

УДК 619:617-002.4-089.165

ПРИМЕНЕНИЕ АНТИСЕПТИКА ЖДАНОВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦА

*Руколь В.М., *Ходас В.А., **Рахманов И.В., **Руколь М.В.

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

**УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Одной из наиболее актуальных проблем в ветеринарии являются хирургические болезни. Гнойно-некротические поражения у животных имеют довольно широкое распространение и наносят ощутимый экономический ущерб производству, складывающийся из снижения продуктивности и прироста массы, преждевременной выбраковки высокопродуктивных животных, а также значительных расходов на проведение диагностических и лечебных мероприятий.

На современном этапе одной из наиболее важных и основных задач ветеринарной науки является обеспечение практической ветеринарной службы современными методами лечения болезней животных (эффективными биологическими и химиотерапевтическими препаратами). Перспективным является применение препаратов, изготовленных в республике. Одним из таких препаратов является «Антисептик Жданова».

Цель наших исследований – проведение производственных испытаний ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» при различных хирургических патологиях у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на крупном рогатом скоте. Для исследований согласно аналогам создана опытная и контрольная группы. Эффективность действия ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» в опыте определялась согласно изучению клинического статуса животных (общий и местный). На базе клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ было проведено производственное испытание ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» для лечения крупного рогатого скота с ранами различного происхождения (колотые, ушибленные, рваные и др.), абсцессами, дерматитами, артритами, хроническими повреждениями кожи и с целью профилактики гнойно-некротических болезней. Антисептик Жданова представляет собой жидкость темно-коричневого цвета со специфическим запахом, допускается наличие осадка для наружного применения. Содержит в 1 мл в качестве действующих веществ деготь березовый - 370 мг, тканевой экстракт (АСД фракция 3) - 370 мг, ихтиол - 80 мг, йод - 9 мг, а также вспомогательные вещества: калия йодид, спирт этиловый ректификованный и воду очищенную - до 1 мл.

Антисептик Жданова относится к антисептическим и противовоспалительным средствам. Лекарственный препарат обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями, что обусловлено компонентами препарата.

Была проведена ортопедическая диспансеризация и анатомо-функциональная расчистка копыт крупного рогатого скота.

Для контроля терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» при лечении гнойных ран конечностей по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 20 голов) с дерматитами и гнойными патологиями конечностей.

При лечении животных опытной группы проводили туалет раны, удаление с

поверхности раны некротизированных тканей. Обрабатывали раневую поверхность 3%-ной перекисью водорода или раствором хлоргексидина. Высушивали повреждения и кожу вокруг тампонированием.

В дальнейшем для лечения применяли:

в 1-й день лечения на пораженную поверхность кожи наносили ветеринарный препарат «Антисептик Жданова» или накладывали марлевую салфетку, пропитанную препаратом с захватом пограничной здоровой кожи до 1 см. Препарат применяли 1-2 раза в день в течение 6 суток, нанося его на поверхность раны;

через 6 дней (7 сутки) проводили механическую очистку кожи вокруг раны. Обрабатывали поверхность раствором хлоргексидина. Высушивали рану и кожу вокруг тампонированием. Применяли ветеринарный препарат «Антисептик Жданова», нанося его на поверхность раны. Давали препарату подсохнуть в течение нескольких минут прежде, чем отпустить лошадь;

на 14-е сутки (после механической очистки раны струей воды) продолжали лечение ветеринарным препаратом «Антисептик Жданова», нанося его на поверхность раны, давали препарату подсохнуть в течение нескольких минут;

на 15-й и 18-й сутки проводили наблюдение за процессом заживления раны.

Животным контрольной группы после предварительной очистки обработку ран проводили растворами антисептиков и обработали препаратом «Чемпи-спрей». На третьи сутки лечения проводили механическую очистку кожи вокруг раны и в дальнейшем использовали препарат «Чемпи-спрей». Обработку проводили в те же дни что и ветеринарным препаратом «Антисептик Жданова» до заживления раны (20 день).

