



ZINPRO®

ІДЕНТИФІКАЦІЯ УРАЖЕННЯ РАТИЦЬ У МОЛОЧНИХ КОРІВ

УРАЖЕННЯ РАТИЦЬ МОЛОЧНОЇ ВРХ

ІДЕНТИФІКАЦІЯ



НЕІНФЕКЦІЙНІ



ЛАМІНІТ (W)

Інші назви: відділення білої лінії, захворювання білої лінії

Зони ураження: 1, 2, 3
Загальні ознаки:

- У легких випадках на стику між підшовою та копитною стінкою утворюється порожнина
- У важких випадках утворюються абсцеси, головним чином на стиках між п'ятою, підшовою та стінкою ратиці (зона 3)



ВИРАЗКА КОПИТНОЇ ПІДОШВИ (U)

Інші назви: специфічна виразка підшови, виразка Рустергольца

Зони ураження: 4
Загальні ознаки:

- Садна (наслідок ерозії ратиці) на стику між підшовою та п'ятою з внутрішньої сторони зовнішнього пальця
- Зазвичай зустрічається на обох зовнішніх пальцях задніх кінцівок

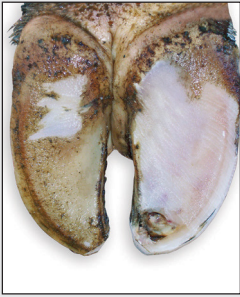


ГЕМАТОМА ПІДОШВИ (H)

Інші назви: синці підшовної частини

Зони ураження: 4, 5, 6
Загальні ознаки:

- Поява на підшві червоних (або синіх) синців різного ступеня виразності
- Не плутати з природньою чорною пігментацією пальця



ВИРАЗКА ЗАЧЕПУ (T)

Інші назви: некроз зачепу, Apicalis Necrotica

Зони ураження: 1
Загальні ознаки:

- Чорні мітки, кров'яні плями та/або розриви на білій лінії або підшві в області зачепу
- Причина: обертання човноподібної кістки всередині пальця з одночасним тиском на підшву (особливо тонку підшву)



ШТОПОРНІ РАТИЦІ (C)

Зони ураження: 7

Загальні ознаки:

- Швидкий ріст пальців неправильної закрученої форми
- Зміщення підшови всередину і назад
- Викликає труднощі при ходьбі



ГОРИЗОНТАЛЬНА ТРІЩИНА (G)

Інші назви: горизонтальне розтріскування копитної стінки, Fissura Ungulae Transversalis

Зони ураження: 7, 8
Загальні ознаки:

- Копитна стінка розтріскується паралельно вінчику, що призводить відламу частини ратиці
- Причинами можуть бути стрес у годівлі або метаболічні порушення



ВЕРТИКАЛЬНА ТРІЩИНА (V)

Інші назви: поздовжня тріщина, Fissura Ungulae Longitudinalis

Зони ураження: 7, 8
Загальні ознаки:

- Вертикальна тріщина спереду або збоку пальця
- Зазвичай зустрічається на зовнішніх пальцях передніх кінцівок
- Часто є найбільш болючою причиною кульгавості



ОСЬОВА ТРІЩИНА (X)

Інші назви: мозоль, міжпальцева фіброма, тилома

Зони ураження: 11, 12
Загальні ознаки:

- Глибока поздовжня тріщина копитної стінки з боку міжпальцевої щілини
- Кровотеча може свідчити про наявність ураження
- Викликає кульгавість різного ступеня тяжкості

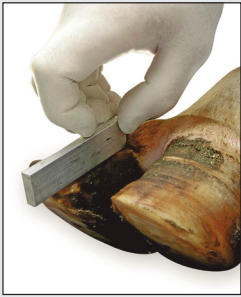


МІЖПАЛЬЦЕВА ГІПЕРПЛАЗІЯ (K)

Інші назви: осьова тріщина копитної стінки

Зони ураження: 0
Загальні ознаки:

- Швидкий ріст шкіри та/або тканин між пальцями, що перетворюються на твердий наріст
- У разі наявності тяжких (великих) утворень є ймовірність вторинного інфікування



СТОНШЕННЯ ПІДОШВИ (Z)

Зони ураження: 4, 5
Загальні ознаки:

- Підшва тонкаї гнучка при натисканні
- Спричинене недостатньою довжиною пальця, надмірне стирання або обрізка
- Мінімальна довжина пальця 75 мм не застосовується до нетелей та тварин з вагою менше 400 кг

ІНФЕКЦІЙНІ

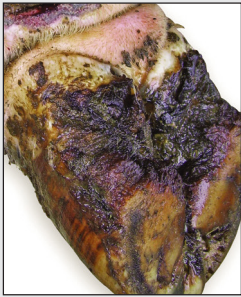


ПАЛЬЦЕВИЙ ДЕРМАТИТ (D)

Інші назви: дерматит пута, хвороба Мортелларо

Зони ураження: 9, 10
Загальні ознаки:

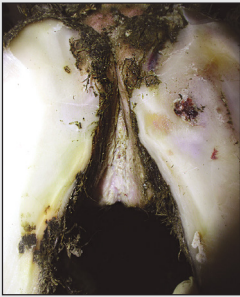
- Поява болючих яскраво-червоних або чорних утворень над п'ятою, по краях яких є білі кола нечітких обрисів або тверді, але тонкі бородавчасті утворення/виразки, що обросли шерстю
- У корів з пальцевим дерматитом спостерігається кульгавість або відмова пересуватися



ЕРОЗІЯ П'ЯТИ (E)

Зони ураження: 6
Загальні ознаки:

