

ОЗОНОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЛИМФОСТАЗА

Саландина Е.А., Николаева О.Н.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлен клинический случай успешного лечения лимфостаза и обширных раневых дефектов левой тазовой конечности у лошади с применением комбинированной терапии, включая озонотерапию. Подчеркивается высокая эффективность озона в сочетании с консервативными методами, что подтверждается отсутствием типичных осложнений (ламинит, атрофия мышц). Исследование демонстрирует перспективность применения озонотерапии в ветеринарной практике при лечении лимфостазов и инфицированных ран. **Ключевые слова:** лимфостаз, озонотерапия, раневые дефекты, лошадь, комбинированное лечение, регенерация.*

OZONE THERAPY IN THE TREATMENT OF LYMPHOSTASIS

Salandina E.A., Nikolaeva O.N.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents a clinical case of successful treatment of lymphostasis and extensive wound defects of the left pelvic limb in a horse using combined therapy, including ozone therapy. The high efficacy of ozone in combination with conservative methods is emphasised, which is confirmed by the absence of typical complications (laminitis, muscle atrophy). The study demonstrates the promising application of ozone therapy in veterinary practice in the treatment of lymphostasis and infected wounds. **Keywords:** lymphostasis, ozone therapy, wound defects, horse, combined treatment, regeneration.*

Введение. Лимфостаз представляет собой застой лимфы в результате затруднения ее оттока, а также динамической и резорбционной недостаточности с повышением накопления лимфы в тканях [1,4]. Если данное состояние оставить без внимания и не лечить, то развивается лимфогенный отек тканей вследствие повышения внутри-лимфатического давления и скоплению крупных осмотически-высокоактивных белков в пространстве между клетками. Озон представляет из себя газ со специфическим запахом и является сильным окислителем, с биообъектами связывается двойными и тройными связями [3]. Озонотерапия - немедикаментозный метод и средство лечения, улучшает доступ кислорода к тканям, усиливает течение крови по микроциркулярному руслу, проявляет антигипоксическое действие, которое

помогает также в лечении опухолей, оказывает мощный бактерицидный эффект на патогенные микроорганизмы, особенно важен данный эффект при подозрении на заражение суперинфекциями, когда классическая антибиотикотерапия не дает желаемых результатов, и мобилизует клетки иммунной защиты организма лошади [2].

Материалы и методы исследований. Из анамнеза выяснилось, что у лошади во время выпаса развился отек левой тазовой конечности от коленного сустава до области венчика, далее развился лимфостаз, а затем в области отека сформировались многочисленные раневые дефекты.

До поступления в клинику проводилось лечение НПВС, дексаметазоном и пенбексом в течение 14 дней, проводили санацию раны с бетадиновой мазью. Однако самостоятельное лечение не дало положительной динамики.

Общий анализ крови проводился на анализаторе Sysmex XN-1000/XN-9000/XN-350 Япония/BC-6800Plus (Mindray, Китай) и выявил относительный нейтрофильный лейкоцитоз. Биохимический анализ крови проводился на анализаторе Architect c16000 США и выявил повышенный ЛДГ, пониженный холестерин, при кровопаразитарных исследованиях обнаружена *Babesia spp* методом ПЦР. С помощью рентгенологического исследования аппаратом Esoview исключили трещину и перелом в области левой тазовой конечности.

Результаты исследований. Терапия проводилась санацией ран на конечности с применением мази эплана, наложением высоких повязок с риванолом и удалением некротизированных участков кожи. Антибиотикотерапию проводили сначала амикацином 6 г/ 20 мл натрия хлорида 0,9% один раз в день и кобактопримом по 20 мл внутримышечно 2 раза в день. Противовоспалительную терапию проводили кетоджектом по 8 мл внутривенно сначала два раза в день, затем один раз в день. Использовали также кортикостероид преднизет внутривенно начиная с 9 мл, затем 8 мл и в конце терапии 7 мл один раз в день. В лечение, помимо консервативных препаратов, входила также озонотерапия, с помощью преобразования кислорода O₂ в его активную форму – озон O₃ по 20 минут ежедневно в первые пять дней лечения, затем - один раз в два дня непосредственно ноги.

В результате проведенного исследования нами установлено, что эпителизация проходила активнее, вторичных инфекций и осложнений не наблюдалось, отечность конечности быстро спала.

В первый день лечения температура тела была в норме – 37,5 °С, частота дыхательных движений немного повышена – 17 дыхательных движений в минуту, частота сердечных сокращений повышена – 51 удар в минуту. Болевой синдром был выражен. Раны кровоточили, отечность конечности была выражена, обширные некротические кожные лоскуты.

На седьмой день терапии температура тела была в норме – 37,9 °С, частота дыхательных движений пришла в норму – 12 дыхательных движений в минуту, частота сердечных сокращений также уменьшилась – 37 сердечных сокращений в минуту. Болевой синдром спал. Кровоточивость ран уменьшилась и началась фаза регенерации, отек уменьшился.

На пятнадцатый день лечения температура тела была в норме – 37,5 °С, частота дыхательных движений была в норме – 10 дыхательных движений в минуту, частота сердечных сокращений также осталась в норме – 32 сердечных сокращений в минуту. Болевой синдром ушел. Заживление ран перешло в окончательную фазу – созревание, рубцовая ткань уплотнилась.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о том, что применение озона совместно с консервативной терапией обширно поврежденного участка кожи с местами ее некротизации и язвами, оказывает высокую лечебную эффективность и ускорение восстановления животного. Можно также отметить отсутствие компенсаторных реакций у лошади, таких как ламинит и атрофия мышц левой задней конечности, находящейся на лечении.

Литература.

1. Беляев, А. Н. Комбинированная травма (вопросы патогенеза и лечения) : учебник / А. Н. Беляев, А. С. Козлов. – Саранск : Мордовский университет, 2019. – 180 с.
2. Бисерова, М. Т. Озонотерапия в ветеринарии / М. Т. Бисерова // Молодежь и наука. – 2023. - № 4.
3. Зинчук, В. В. Новый взгляд на механизмы действия озонотерапии / В. В. Зинчук, Е. С. Билецкая, А. А. Володина // Актуальные проблемы в медицине. – 2024. – С. 181-184.
4. Левтеров, Д. Е. Нарушения кровообращения, лимфообращения, содержания тканевой жидкости : учебно-методическое пособие / Д. Е. Левтеров, М. В. Щипакин. – Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2020. – 29 с.

УДК 619:616.995.132.8:636.5

РАСПРОСТРАНЕНИЕ АСКАРИДИОЗА СРЕДИ РАЗНЫХ ВИДОВ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ПТИЦ

Сарока Д.Д., Вербицкая А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье изложены результаты изучения распространения аскаридиоза птиц в Витебской области, анализу условий, способствующих сохранению инвазионного начала во внешней среде, и разработке эффективных методов борьбы с этой болезнью. **Ключевые слова:** птица, аскаридиоз, эффективность, дождевые черви, аир болотный, пижма обыкновенная.*

DISTRIBUTION OF ASCARIDIOSIS AMONG DIFFERENT SPECIES OF DOMESTIC AND WILD BIRDS