

Бахтурин Александр Яковлевич

канд. ветеринар. наук, преподаватель

Зориков Юрий Валентинович

канд. биол. наук, преподаватель

Зорикова Антонина Александровна

канд. с.-х. наук, доцент, преподаватель

ОГАПОУ «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

с. Дмитриевка, Белгородская область

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЭРОЗОЛЯ «КУБАТОЛ» И МАЗИ «ЛЕВОНОРСИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН У СВИНЕЙ

Аннотация: в данной статье авторами представлены материалы научно-хозяйственного опыта по изучению способов обработки гнойных ран на эффективность их заживления в условиях промышленной технологии производства мяса свинины.

Ключевые слова: ветеринария, хирургические заболевания, аэрозоль, мазь, гнойно-некротические процессы, микроорганизмы, гистологические исследования.

При лечении многих хирургических заболеваний в ветеринарной практике широкое применение получили аэрозоли (Кубатол, Пантенол, Оксициклозол, Септонекс и др.), которые легко дозировать и применять без дополнительной фиксации животного. Однако в литературе имеются сообщения, что они оказывают отрицательное воздействие на экологическую ситуацию.

Учитывая это, в нашу задачу входило испытание лечебной эффективности аэрозоля «Кубатол» как наиболее распространенного препарата при лечении инфицированных ран у сельскохозяйственных животных, и мази «Левонорсин» при лечении свиней с гнойно-некротическими процессами, а также определение особенностей течения раневого процесса и характера заживления ран при их

применении. Мазь «Левонорсин» изготовлена на гидрофильной (водорастворимой) основе, состоящая из антибиотиков, сульфаниламидов, антисептиков, метилурацила (регулятор тканевых обменных процессов) и тримекаина. Её состав позволяет хорошо смешиваться с раневым экссудатом и способствует хорошей регенерации поврежденных тканей.

Работа проводилась на свином комплексе «Стригуновский» Яковлевского района Белгородской области. Были образованы две группы свиней разных возрастов (по 7 голов в каждой) с гнойно-некротическими процессами в области конечностей. Всем животным вначале проводили хирургическую обработку ран, т.е. удаляли мертвые ткани, грязь, а после подсушивания на раневую поверхность у животных первой группы наносили ежедневно тонкий слой мази «Левонорсин», а животным второй группы – аэрозоль «Кубатола». После каждой обработки раневую поверхность закрывали стерильной бинтовой повязкой. За характером заживления осуществляли наблюдение до полного заживления, при этом у двух животных каждой группы на 3-й, 7-й, 14-й и 20-й день брали материал в виде биопсии для гистологического исследования, с целью сравнительного изучения воздействия использованных препаратов на процесс заживления.

Наши исследования показали, что у животных второй группы после орошения «Кубатолом» поврежденные ткани в первые двое суток оставались слегка припухшими, болезненными с повышенной местной температурой. На третий день лечения края раны покрывались тонкой корочкой, состоящей из сгустков крови, лимфы и тканевой жидкости. На 7-й день появлялись розовые островки грануляционной ткани, которая покрывала всю раневую поверхность лишь к 20-му дню. Начало эпителизации отмечалось через две недели после применения «Кубатола».

У животных первой группы с гнойно-некротическими процессами в ранах мазь «Левонорсин» более благоприятно влияла на процесс заживления ран. Уже к 14-му дню регенеративные процессы в ранах были близки к завершению. Края раны значительно сближались, раневая поверхность заполнялась грануляцион-

ной тканью, межклеточное аморфное вещество у краев и на дне раны уплотнялось, фибробласты принимали вытянутую форму и горизонтальную направленность, коллагеновые волокна располагались по периферии раны, отмечающийся фиброз приводил к постепенному стягиванию краев раны, ее концентрации и последующей эпителизации.

Установлено, что в зависимости от фазности и стадийности развития инфицированных ран характер микрофлоры в очагах повреждения постоянно меняется. В фазу гидратации при обильной экссудации преобладают стрептококки, синегнойная и кишечная палочки, в последующем больше обнаруживаются стафилококки.

Морфологические исследования крови показали, что у свиней при гнойно-некротических процессах увеличивается количество лейкоцитов на 3–4 тыс./мкл за счет сегментоядерных нейтрофилов и одновременно уменьшается количество эритроцитов на 2 млн/мкл. Стабилизация в составе крови наступает при применении мази «Левонорсин» через 7 суток после начала лечения, а при использовании аэрозоля «Кубатол» – на 10 сутки. Содержание гемоглобина находится в пределах нормы (150г%) на протяжении всего периода заболевания.

Таким образом, инфицированные раны у свиней, обработанные мазью «Левонорсин», заживают в более ранние сроки, образование рубцовой ткани и эпителизация идут интенсивнее, по сравнению с таковыми при обработке аэрозолем «Кубатол». Все это дает основание рекомендовать мазь «Левонорсин» вместо аэрозоля «Кубатол» для лечения инфицированных ран у свиней.

Список литературы

1. Виденин В.Н. Профилактика и лечение гнойно-некротических послеоперационных осложненных ран у животных: Методические рекомендации. – СПб., 2001.
2. Елисеев А.Н. Профилактика и лечение гнойных и гнойно-некротических поражений тканей у крупного рогатого скота: Материалы научно-практической конференции / А.Н. Елисеев, А.Я. Бахтурин, Г.А. Колганова, Н.В. Урюпина. – Курск, 2005.