

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

УДК 619:618.2/.7:636.22/.28

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЙСИДИВИТА ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ И МАСТИТАХ КОРОВ

Т.И. КУГЕЛЕВА

ВГНКИ

С.С. АБАКИН, Е.А. КИЦ, Д.А. ПОНОМАРЕНКО,

А.Н. МАЛЬЦЕВ

Ставропольский НИИЖ

В процессе постановки опыта мы изучили показатели естественной резистентности крупного рогатого скота по бактерицидной, лизоцимной и фагоцитарной активности сыворотки крови, определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, общего белка и белковых фракций, давали оценку Т- и В-систем иммунитета.

Обработка этих показателей позволила оценить состояние защитных функций организма животных при различных патологиях и на фоне применяемого лечения.

Материалы и методы. Эффективность препарата АйСиДивит для лечения

коров при эндометритах и маститах изучали на базе СПК "Восточное" Советского района Ставропольского края.

С этой целью отобранное поголовье (коровы 3 – 5 лет) после тщательного клинического осмотра по принципу аналогов разделили на четыре группы по 10 гол. в каждой. В первую и вторую группы вошли коровы с эндометритом (преимущественно гнойно-катаральным и гнойным), а в третью и четвертую – с воспалительными процессами в молочной железе (преимущественно серозный и серозно-гнойный мастит). При этом животным первой и третьей групп внутримышечно в область крупа вводили по 15 мл препарата АйСиДивит пятикратно с интервалом 48 ч (курс лечения составил 10 дней), а второй и четвертой групп являлись контрольными и препарат не получали.

Пробы крови брали перед инъекцией препарата и на 2-е сутки после окончания эксперимента, а осматривали животных ежедневно до полного выздоровления (исчезновения клинических признаков).

Для определения общего белка в крови использовали рефрактометрический и количественного состава белковых фракций – турбидиметрический (нефело-

Таблица 1

Влияние АйСиДивита на показатели крови крупного рогатого скота

Номер животного	Эритроциты, 10 ¹² /л	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, 10 ⁹ /л	Эритроциты, 10 ¹² /л	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, 10 ⁹ /л
	до введения			после введения		
Эндометрит						
75	7,5	125,02	12,8	6,65	107,37	12,5
K02	8,05	55,16	12,9	11,07	130,17	12,75
2534	7,75	80,89	9,2	13,3	148,92	9,0
1505	8,0	73,54	8,5	11,77	101,49	8,25
711	8,05	66,19	8,2	13,9	76,48	8,0
1208	9,1	92,41	8,6	8,52	95,41	8,4
2231	8,82	101,12	9,1	7,91	100,89	7,8
1235	7,8	88,51	7,9	7,86	95,31	8,0
1405	8,12	96,13	8,4	7,15	99,92	7,22
1600	7,12	100,18	8,9	7,51	105,61	7,20
Мастит						
2516	8,05	69,86	9,1	5,4	71,70	9,0
3102	7,5	95,60	6,2	6,7	89,72	5,75
443	7,55	84,57	9,5	7,92	140,09	9,25
129	8,05	80,89	17,1	7,38	90,82	17,0
3181	11,2	88,25	10,0	7,91	100,51	9,4
2535	8,41	89,44	9,4	6,22	95,63	9,3
3134	7,35	92,11	8,6	7,0	101,82	8,41
552	7,0	96,33	8,0	7,31	99,41	7,56
3180	8,23	79,21	7,8	8,55	87,45	7,81
159	7,55	102,12	10,2	7,91	105,42	7,5

Таблица 2

Биохимические и иммунологические показатели крови крупного рогатого скота

Номер животного	Т-лимфоциты, %	В-лимфоциты, %	БАСК, %	ЛАСК, %	Общий белок, г/л	Альбумины, %	Глобулины, %		
							α	β	γ
До введения препарата									
Эндометрит									
75	9	22	75,11	35,84	-	-	-	-	-
K02	-	21	58,33	39,39	75,8	53,19	18,14	5,64	23,04
2534	19	22	81,67	31,03	-	-	-	-	-
1505	18	10	-	28,84	78,8	49,29	11,16	10,0	29,55
711	36	28	81,14	32,88	69,4	48,27	4,56	13,29	33,87
Мастит									
2516	9	16	88,79	36,74	74,6	49,56	9,15	18,52	22,77
3102	-	-	66,67	31,11	70,0	35,13	7,51	18,93	38,43
443	15	21	-	-	86,2	52,22	15,07	18,44	14,27
129	11	20	82,33	23,16	-	-	-	-	-
3181	15	18	78,18	22,18	-	-	-	-	-
В норме			48 – 66	40 – 47	72 – 86	38 – 50	12 – 20	10 – 16	25 – 40
После введения препарата									
Эндометрит									
75	21	32	27,66	29,27	45,4	46,25	10,42	19,17	24,17
K02	29	24	29,17	26,84	55,4	36,36	19,39	11,21	33,04
2534	22	29	66,34	30,68	64,2	31,43	22,14	22,86	23,57
1505	19	31	22,73	33,00	61,2	42,82	22,67	15,95	18,56
711	16	24	30,61	29,03	60,6	35,56	25,56	13,33	25,56
Мастит									
2516	17	24	55,26	40,74	52,5	44,83	10,69	21,03	23,5
3102	22	26	68,22	43,00	52,5	34,80	19,79	24,86	24,86
443	26	19	68,22	41,59	-	-	-	-	-
129	19	23	20,00	22,94	81,7	53,85	7,69	5,21	33,25
3181	20	31	68,22	22,51	58,3	50,00	18,57	7,58	23,85
В норме			48 – 66	40 – 47	72 – 86	38 – 50	12 – 20	10 – 16	25 – 40

метрический) метод; бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) – по изменению оптической плотности мясопептонного бульона при росте в нем кишечной палочки *E. coli* (серотип 0-2) с добавлением и без добавления испытуемой сыворотки; лизоцимной активности сыворотки крови (ЛАСК) – по изменению оптической плотности среды в результате способности лизоцима крови лизировать тест-культуру *Micrococcus lisodecticus* (штамм 19) в 0,5%-ном растворе хлорида кальция; оценки Т- и В-систем иммунитета – микрометод образования Е-розеток (Е-РОК) и ЕАС-розеток (ЕАС-РОК), описанный в "Методических рекомендациях по количественному определению и функциональной оценке Т- и В-лимфоцитов в периферической крови" (1983).

Результаты исследований. Согласно результатам проведенных клинических наблюдений и лабораторных исследований, у 20 коров (100 %), получавших препарат АйСиДивит, выздоровление наступало на 2 – 3 дня раньше (без осложнений

и обострений патологических процессов), чем у животных, подвергавшихся традиционным методам лечения. Применение препарата способствовало нормализации их основных гематологических и биохимических показателей крови, увеличению естественной реактивности организма (табл. 1 – 2).

Заключение. Препарат АйСиДивит в дозе 10 – 20 мл на 400 – 500 кг массы тела пятикратно с интервалом 48 ч является эффективным средством при лечении коров с эндометритом и маститом.

The effect of the preparation ACDvit on hematological and biochemical blood factors of mastitic and endometriosis cattle

T.I. Kugeleva, S.S. Abakin, E.A. Kits,
D.A. Ponomarenko, A.N. Maltsev

SUMMARY

ACDvit is highly effective in the treatment of endometritis and mastitis at cows when administrated five times with 48-hours intervals in a dose of 10 – 20 ml to 400 – 500 kg of bodyweight.