- Сильна ерозія п'яти у вигляді нерівномірних ямкоподібних заглиблень або «v»-подібних борозен, що спричиняють кульгавість
- Невпевнена постановка кінцівки внаслідок втрати або пошкодження копитного рогу, що призводить до нерівномірного розподілу ваги
- Із розвитком хвороби п'ятка покривається виразками



МІЖПАЛЬЦЕВИЙ ДЕРМАТИТ (I)

Інші назви: стабільна копитна гниль, екзема

Зони ураження: 0, 10
Загальні ознаки:

- Відшарування та відторгнення шкіри між пальцями
- Розщеплення рогового шару, що призводить до крововиливів у коріумі і виразок



КОПИТНА ГНИЛЬ АБО ФЛЕГМОНА (F)

Інші назви: міжпальцева флегмона, міжпальцевий некробациллез

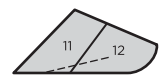
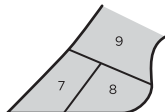
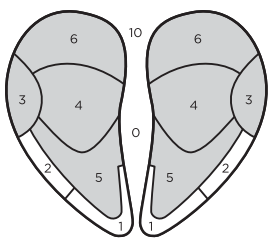
Зони ураження: 0
Загальні ознаки:

- Рівномірне набрякання всієї ратиці, в тому числі рудиментарних пальців
- Відшарування пальців, виражений запах гнилі
- Ймовірне підвищення температури тіла

ПОЗНАЧЕННЯ УРАЖЕНЬ

- | | | | | | |
|---|---|----------------------------|---|---|--------------------------|
| C | = | Штопорні Ратиці | K | = | Міжпальцева Гіперплазія |
| D | = | Пальцевий Дерматит | T | = | Виразка Зачепу |
| E | = | Ерозія П'яти | U | = | Виразка Копитної Підшови |
| F | = | Копитна Гниль або Флегмона | V | = | Вертикальна Тріщина |
| G | = | Горизонтальна Тріщина | W | = | Ламініт |
| H | = | Гематома Підшови | X | = | Осьова Тріщина |
| I | = | Міжпальцевий Дерматит | Z | = | Стоншення підшови |

ЗОНУВАННЯ КОПИТА



Ця брошура розроблена Zinpro Corporation спільно з Міжнародним Комітетом по Боротьбі з Кульгавістю ВРХ.

Фото надали: R. Acuña, C. Bergsten, S. Berry, K. Burgi, L. DeVecchis, A. Gonzalez, P. Greenough, J. Kofler, J. Malmo, R. Pijl, J. Shearer, F. Sutton.

ЗАХОДИ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ КУЛЬГАВОСТІ

Реєструючи ураження та місця їх виникнення, господарства можуть впроваджувати ефективніший план лікування та відстежувати з часом, які ураження є найбільш поширеними серед їхнього поголів'я ВРХ.

Ідентифікація

Вибір правильного лікування залежить від типу виявлених уражень

Фіксація

Розробити належний план коригувальних дій для зменшення поширення

Зонування

Допомагає визначити першопричину та методи профілактики

Фактори ризику неінфекційного ураження

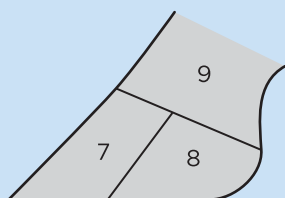
- Несвоєчасне, або не правильне обрізання ратиць, відсутність обрізання ратиць
- Стояння більше трьох годин на день на переддоільному майданчику, в стійлі та/або у фіксаторі
- Погано спроектовані стійла, що створюють дискомфорт
- Недостатній час лежання
- Обмежений доступ до корму через велику чисельність стада або недостатній простір біля кормового столу
- Покриття, що сприяє надмірному стиранню копит
- Різні фактори, пов'язані з годівлею, такі як надмірна кількість доступних вуглеводів, дефіцит ефективної клітковини, надлишок білків, сортування корму, порушення режиму годівлі та недостатня кількість доступних мікроелементів післяотельні метаболічні порушення, включаючи молочну лихоманку та кетоз
- Тепловий стрес, який призводить до зниження рівня рН в рубці і змушує тварин проводити більше часу стоячи
- Різка зміна умов годівлі та утримання під час переходу від сухостою до періоду лактації

Фактори ризику інфекційного ураження

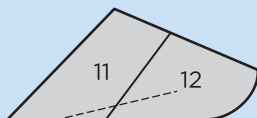
- Підвищена вологість
- Погана гігієна копит
- Присутність інфікованих тварин у стаді
- Неправильна організація та використання копитних ванн

Незалежно від того, чи є ураження інфекційним або неінфекційним за своєю природою, одним з основних факторів, що сприяють успішному менеджменту здоров'ям копит, є **швидке та ефективне лікування всіх уражень на більш ранніх стадіях, а також програма профілактики, що включає використання ефективних мікроелементів Zinpro Performance Minerals®.**

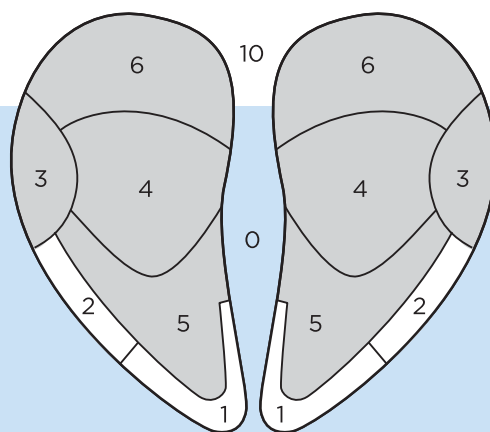
ЗОНУВАННЯ РАТИЦІ



Абаксiальна (зовнішня) проєкція



Аксiальна (внутрішня) проєкція



ZINPRO®

За детальною інформацією зверніться до представника Zinpro, або завітайте на сторінку zinpro.ua

