

**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.

копитні ванни на основі 2,5% розчин формаліну протягом 10 ти діб зранку і вечері. Таку ж саму схему використали і для другої дослідної групи але лікуально- профілактичний розчин використовували на основі Септіфлексу 0.5% розчину. Протягом виконанням профілактично-лікувальних заходів спостерігали за лікувальним ефектом, за критеріями загального стану тварин, терміном зникнення набряку, болочості, початку опирання та повного відновлення функцій ушкоджених кінцівок.

Усі проведені дослідження схвалені Етичним комітетом Білоцерківського національного аграрного університету з питань поводження з тваринами у наукових дослідженнях та освітньому процесі (висновок № 1 від 25.10.24 р., протокол № 1)

Результати дослідження. У корів діагностували на тазових кінцівках виразки шкіри міжпальцевого склепіння і м'якуша та гнійний пододерматит. У таких тварин виявляли кульгавість опірної кінцівки і болоче припухання вінчика. Місцева температура була підвищеною, а при дослідженні ділянки міжпальцевого склепіння чи м'якуша виявляли некротизовані тканини, під якими знаходили виразки вкриті гнійним ексудатом сіро-жовтого кольору. Краї виразки були в стані набряку. В деяких тварин поряд з виразками виявляли гнійний пододерматит. При цьому мало місце значне припухання вінчика, яке дещо поширювалося на плантарну поверхню м'якуша. Тварини оберегали кінцівку та торкались підлоги лише зачепом, загальний стан таких корів був пригнічений. У деяких корів на підшві копитець відмічали наявність фістули, через яку виділявся гнійний ексудат сіро-білого кольору. Також при дослідженні знаходили виразки із оmozолілими краями і розвинутою грануляційною тканиною, що були схильні до кровотечі та вкриті клейким ексудатом сірого кольору. Усі тваринам провели лікувальну розчистку ратиць та комплексне лікування. Підчас виконання лікуально-профілактичних копитних ван, спостерігали наступну тенденцію у тварин другої дослідної групи відмічали уже із 5-ї доби покращення загального стану, зменшення набряку відновлення функцій кінцівок та зменшення кульгавості. В той же час за використання розчину формаліну у першій дослідній групі позитивний ефект спостерігався аж із 9-ї доби.

Висновок. За використання 0.5% розчину септіфлексу у великої рогатої худоби відмічається із 5-ї доби покращення загального стану, зменшення набряку відновлення функцій кінцівок та зменшення кульгавості. Тоді як за використання 2.5% розчину формаліну, позитивний ефект спостерігався аж із 9-ї доби. Таким чином використання 0.5% розчину септіфлексу у великої рогатої худоби за профілактично-лікувальних ван пришвидшує відновлення ратиць у 1,8 раза відповідно.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Novotna, I.; Langova, L.; Havlicek, Z. Risk factors and detection of lameness using infrared thermography in dairy cows – A review. *Ann. Anim. Sci.* 2019, 19, 563–578
2. Moreira, T.F.; Nicolino, R.R.; Meneses, R.M.; Fonseca, G.V.; Rodrigues, L.M.; Filho, E.J.F.; Carvalho, A.U. Risk factors associated with lameness and hoof lesions in pasture-based dairy cattle systems in southeast Brazil. *J. Dairy Sci.* 2019, 102, 10369–10378
3. Alvergnas, M.; Strabel, T.; Rzewuska, K.; Sell-Kubiak, E. Claw disorders in dairy cattle: Effects on production, welfare and farm economics with possible prevention methods. *Livest. Sci.* 2019, 222, 54–64.

УДК: 636.08.09:616-006.5:617

ЖАБСЬКИЙ М.О., здобувач вищої освіти

Науковий керівник – **ЧЕМЕРОВСЬКИЙ В.О.**, д-р філософії

Білоцерківський національний аграрний університет

ХІРУРГІЧНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ НЕОПЛАЗІЙ У СУК

За використання електрокоагулятора ЕК-300М1 у тварин він забезпечує скорочення оперативного

втручання на 50%, та зменшує крововтрату на 10 г крові порівняно із контрольною групою. При цьому відмінностей при загоєнні після оперативної рани не відмічається.

