

инактивированной эмульсин-вакциной совместно с натрия тиосульфатом в тимусе птиц происходит достоверное увеличение содержания ДНК и РНК по сравнению с применением одной вакцины. Это связано, вероятно, с активизацией пролиферативных процессов в тимусе, а также усилением биосинтеза белка как пластического материала в Т-лимфоцитах – предшественниках зрелых Т-лимфоцитов.

УДК 619: 618.14 – 084 – 085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОКСИМЕТРИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Рубанец Л.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Скулович З.Б., ООО «Рубикон»

Одной из причин бесплодия коров является заболевание их эндометритами, которые часто возникают даже после нормально прошедших родов. Развитие воспалительных процессов в эндометрии протекает на фоне гипотонии или атонии матки, влияния микроорганизмов и их токсинов на организм, проникающих через поврежденную слизистую оболочку матки. Немаловажное значение имеет и иммунный статус самого организма коров. При нарушении функционального состояния системы иммунологического контроля в организме животных в послеродовой период повышается не только заболеваемость коров эндометритами, но и продолжительность их лечения, а также исход послеродовых эндометритов и восстановление оплодотворяющей способности.

Целью нашего исследования явилось изучение терапевтической эффективности доксиметрина при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом и влияние его на показатели клеточного иммунитета.

Опыты проводились на 24 коровах черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 6 лет.

Животным первой группы (12), больным послеродовым гнойно-катаральным эндометритом (на 7-9 день после родов), вводили внутриматочно по 80 мл доксиметрина. Повторное введение препарата осуществляли через 48 часов, а последующие – через 72 часа до клинического выздоровления.

Коровам второй группы (12) в те же сроки вводили внутриматочно по 100 мл рифациклина.

Ведущими этиологическими факторами послеродовых гнойно-катаральных эндометритов являются контаминация матки условно-патогенной микрофлорой и снижение неспецифического иммунитета организма. Из содержимого матки коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, почти во всех случаях выделяются микроорганизмы в разных ассоциациях (89,8 %) и в монокультурах (10,2 %). Среди них представители: кишечная палочка (22%), стафилококки (24,4%), стрептококки (19,4%), диплококки (12,2%), споровая почвенная микрофлора (18,7%), реже - протей (3,3%).

Биохимические исследования сыворотки крови от коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, показали, что у животных в это время происходят существенные изменения. Отмечается уменьшение количества общего белка, альбуминов, лизоцимной и фагоцитарной активности сыворотки крови и повышение бета и гамма глобулинов, что является одним из показателей иммунологической перестройки организма.

В период лечения больных животных эти показатели изменялись, но особые изменения были отмечены под действием доксиметрина и особенно к моменту их клинического выздоровления. Все исследованные показатели близки к таковым у клинически здоровых животных. Так, содержание общего белка в организме животных увеличилось на 7,9% и альбуминов на 15,55%. Одновременно происходит снижение уровня бета и гамма глобулинов соответственно на 7,5 и 8,44 процентов, что в свою очередь приводит к нормализации А/Г соотношения. Значительно увеличивается лизоцимная и фагоцитарная активность сыворотки крови на 55,55 и 54,89 процентов соответственно.

У коров контрольной группы, которых лечили рифациклином, эти показатели восстанавливались очень медленно, и в связи с этим и их клиническое выздоровление наступило значительно позже.

При лечении доксиметрином коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, клиническое выздоровление наступило через $8,82 \pm 0,52$ дня у 91,66% животных, что на 7,4 дня раньше, чем при лечении рифациклином. Сервис-период соответственно был $54,7 \pm 3,02$ и $79,6 \pm 5,09$ дней, а индекс оплодотворения по группам был $1,88 \pm 0,02$ и $2,54 \pm 0,23$.

Наши исследования показали, что доксиметрин является высокоэффективным терапевтическим средством при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.