

УДК 619. 617-089

ОЦЕНКА ДВС – СИНДРОМА, КАК ОСНОВНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ГНОЙНЫХ РАН У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Михайлова Ю.А., Киреев А.В., Пономаренко А.В.
Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: биотоп, биопсия, воспалительные реакции, патоморфологические формы

В современных подходах в методике профилактики и лечения гнойно-некротических процессов мягких тканей у крупного рогатого скота в последнее десятилетие наметилась тенденция более углубленного рассмотрения вопроса в разрезе патогенетических основ проявления воспалительных реакций [1, 2, 3, 7].

В первую очередь этому способствует отчётливое понимание, что гнойно-фибринозный тип воспалительной реакции у крупного рогатого скота требует к себе более пристального внимания в условиях интенсивного развития животноводства [4, 5, 6]. Одной из крайних форм проявления гнойно-некротических процессов мягких тканей у крупного рогатого скота является неспецифический общепатологический процесс, в основе которого лежит рассеянное диффузное свертывание крови в микрососудах с образованием множества микро сгустков и агрегатов клеток крови, блокирование кровообращения в органах и развитие в них глубоких дистрофических изменений [5, 6]. Согласно современным исследованиям в области гематологических исследований на данный момент времени принято различать патоморфологические формы проявления внутрисосудистого свёртывания крови: микро тромбозы в сосудах микроциркуляторного русла и геморрагии и некрозы.

В наших исследованиях мы даём расшифровку более 160 биоптатов биопсийного материала гнойно-некротических ран мягких тканей в

области бедра, которые вошли в основу двух диссертационных работ, которые были выполнены на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Ульяновской ГСХА.

В диагностике синдрома коагулопотребления важную роль всегда относят к обнаружению фибриновых тромбов. Так как их наличие говорит о диффузном или генерализованном процессе ДВС-синдром в чистом виде. Если имеет место наличие смешанных тромбов то в этом случае имеет место локальное внутрисосудистое свёртывание крови, прикрепленное в анатомо-топографическом положении к органу или части тела вовлечённому в патологический процесс [3, 7, 8].

В наших исследованиях 160 биоптатов было равноценно 20-ти головам с признаками гнойно-некротического воспаления ран. Результаты исследований: из 20-ти голов только одно животное имело ДВС-синдром в чистом виде и согласно истории болезни в более поздние сроки оно было из эксперимента. Все остальные имели только локальное внутрисосудистое свёртывание крови. Микротромбы лежали в просвете сосудов свободно, не перекрывая его просвет и занимая наиболее часто $1/5-1/3$ его пространства. Наиболее часто тромбы встречались в просвете венул, реже в просвете артерий и капилляров. В более поздние сроки независимо от предпринятого лечения в биоптатах прослеживается тенденция к появлению эритроцитарных и лейкоцитарных тромбов.

Следовательно, учитывая тип воспалительной реакции у крупного рогатого скота в схемы и методы лечения указанной патологии, помимо бактериостатических и бактерицидных средств, необходимо включать препараты которые в фазу гидратации, способствуют улучшению динамической вязкости крови, особенно в отделах микроциркуляторного русла органа или ткани вовлечённых в патологический процесс.

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Гемостазиологические аспекты гнойной хирургической патологии крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: Материалы международной научно-методической конференции ВГАУ. -Воронеж, 1997. –С. 67-68.
2. Патент 2341278 Российская Федерация, МПК: А61К 36/72. Способ лечения гнойно-некротических процессов в области дистального отдела конечностей у коров / В.А. Ермолаев, В. Н.Симонова, П.М. Ляшенко ; патентообладатель ФГБОУ ВПО «Ульяновская государ-

- ственная сельскохозяйственная академия». -№2005125997/13; заяв. 15.08.2005; опубл.20.12.2008, Бюл. № 35.
3. Ляшенко, П.М. Применение гидроксильного геля и корректора гемостаза при лечении гнойных ран в области пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2004. -№ 12.- С. 67-69.
 4. Раксина, И.С. Морфологическая характеристика раневого процесса у бычков с гнойными кожно-мышечными ранами при лечении препаратом «ранинон» / И.С. Раксина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 2 (30).- С. 124-131.
 5. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2011. -Том3, № 31.- 1. -С. 113-114.

MORPHOLOGICAL EVALUATION OF DISSEMINATED INTRAVASCULAR COAGULATION SYNDROME AS THE MAIN MANIFESTATION OF PURULENT WOUNDS IN CATTLE

Mikhailov A. Yu., Kireev V. A., Ponomarenko A.V.

Key words: *biotope, biopsy, inflammatory response, pathological forms*

Abstract: *in modern approaches in methods of prevention and treatment of purulent-necrotic processes in soft tissues in cattle in the last decade there has been a trend of more in-depth consideration of the issue in the context of the pathogenetic basis of the manifestations of inflammatory reactions.*