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

В результате проведенной диспансеризации 220 голов крупного рогатого скота у 79% животных выявлены клинические признаки деформаций и хромот разных степеней. 220 животных были подвергнуты анатомо-функциональной ортопедической расчистке и обрезке отросшего копытцевого рога. Из обследованных 220 животных выявлено 149 коров и телок с клиническими признаками заболеваний хирургической этиологии в т.ч.: ламинит /Л/ - 78, глубокий гнойный пододерматит /ГГПД/ - 56, язва Рустельгольца /ЯР/ - 60, язва пальца /ЯП/ - 45, язва мякшиша /ЯМ/ - 15, колотая рана /КР/ - 2, бурсит запястного сустава /БЗС/ - 1, флегмона пальца /ФП/ - 2, тилома /Т/ - 4, некроз 2 пальца /Н2П/ - 2, некроз 5 пальца /Н5П/ - 1, язва венчика /ЯВ/ - 9, язва свода межкопытной щели /ЯСМЩ/ - 1, некроз копытцевой кости /НК/ - 2, флегмона венчика /ФВ/ - 1, асептический пододерматит /АПД/ - 1 (всего 281 диагноз).

Результаты исследований. В результате применения ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» было установлено, что он оказывает выраженный терапевтический эффект на процесс заживления гнойно-некротических процессов, подавляет проявление воспалительной реакции, уменьшает продолжительность течения воспалительного процесса и сокращает сроки полного заживления. При использовании «Антисептик Жданова» для лечения крупного рогатого скота с гнойно-некротическими болезнями, процессы регенерации поврежденных тканей протекали более интенсивно, чем в контрольной группе, в среднем сроки лечения сокращаются на 3-4 дня, что в свою очередь обладает еще и экономическим эффектом, т.к. сокращаются затраты на лечение.

Заключение. Важной задачей на сегодняшний день в ветеринарии является

разработка и усовершенствование новых методов и средств, схем лечения и профилактики хирургических болезней животных.

В результате проведенных исследований нами установлено, что ветеринарный препарат «Антисептик Жданова» обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями, что обусловлено компонентами препарата. Деготь березовый обладает антисептическим, местнораздражающим, кератопластическим (3-5%), кератолитическим (30-50%), противовоспалительным и дезинфицирующим свойствами, улучшает кровоснабжение тканей, умеренно раздражает чувствительные нервные окончания, стимулирует регенерацию эпидермиса поврежденных тканей, усиливает процесс ороговения, подсушивает раны и ускоряет их заживление. АСД фракция 3 является комплексом биологически активных веществ, которые оказывают антисептическое и противовоспалительное действие, в результате этого улучшается трофика тканей и ускоряется регенерация поврежденных тканей. Ихтиол (аммониевая соль сульфокислот сланцевого масла), входящий в состав препарата, за счет содержащихся в нем ароматических соединений и органически связанной серы, оказывает противовоспалительное, антисептическое, местноанестезирующее и кератопластическое действие. При нанесении на кожу и слизистые вызывает слабое раздражение чувствительных нервных окончаний, сменяющееся понижением их чувствительности, что приводит к возникновению рефлексов, изменяющих трофику тканей. Йод - антисептик широкого спектра действия, обладает антимикробным, противогрибковым, раздражающим и отвлекающим действием, кровоостанавливающим эффектом, ускоряет заживление ран, оказывает раздражающее и отвлекающее действие при хронических воспалениях суставов, сухожилий, мышц и кожи.

Ветеринарный препарат «Антисептик Жданова», применяемый при лечении крупного рогатого скота с хирургическими болезнями, обладает высокой терапевтической эффективностью. Применение препарата в подопытных группах позволило обеспечить исчезновение отека тканей, болезненности и хромоты в среднем к 15–17-м суткам исследования. Заполнение раневого дефекта и эпителизация проходили в среднем на 4–6 суток быстрее в подопытной группе по сравнению с контрольной.

Литература. 1. *Анатомо-физиологические аспекты болезней конечностей / А. А. Стекольников [и др.] // Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных: материалы V Всероссийской научной интернет конференции с международным участием, посвященной 140-летию кафедры анатомии КГАВМ, 22-23 апреля 2013. – Казань, 2014. – С. 181-186.* 2. *Батраков, А. Я. Профилактика и лечение болезней копыт у крупного рогатого скота / А. Я. Батраков, А. А. Кириллов, П. Н. Юшманов. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2015. – 160 с.* 3. *Веремей, Э. И. Зооветеринарные мероприятия при хирургической патологии на молочных комплексах Брестской области: рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 27 с.* 4. *Веремей, Э. И. Травматологическая помощь в собаководстве / Э.И. Веремей, В.М. Лакисов // Ветеринария. – 1992. - №1. – С.57-58.* 5. *Ветеринарная энциклопедия: в 2 т. Т. 1. А–К / С. С. Абрамов [и др.]; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск :Беларуская энциклапедыя, 2013. – 463 с.*