

5. Черненко А.А., Харенко М.І., Мусієнко І.Б. Проблема ендометриту у свиноматок. Діагностика та терапія // Ветеринарна медицина України. 2009. №11. С. 31-34.

УДК 619:612.75:636.7

ЕФЕКТИВНІСТЬ АУТОПЛАСТИКИ КІСТКОВОГО МОЗКУ ЗА ПСЕВДОАРТРОЗІВ У ДРІБНИХ ТВАРИН

Самойлюк В.В., к. вет. н., доцент
ORCID iD: 0000-0001-8400-8904

E-mail: samoluk1966@ukr.net

Писарева В.В., здобувачка вищої освіти

E-mail: viktoriapisareva852@gmail.com

Дніпровський державний аграрно-економічний університет,
м. Дніпро, Україна

Вступ. Останнім часом значного поширення набув травматизм серед собак і кішок, особливо це стосується переломів кісток [1, 2, 3]. Після їх оперативного лікування у дрібних тварин зустрічаються різного роду ускладнення, що пов'язані з помилками у застосуванні тих чи інших методик які призводять до тривалого незрощення відламків та утворення псевдоартрозів. В деяких випадках причинами ускладнень є порушення остеогенезу.

Як свідчать дані літературних джерел, посилювати остеогенез здатний кістковий мозок, що робить доцільним його використання для інтенсифікації процесів утворення кісткової тканини під час кістково-пластичних операцій [4]. У зв'язку з цим, визначення ефективності застосування кісткового мозку як в експериментальних, так і клінічних дослідженнях залишається актуальним.

За мету ставили визначення ефективності аутопластики губчастої кісткової речовини під час остеосинтезу за псевдоартрозів у дрібних тварин.

Матеріал і методи. Матеріалом для досліджень слугували собаки та кішки у яких були зареєстровані псевдоартрози. Клінічний огляд тварин здійснювали за класичними методами. В цей час основна увага приділялася анамнестичним даним, симптомам хвороби та рентгенологічній діагностиці. Особливо враховували специфічні порушення динамічної і статичної функції кінцівок за їх активного, пасивного і вимушеного положення. Під час аналізу клінічних ознак звертали увагу на крепітацію, укорочення сегменту, патологічну рухливість ушкодженої ділянки та кісткових відламків. Враховували відсутність спирання на кінцівку або

значну кульгавість, наявність деформації травмованої ділянки та сильної місцевої болісності під час пальпації.

Під час проведення рентгенологічної діагностики за псевдоартрозу виявляли: наявність лінії незрощення викликане уповільненням консолидації; склероз кінців відламків; іноді кісткові нарости у ділянці незрощення. В дослідній групі під час оперативного лікування в порівнянні з контрольною додатково проводили аутопластику губчастої речовини кістки, яку відбирали з проксимального епіфізу плечової кістки за загальноприйнятою методикою. Під час остеосинтезу в дослідній групі ділянку незрощення в необхідній кількості вкладали аутопластичний матеріал губчастої речовини.

Шляхом аналізу клінічних і рентгенологічних показників проводили оцінку ефективності лікування псевдоартрозів у дослідній та контрольній групах. В цей час ретельно оцінювали швидкість та інтенсивність утворення кісткового мозолу. Враховували наявність ускладнень та ефективність проведення реабілітації в післяопераційний період.

Результати. Проведення аналізу рентгенівських контрольних знімків через 2 місяці після проведення остеосинтезу з використанням кісткової губчастої речовини у дослідній групі було визначено більш ефективне утворення кісткового мозолу у порівнянні з контрольною групою.

На контрольних рентгенограмах тварин дослідної групи спостерігалися ознаки консолидації переломів. Простір між відламками в ділянці перелому був повністю заповнений кальцинованим ендостальним кістковим мозолем. Його щільність у порівнянні зі здоровою кістковою тканиною була дещо вищою. Також спостерігався сформований кортикальний шар.

У тварин контрольної групи через два місяці післяопераційного періоду ендостальний кістковий мозоль мав неоднорідну структуру з окремими осередками звапніння. Його щільність була набагато нижча ніж у здорової кісткової тканини. Кінці відламків перелому були оточені періостальним кістковим мозолем. Він мав неоднорідну структуру. В деяких випадках у тварин контрольної групи мали місце ознаки порушення зрощення перелому. Іноді спостерігався місцевий остеопороз кісткового мозолу, що мав значні розміри. Аналізуючи результати досліджень можна стверджувати, що аутопластика губчастої речовини плечової кістки є ефективною, та її з успіхом можна застосовувати у разі псевдоартрозів. Доцільність цього методу доводить також більш успішна післяопераційна реабілітація тварин дослідної групи у порівнянні з контрольною.

Висновок. Остеосинтез з аутопластикою губчастої речовини плечової кістки за псевдоартрозів є більш ефективним у порівнянні з класичним інтрамедулярним методом. За умови його застосування прискорюється процес регенерації та утворення кісткового мозолу, ефективніше відбувається післяопераційна реабілітація.

Список використаних джерел

1. Семеняк С.А., Рубленко С.В., Данилейко Ю.М. Структура переломів кісток у собак в умовах мегаполісу. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2014. №13, С. 218
2. Телятніков А.В. Поширення переломів кісток у собак. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2013. №11, С.149–152
3. Хомин Н.М., Мисак А.Р., Дмитрієв В.С. Моніторинг переломів кісток у собак. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького. 2015. Т. 17, №2, С. 259 – 264
4. Massari L., Benazzo F., Falez F., Perugia D., Pietrogrande L., Setti S., Osti R., Vaienti E., Ruosi C., Cadossi R. Biophysical Stimulation of Bone and Cartilage: State of the Art and Future Perspectives. Int. Orthop. 2019. №43, P. 539–551.

УДК 619:615.21:581.144

РОЗРОБКА ЛИСТІВКИ ВКЛАДКИ ТА СПЕЦИФІКАЦІЇ НА ВЕТЕРИНАРНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ОСНОВІ МЕТИЛСАЛЦИЛАТУ

Сачук Р.М., д.вет.н., с.д., професор

ORCID iD: 0000-0003-4532-4220

Велесик Т.А., к.е.н., доц., доцент

ORCID iD: 0000-0003-3201-9323

Рівненський державний гуманітарний університет,
м. Рівне, Україна

Стравський Я.С., д.вет.н., с.н.с., доцент

ORCID iD: 0000-0001-6541-9097

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я.
Горбачевського,
м. Тернопіль, Україна

Данкевич Н.І., к.вет.н., асистент кафедри

ORCID iD: 0000-0001-8927-5219

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

Кацараба О.А., к.вет.н., доц.

ORCID iD: 0000-0001-8520-224X

Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнології ім. С.З. Гжицького, м.Львів, Україна

Для обґрунтування цільового профілю якості ветеринарного лікарського засобу, перш за все, потрібно мати визначений перелік