

УДК 619:616

## ТРОМБОГЕМОРАГИЧЕСКИЙ СИНДРОМ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Зиятдинова А.Р., Шапирова Д.Р., студентки 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Ляшенко П.М., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** гомеостаз, воспаление, гемморагии, эритроцитарная лейкопения, фибриновые микротромбы.

*Особую важность на современном этапе развития ветеринарной хирургии, приобретают вопросы, связанные с рассмотрением скрытых сторон патогенеза развития заболеваний, в основе которых лежат гнойно-некротические процессы в области копытцев у коров. Прежде всего, это продиктовано тем, что в связи переходом молочных хозяйств в нашей стране на интенсивную промышленную основу производства молока не всегда учитываются этиологические факторы, патогенез и фазы развития тех или иных патологических состояний [1, 2, 3, 4, 5].*

Ветеринарным врачам легче всегда лечить больное животное, когда воспалительные процессы находятся в острой фазе своего проявления. Однако гнойно-фибринозное воспаление у коров по ряду причин не всегда остаётся замеченным ветеринарными специалистами и поэтому когда дело доходит до оперативного вмешательства, иногда приходится констатировать, что патологические процессы прошли точку не возврата и зачастую по этой причине продуктивное животное приходится выбраковывать [3, 4].

Крайней формой проявления гнойно-некротических процессов тканей у крупного рогатого скота является диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, при котором патологически видоизменяются гомеостаз биологические процессы в кровообразовании. Отрицательные преобразования, отличается ускоренной коагуляцией, патологическим потреблением фибрина и его дегенеративным распадом внутри сосудов, появлением кровяных тромбов, что в конечном итоге приводит к появлению некротических изменений в органах [2, 3, 5].

Гемастазиологическими исследованиями в лаборатории можно установить следующие формы проявления внутрисосудистого

свёртывания крови: геморрагии, эритрослабды, лейкостазы, фибрино-вые микротромбозы, и некробиотические распады тканевых структур. Однако цена услуг и время постановки окончательного диагноза в условиях лаборатории, не всегда оказываются на стороне врача, который задействован на большом поголовье [2].

Поэтому из доступных и легко выполнимых методов выявления данного вида патологий при жизни животного можно считать, исследования биопсийного материала из зоны патологического очага поражения. В наших исследованиях мы даём расшифровку с указанием основных критических моментов коагулопатии биоптатов биопсийного материала животных с диагнозами, язва мякиша и специфическая язва Рустергольца которые, вошли в основу научно-исследовательских работ, которые были выполнены на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Ульяновской ГСХА имени П.А.Столыпина [1, 2, 4, 5].

В диагностике осложнений связанных с синдромом коагулопотребления важную роль относят к обнаружению закупорки сосудов микроциркуляции фибриновыми тромбами. Их наличие говорит о диффузном или генерализованном процессе ДВС-синдром в чистом виде. Если имеет место наличие смешанных тромбов лейкоцитарных или эритроцитарных, то в этом случае имеет место локальное внутрисосудистое свёртывание крови [5, 6, 8].

**Результаты исследований.** ДВС-синдром в чистом виде наблюдался в единичных случаях, согласно историям болезни животные, от которых брался материал, были истощены или у них был полиорганный комплекс заболеваний, связанный с нарушением обмена веществ и нарушений в кормлении. Большая часть животных имели признаки локального внутрисосудистого свёртывания крови. Согласно историям болезни, воспалительная реакция и фаза раневого процесса относились к фазе гидратации. Так как раневой процесс находился в острой фазе, то тромбы чаще всего встречались в просветах крупных капилляров и венул [4, 7].

Тромбы были представлены в виде эритростазов в форме монетных столбиков, гирлянд, петель и более крупных конгломератов. А лейкоцитарные (белые) микро тромбы, были представлены лейкоцитами, единичными нитями фибрина и тромбоцитами.

Полученные данные могут служить рекомендацией для корректировки схем лечения гнойно-некротических процессов дистальной части конечностей у крупного рогатого скота в первой фазе раневого

процесса, а именно с применением в методах лечения препаратов способствующих снижению свёртываемости крови [5, 6, 7, 8]

*Библиографический список*

1. Ермолаев В.А. Гемостазиологические аспекты при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников., А.К. Днекешев, К.Е. Мурзабаев, А.К. Киреев // В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 145-148.
2. Ермолаев В.А., Семенов Б.С., Лютииский С.И. Методы исследования системы гемостаза в ветеринарии. Методические рекомендации. - Ульяновск: УГСХА, 1998. -73 с.
3. В. А. Ермолаев, В. Н.Симонова, П.М. Ляшенко Патент на изобретение № 2341278 Российская Федерация, МПК: А61К 36/72. Способ лечения гнойно-некротических процессов в области дистального отдела конечностей у коров; ФГБОУ ВПО Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. -№2005125997/13; заяв. 15.08.2005; опубл.20.12.2008, Бюл.№35.
4. Ляшенко, П.М. Морфологические изменения в сосудах при гнойных язвах мякишей у крупного рогатого скота/Ляшенко П.М., Марьин Е.М., Ермолаев В.А.//Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: УГСХА, 2009. -С. 161-164.
5. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс/П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. -187 с.
6. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров/В. Н. Симонова, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев//Ветеринарный врач. -2009. -№ 5. -С.38-40.
7. Никулина, Е.Н. Микроструктура тканей при заживлении ран вторичным натяжением с помощью гидрофильных мазей / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. -2011. -№ 1. -С. 14-16.
8. 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.

## **THROMBOHEMORRHAGIC SYNDROME IN CATTLE**

*Ziyatdinova, A. R., Sabirova D. R., Lyashenko P. M.*

**Key words:** *homeostasis, inflammation, hemoragie, erythrocladia, leukostasis, fibrin microthrombosis.*

*Of particular importance at the present stage of development of veterinary surgery, issues related to the consideration of the hidden sides of pathogenesis of diseases, which are based on purulent-necrotic processes in the area of hooves in cows. First of all, it is dictated by the fact that the transition of dairy farms in our country on an intensive commercial basis for the production of milk is not always taken into account etiological factors, pathogenesis and phases of development of those or other pathological conditions.*