

УДК 619: 617-089

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОПЫТЕЦ НА ФОНЕ ДВС – СИНДРОМА

*Абулханова Д.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** гомеостаз, ДВС синдром, коагуляция, патогенез, антитромбин

Профилактика и лечение и гнойно-некротических процессов в области копытец у крупного рогатого скота является неотъемлемой задачей ветеринарных специалистов, как в условиях молочно-товарных ферм, так и на частном подворье [3, 5]. Независимо от анатомо-топографического расположения патологического процесса, важнейшим рубежным аспектом обсуждаемой проблемы на сегодняшний день, является изучение патогенетических критериев [1]. Они в свою очередь могут определить методологические подходы к лечению данной патологии и её осложнений [6]. Важным критерием диагностики, прогнозирования и лечения гнойно-некротических процессов является состояние системы гемостаза - важнейшего звена патогенеза воспаления [2, 4]. Наибольшее распространение из всех нарушений системы гемостаза согласно исследованиям отечественных и зарубежных учёных является внутрисосудистое свертывание крови (ВССК) или ДВС-синдром. Этот вид нарушений системы гемостаза имеет много сторон своего клинического проявления [2]. При этом необходимо отметить, что данный синдром как явление универсальное затрагивает полиорганную структуру всего организма животных, так как поражает кровеносную систему в целом начиная от микроциркуляторного русла, заканчивая сосудами более крупного калибра [5]. По данным литературных источников признаки данного синдрома выявляются даже на

начальных признаках заболеваний конечностей и являются пусковым механизмом для тяжелого, а порой и необратимого течения заболевания [1, 6]. В границах обсуждения данной тематики нам предстояло обобщить, многолетний практический и теоретический материал нашей кафедры, посвященный изучению клинико-морфологических критериев состояния внутрисосудистых звеньев системы гемостаза при гнойно-некротических процессах в области копытца у молочных коров. А также, определения их роли в патогенезе кауголапатии потребления или ДВС-синдрома [2, 3].

В период с 2010 по 2016 год было обследовано более 250 молочных коров с патологиями в области копытца с такими диагнозами, как гнойный пододерматит и язва мякиша. Общим для всех диагнозов было генерализованное гнойно-некротическое воспаление. Исследование состояния системы гемостаза проводили по методикам [4]. В это же время проводили параллельное морфологическое исследование по методикам [6]. Обнаруженные нами нарушения звена гемокоагуляции в системе гемостаза наряду с морфологическими признаками нарушения гемодинамики связаны с фибрино-тромбообразованием, агрегацией форменных элементов крови, подтверждают формирование синдрома внутрисосудистого свертывания крови.

Таким образом, для профилактики и лечения гнойно-некротических осложнений у коров нужно вовремя дополнять схемы лечения патологии методами терапевтической стратегии, направленные на подавление тканевого фактора тромбинообразования и восстановление физиологической антикоагулянтной системы и улучшение фибринолиза хотя бы в первые сутки от момента начала лечения.

#### *Библиографический список*

1. Ермолаев, В.А. Методы исследования системы гемостаза в ветеринарии: методические рекомендации / В.А. Ермолаев, Б.С. Семенов, С.И. Лютицкий. - Ульяновск: УГСХА, 1998. - 73 с.
2. 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.
3. Марьин, Е.М. Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин,

- А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. -№ 3 (31). -С. 123-132.
4. Марьин, Е.М. Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии . – 2015. - №4. - С.121-128
  5. Марьин, Е.М. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек /Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2015.- № 3 (31).-С. 143-146.
  6. 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 государственная сельскохозяйственная академия». - №2005125997/13; заяв. 15.08.2005; опубл.20.12.2008, Бюл.№35.

## HEMOSTATIC, MORPHOLOGICAL EVALUATION OF PURULENT-NECROTIC PROCESSES OF THE HOOVES ON THE BACKGROUND OF DIC – SYNDROME

*Abulkhanova D. A., Kireev A.*

**Key words:** *homeostasis, DIC syndrome, coagulation, pathogenesis, antithrombin*

*Prevention and treatment of purulent-necrotic processes in the area of hooves in cattle is an essential task of veterinarians, both in terms of dairy farms and smallholdings.*