. Діагноз встановлювали рентгенологічно та за клінічними ознаками.

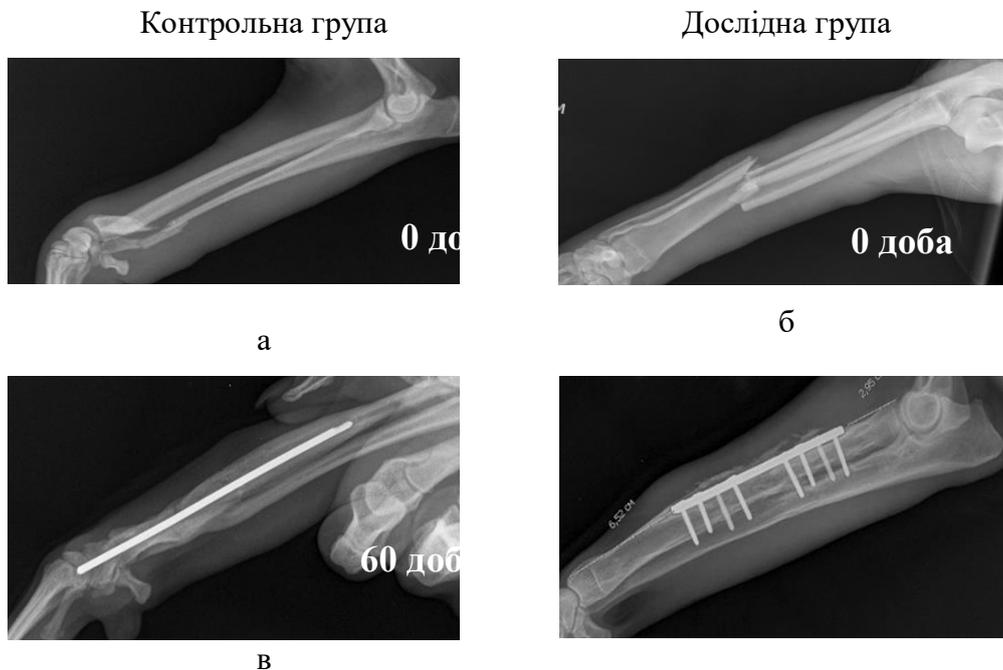
Оперативний доступ в ділянці перелому проводили з дотриманням правил асептики та антисептики. Тваринам дослідної групи виконували накістковий остеосинтез, контрольної – інтрамедулярний. Виконували екстракортикальний остеосинтез пластиною із нелегованої нержавіючої сталі, а контрольним тваринам – шпильками Кіршнера із спеціальних марок нержавіючої сталі.

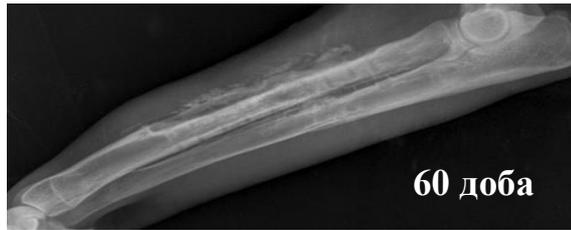
Мета роботи – клініко-рентгенологічно порівняти застосування різних методів остеосинтезу за переломів кісток у собак.

Результати дослідження. Рентгенологічно як у дослідних, так і контрольних тварин діагностували діафізарний перелом кісток передпліччя (рис. 1 а, б). Після виконання остеосинтезу відмічали репозицію уламків кісток, в тварин обох груп.

На 60-у добу (рис. 1 в, г) рентгенологічно у контрольній групі все ще візуалізувалася ділянка перелому, кістковий регенерат був неоднорідної структури з відносно низькою рентгенщільністю і значним поширенням періостальної реакції проксимально і дистально від місця травми.

В той же час на 60-у добу в тварин контрольної групи місце перелому підвищену рентгенщільність безпосередньо в ділянці кісткової травми з ледь помітною періостальною реакцією проксимально та дистально від місця кісткової травми, що є ознакою консолідації перелома.





Г

Рис. 1. Рентгенограми кісток передпліччя собак контрольної та дослідних груп за репаративного остеогенезу.

Висновок. Отже, за результатами рентгенологічного дослідження ми верифікували терміни загоєння переломів у контрольній і дослідних групах та засвідчили переваги екстракортикального остеосинтезу за рахунок стабільної фіксації фрактур.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Bryner M.F., Hoey S.E., Montavon S. et al. Long-term clinical and radiographic results after lag screw osteosynthesis of short incomplete proximal sagittal fractures of the proximal phalanx in horses not used for racing. *Veterinary Surgery*. 2020. Vol. 49. P. 88–95. <https://doi.org/10.1111/vsu.13314>
2. Appendicular fracture repair in dogs using the locking compression plate system: 47 cases / P.J. Haaland et al. *Vet. Comp. Orthop Traumatol*. 2009. Vol. 4. R. 309–315. DOI:10.3415/VCOT08-05-0044.
3. Nojiria A., Nishidoa T., Horinaka O. et al. Initial Clinical Application and Results of the Advanced Locking Plate System (ALPS) in Small Animal Orthopedics: Two Hundred Eighty Two Procedures. *Intern J Appl Res Vet Med*. 2015. Vol. 13. № 1. P. 64–79.
4. Marsell R. The biology of fracture healing / R. Marsell, T. A. Einhorn // *Injury*. 2011. Vol. 42(6). P. 551–555. DOI: 10.1016/j.injury.2011.03.031.

УДК: 636.7.09:616.71-001.5-089.2:616-074

ЖЕГУЛІНА В.В., здобувач вищої освіти
Науковий керівник – **ШЕВЧЕНКО С.М.**, д-р філософії
Білоцерківський національний аграрний університет

ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗА РІЗНИХ МЕТОДІВ ОСТЕОСИНТЕЗУ У СОБАК

У ветеринарній ортопедії собак вибір методу остеосинтезу при лікуванні переломів кісток має вирішальне значення не лише для стабільності фіксації, а й для мінімізації системної відповіді організму на травму та оперативне втручання.

Ключові слова: собаки, остеосинтез, ортопедія, переломи.

Кістка – тканина, що демонструє надзвичайну здатність до відновлення. Накопичені на даний момент наукові дані суттєво поглибили наше розуміння процесу репаративного остеогенезу, сприяючи значним успіхам у лікуванні переломів. Незважаючи на це, ефективне лікування переломів та великих кісткових дефектів все ще лишається викликом для ветеринарних лікарів [1, 2].

Зазвичай переломи спричиняють травмування навколишніх м'яких тканин та порушення кровопостачання кістки. Це також веде до ушкодження кістково-м'язового апарату і обмеження функціональності кінцівки. Лікування переломів у маленьких домашніх улюбленців – один з ключових викликів ветеринарної хірургії. Від вибору методу лікування залежить результат репаративного остеогенезу та подальша реабілітація хворого [3]. Наразі для лікування переломів застосовують чимало різноманітних способів [4, 5]. Щороку в арсеналі фахівців ветеринарної медицини з'являються нові методики, але, незважаючи на це, питання консолідації переломів залишається актуальним.