

УДК 619:616.9:576.835.42+636.8

## ВЛИЯНИЕ ЗУДНЕВЫХ КЛЕЩЕЙ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ НОТОЭДРОЗЕ КОШЕК

*Агапова А.Н., студентка 5 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Шадыева Л.А., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** нотоэдроз, кошка, арахноэнтомозы, экто-паразиты, гематологические показатели.

*Работа посвящена изучению гематологических показателей крови при нотоэдрозе кошек до и после лечения. Паразитирование зудневых клещей вызывает не только местные изменения, но и ведет к развитию у больных животных анемии и лейкоцитоза. В ходе терапии показатели крови стабилизируются.*

Нотоэдроз кошек встречается достаточно часто и занимает одну из доминирующих позиций среди саркоптоидозов [2, 3, 4].

Клинически нотоэдроз сопровождается не только местными симптомами, но и изменениями со стороны картины крови. Согласно данным литературных источников, при нотоэдрозе в крови снижается количество эритроцитов и гемоглобина [1]. У больных нотоэдрозом кошек на различных стадиях заболевания количество лейкоцитов выше, чем у здоровых животных [1].

С целью изучения влияния нотоэдрозной инвазии на организм больных животных нами проведен анализ гематологических показателей крови в динамике – до лечения и спустя 1, 5 и 10 суток после лечения.

Объектом исследования послужили кошки в возрасте до 2-х лет ( $n=3$ ) с живой массой до 3 кг ( $\pm 0,5$  кг), больные нотоэдрозом средней степени тяжести.

На момент начала лечения в крови больных животных отмечался выраженный лейкоцитоз, анемия и эозинофилия (табл. 1). Это объясняется развитием подострого воспалительного процесса в организме кошек, пораженных зудневыми клещами: лейкоцитоз при сдвиге нейтрофильного ядра влево свидетельствует о наличии гнойного воспаления, а эозинофилия является подтверждением аллергического дерматита, непременно развивающегося при нотоэдрозе.

Полученные результаты согласуются с данными А.А. Антипова и О.А. Згозинской, которые отмечают, что при нотоэдрозе кошек со сторо-

**Таблица 1 - Гематологические показатели крови при нотоздрозе  
кошек до и после лечения**

Показатели	Норма	1-я опытная группа			2-я опытная группа		
		1-е сутки	5-е сутки	10-е сутки	1-е сутки	5-е сутки	10-е сутки
Лейкоциты, $\times 10^9/\text{л}$	5,5 – 19,5	24,6 ± 1,1	19,3 ± 0,9	14,0 ± 0,8*	21,4 ± 0,2	20,0 ± 0,3	19,8 ± 0,7
Лимфоциты, $\times 10^9/\text{л}$	0,8 – 7,0	4,3 ± 0,4	2,7 ± 0,3	2,9 ± 0,3**	3,0 ± 0,3*	3,5 ± 0,3	4,2 ± 0,3
Моноциты, $\times 10^9/\text{л}$	0,0 – 1,9	5,8 ± 0,3	2,5 ± 0,2	1,7 ± 0,1	5,9 ± 0,2	3,5 ± 0,2	2,1 ± 0,1
Гранулоциты, $\times 10^9/\text{л}$	2,1 – 15,0	13,9 ± 0,5	12,1 ± 0,6	11,6 ± 1,0	13,0 ± 0,7	12,5 ± 0,5	12,7 ± 0,6
Эритроциты, $\times 10^{12}/\text{л}$	4,60 – 10,00	4,1 ± 1,0	6,9 ± 0,3	7,6 ± 0,5	4,1 ± 0,8	4,3 ± 0,8	4,5 ± 0,8
Гемоглобин, г/л	93 – 153	91,6 ± 2,9	96,8 ± 2,2	98,7 ± 1,9*	91,4 ± 0,8	92,7 ± 0,9	92,1 ± 1,1
Гематокрит, %	28,0 – 49,0	28,1 ± 1,0	22,6 ± 0,8	32,4 ± 0,7	32,1 ± 1,3	28,5 ± 1,6	26,1 ± 0,9
Тромбоциты, $\times 10^9/\text{л}$	100 – 514	356 ± 25,6	312 ± 25,2	260,8 ± 25,1	261,9 ± 26,4*	325 ± 25,7	347,9 ± 24,1
Эозинофилы, %	0,0 – 6	9,6 ± 0,4	5,7 ± 0,3	4,1 ± 0,1***	9,1 ± 0,1*	5,6 ± 0,1	5,8 ± 0,1

Примечание: \* p<0,05; \*\* p<0,02; \*\*\* p<0,01

ны крови отмечаются «такие достоверные изменения как эритроцитопения, лейкоцитоз, базофилия и эозинофилия, смещение нейтрофильного ядра влево вплоть до появления юных нейтрофилов; снижение концентрации гемоглобина. Такие показатели объясняются развитием общего воспалительного и аллергического процесса как результат интоксикации организма кошек метаболитами клещей» [1].

После проведения специфического и симптоматического лечения гематологические показатели крови больных кошек стабилизировались (табл. 1).

На 10 сутки исследуемые показатели в обеих опытных группах приходили к физиологической норме. Однако, стоит отметить, что во второй опытной группе они находились на нижней границе нормы.

#### *Библиографический список:*

1. Антипов, А.А. Клинические и гематологические показатели у кошек при нотоэдрозе / А.А. Антипов, Т.И. Бахур, Д.В. Фещенко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. - 2017. - Том 53, № 1. - С. 9-12.
2. Сезонная динамика нотоэдроза кошек / С.Г. Кармаева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, И.М. Шарипов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2017. - С. 136-139.
3. Кармаева, С.Г. Арахноэнтомозы домашних плотоядных г. Ульяновска / С.Г. Кармаева, С.М. Шокирова, Д.Ю. Акимов // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России. Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2016. - С. 250-252.
4. Климин, В.Н. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебно-методический комплекс / В.Н. Климин, Л.А. Шадыева, Т.А. Индирякова. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – Модуль 2. - 227 с.
5. Климин, В.Н. Болезни мелких домашних и промысловых животных: учебно-методический комплекс / В.Н. Климин, Л.А. Шадыева. - Ульяновск: УГСХА, 2009. - 173 с.

## **IMPACT OF HEART TICKETS ON HEMATOLOGICAL INDICATORS OF BLOOD OF CATS WITH NOTOTRODISE**

*Agarova A. N.*

**Keywords:** *notohedrosis, cat, arachnoentomoses, ectoparasites, haematological parameters.*

*The work is devoted to the study of blood hematologic parameters in cats nototrogenesis before and after treatment. Parasitizing zudnev mites causes not only local changes, but also leads to the development of anemia and leukocytosis in sick animals. In the course of therapy, blood counts stabilize.*