

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.

Актуальною проблемою в молочному тваринництві сьогодні є проблеми дистального відділу кінцівок. Вони завдають істотних економічних збитків господарствам через зниження молочної продуктивності, приростів тварин та неповного використання генетичного потенціалу породи через передчасні вибраковки хворих тварин. Заходи з профілактики уражень пальців у більшості господарств не проводять, а основним напрямом у боротьбі з ними є лікувальна робота. Водночас, слід зауважити, що практично всі традиційні препарати для місцевого лікування володіють однонаправленістю у дії та мають гідрофобну мазеву основу.

Зазначені недоліки вдалося усунути при застосуванні комбінованих препаратів на поліетиленоксидній основі. Завдяки комбінації антимікробних засобів із поліетиленоксидом-400 вони досить легко проникають в глибину тканин, знижують резистентність мікробних клітин. Завдяки складу мазі на гідрофільних основах мають дегідратуючий, некролітичний та антибактеріальний ефект, що необхідно в першу стадію перебігу ранового процесу.

Для лікування за захворювань кінцівок запропоновані різні методи, але більшість із них трудомісткі і вимагають проведення значної кількості додаткових лікувальних обробок, тому розробка нових, ефективніших методів лікування захворювань дистального відділу кінцівок залишається актуальною, що дозволяє продовжити термін господарського використання великої рогатої худоби і підвищити рентабельність галузі.

Матеріал для дослідження це 16 корів з гнійним пододерматитом, що належать АФ «Маяк» с.Піщана Черкаської області. Лікування гнійно-некротичних уражень включає ретельну хірургічну обробку під місцевим знеболюванням, ділянка очищається від бруду з висіканням некротизованих та нежиттєздатних тканин. Ділянку уражень промивають розчином 3%-го перекису водню. Корів розділили на 2 групи – дослідну і контрольну. Тваринам дослідної групи після антисептичної обробки на виразки накладали серветки з маззю «Левосин», які фіксували бинтовою та захисною пов'язками. Тварин у контрольній групі лікували лініментом стрептоциду. Перев'язки робилися через 2 доби.

При пододерматах на ранніх стадіях патологічного процесу застосування мазі „Левосин” сприяло повному очищенню вогнища ураження відмічали після 3-4-ї перев'язки. Рановий дефект вкривався молодим рогом. За глибокого пододерматиту очищення виразок відмічали після 4–6 обробок. За наступних ревізій виявляли виповнення рани грануляціями та закриття дефекту молодим рогом до 17-18 доби.

Через 3 дні після використання емульсії стрептоциду у тварин спостерігали посилення ступеня кульгавості, копитце було гарячим, болючим, а ранова поверхня вкривалася гнійно-гнильним ексудатом. В деяких тварин некротичні процеси прогресували по всій площині копитця, що збільшувало зону ураження. У таких випадках доводилося повторно видаляти ексудат, зачищати некротизовані тканини й накладати пов'язку. Очищення вогнищ ураження проходило повільно. Лише після 10-ти оброк рана починала звільнятися від мертвих тканин і покривалася грануляціями до 19-ї доби; а розростання епідермісу бачили до 25-ї доби.

Отже нами, встановлено що загальний період лікування в контрольній групі в середньому в 1,3 раза триваліший, ніж у дослідній. Лікувальний ефект отримується за рахунок ефективного місцевого лікування і збалансованої дії компонентів мазі «Левосин» на перебіг гнійно некротичних уражень міжпальцевої щілини та м'якуша у корів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Wilhelm K., Wilhelm J., Furl M. Claw disorders in dairy cattle – an unexpected association between energy metabolism and sole haemorrhages. *Journal of Dairy Research*. 2017. 84. P. 54–60.
2. Charfeddine N., Perez-Cabal M.A. Effect of claw disorders on milk production, fertility, and longevity, and their economic impact in Spanish Holstein cows. *Journal of Dairy Science*. 2017. 100. P. 653–665.