

ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ОРТОПЕДИЧЕСКИ БОЛЬНЫХ НЕТЕЛЕЙ

*Ланков А.Ф., Данько Е.С., студенты 4 и 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: ортопедия, динамика, гематология, нетели, лечение.

В условиях интенсивного промышленного ведения животноводства, при высокой концентрации поголовья, гиподинамии, не всегда достаточном уровне кормления, нарушениях режима эксплуатации, специфическом травматизме, заметно возросло число случаев заболеваний копытец у молочных коров.

Поэтому содержание молочного скота при промышленном ведении животноводства требует знания основных и предрасполагающих причин, обуславливающих заболеваемость копытец; ранней диагностики для своевременного предупреждения разнообразных болезней в области копытец [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Целью данной работы явилось изучение влияния комплексных схем лечения (таблица 1) на изменение гематологических показателей у нетелей с патологиями в области пальцев.

Материал и методы исследований. Экспериментально-клинические исследования в племенном хозяйстве ООО «Мегаферма Октябрьский» Чердаклинского района, Ульяновской области.

Было сформировано две группы по 5 животных КРС чёрно-пестрой породы в возрасте от 16 до 18 месяцев, живой массой 290 ... 400 кг с язвенными поражениями в области копытец. Из них, опытная и контрольная группа. Животные содержались в одинаковых условиях, в одном помещении, при идентичных нормах кормления.

Гематологические исследования проводили до начала лечения, на 7-е и 14-е сутки. Забор крови осуществляли в утреннее время из хвостовой вены.

Количество эритроцитов, гемоглобин, гематокрит определяли на автоматическом гематологическом анализаторе PCF-90-Vet.

Полученный цифровой материал подвергал статистической обработки на компьютерной программе «Statistika 6».

Таблица 1 - Схема лечения подопытных коров с язвенными поражениями дистального отдела конечностей.

Лечение \ Группы	Контрольная	Опытная
Предоперационный период	Клинические и морфологические исследования (фоновые показатели)	
Механическая очистка, расчистка и хирургическая обработка поражённых копытец		
Послеоперационный период	Аэрозоль «Террамицин» - местно, в/м Нитокс, 1 мл на 10 кг ж.м., в/м Тетрагидровит, 0,5 мл на 10 кг ж.м.	Аэрозоль «Лимоксин-25» - местно, в/м Нитокс, 1 мл на 10 кг ж.м., в/м Тетрагидровит, 0,5 мл на 10 кг ж.м.
Повязки не накладывались		
Сроки исследований	Клинические и морфологические исследования проводили до расчистки, на 7-е и 14-е сутки	

Результаты исследований. В результате предпринятого лечения язвенных поражений мягких тканей в области копытец у молодняка крупного рогатого скота нами отмечало повышение содержания эритроцитов в обеих подопытных группах до своего максимума к концу лечения, соответственно в контрольной группе на 24,6%, а в опытной группе отмечали достоверное увеличение данного показателя на 50,8% ($p \leq 0,05$) (таблица 2).

Аналогичная динамика отмечалась нами и при исследовании содержания гемоглобина у подопытных животных. Так уровень гемоглобина на 14-е сутки повысился у животных контрольной группы на 8,7%, а в опытной группе на 50,8%. Гематокрит на протяжении всего срока исследований имел тенденцию к повышению к 14 суткам. В контрольной группе на 11,6%, в опытной группе на 26,2%.

Таким образом, используемые комплексные схемы лечения гнойно-некротических процессов в области копытец у нетелей положительно влияют на динамику морфологических показателей, что по нашему мнению указывает на нормализацию окислительно-восстановительных процессов в организме ортопедически больных животных.

Таблица 2 – Динамика морфологических показателей крови у нетелей с язвенными дефектами в области копытца ($\bar{X} \pm s_{\bar{x}}$; n=5)

Группа	Показатели	Сутки		
		До расчистки	7	14
контрольная	Эритроциты, $10^{12}/л$	6,31±0,270	7,69±0,308	7,86±0,322
	Гемоглобин, г/л	109,80±5,142	115,40±4,069	119,40±5,240
	Гематокрит, %	32,64±2,001	34,96±1,264	36,44±1,366
опытная	Эритроциты, $10^{12}/л$	5,47±0,144*	6,25±0,270*	8,25±0,343*
	Гемоглобин, г/л	78,00±17,248	96,40±6,976*	117,60±4,308
	Гематокрит, %	29,12±0,299	29,44±2,305	36,74±1,777

Примечание: * при $p \geq 0,05$

Библиографический список

- Идогов, В.В. Гематологические показатели при гнойных пододерматитах у крупного рогатого скота / В.В. Идогов, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, Ю.В. Савельева // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - СПб., 2010. - №4. - С. 46 -48.
- Безрук, Е.Л. Особенности мембранного дренирования при гнойно-воспалительных заболеваниях у крупного рогатого скота / Е.Л. Безрук, С.Ю. Концевая // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - 2012. № 4 (16). - С. 43-46.
- Марьин, Е.М. Характеристика ортопедических патологий у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, И.С. Раксина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 4. - С. 66-69.
- Марьин, Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копытца у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. - № 1. - С. 52-56.
- Руколь, В.М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В.М. Руколь, А.А. Стекольников // Ветеринария. 2011. - № 11. - С. 50-53.

-
6. Самоловов, А.А. Хромота, болезни копытцев, некробактериоз молочных коров / А.А. Самоловов, С.В. Лопатин // Ветеринария. 2013. - № 6. - С. 28-31.

DYNAMICS OF HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN ORTHOPEDIC PATIENTS HEIFERS

Lankov A. F., Dan'ko E.

Keywords: *orthopedics, dynamics, Hematology, heifers, treatment.*

In conditions of intensive industrial livestock, at high concentration of livestock, lack of exercise, is not always a sufficient level of feeding, violations of the mode of operation, specific injuries, has significantly increased the number of cases of diseases of the hooves in dairy cows.