

4. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 670 с.

5. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография. В 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 1. – 564 с.

6. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография. В 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 2. – 492 с.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОПОЛИСА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНОЙ РАНЫ У СОБАКИ

В. М. Руколь, А. В. Кочетков, А. Е. Карпова

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: rukolv@yandex.by*

Аннотация. В результате проведения исследований по применению препарата на основе прополиса нами установлено, что использование геля прополисового в комплексном лечении собаки с инфицированной раной позволяет ускорить процессы асептизации раны, заполнение её грануляционной тканью и эпителизацию патологического процесса и направить заживление раны по первичному натяжению, а так же поспособствовало заживлению неушитых частей раны по вторичному натяжению.

Ключевые слова: прополис, гель прополисовый, собаки, гнойная рана, хирургическая инфекция, Беларусь.

Введение. Инфицированные или септические раны – это травматические раны со сроком более 4–6 часов, с явным загрязнением или признаками инфекции, воспалительными процессами с гнойным экссудатом или некротическими тканями. Такие раны часто диагностируются у животных. Причинами их возникновения могут служить: хирургическая инфекция, травмирование тканей когтями или зубами других животных, рассечение тканей гвоздями, осколками стекла, штырями и т. д. Лечить животных с такими ранами, по нашему мнению, необходимо открытым способом, с последующим накладыванием повязки, или открытым, при котором раневая поверхность остается свободной для поступления воздуха. Решение о применении того или иного метода принимает ветеринарный врач.

Лечение гнойных ран в первую очередь должно быть направлено вначале на асептизацию раневого процесса, а в последующем, на ускорение роста грануляционной ткани и эпителизацию. Для этого в ветеринарии прибегают к различным препаратам и способам лечения.

Мази на жировой основе при лечении инфицированных ран приводят к нарушению оттока экссудата, увеличению вероятности распространения инфекции в глубину, активации анаэробов, особенно при сопутствующей ишемии. При этом препараты на гелевой основе обладают выраженным антимикробным эффектом, не всасываются в кровоток, не образуют плёнку и не нарушают рост грануляционной ткани.

Материалы и методы исследования

В клинику кафедры хирургии УО ВГАВМ для лечения поступила собака с рваной инфицированной раной в области шеи слева. Рана занимала площадь (≈ 22 см в диаметре) от основания ушной раковины до межчелюстного пространства и доходила до средней трети шеи. В этом участке наблюдалось отслоение кожи на значительном расстоянии и её некроз. На неповреждённой коже шеи по окружности наблюдалась странгуляционная борозда – повреждение от материала петли на коже шеи в результате сдавливания тканей.

Для лечения собаки применялась комплексная схема терапии. После первичной хирургической обработки, которая включала удаление некротизированных участков кожи и глублежащих тканей, новокаиновую блокаду 1 раз в 72 часа четырехкратно (0,5%-ный раствор новокаина с раствором гентамицина сульфата 4 %), рану обработали 3%-ным раствором перекиси водорода, а затем раствором хлоргексидина. На рану наложили провизорные (временные) швы для соединения отслоившихся участков кожи в области уха, затылка, щеки и подчелюстного пространства. Для профилактики хирургической инфекции проводили антибиотикотерапию (трехкратно с интервалом 48 часов внутримышечно инъекцировали пенстреп-400 ЛА в дозе 0,5 мл/5 кг, в последующем

антибиотик заменили на цекус в дозе 1 мг цефкинома сульфата на 1 кг массы животного с интервалом 24 часа в течение 5 дней). В последующем, до полной асептизации, дважды в день проводили обработку раны раствором хлоргексидина, после чего на рану наносили гель прополисовый. По мере уменьшения выделения гнойного экссудата проводили ушивание раны (дважды) до полного сближения её краев и стенок.

Результаты исследований. На 3-и сутки в области уха и подчелюстного пространства образовалась полость, заполненная гноем.

На 7-е сутки лечения, после хирургической обработки раны с применением препарата гель прополисовый, наблюдали значительное уменьшение объема полостей и отсутствие гнойного экссудата. Кожную рану, после частичного иссечения ее краев и стенок, в центральной части соединили глухим узловатым швом, так как в дорсальной части кожного лоскута со стороны головы имелся участок некроза. В последующем рану продолжали обрабатывать раствором хлоргексидина и гелем прополисовым.

К 11-м суткам лечения в центральной части раны наблюдали формирование соединительнотканной спайки, то есть заживление происходило по первичному натяжению. При этом в дорсальной части раны происходило дальнейшее отторжение некротизированных участков кожи.

На 15-е сутки наблюдался прочный рубец в области наложения швов. В дорсальной части раны кожа частично отторглась. Рану продолжали обрабатывать раствором хлоргексидина, а её края обрабатывали 1%-ным спиртовым раствором бриллиантового зелёного и прополисовым гелем.

К 20-м суткам около 85 % раны зажило по первичному натяжению.

На 28-е сутки дорсальная часть раны зажила по вторичному натяжению.

Заключение. Применение геля прополисового в комплексном лечении собаки с инфицированной раной позволило ускорить процессы асептизации раны, заполнение её грануляционной тканью и эпителизацию патологического процесса и направить заживление раны по первичному натяжению, а так же поспособствовало заживлению неушитых частей раны по вторичному натяжению.

Литература и источники

1. Консервативное лечение ран [Электронный ресурс] // Журнал Ветеринарный Петербург. – Режим доступа: <https://www.spbveter.info/zhurnaly/1-2017/konservativnoe-lechenie-ran/>.
2. Современные принципы лечения гнойных ран: учебное пособие для слушателей факультета подготовки врачей и ординаторов по специальности «Хирургия» / С. Я. Ивануса [и др.] [Электронный ресурс]. – СПб.: Онли-Пресс, 2017. – 36 с. – Режим доступа: <https://www.bb Braun.ru/content/dam/b-braun/ru/website/products-and-therapies/wound-management/BMR-C-700206-BROCHURE-Modern-treat.-of-sept.-wounds-25.09.2018.pdf>.
3. Григорьев, Г. Е. Новые возможности в лечении гнойно-некротических ран у животных (обзор) / Г. Е. Григорьев, О. П. Ильина, С. А. Лепехова // Вестник КрасГАУ [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/novye-vozmozhnosti-v-lechenii-gnoyno-nekroticheskikh-ran-u-zhivotnyh-obzor/viewer>.
4. Рекомендации по применению полихроматического поляризованного света для лечения собак с инфицированными ранами / Э. И. Веремей, А. И. Карамалак; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2002. – 18 с.
5. Шебиц, Хорст. Оперативная хирургия собак и кошек = Operationen an Hund und Katze: практическое руководство для ветеринарных врачей: пер. с нем. / Х. Шебиц, В. Брасс; ред. С.Б. Селезнев, Л.Л. Овсишер. – 2-е изд., перераб. – Москва: Аквариум Принт, 2005. – 512 с.
6. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 670 с.

НОЖНЫЕ ВАННЫ НА ОСНОВЕ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ПРОПОЛИСА ДЛЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

В. М. Руколь, П. В. Сольянчук, А. В. Кочетков

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: rukolv@mail.ru, sol.vet.animal@mail.ru*

Аннотация. Препараты, приготовленные из продукции пчеловодства на основе местного сырья, являются высокоэффективными средствами для профилактики и лечения заболеваний в дистальном отделе конечностей.

Ключевые слова: корова, прополис, ножные ванны, дезинфицирующие средства, гель ортопедический ветеринарный, гель прополисный защитный, концентрат для очистки копыт, лосьон-спрей «Прополесан», Беларусь.