Ключові слова: електрокоагулятор, пухлина, новоутворення, мастоцитома.

Питання виникнення та прогресування пухлин залишається дискусійним. Незважаючи на доведену роль таких чинників, як генетична схильність, вік та гормональний статус. У вітчизняній і зарубіжній літературі наводяться безліч методів оцінки пухлинних захворювань і способи терапевтичних впливів при них, але навіть, незважаючи на їх удосконалення та розробку більш сучасних напрямків, отримані результати не задовольняють клініцистів [1]. У цьому зв'язку проблема вивчення злоякісних новоутворень залишається актуальною і нині. Краще «розуміння» етіології і патогенезу дозволяє розробляти сучасні методи лікування та реабілітації онкохворих пацієнтів [2]. У сучасній онкології провідним напрямком лікування неоплазій молочної залози у дрібних тварин є комплексна терапія: оперативне втручання у поєднанні із ад'ювантною та неад'ювантною хіміо-, гормоно-, і імунотерапією. При цьому слід враховувати характер поширення і залучення в патологічний процес різних органів і систем організму [3]. В даний час наявний асортимент фармакологічних засобів широкий і різноманітний. З'явилися сучасні протипухлинні антибіотики, які впливають на молекулярні і клітинні механізми онкогенезу на різних рівнях. Однак існує ряд негативних моментів в їх застосуванні, що обумовлює необхідність розробки нових методів лікування злоякісних неоплазій молочної залози собак із застосуванням нефармакологічних засобів.

Мета роботи – охарактеризувати хірургічні методи лікування неоплазій у сук

Для проведення досліджень було сформовано дві групи собак віком від 7 до 12 років, (по 5 собак у кожній), у яких діагностовано пухлини молочної залози розміром 7-12 см. У контрольній групі виконували класичне хірургічне видалення а у дослідній за допомогою електрокоагулятора ЕК-300М1. Під час оперативного втручання фіксували ступінь крововтрати (ваговим методом) та час оперативного втручання. В післяопераційний період клінічні дослідження проводили за критеріями загального стану тварин, терміном зникнення набряку, болючості та повного загоєння.

Усі проведені дослідження схвалені Етичним комітетом Білоцерківського національного аграрного університету з питань поводження з тваринами у наукових дослідженнях та освітньому процесі (висновок № 3 від 25.10.24 р., протокол № 4)

При використанні у дослідній групі тварин електрокоагулятора час оперативного втручання скорочувався на 50%. В той же час крововтрату у дослідній групі відмічали в $2,2 \pm 0,4$ г, тоді як у контрольній $12,2 \pm 0,7$ г. Таким чином розбіжність склалась у 10 г втраченої крові між контрольною та дослідною групами. Тоді як загоєння у тварин обох груп проходило за типом первинного натягу. Краї рани протягом всього післяопераційного періоду рівномірно і щільно стикаються, тобто спостерігається гарна кооптація країв і стінок рани. Запальний набряк у зоні накладення шва виражений незначно, відзначається помірне ущільнення тканин. На п'ятий день післяопераційного періоду формується сполучно-тканинний рубець шириною приблизно 5 мм Шви знімали на 10-12-й день в обох групах.

За використання електрокоагулятора ЕК-300М1 у тварин він забезпечує скорочення оперативного втручання на 50%, та зменшує крововтрату на 10 г крові порівняно із контрольною групою. При цьому відмінностей при загоєнні після оперативної рани не відмічається.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Pieczewska, B., Glińska-Suchocka, K., Niżański, W., & Dzięcioł, M. (2021). Decreased Size of Mammary Tumors Caused by Preoperative Treatment with Aglepristone in Female Domestic Dogs (*Canis familiaris*) Do Not Influence the Density of the Benign Neoplastic Tissue Measured Using Shear Wave Elastography Technique. *Animals*, 11(2), 527
2. Мисак, А. Р., Прицак, В. В., & Леню, Ю. М. (2016). Ефективність комплексного лікування собак за злоякісних новоутворень молочної залози. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва, (237),

115-128.

