

Проведене дослідження схвалене Етичним комітетом Білоцерківського НАУ з питань поводження з тваринами у наукових дослідженнях та освітньому процесі (висновок № 2 від 31.05.21р., протокол № 1)

Результати дослідження.

Результати представлено дослідження засвідчили, що імплантація у кістковий дефект кераміки, легованої кремнієм, забезпечує вже на 21-у добу формування у ньому трабекул губчастого типу, за рахунок ранньої активності ендотеліальних клітин і міграції мезенхімальних клітин, які стимулювали інтенсивну остеобластичну реакцію. Саме в цій групі тварин виявилася найбільш оптимальною динаміка змін рівня NO, а його підвищення на 14-у добу передувало інтенсифікації остеогенезу.

Зміни вмісту Са в усіх групах і протягом усіх термінів досліджень відбувалися в межах фізіологічної норми та фактично не мали статистично вірогідних коливань. Теж саме стосуються і динаміки концентрації в сироватці крові неорганічного Р. Хоча у кожній групі є певні терміни, коли відбувалися вірогідні зміни його вмісту. В цілому прослідковувалася тенденція до його зменшення в 2-й дослідній групі на 42-у добу, в 1-й – на 3-ю та 14-у, а в контрольній – у період 7-14-ї діб.

У зв'язку з цим звернули увагу на динаміку співвідношення Са : Р (рис. 6). Зокрема, у порівнянні з іншими групами Са : Р індекс у 2-й дослідній групі чітко збільшений на 21-у (1,9:1) та 42-у (1,7:1) добу, що свідчить про більш інтенсивні процеси мінералізації та ремоделювання кісткового регенерату, відповідно

Висновок. 1. Це дослідження показало, що кераміка ГТЛК-700 володіє остеоіндуктивними і вираженими остеointegraційними властивостями, що підтверджується ранньою реакцією ендотеліальних клітин, швидшим і якіснішим формуванням кісткового регенерату із трабекул губчастого типу за рахунок ранньої остеобластичної реакції.

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: зб. наук. праць. 2013. Вип. 11 (101). С. 149–153.
3. Treatment of diaphyseal fractures of the forearm using the Point Contact Fixator (PC-Fix): Results of 387 fractures of a prospective multicentric study/ N. Haas et al. Injury. 2001. Vol. 32. P. 51–62.

УДК 636.7.09:616.71-001.5:547.495.9:577.245

МЕЛІЯ Л.Н., магістрант

Науковий керівник – **РУБЛЕНКО М.В.**, д-р. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ ІНТЕРФЕРОНУ ТА АРГІНІНУ НА КОНСОЛІДАЦІЮ ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК У СОБАК

Значну частку в структурі хірургічної патології собак займають переломи кісток – 50 %, рани – 33 %, суглобова патологія – 6,9 % [1]. Поряд з цим досить велику частку в ній займають неоплазії – 8–12 % [2]. При цьому основну увагу дослідники приділяють удосконаленню оперативного лікування ортопедичної патології [3] із використанням для прискорення репаративного остеогенезу імуномодуляторів та мінеральних імплантантів на основі гідроксиапатиту, впровадженню в абдомінальну хірургію високотехнологічних методів з'єднання тканин, патогенетичній оптимізації перебігу ранового процесу за різних форм хірургічної інфекції імуностимуляторами та багатокомпонентними мазями на гідрофільній основі.

Мета роботи – апробація інтерферону та аргініну для корекції репаративного остеогенезу в собак.

Собак із спонтанними діафізарними переломами стегнової кістки розділили на дослідну (n=5) та контрольну (n=5) групи. У них проводили інтрамедулярний остеосинтез. Операцію

виконували під загальним знеболюванням із використанням ацепромазину, тіопенталу натрія та регіональної місцевої анестезії. У дослідній групі після операції підшкірно вводили інтерферон та аргінін з інтервалом 24 години до зняття швів та внутрішньом'язово – цефазолін (25 мг/кг). У контрольній групі використовували тільки антибіотикотерапію. За тваринам щоденно вели клінічні спостереження. Рентгенологічні дослідження проводили одразу після оперативного втручання, на 14- та на 30-у добу після неї.

Результати досліджень.

Таблиця 1– Клініко-рентгенологічна характеристика загоєння переломів трубчастих кісток у собак

Клінічні критерії оцінки	Дослідна група	Контрольна група
набряк кінцівки і болочість	4–5 доба	5–8 доба
зняття швів	7–8 доба	10–12 доба
рентгенологічно підтверджена консолидація уламків кістки	30–35 доба (31,8±0,96 ^{***})	40–44 доба (42,4±0,73)

Примітка. Значення р: ^{***}– <0,001 порівняно з показниками контрольної групи.

Висновок. Застосування препаратів імуностимулюючої дії за остеосинтезу переломів трубчастих кісток у собак оптимізує перебіг репаративного остеогенезу, скорочуючи на 7 діб прояв лейкоцитарної та тромбоцитарної реакцій, що є свідченням їх неспецифічної протизапальної дії. В цілому це прискорює зміну фаз запально-регенеративного процесу та термін зрощення переломів кісток у собак у 1,3 раза.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Авраменко Т.О., Стецюра Л.Г., Борисевич В.Б. Особливості травматизму у собак в умовах великого міста. Наук. вісник націон. аграрн. ун-ту. Київ, 2001. Вип. 38. С. 63–67.
2. Гамота А.А., Завірюха В.І., Крупник Я.Г., Мисак А.Р. Пухлини тварин: етіологія, патогенез, діагностика, комплексна терапія. Львів: Галицька видавнича спілка, 2007. 168 с.
3. Петренко О.Ф. Рациональні методи остеосинтезу та стимуляція репаративного остеогенезу у тварин: автореф. дис... д-ра вет. наук : 16.00.05. Біла Церква, 2002. 34 с.

УДК: 619:617.271:636

ЧЕРЕДНІЧЕНКО В.В., магістрант

Науковий керівник – **ЯРЕМЧУК А.В.**, канд. вет. наук.

Білоцерківський національний аграрний університет

ПОШИРЕНІСТЬ ТА ЛІКУВАННЯ ГНІЙНИХ ПОДОДЕРМАТИТІВ У КОРІВ В УМОВАХ АФ «МАЯК»

Особливо насущною проблемою молочного тваринництва сьогодні є захворювання дистального відділу кінцівок. Аналіз розповсюдженості ортопедичної патології показує що основну масу уражень в тварин господарства складали гнійно-некротичні виразки на шкірі міжпальцевої щілини й м'якуша (35,4 %) і пододерматити (37,5 %), останні найбільше зустрічалися в літній період і мали травматичне походження. Місцево застосування пов'язок із мазю „Левосин” за гнійно-некротичних процесів м'якуша та міжпальцевої щілини, забезпечує швидке очищення гнійно-некротичних осередків, припинення процесу гнійно-некротичного розпаду тканин, бареризацію вогнищ, раннє формування грануляцій. Загоєння ділянок ураження відбувалося швидше в 1,3 рази порівняно з контрольною групою.

Ключові слова: мазь «Левосин», пододерматити, виразки, деформації, корови, гнійно-некротичні процеси.