

УДК 619:616.995.1

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ ДИКТИОКАУЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Сидорова Е.С., студентка 5 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Шадыева Л.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *диктиокаулез, крупный рогатый скот, гельминтозы, телята, диктиокаулюсы.*

В работе проведен анализ гематологических показателей крови телят, спонтанно инвазированных диктиокаулюсами. В результате полученных исследований авторы пришли к выводу, что при диктиокаулезе в крови телят отмечается анемия, лейкоцитоз, эозинофилия, повышение количество палочкоядерных и сегментоядерных нейтрофилов, незначительное снижение содержания лимфоцитов.

Диктиокаулез крупного рогатого скота достаточно широко распространены на территории Российской Федерации. Средняя зараженность жвачных диктиокаулезом составляет порядка 12%. Инвазированность крупного рогатого скота диктиокаулюсами в отдельных регионах составляет 38-40 % [2, 5, 6].

Ульяновская область не является в этом плане исключением. Диктиокаулез крупного рогатого скота регистрируется на территории региона. Диктиокаулез жвачных наносит значительный экономический ущерб отрасли животноводства, который обусловлен падежом и вынужденным убоем заболевших животных [1, 3, 4]. При этом, переболевший молодец отстает в росте и развитии. У взрослых животных снижаются все виды продуктивности, ухудшается качество мяса, шерсти и кожи. Снижается естественная резистентность организма животных [2, 5, 6, 7, 8].

Учитывая вышеизложенное, вопросы эпизоотологии, течения и терапии диктиокаулеза жвачных имеют несомненное практическое значение.

Целью нашего исследования явилось изучение гематологических показателей крови телят, спонтанно инвазированных диктиокаулюсами.

Исследования проводились на базе СПК «Искра» Барышского района, Ульяновской области в период производственной практики.

Объектом исследования послужило 50 голов телят в возрасте трех месяцев, больных диктиокаулезом.

Диагностику диктиокаулеза проводили комплексно, учитывая симптомы заболевания, эпизоотологические данные.

Лабораторную диагностику диктиокаулеза осуществляли гельминтоларвоскопическим методом Бермана-Орлова.

На следующем этапе работы мы провели сравнительный анализ гематологических показателей крови больных телят (табл. 1).

Таблица 1 - Гематологические показатели крови телят, больных диктиокаулезом

| Показатели | Норма | Больные животные |
|-------------------------|-----------|------------------|
| Гемоглобин, г/л | 94-125 | 86,6±4,95 |
| Эритроциты, $10^{12}/л$ | 5,0-7,0 | 4,52±0,26 |
| Лейкоциты, $10^9/л$ | 6,0-10,0 | 15,32±3,28 |
| Базофилы, % | 0,0-2,0 | 1,2±0,37 |
| Эозинофилы, % | 5,0-8,0 | 11,5±0,37 |
| Миелоциты | 0 | 0 |
| Юные, % | 0,0-1,0 | 0,2±0,2 |
| Палочкоядерные, % | 2,0-5,0 | 7,4±0,4 |
| Сегментоядерные, % | 20,0-35,0 | 39,2±0,96 |
| Лимфоциты, % | 40,0-65,0 | 32,6±0,4 |
| Моноциты, % | 2,0-7,0 | 2,6±0,4 |

Согласно полученным результатам, содержание эритроцитов в крови больных телят находилось в нижней границе нормы $4,52±0,26 \times 10^{12}/л$. Содержание гемоглобина также было ниже нормы (86,6±4,95 г/л). До лечения в крови больных животных отмечался выраженный лейкоцитоз $15,32±3,28 \times 10^9/л$.

Изменения отмечались и в лейкоцитарной формуле у больных телят. До лечения у больных животных отмечалась эозинофилия (11,5±0,37 %), повышенное количество палочкоядерных (7,4±0,4 %) и сегментоядерных (39,2±0,96 %) нейтрофилов, незначительное снижение содержания лимфоцитов (32,6±0,4 %).

Таким образом, учитывая вышеизложенное, мы пришли к выводу, что диктиокаулюсы оказывают выраженное патогенное влияние на гомеостаз больных животных.

Библиографический список:

1. Климин, В.Н. Паразитология и инвазионные болезни животных / В.Н. Климин, Л.А. Шадыева, Т.А. Индирякова. - Ульяновск, 2009. - Модуль 2. - 227 с.
2. Климин, В.Н. Болезни мелких домашних и промысловых животных / В.Н. Климин, Л.А. Шадыева. - Ульяновск, 2009. - 173 с.
3. 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.
4. Романова, Е.М. Биология / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. - Часть 2. - 200 с.
5. Романова, Е.М. Биология: учебник / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2016. - 319 с.
6. Романова, Е.М. 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.
7. Шадыева, Л.А. Гематологические показатели крови при спонтанном стронгилоидозе телят / Л.А. Шадыева, А.А. Степочкин // Материалы Международной научно-практической конференции - Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. - Чебоксары, 2018. - С. 380-385.
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 THE BLOOD DURING DICTIOCAULOSIS OF CATTLE

Sidorova E.S.

Key words: *dictiocaulosis, cattle, helminthiasis, calves, dictyocaulus.*

An analysis of the hematological parameters of the blood of calves spontaneously infested by dictyocaulus was performed. As a result of the obtained studies, the authors concluded that anemia, leukocytosis, eosinophilia, an increase in the number of stab and segmented neutrophils, a slight decrease in lymphocyte counts were observed in the blood of calves with dictyocaulosis.