

нический. Если же в воспалительный процесс вовлечены все три слоя стенки матки, то такой воспалительный процесс именуется как метрит. Метрит может быть острым и хронический. Разновидностями острого метрита являются некротический и гангренозный. Хронический метрит проявляется пиометрой (от гр. Ρυον - гной), т.е. скоплением гноя, миксометрой - скоплением катарального экссудата, или гидрометрой - скоплением водянистого содержимого в матке. Параметрит - воспаление широких маточных связок и клетчатки, окружающей влагалище. Течение острое и хроническое.

Приведенные нами данные систематизируют материал и позволяют более стройно использовать его в учебном процессе и в практической работе врача ветеринарной медицины.

УДК 619.618.14-002-084-085

ВЛИЯНИЕ АКВАГЕМА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА КОРОВ, БОЛЬНЫХ СУБИНВОЛЮЦИЕЙ МАТКИ

Пилейко В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из актуальных задач современного животноводства является сохранение и увеличение поголовья скота, а также обеспечение населения качественными продуктами этой отрасли. Ввиду множества факторов, влекущих за собой снижение качества кормов, условий содержания животных, достаточно распространенной становится заболеваемость коров субинволюцией матки. Основными причинами возникновения этого заболевания является нарушение функции эндокринной системы, снижение сократительной функции миометрия и резистентности организма. Ввиду указанных причин следствием субинволюции матки могут быть острые и хронические эндометриты, приводящие к нарушению половых циклов и, в конечном итоге, временному или постоянному бесплодию.

Для лечения животных с данной патологией существует достаточно большое количество медикаментозных средств этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Однако из существующего широкого спектра препаратов только некоторые обладают низкой токсичностью и биостимулирую-

щими свойствами. В наибольшей мере таким действием могут обладать био-препараты, изготавливаемые из крови животных, одним из которых является новый препарат "Аквагем".

Аквагем представляет собой прозрачную жидкость соломенного цвета, содержит в своем составе заменимые и незаменимые аминокислоты (аспарагиновая и глутаминовая кислоты, серин, треонин, глицин, аланин, аргинин, пролин, валин, метионин, лейцин, изолейцин, фенилаланин, цистин, лизин, гистидин, тирозин) и микроэлементы (фосфор, сера, марганец, железо, хром, магний, медь, алюминий, кальций), содержит хлоридов 0,60 – 0,68 мг/мл, аминного азота 0,008 – 0,00 9%, pH – 5,5 – 6,5. Безвреден для организма животных, т.е. не обладает токсичными, тератогенными, аллергизирующими и кумулятивными свойствами. Препарат изготавливается из крови крупного рогатого скота. Выпускается в стеклянных флаконах по 200 мл.

Мы изучили влияние аквагема на резистентность коров с субинволюцией матки. Для этого препарат вводили в паравагинальную клетчатку по 20 мл на 100 кг массы тела животного с интервалом 48 часов, трехкратно. Исследования крови проводили до введения препарата и после окончания курса лечения. Пробы крови получали из яремной вены.

Для определения биологического действия аквагема на организм коров мы изучили изменение морфологического состава крови, активность комплемента CH₅₀, фагоцитарную и бактерицидную активность сыворотки крови.

Полученные результаты указывают на то, что аквагем не оказывает отрицательного влияния на эритропоз, стабилизирует показатели лейкограммы, что выражается увеличением сегментоядерных нейтрофилов и снижением эозинофилов. Под действием препарата повышается фагоцитарная активность лейкоцитов на 13,6% и бактерицидная активность сыворотки крови на 9,4%.

Заключение. На основании установленного биологического действия препарата "Аквагем" на организм коров с субинволюцией матки является перспективным его применение для лечения животных с данной патологией.

Влияние аквагема на показатели резистентности
организма коров с субинволюцией матки

Показатели	До введения препарата	После введения
Эритроциты, 10^{12}	6,3±0,44	6,1±0,39
Лейкоциты, 10^9	7,18±0,45	8,93±0,34
Нейтрофилы палочкоядерные, %	2,3±0,65	1,36±0,45
Нейтрофилы сегментоядерные, %	39,3±2,78	45,36±3,45
Эозинофилы, %	5,7±0,44	2,27±0,64
Моноциты, %	6,1±0,82	6,2±0,66
Лимфоциты, %	46,6±2,91	39,6±5,73
Фагоцитарная активность лейкоцитов, %	46,4±0,6	60,0±0,6
Фагоцитарное число	4,33±0,20	3,47±0,18
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	35,5±1,3	44,0±1,8

УДК 619:618.14-002-084-085

ПРИМЕНЕНИЕ АКВАГЕМА ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ И
ПОСЛЕРодОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

Кузьмич Р. Г., Пилейко В. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Субинволюция матки и послеродовые эндометриты у коров возникают по причине нарушения функции эндокринной системы и сократительной активности миометрия, снижения резистентности организма, инфицирования матки различной микрофлорой и нарушения целостности слизистой оболочки матки. Как правило, послеродовым эндометритам предшествует субинволюция матки. В этой связи при лечении коров с субинволюцией матки наряду с применением патогенетической и общестимулирующей терапии необходимо включать в схемы лечения антибиотики и химиотерапевтические препараты.

Мы провели изучение терапевтической эффективности препарата "Аквагем" в сочетании с макролидным антибиотиком тилозина тартратом. Для этого коровам 1-ой подопытной группы, больным субинволюцией матки,