

УДК 619:612.1

## **ПРИЧИНЫ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ТРОМБОЦИТОПЕНИИ ЖИВОТНЫХ**

*Кандрашкина М.С., студентка 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Сапожников А.В., к.в.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *тромбоцитопения, животные, патология, кровь, тромбоциты.*

*Работа посвящена изучению причин, клинических признаков, диагностики и лечения тромбоцитопении.*

Тромбоцитопения—это патология, связанная с резким падением количества красных форменных элементов крови, или тромбоцитов. Тромбоциты необходимы для поддержания гемостаза. Состояние тромбоцитопении не зависит от пола, возраста или породы [1-14].

Возникновению данной патологии способствуют:

1)Снижение выработки тромбоцитов- может быть вызвано некоторыми препаратами, однако чаще причиной становится апластическая анемия, которая возникает при нарушении деятельности костного мозга или при лейкемии.

2)Повышенная свертываемость крови – может быть вызвана синдромом диссеминированной внутрисосудистой коагуляции, васкулитом и некоторыми видами рака, например гемангиосаркомой.

3)Разрушение тромбоцитов –обычно вызывается аутоиммунным заболеванием. Такое состояние реже встречается у кошек, чаще у собак. Так же тромбоциты могут быть разрушены, если животное страдает дирофиляриозом; эрлихиозом и бабезиозом.

4)Секвестрация(удаления тромбоцитов из кровообращения). Патологическое увеличение или перекрут селезенки могут приводить к нарушению ее работы и иногда она удерживает до 90% общего объема тромбоцитов.

5)Травматическое кровотечение.

К клиническим признакам тромбоцитопении относятся : кровь в стуле, точечные кровоизлияния на слизистых оболочках, шок, кровотечение из носа, кашель, гематурия, вялость, потеря аппетита, лихорадка.

Наличие полной клинической картины, которая исключает недавнюю травму, имеет высокую значимость, так как это позволяет исключить внутреннее кровотечение в следствии травмы. Так же важна

информация о наличии или отсутствия какого-либо инфекционного или паразитарного заболевания.

Для постановки диагноза стоит провести полный анализ крови, включающий биохимию, гематологию и время свертывания. УЗИ и рентгенограмма органов брюшной полости могут исключить внутреннее кровотечение и обнаружить раковые опухоли.

В тяжелых случаях тромбоцитопении рекомендуется переливание крови, однако в Великобритании единственным источником тромбоцитов является переливание цельной крови. У животных, страдающих иммунно-опосредованной тромбоцитопенией, применяют стероиды или другие иммунодепрессанты, зачастую они могут успешно контролировать состояние, хотя нередко встречаются рецидивы.

Ухаживая за животными, которые страдают тромбоцитопенией нужно обращаться с больными аккуратно, минимально фиксировать, не надевать ошейники во избежание перетягивания и синяков на шее, приготовить животному мягкую подстилку, чтобы предотвратить появление синяков на твердом полу.

#### *Библиографический список:*

1. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения / В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, С. Н. Хохлова, О. Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. - 2009. - №4. - С. 174-177.
2. Биохимический профиль крови у коров с язвенными процессами в области копытца / В.К. Якоб, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев // Молодежь и наука XXI века. Материалы IV международной научно-практической конференции. - 2014. - С. 152-161.
3. Васильев, Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация «Ветеринарный врач») допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. - СПб.: Лань, 2015. - 656 с.
4. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2016. – 135 с.
5. Раксина, И.С. Динамика биохимических показателей крови при лечении гнойных кожно-мышечных ран у телят / И.С. Раксина, В.А.Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 1. - С. 95.
6. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 4, № 36-1. - С. 78-79.

7. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, В.В. Идогов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 3 (23). - С. 86-89.
8. Динамика показателей клинического анализа крови у ортопедически больных коров /В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2016. - № 10(144). - С. 116-122.
9. Заживление инфицированных кожно-мышечных ран у собак под воздействием светодиодного излучения красного диапазона / А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V международной научно-практической конференции. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. - С. 137-142.
10. Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копыт / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.К. Якоб, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 4(24). - С. 72-76.
11. Клиническая диагностика внутренних болезней животных / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина, А.А. Волков, Ю.К. Коваленок, С.Н. Копылов, К.Х. Мурзагулов, И.А. Никулин, В.Д. Раднатаров, Г.Г. Щербakov, А.А. Эленшлегер, А.В. Яшин. – СПб.: Лань, 2016. - 544 с.
12. Сапожников, А.В. Клинико-морфологические показатели крови при лечении ран светодиодным излучением красного диапазона / А.В. Сапожников, И.С. Сухина, В.А. Ермолаев // Молодёжь и наука XXI века. Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных. - Ульяновск: УГСХА, 2007. - Часть 1. - С.148-151.
13. Симонян, Г.А. Ветеринарная гематология / Г.А. Симонян, Ф.Ф. Хисамутдинов. - М.: Колос, 1995. — 256 с.
14. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копыт / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института (филиала ФГБОУ ВПО). - Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - № 12. - С. 267-273.

## **CAUSES, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF THROMBOCYTOPENIA IN ANIMALS**

***Kandrashkina M.S.***

**Keywords:** *thrombocytopenia, animals, pathology, blood, platelets.*

*The work is devoted to study the causes, clinical signs, diagnosis and treatment of thrombocytopenia.*