

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «БИОХЕЛАТ-ГЕЛЬ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ЯЗВОЙ МЯКИША

Введение. Язвы копытец часто возникают как осложнение первичных повреждений (ран, ушибов) и различных гнойно-воспалительных процессов (флегмона венчика и мякиша, воспаление кожи в области межпальцевой щели и др.). У крупного рогатого скота нередко язвы мякиша диагностируются как массовое заболевание и охватывают до 30-40% поголовья. Язвы могут быть на венчике, мякише и на коже свода межпальцевой щели. Пальцевый мякиш располагается на подошвенной стороне копытца, занимает большую часть опорной поверхности, что при язвенном поражении приводит к нарушению жизнедеятельности и продуктивности животных [1, 2, 4].

У коров, перенесших ортопедическое заболевание, на 4-14% снижается молочная продуктивность, на 100 коров недополучают до 20 телят, в 2-3 раза чаще регистрируются эндометриты и задержание последа, увеличивается кратность осеменения [3, 5].

Причинами появления язв мякиша служат: неполноценное кормление, несвоевременная функциональная расчистка копытец, отсутствие моциона. Клиническими признаками при появлении язвы мякиша будут процессы некроза тканей, с жидкой бесструктурной массой неприятного запаха – гноем. Также отмечается хромота опирающейся конечности. Иногда повышается температура, учащается пульс и дыхание. Детальное изучение клинического статуса крупного рогатого скота с язвами мякиша позволяет своевременно проводить диагностику и в более ранние сроки добиться восстановления функции поврежденных дефектов.

Применение традиционных способов терапии и ветеринарных препаратов для лечения коров с язвами мякиша, наиболее часто применяемых в сельскохозяйственных предприятиях, не всегда дают положительный результат. Иногда, неправильный подбор для лечения ветеринарных препаратов приводит не только к отсутствию терапевтического эффекта и иногда приводят к более сложным осложнениям (флегмонам и т.д.).

Нашей целью явилось изучение терапевтической эффективности препарата «Биохелат-гель» при лечении крупного рогатого скота с язвами мякиша.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в филиале «Полудетки» УП «Рудаково» Витебской области в 2022 году. Для контроля терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Биохелат-гель» было сформировано две группы коров по 10 голов (опытная и контрольная) в возрасте 3-4 года с клиническими признаками язв мякиша.

В опытной группе, после функциональной расчистки копытец и хирургической обработки язвенной поверхности, на открытую рану был нанесен сложный порошок (перманганат калия, борная кислота, сульфадимидин, стрептоцид, тилозин). Затем место поражения обработали ветеринарным препаратом «Биохелат-гель» для антимикробного действия и недопущения попадания в нее инфекционного начала. Рану закрыли плотной повязкой из эластичного бинта.

В контрольной группе совместно со сложным порошком применялся препарат, который используется в данном хозяйстве (линимент Вишневого).

В течение всего срока лечения животных подвергали клиническим исследованиям. Исследовали основные показатели общего состояния: температуру тела, частоту пульса, дыхания и руминацию. Обращали внимание на состояние патологического процесса: наличие припухлости, болезненность, местную температуру, характер и количество экссудата, скорость очищения и эпителизации патологического процесса, степень хромоты.

Результаты исследований. В результате проведения клинического исследования нами установлено, что до оказания лечебной помощи, у коров наблюдалось: повышение местной температуры, хромота, болезненность в области мякиша при пальпации.

На третьи сутки исследования у коров обеих групп в области патологического процесса отмечалась горячая болезненная припухлость. На месте иссеченного копытцевого рога в месте прижигания сложным порошком наблюдался химический ожог, характеризующийся наличием темно-серого или черного сухого струпа, при очаговом снятии которого обнажался сосочковый слой дермы.

К 7-м суткам опыта мы наблюдали очаговое отторжение струпа, равномерный рост грануляционной ткани. Эпидермизация протекала более интенсивно в опытной группе, где применялся препарат «Биохелат-гель».

В опытной группе на $5,2 \pm 2,34$ суток быстрее, после проведенного лечения, мы наблюдали клиническое выздоровление, чем в контрольной группе (процесс выздоровления наблюдался только на $22 \pm 1,54$ сутки).

Заключение. Полученные нами результаты позволяют рекомендовать выбранный комплексный способ лечения коров с язвой мякиша с применением ветеринарного препарата «Биохелат-гель».

Литература. 1. Андреева, Е. Г. История развития ветеринарной ортопедии / Е. Г. Андреева, М. В. Руколь, В. В. Кровецкий, В. М. Руколь, // *Иностранные студенты – белорусской науке : Материалы Международной научно-практической конференции.* – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 15-17. 2. *Болезни сельскохозяйственных животных* / П. А. Красочко [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2005. – 798 с. 3. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина»* / С. С. Абрамов [и др.]. ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с. 4. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]. ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 5. Rukol, V. M. *Technological factors affecting the occurrence of foot diseases in high-producing cows* / V. M. Rukol, E. G. Medvedeva, A. V. Kochetkov, P. V. Solyanchuc, R. N. Borisik // *IOP Conference Series: Earth and Environment*. 2020. – P. 1-6.

Паразитология и инвазионные болезни

УДК 619:616.995:615:636.1

АКСЮЧИЦ К.В., ВЕЛИЧКО П.А., студенты

Научные руководители - **ЗАХАРЧЕНКО И.П., САРОКА А.М.,** ассистенты

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ ЛОШАДЕЙ

Введение. Маллофагозы домашних животных распространены повсеместно. Животные, интенсивно пораженные этими насекомыми, лишаются отдыха, у них развиваются симптомы дерматита и частичной потери волос, что отрицательно отражается на общем состоянии организма [1, 5].

Бовиколез лошадей вызывается стационарными эктопаразитами *Bovicola equi* (Denny, 1842), обладающих гостальной видоспецифичностью, которые проходят все стадии своего цикла развития на теле животного [1].

Для борьбы с эктопаразитами длительное время применялись химические вещества из групп фенола, серы, хлорорганических и фосфорорганических соединений. В связи с тем,