

УДК619:616:636.2

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ КТЕНОЦЕФАЛИДОЗЕ КОШЕК

*Федотова Е.В., студент 5 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Шадыева Л.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *кошка, ктеноцефалидоз, кровь, гематологические показатели, блохи.*

В работе приведен анализ гематологических показателей крови при ктеноцефалидозе кошек при разной степени инвазированнойности. Авторами установлено, что при средней степени инвазии в крови больных кошек отмечается лейкоцитоз и эозинофилия. При высоком уровне инвазии в дополнение к перечисленным признакам выявлена анемия.

Гематологические показатели крови отражают большинство патологических изменений в организме, в связи с этим при многих заболеваниях целесообразно их исследование [1, 2].

Согласно анализу литературных источников, у животных даже с малой степенью блошиной инвазии наблюдаются изменения в морфологии крови. У кошек, на теле которых выявлено менее 5 живых особей блох, что свидетельствует о слабой инвазированнойности, отмечается незначительная эозинофилия, это связано с развитием аллергической реакции [3, 4].

При средней степени инвазированнойности - от 5 до 15 живых насекомых на теле кошек этими же авторами выявлены такие изменения в показателях крови, как лейкоцитоз и эозинофилия, что свидетельствует не только о реакции гиперчувствительности, но и развитии воспалительного процесса в организме животного [3, 4, 8].

При суперинвазии – более 15 живых блох на теле животного в крови больных ктеноцефалидозом животных отмечается не только эозинофилия и лейкоцитоз, но и анемия, выраженная в эритроцитопении, понижении уровня гемоглобина и показателя гематокрита в крови [5, 6, 7].

Нами был проведен сравнительный анализ гематологических показателей крови кошек, больных ктеноцефалидозом, до и после лечения.

В качестве контроля выступали здоровые животные.

Таблица 1 - Анализ гематологических показателей крови кошек, больных ктеноцефалидозом

Показатели	Норма для кошек	До начала лечения		По окончании лечения	
		Опытная группа №1	Опытная группа №2	Опытная группа №1	Опытная группа №2
Эритроциты, 10^{12} /л	5,0-10,0	8,23±0,32	8,07±0,7	8,53±0,86	8,17±0,6
Гематокрит, %	28-47	39,23±0,32	39,56±0,16	40,48±0,65	39,92±0,12
Гемоглобин, г/л	80-150	134±9,87	135,67±9,84	124±9,37	135,97±5,39
Тромбоциты, 10^9 /л	151-600	371,67±41,7	335,11±11,86	361,2±41,2	338,12±11,88
Лейкоциты, 10^9 /л	5,5-18,0	19,3±0,07	19,7±0,13	18,9±0,12	17,1±0,09
Базофилы, %	0-1	0	0	0	0
Эозинофилы, %	0-6	7,08±0,03	7,03±0,02	7,01±0,01	5,00±0,02
Миелоциты, %	0	0	0	0	0
Юные, %	0	0	0	0	0
Палочкоядерные, %	0-3	1,67±0,33	2,00±0,14	1,61±0,31	1,89,00±0,16
Сегментоядерные, %	35-70	38,33±0,88	37,33±0,67	38,86±0,88	37,86±0,29
Лимфоциты, %	20-55	33,12±0,67	32,17±0,67	34,61±0,67	33,95±0,69
Моноциты, %	1-4	1,5±0,33	2,17±0,00	1,53±0,34	2,27±0,01

В ходе анализа полученных результатов в крови больных кошек обеих опытных групп выявлена эозинофилия $7,03\pm 0,7\%$ и лейкоцитоз $19,3\pm 0,4$ у всех исследуемых животных, что согласуется с данными литературных источников. (таблица 1).

По окончании лечения в опытной группе № 1 количество лейкоцитов снизилось на $1,03\%$, но их уровень выходил за пределы физиологической нормы на $0,26\%$, в то время, как у кошек опытной группы №2 уровень лейкоцитов после лечения снизился на $2,1\%$ и пришел в норму, что свидетельствовало о том, что воспалительный процесс в организме у животных завершился.

Библиографический список:

1. Акимов Д.Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидакарба и диминазина при бабезиозе / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3 (35). - С. 49-54.
2. Гормональная активность сыворотки крови животных в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, О.А. Индирякова, Л.А. Козлова, Е.Г. Недвига // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2004. - №12. - С. 19-22.
3. Климин, В.Н. Паразитология и инвазионные болезни животных / В.Н. Климин, Л.А. Шадыева, Т.А. Индирякова. - Ульяновск, 2009. - Модуль 2. - 227 с.
4. Климин, В.Н. Болезни мелких домашних и промысловых животных / В.Н. Климин, Л.А. Шадыева. - Ульяновск, 2009. - 173 с.
5. Романова, Е.М. Биология / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. - Часть 1. – 256 с.
6. Эктопаразитофауна собак приюта «Лапа помощи» / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Ю.В. Фаткудинова // Материалы VIII Международной научно-практической конференции : Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – Ульяновск, 2017. - С. 115-117.
7. Трансмиссивные заболевания собак в Средневолжском регионе / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Ю.В. Фаткудинова // Современные научные исследования и разработки. -2016. -№ 5 (5). -С. 117-118.
8. Шленкина, Т.М. Экология / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - Часть 2. - 152 с.

HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF BLOOD AT CATTENOCEPHALIDOSIS OF CATS

Fedotova E.V.

Key words: *cat, ctenocephalidosis, blood, hematological parameters, fleas*

This paper presents an analysis of the hematological parameters of blood in cat genitalization with varying degrees of invasion. The authors found that with a moderate degree of invasion in the blood of sick cats, leukocytosis and eosinophilia are noted. With a high level of invasion, anemia was detected in addition to the listed symptoms.