

Эффективность различных способов применения фитопрепаратов при
лечении гнойных ран у собак

ЮУрГАУ (г. Троицк, Челябинская область)

Шигабутдинова Э.И., Недосекова Е.В.

В современных условиях, когда собаки живут в квартирах мегаполисов, ограничены в свободных движениях и подвержены всем вредным воздействиям города, ослабляющим резистентность организма, актуальным является поиск эффективных способов лечения гнойных ран, способствующих восстановлению поврежденных тканей. Лекарственные препараты синтетического происхождения могут вызвать аллергические реакции, что не способствует заживлению ран. Поэтому внимание привлекают фитопрепараты, натуральные природные вещества, которые обладают антимикробным действием, способствуют заживлению ран, ускоряют очищение их от некротической ткани и гнойного экссудата, усиливают регенеративно-восстановительные процессы и сокращают сроки заживления.

Целью нашей работы являлось выявление степени эффективности использования фитопрепаратов для лечения гнойных ран в разные фазы их развития.

Для получения объективных данных условно создали контрольную и опытную группы животных по принципу аналогов, с которыми владельцы обращались к ветеринарным специалистам ветеринарной станции.

Всем животным, после клинического исследования, проводили хирургическую обработку ран с соблюдением правил асептики и антисептики на фоне миорелаксации и местного обезболивания. Удаляли из полости раны гнойный экссудат путем промывания раны 3%-ым раствором перекиси водорода. Участки некротизированных тканей удаляли путем частичного иссечения. Внутримышечно, однократно, после хирургической обработки вводили раствор амоксициллина.

Контрольной группе собак после хирургической обработки наносили на область раны мазь Фитоэлита ежедневно 2 раза в день до заживления раны.

В опытной группе лечение основывалось на фазном течении раневого процесса. В течение первой фазы, для которой характерно очищение раны и выделение гнойного экссудата, местно наносили мазь Фитоэлита, которая обладает антисептическим и противовоспалительным свойством. Когда течение раневого процесса переходило во вторую фазу – фазу регенерации, мы применяли линимент алоэ 1-2 раза в сутки до полного рубцевания и эпителизации раны.

Этот факт подтверждают изменения показателей крови, среди которых наблюдается тенденция увеличения в первый день наблюдения, представленная в таблице

Существенных различий между клиническими проявлениями в первой и второй группах до 5-го дня не наблюдалось. Это объясняется одинаковым способом лечения. Отмечалась болезненная припухлость в области раны, скопление гнойного экссудата, температура кожи в зоне отека несколько выше температуры кожи соседних здоровых участков. Кожа в области раны гиперемирована.

На 5-е сутки выделение гнойного экссудата практически прекращалось. Это указывает на то, что раневой процесс переходит из фазы очищения в фазу регенерации. В частности это подтверждается уменьшением и полным прекращением образования гнойного экссудата, стиханием признаков воспаления, уменьшением полости раны.

Площадь ран в контрольной и опытной группе уменьшилась соответственно на 47,6% и 44,2%

С момента перехода фазы очищения в фазу регенерации (в данном случае с 6-х суток) прекращали применение мази Фитоэлита и назначали местно линимент алоэ. Это объясняется тем, что линимент алоэ обладает мощными регенерирующими свойствами, подтвержденными данными литературы и ветеринарной практикой.

Уже на 7-й день лечения у животных опытной группы процессы нагноения находятся в стадии завершения и имеет место разrost бледно-розовых, мелко-зернистых грануляций в области дна раны - признаки формирования демаркационного барьера. Отечность, болезненность и гиперемия тканей, окружающих рану, умеренно выражены. У животных контрольной группы данные признаки формирования демаркационного барьера наблюдались в среднем на 10-е сутки, что в среднем на 3-е суток позже. А признаки воспаления были выражены несколько сильнее.

К 11-му дню у животных опытной группы наблюдалось практически полное выздоровление: область дефекта безболезненна, не отечна и не гиперемирована. Рана заполнена здоровыми бледно-розовыми грануляциями и закрыта тонкой рубцовой тканью. Уменьшение площади раны составило 97,2% по сравнению с первым днем. Тогда как у контрольной группы только на 72,1%.

Процесс заживления у животных контрольной группы проходил несколько медленнее. Полное закрытие ран произошло на 14-й день, что на 3-е суток позже. Наблюдалось заполнение раны нормальными грануляциями и постепенное рубцевание.

Таким образом, можно сделать заключение, что у животных опытной группы, которым назначали местное применение мази Фитоэлита в первой фазе раневого процесса до 5-х суток и линимента алоэ для стимулирования регенерации во второй фазе раневого процесса, заживление происходило на трое суток раньше, чем у животных контрольной группы, раны которых лечили мазью Фитоэлита на протяжении всего курса.