

УДК 616-03:619

ИЗМЕНЕНИЕ КРОВИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЖИВОТНЫХ

*Кудашова Т.С., студентка 5 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ермолаев В.А., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: туберкулез, эозинофилия, лейкоцитоз, эритроциты, кровь.

Туберкулез (от лат.tuberculum-бугорок), бугорчатка,- инфекционная болезнь человека, домашних и диких животных, характеризующаяся образованием в различных органах специфических бессосудистых узелков-туберкулов, творожистым перерождением и обызвествлением пораженных тканей. [8] При хроническом туберкулезе животных отмечается эозинофилия, лимфоцитоз, моноцитоз. В случаях милиарного, генерализованного туберкулеза, отмечается нейтрофилия со сдвигом «влево» и базофилия 2%. При туберкулинизации картина крови больных туберкулезом коров обнаруживает резкий гиперлейкоцитоз, нейтрофилию (20-45%) и эозинопению. В крови искусственно инфицированных телят в возрасте 2-4 месяцев был отмечен гиперлейкоцитоз с увеличением нейтрофильных лейкоцитов и уменьшением лимфоцитов и эозинофилов. [6] Перед смертью количество белых и красных кровяных телец уменьшается. У лошадей придают большое значение гиперлейкоцитозу. После подкожной туберкулинизации гиперлейкоцитоз усилился. По некоторым данным туберкулезные коровы, выделенные по туберкулину, отличаются от здоровых животных значительным повышением содержания гемоглобина и большим количеством эритроцитов. Эту реакцию организма рассматривают как компенсацию ослабленной функции легких, когда увеличивается количество эритроцитов и гемоглобина кровь лучше насыщается кислородом. Снижение резервной щелочности крови связано с меньшей способностью к нейтрализации кислотных продуктов обмена веществ. Лейкоцитарная формула при туберкулезе крупного рогатого скота в 74% случаев характеризуется нейтрофилией со сдвигом ядра «влево», однако степень выраженности сдвига стоит в резком противоречии с силой патологического процесса. [2] Сдвиги юных ограничиваются лишь появлением единичных форм, а палочкоядерные дают ничтожное увеличение или даже не превышают

норму. Нередки сдвиги при нейтропении. Лимфоцитоз иногда бывает выражен даже при сильнейшем поражении органов. Количество моноцитов несколько уменьшено. Наличие эозинофилии считается неблагоприятным признаком. В диагностическом отношении, как наиболее постоянный симптом, имеет значение нейтрофильный лейкоцитоз, со сдвигом ядра «влево». Сдвиг ограничивается, даже при тяжелых формах, появлением отдельных юных нейтрофилов или незначительным увеличением числа палочкоядерных. [4] В отдельных случаях распространенные процессы протекают совсем без сдвига. Причины этих вариаций следует искать в биологических свойствах туберкулезной палочки, в особенностях организма КРС, а также в разнообразии клинических форм туберкулеза.

Библиографический список

1. 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. - Т.4, №36-1. - С. 78-79.
2. 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.
3. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. -Ульяновск: УГСХА, 2016 - С. 21.
4. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. - Ульяновск: УГСХА, 2016. – С. 135.
5. Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2013. - №6(44). - С. 80-81.
6. Ермолаев, В.А. Методы исследования системы гемостаза в ветеринарии : методические рекомендации / В.А.Ермолаев, Б.С. Семенов, С.И. Лютинский. - Ульяновск: УГСХА. - 1998. – С. 73.
7. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копыт / Е.М. Марьин, В.А. Ер-

молаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО УГСХА. - 2013. - №12. - С. 267-273.

8. Сапожников, А.В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек/А.В. Сапожников, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. -№3(31). - С. 143-146.

CHANGE BLOOD IN TUBERCULOSIS ANIMALS.

Kudashova T.S.

Key words: *tuberculosis, esinophilia, leukocytosis, red blood cells, blood.*

Tuberculosis (from the Latin. Tuberculum - tubercle), bugorkami, is an infectious disease of man, domestic and wild animals, characterized by the formation in various organs specific non vascular nodules - tuberculous, cheesy degeneration and calcification of the affected tissues. In chronic tuberculosis in animals marked eosinophilia, lymphocytosis, monocytosis. In cases of military or generalized tuberculosis, marked neutrophilia with a shift to the left and basophilia 2%...