

*Кулинич С. М., доктор ветеринарних наук*

Полтавська державна аграрна академія

## ЛІКУВАННЯ ВИПАДКОВИХ ГНІЙНИХ РАН У КОНЕЙ НА БАЗІ ЧУТІВСЬКОГО КІННОГО ЗАВОДУ «ТРАКЕН»

*Рецензент – доктор ветеринарних наук А. А. Замазій*

*У статті наведені дані щодо поширення гнійних ран у коней, проведені клінічні, планіметричні дослідження, а також лікування хворих тварин. Встановлено, що аерозольне застосування «Чемі-спрей» 1 раз на добу після виконання первинної хірургічної обробки рани у поєднанні з одноразовим парентеральним введенням 15 % амоксициліну сприяє очищенню ран від некротичних тканин до  $6,8 \pm 0,64$  доби. Середній термін загоєння становив  $23,6 \pm 0,64$  діб, що свідчить про доцільність застосування під час лікування поранених тварин як локальних, так і загальних методів терапії.*

**Ключові слова:** рани у коней, методи лікування, «Чемі-спрей».

**Актуальність проблеми.** Значною проблемою під час вирощування, роботи, спортивних змагань та тренінгу коней є травматизм, котрий у структурі захворюваності становить 86 % від загальної кількості хірургічних хвороб, з яких 51,5 % становлять рани, що ускладнюються розвитком гнійної інфекції [1].

**Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання проблеми.** Природно, що у коней часті травми. Лошата нерідко отримують їх через свою цікавість і недосвідченість [2, 3].

**Мета дослідження** – обґрунтувати доцільність застосування аерозолі «Чемі-спрей» у поєднанні з парентеральними введеннями 15 % амоксициліну під час лікування поранених коней.

**Завдання:** на базі Чутівського кінного заводу «Тракен» Полтавської області встановити поширення випадкових гнійних ран у спортивних коней, з'ясувати симптоматику та визначити лікувальну ефективність від локального лікування у поєднанні з парентеральними введеннями 15 % амоксициліну.

**Матеріали і методи дослідження.** Клініко-експериментальне дослідження проводили протягом 2013 року на базі Чутівського кінзаводу «Тракен». Об'єктом дослідження були коні з випадковими гнійними ранами.

Для вивчення поширення випадкових гнійних ран у коней проводили хірургічну диспансериза-

цію поголів'я коней. Тваринам ( $n=5$ ) порожнину рани 1 раз на добу промивали розчином 3 % пероксиду водню, після видалення залишків якого, а також авіталізованих тканин, порожнину аерозольно та парентерально одноразово вводили 15 % амоксицилін із розрахунку 1 мл на 15 кг живої ваги. Процедури проводили до зникнення ознак гнійної ексудації. На 1-у, 3-у, 7-у і 21-у добу лікування проводили планіметричні дослідження. При цьому користувалися методикою Л. Н. Попової [4].

Отриманий експериментальний матеріал опрацьовували методом варіаційної статистики з визначенням середніх арифметичних ( $M$ ) та стандартних відхилень ( $m$ ).

**Результати досліджень.** Аналізуючи результати моніторингових досліджень (табл. 1), слід констатувати наступне, що із загальної кількості обстежених протягом року тварин у 16,6 % були діагностовані рани, водночас у групі кобил хворіло 16,6 %, а в групі лошат – 21,4 %. Досліджуючи сезонність даного захворювання, було встановлено, що кобили хворіли на весні та восени відповідно по 8,3 %, а лошата восени – 14,2 % та влітку – 7,1 %. Дані таблиці 2 свідчать, що у кобил травмувалися ділянка шиї та грудної стінки (див. рис.), у лошат травмувалися кінцівки (14,2 %) та голова (7,1 %). Вивчаючи причини появи ран у коней було встановлено, що в 100,0 % вони були обумовлені контактом із травмуючими предметами. Зокрема причиною кусано-рваної рани була бійка між кобилами, різано-рваної натикання тварини під час бігу галопом на мангал і, нарешті, причиною різаних ран було травмування об огорожу на спортивному майданчику. У результаті проведених досліджень було встановлено, що найшвидше ознаки гнійної ексудації зникали у п'ятої тварини, а найповільніше – у другої та третьої тварини. Середній термін очищення становив  $6,8 \pm 0,64$ , діб. У той же час повне загоювання ран найшвидше реєстрували також у п'ятої тварини, відповідно на 22 добу. Найдовше рана загоювалась, відповідно, у другої тварини – 25 діб. Середній термін загоєння становив  $23,6 \pm 0,64$  діб.

## ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

### 1. Розповсюдження випадкових гнійних ран у коней на базі Чутівського кінзаводу «Тракен»

| Статевікові групи | Обстежено голів | Виявлено травмованих тварин |      |       |      |      |   |       |     |      |     |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|------|-------|------|------|---|-------|-----|------|-----|
|                   |                 | протягом року               |      | осінь |      | зима |   | весна |     | літо |     |
|                   |                 | гол.                        | %    | гол.  | %    | гол. | % | гол.  | %   | гол. | %   |
| Жеребці           | 4               | 0                           | 0    | 0     | 0    | 0    | 0 | 0     | 0   | 0    | 0   |
| Кобили            | 12              | 2                           | 16,6 | 1     | 8,3  | 0    | 0 | 1     | 8,3 | 0    | 0   |
| Лошата            | 14              | 3                           | 21,4 | 2     | 14,2 | 0    | 0 | 0     | 0   | 1    | 7,1 |
| Усього            | 30              | 5                           | 16,6 | 3     | 10   | 0    | 0 | 1     | 3,3 | 1    | 3,3 |

### 2. Локалізація ран у коней

| Статевікові групи | Кількість тварин | Місця локалізації ран |      |                   |     |                        |     |                    |   |        |      |
|-------------------|------------------|-----------------------|------|-------------------|-----|------------------------|-----|--------------------|---|--------|------|
|                   |                  | кінцівки              |      | шия, холка, спина |     | грудна, черевна стінка |     | сечостатеві органи |   | голова |      |
|                   |                  | гол.                  | %    | гол.              | %   | гол.                   | %   | гол.               | % | гол.   | %    |
| Жеребці           | 4                | 0                     | 0    | 0                 | 0   | 0                      | 0   | 0                  | 0 | 0      | 0    |
| Кобили            | 12               | 0                     | 0    | 1                 | 8,3 | 1                      | 8,3 | 0                  | 0 | 0      | 0    |
| Лошата            | 14               | 2                     | 14,2 | 0                 | 0   | 0                      | 0   | 0                  | 0 | 1      | 7,14 |
| Усього            | 30               | 2                     | 6,6  | 1                 | 3,3 | 1                      | 3,3 | 0                  | 0 | 1      | 3,3  |



**Рис. Випадкові гнійні рани в коней**

Площа ранової поверхні у тварин у процесі лікування істотно зменшилася (табл. 3).

Через добу розміри ран незначно збільшувалися, хоча вже на третю добу лікування вони зменшувалися на 3 %.

Відповідно на сьому добу відносно вихідних даних показники знизилися на 27,5 % та на 26,3 % – через 3 доби.

Кінцеві показники були у 2,7 рази меншими за порівняння з вихідними даними.

## ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

### 3. Динаміка площі ранової поверхні під час лікування коней з інфікованими ранами, см<sup>2</sup>, M±m

| Показники      |    | Розмір дефекту |
|----------------|----|----------------|
| Доба лікування | 1  | 10,2±0,36      |
|                | 3  | 9,9±0,64       |
|                | 7  | 7,4±0,36       |
|                | 21 | 3,7±0,18       |

**Висновок.** З'ясовано, що запропонований метод лікування гнійних ран у коней є досить ефективним підтвердженням чого є кінцеві показни-

ки розмірів ранових дефектів, які на 21-у добу були у 2,7 рази меншими за порівняння з вихідними даними.

#### БІБЛІОГРАФІЯ

1. Мельник Н. Лечение надрывов сухожилий на ногах у лошадей / Н. Мельник [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.proza.ru/2010/10/22/1420>

2. Романова О. В., Крячко О. В., Синицина Е. А. Деликатное лечение гнойных ран у лошадей / О. В. Романова, О. В. Крячко, Е. А. Синицина

[Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zooprice.ru/articles/detail.php?ID=454245>

3. Тимофеев С. В. Раны и их лечение у животных / С. В. Тимофеев. – М., 2007.

4. Раны и раневая инфекция : [под ред. В. О. Кузина, Б. М. Костюченко / 2-е изд., перераб. и доп.]. – М. : Медицина, 1990 – 592 с.