

УДК 619:618.14-002 :615.655

**ВЛИЯНИЕ ЛИЗОСУБТИЛИНА Г10Х НА ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ У КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ**

**Рубанец Л.Н.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для лечения коров, больных эндометритами, предложены многочисленные методы и средства. При этом большинство специалистов считает, что лечение животных, больных эндометритами, должно основываться на использовании комплексных препаратов, обладающих этиотропным, миотоническим патогенетическим, стимулирующим и другими свойствами, активизирующими функции организма.

В работе была поставлена задача изучить влияние ферментного препарата лизосубтилин Г10х на фагоцитарную активность лейкоцитов у коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

Фагоцитарная активность наиболее выражена у нейтрофилов и в меньшей степени - у эозинофилов и моноцитов. Это свойство лейкоцитов зависит не только от их функциональной активности, но и от состояния организма. А поэтому фагоцитарная активность должна учитываться при оценке функционального состояния организма.

Опыты проведены на 7 коровах черно-пестрой породы, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, которым внутриматочно вводили по 100 мл 3% раствора лизосубтилина Г10х.

До, а также через 1,3,6,12,24,48, и 72 часа после введения препарата определяли фагоцитарную активность нейтрофилов ( по Е.А.Кост и М.И.Стенко, 1975).

Подсчитывали 100 клеток нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов. Для суждения о поглотительной активности указанных клеток вычисляли показатели фагоцитарной активности ( в процентах фагоцитирующих клеток), а также фагоцитарный индекс ( среднее число микробов, фагоцитированных одной клеткой).

Исследования показывают, что после внутриматочного введения 100 мл 3% раствора лизосубтилина Г10х отмечаются значительные изменения в фагоцитарной активности и фагоцитарном индексе лейкоцитов у коров.

## Фагоцитарная активность и индекс лейкоцитов у коров

Показатели	До введения	После введения ( время в часах)						
		1	3	6	12	24	48	72
		Ч а с ы						
Фагоцитарная активность	54,19±	62,54±	69,57±	74,36±	75,14	70,39		
	0,61	8,32	3,4	2,68	±1,42	±2,52	66,39±	55,7±
							4,51	5,12
Фагоцитарный индекс	8,72±		19,33±	24,17±	25,71	20,78	15,6±2	9,71±
	2,84	11,04±	2,75	2,91	±1,9	±3,1	,38	2,55
		2,92						

Уже через 1 час после введения лизосубтилина Г10х значительно повысились оба показателя лейкоцитов. Наиболее высокого уровня фагоцитоза лейкоциты достигали в период от 6 до 12 часов после введения лизосубтилина Г10х. В дальнейшем как фагоцитарная активность, так и фагоцитарный индекс лейкоцитов постепенно снижались и достигали исходных показателей через 72 часа.

Исследования показали, что 3% раствор лизосубтилина Г10х, введенный внутриматочно в дозе 100 мл, в течение 72 часов повышает фагоцитарную активность и фагоцитарный индекс у коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

УДК 619 :614.9:636.2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНАХ  
РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ОТКОРМУ КРУПНОГО РОГАТОГО  
СКОТА**

Рыбаков Ю.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

С целью разработки и проведения системы природозащитных мероприятий в зонах размещения крупных комплексов был проведен экологический мониторинг. Исследованию были подвергнуты три комплекса по откорму крупно-