

// *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. – 2016. – Vol. 35. – P. 107-115. 3. Brodzki, A. Copper and zinc concentration in skin neoplastic tissues in dogs / A. Brodzki // *Bulletin - Veterinary Institute in Pulawy*. – 2007. - № 51. – P. 271–273. 4. Denoyer, D. Targeting copper in cancer therapy: «Copper That Cancer» / D. Denoyer, S. Masaldan, S. La Fontaine, M. A. Cater // *Metallomics*. – 2015. – Vol. 7. № 11. – P. 1459 – 1476. 5. Donma, M. M. Hair zinc and copper concentrations and zinc: copper ratios in pediatric malignancies and healthy children from southeastern Turkey / M. M. Donma, O. Donma, M. A. Tas // *Biological trace element research*. – 1993. – Vol. 36. № 1. – P. 51 – 63. 6. Enginler, S. O. Examination of Oxidative /Antioxidative Status and Trace Element Levels in Dogs with Mammary Tumors / S. O. Enginler, T. S. F. Toydemir, A. Ates, B. Ozturk, O. Erdogan, S. Ozdemir, I. Kirsan, M. E. Or, S. S. Arun, U. B. Barutcu // *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. - 2015. –5. –P.1086–1091. 7. Harro, C. C. Hepatic copper and other trace mineral concentrations in dogs with hepatocellular carcinoma / C. C. Harro, R. C. Smedley, J. P. Buchweitz, D. K. Langlois // *Veterinary Internal Medicine*. – 2019. – 33. – P. 2193–2199. doi: 10.1111/jvim.15619.

УДК 619:617.57/.58

СТОЯКОВА Э.А., КОЗЛОВА О.Н., РУКОЛЬ В.М., д-р вет. наук, профессор

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

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «БИОХЕЛАТ-ГЕЛЬ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛОШАДИ С ЛАМИНИТОМ

Аннотация. В данной статье рассмотрен клинический случай лечения ламинита у лошади с помощью «Биохелат – геля». На основании динамики лечения, выявили, что данный препарат является эффективным, способствует быстрому выздоровлению, уменьшению сроков лечения, препятствует развитию вторичной инфекции.

Ключевые слова: биохелат-гель, ламинит лошади.

Введение. Ламинит – это воспаление листочкового слоя основы кожи копыта и характеризуется его диффузным воспалением. Поражение постепенно распространяется на основу кожи подошвы. Болеют лошади, ослы, крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи и др. Однако, эта болезнь у животных трудно диагностируется. В связи с этим, болезнь может приводить к тяжелым, как правило, необратимым изменениям в тканях копыта [1, 2].

Этиология болезни многогранна, к ведущим факторам следует отнести: избыточный вес и кормление концентратами (овсом или

ячменем); интоксикация после колик, транспортировки, пневмонии, операции или неудачной выжеребки; синдром Кушинга и другие нарушения обмена веществ; перегрузка вследствие длительной хромоты, перелома противоположной конечности; использование кортикостероидов и др.

Болезнь приносит большой экономический ущерб за счет снижения продуктивности до 50% и более, выбраковки животных с самой высокой продуктивностью, организации профилактических мероприятий и затрат на лечение [3].

Целью нашего исследования являлось определение терапевтической эффективности препарата «Биохелат-гель» при лечении лошади больной ламинитом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводилось в филиале «Полудетки» УП «Рудаково». Нами был исследован случай заболевания лошади ламинитом, возрастом 10 лет. После функциональной расчистки копыта, на открытую рану была нанесена лекарственная присыпка (в составе: перманганат калия, борная кислота, сульфадимидин, стрептоцид, тилозин). Место поражения обработали ветеринарным препаратом «Биохелат-гель» для антимикробного действия и недопущения попадания в нее инфекционного начала. Рану закрыли плотной повязкой из эластичного бинта. Для улучшения обмена веществ применяли «Тривит» (3 мл на животное). Лечебные манипуляции повторяли через 7 суток до клинического выздоровления.

Результаты исследований. В результате проведения клинического обследования, до оказания лечения, у лошади проявлялись: повышение местной температуры, подошва болезненная, была отмечена пульсация пальцевых артерий. У лошади движение затруднено, наблюдалась хромота.

На 7 сутки в результате проведенного лечения было установлено, что у лошади улучшалось клиническое состояние. При осмотре копыта была отмечена быстрая регенерация тканей. Экссудат не выделялся, рана сухая и чистая.

На 14 сутки исследования лошадь полностью опиралась на конечность. Пораженная поверхность без повреждений, по периферии патологического процесса наблюдается незначительный ободок омертвления эпидермиса.

Заключение. При анализе проведенного исследования можно сделать вывод, что применение ветеринарного препарата «Биохелат-гель» при лечении лошади больной ламинитом является эффективным, способствует быстрому выздоровлению животного, уменьшению сроков лечения, не допускает попадание инфекционного начала в поврежденные ткани.

Литература. 1. Ламинит крупного рогатого скота : рекомендации / Э. И. Веремей [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра общей, частной и оперативной хирургии. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 20 с. 2. Ламникова, А. И. Значение этиологических факторов в возникновении болезней конечностей в УП "Рудаково" филиал "Полудетки" / А. И. Ламникова, В. М. Руколь // Тенденции развития ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ (г. Витебск, 3-4 ноября 2021 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 90-92. 3. Клиническая ортопедия лошадей : учеб. пособие / Э.И. Веремей и др.] ; под ред. Проф. Э.И. Веремея. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 288 с.

УДК 616.126.32-089.166-06:636.7

ТРУНОВ А.А., ВИДЕНИН В.Н. д-р. вет. наук, профессор, **КАДЫРОВ Р.Р.** Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
Ветеринарный врач-кардиолог, ВКНТИТ, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ БАЛЛОННОЙ ПЛАСТИКИ КЛАПАНА ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У СОБАК

Аннотация. Представлены основные интраоперационные осложнения оперативного лечения стеноза клапана легочной артерии у собак методом чрезкожной баллонной пластики клапана. Установили, что интраоперационная смертность составила менее 5%.

Ключевые слова: стеноз клапана легочной артерии, пластика, осложнения, нарушения ритма.

Введение. Стеноз клапана легочной артерии — один из наиболее распространенных врожденных пороков сердца у собак, характеризующийся обструкцией на уровне выносящего тракта правого желудочка [2].

В рекомендациях по коррекции стеноза клапана легочной артерии основным методом оперативного лечения является чрезсосудистая пластика клапана с помощью баллонного катетера. Данный способ является безопасным и малотравматичным для животного [1].

В данном клинико-экспериментальном исследовании описаны и приведены основные осложнения при проведении оперативного лечения