

УДК 577.1+619:615

ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ
ДЛЯ СОСКОВ ВЫМЕНИ КОРОВ
DYNAMICS OF HEMATOLOGICAL INDICES COWS
AFTER USING EMULSIONS NIPPLE UDDER

Головин И.А.

Golovin I.A.

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk State Agricultural Academy

The article presents data on the effect of emulsion teat of cows on hematological indices. As a result of research the author has established the absence of influence emulsion teat of cows on hematological indices.

Воспаление кожи вымени, или дерматит, возникает в результате антисанитарного состояния животноводческих помещений и выгульных дворов, воздействия холода (обморожение, подмывания холодной водой) или тепла (ожог солнечными лучами, обмывание слишком горячей водой), а также вследствие укусов насекомых, травм, кормовых отравлений.

Лечение при травматических повреждениях кожи сосков вымени осуществляют путем промывания или орошения водными растворами перекиси водорода, калия перманганата, борной кислоты и др., а также наложение влажно-высыхающих повязок или тампонов, пропитанных гипертоническим раствором натрия хлорида, водным раствором фурацилина или риванола. Это, как правило, оказывает на кожные покровы раздражающее действие, иногда вызывает болевые ощущения. Как показала практика, применение мазей на основе антибиотиков или сульфаниламидных препаратов при трещинах кожи сосков вымени у коров способствует появлению штаммов микроорганизмов, устойчивых к данным лекарственным средствам. Это свидетельствует о том, что и профилактическая эффективность таких препаратов была или на низком уровне, или вовсе отсутствовала.

Для профилактики и лечения повреждений кожи сосков вымени коров в ОАО завод «Ветеринарные препараты» выпускается Эмульсия для сосков вымени коров с целью предохранения кожи от сухости, раздражения, образования трещин, заживления ран, ссадин, эрозий и дезинфекции сосков.

В связи с тем, что сведения о токсичности Эмульсии для предохранения кожи вымени коров от сухости, трещин, ран, ссадин и царапин отсутствуют, перед нами для исследования была поставлена следующая задача: изучить, в динамике гематологические показатели коров после применения этого препарата.

Таблица 1. Гематологические показатели коров после применения эмульсии антисептической

Показатели, единица измерения	До введения	После введения через (М+м)			
		1 сутки	5 суток	15 суток	30 суток
Эритроциты, $\times 10^{12} / \text{л}$	5,47+0,15	5,52 ±0,33	5,16 ±0,18	5,23 ±0,13	5,09 ±0,07
	5,38 ±0,03	4,97 ±0,19	4,93 ±0,17	5,07 ±0,12	5,04 ±0,06
Гемоглобин, г/л	97,71 ±3,69	100,67 ±7,1	90,29 ±4,35	92,86 ±2,96	90,0 ±4,32
	94,67 ±6,67	97,67 ±5,21	86,07 ±4,11	95,33 ± 7,86	92,67 ±6,77
Лейкоциты, $\times 10^9 / \text{л}$	7,95 ±0,77	8,13 ±1,57	6,74 ±0,44	7,93 ±0,048	8,49 ±0,74
	8,13 ±1,45	7,61 ±1,6	7,83 ±0,65	8,43 ±1,03	7,13 ±0,62
СОЭ, Мм/ час	1,44 ±0,22	1,56 ±0,21	1,66 ±0,14	1,14 ±0,14	1,34 ±0,18
	1,33 ±0,33	1,49 ±0,33	1,59 ±0,33	1,47 ±0,33	1,37 ±0,11

Примечание: в числителе приведены показатели после обработки, а в знаменателе показатели контрольной группы.

Для изучения влияния Эмульсии антисептической (Antiseptic emulsion for udder teats of cows) на гематологические показатели крови были скомплектованы 2 группы коров 3-х летнего возраста. Перед применением эмульсию тщательно взбалтывали до образования однородной массы и после доения животных наносили 2 раза в сутки тонким споем (1,0-1,5 г) на каждый сосок вымени, слегка втирая в кожу легкими массажными движениями. Перед очередным доением проводили санитарную обработку вымени. В опытной группе (8 голов) препарат применяли в течение 6 дней, коровам контрольной группы (8 голов) применяли вазелин.

Для изучения влияния препарата на гематологические параметры коров нами были выбраны следующие показатели: количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Кровь для исследования брали до применения препарата и на 1-е, 5-е, 15-е и 30-е сутки после применения. Изучение гематологических показателей проводили по общепринятым методикам [1, 2]. Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA. Работу проводили согласно практическому руководству для пользователей [3]. Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюента.

После применения препарата общее состояние животных было удовлетворительным: угнетение и явления токсикоза отсутствовали.

Результаты исследований по изучению влияния эмульсии для сосков вымени коров представлены в таблице 1.

Анализируя данные таблицы, можно отметить, что происходят определенные изменения количества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и СОЭ, однако эти колебания были статистически недостоверны. Эти данные свидетельствуют о том, что эмульсия для сосков вымени коров не влияет на гематологические показатели крови.

ВЫВОД

На основании комплекса проведенных гематологических исследований можно сделать заключение о том, что Эмульсия антисептическая для сосков вымени коров безопасна для коров, её применение не приводит к токсикозу и развитию патологических процессов в организме. Применение эмульсии не влияет на количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и СОЭ коров.

Литература:

- 1.Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Справочное издание/И.П. Кондрахин, И.В.Курилов, А.Г.Малахов и др. – М.: Агропромиздат, 1985, с. 101-102.
- 2.Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / под ред. проф. И. П. Кондрахина. – М.: КолосС, 2004 – С. 60-64, С. 465-466.
- 3.Солнцева О.В., Севастьянов А.В. Анализ статистических данных в пакете STATISTICA. Практическое руководство для пользователей.- Ульяновск, ГСХА, 2004- 43с.