3. Mutalimova, K. B., Tamaeva, F. A., & Sheikmagomedova, Z. A. (2019). Minimally invasive interventions, as one of the stages of the algorithm for the diagnosis and treatment of breast diseases. *Information Innovative Technologies*, 1(1), 316-323

УДК: 636.8.09:616.71-001.5:617

ВЛАСЮК А.В., здобувач вищої освіти

Науковий керівник – **ЧЕМЕРОВСЬКИЙ В.О.**, д-р філософії

Білоцерківський національний аграрний університет

ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРАКОРТИКАЛЬНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ЗА ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК У КОТІВ

Клінічне дослідження засвідчило, що у випадку екстракортикального остеосинтезу за переломів кісток, стадії репаративного остеогенезу перебігають більш динамічно в часі, а їх консолідація відбувається у середньому в 1,5 раза ($p < 0,001$) раніше, ніж за інтрамедулярного.

Ключові слова: репаративний остеогенез, накістковий остеосинтез, внутрішньо кістковий.

Репаративна регенерація кісткової тканини – це складний молекулярно-біологічний і клітинний процес, за якого одночасно відбуваються процеси резорбції за рахунок остеокластів та синтезу і ремоделювання нової кісткової тканини за дії остеобластів з подальшою її осифікацією та біологічною імплантацією в кістковий матрикс остеоцитів. За раціонального остеосинтезу травмована ділянка кістки відновлюється до ідентичної тканини, яка була до травми.

Впродовж останніх двох десятиріч у ветеринарну травматологію інтенсивно впроваджувались різноманітні методи остеосинтезу, здебільшого запозичені із гуманної ортопедії та адаптовані до дрібних домашніх тварин [2]. Сучасні досягнення з вивчення молекулярно-біологічних механізмів репаративного остеогенезу та його регуляції, удосконалення методів остеосинтезу створили умови для цілеспрямованого впливу на репаративні процеси у кістковій тканині та скорочення термінів консолідації фрактур і кількості післяопераційних ускладнень. Саме за таких фрактур має місце найбільша кількість ускладнень у вигляді довготривалих незрощень, псевдосуглобів чи остеомієлітів [3].

Мета роботи – охарактеризувати використання екстракортикального остеосинтезу за переломів кісток у котів, порівнявши із широко використовуваним інтрамедулярним остеосинтезом.

Для проведення даного дослідження котів із спонтанними переломами, які надходили в клініку розділили на контрольну ($n=7$) та дослідну ($n=7$) групи. Діагноз на перелом встановлювали за клінічними ознаками та на підставі рентгенологічних досліджень. У контрольній групі виконували інтрамедулярний остеосинтез штифтом у дослідній групі екстракортикальний опорною пластиною із нелегованого титанового сплаву. В післяопераційний період клінічні дослідження проводили за критеріями загального стану тварин, терміном зникнення набряку і болючості, початку опирання та повного відновлення функцій травмованої кінцівки.

Усі проведені дослідження схвалені Етичним комітетом Білоцерківського національного аграрного університету з питань поводження з тваринами у наукових дослідженнях та освітньому процесі (висновок № 3 від 25.10.24 р., протокол № 3)

У тварин обох груп після остеосинтезу дія загальних анестетиків поступово припинялась через 30–40 хв. Через 4–7 годин тварини приймали природне положення тіла у просторі, проте не опиралися на травмовану кінцівку. На 1-у добу після операції в усіх тварин у ділянці операційної травми виявляли помірну запальну реакцію, яка