

УДК 619:636.2

Д.Н. РУБАНЕЦ

Ф.Д. ГУКОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИДАТА ТОРФА И ЛИЗОЦИМА Г15х ПРИ ТЕРАПИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРодОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

В акушерско-гинекологической практике эндометриты у коров до сих пор остаются самой распространенной формой послеродовой патологии. Поэтому возникает постоянная необходимость совершенствования способов их лечения и изыскания новых терапевтических средств. Применяемые в ветеринарии антимикробные препараты (антибиотики, сульфаниламиды и другие) уже не всегда обладают достаточной лечебной эффективностью, а в ряде случаев вызывает побочные отрицательные явления (выделение их с молоком, пролонгированная кумуляция в мясных продуктах).

Одним из перспективных направлений в лечении коров, больных послеродовыми эндометритами, в последние годы стало применение в качестве антимикробных средств ферментов микробного биосинтеза и биогенных стимуляторов, оказывающих, по-видимому, благотворное влияние на защитные силы организма.

Целью настоящей работы и было выяснение эффективности применения в лечении гнойно-катаральных эндометритов у коров препаратов такой группы на примере лизоцима Г15х и оксидата торфа.

Для проведения исследований по принципу аналогов были подобраны 2 группы по 15 коров черно-пестрой породы в возрасте 4-7 лет, у которых на 6-8 день после родов клиническими, микробиологическими и гистологическими методами обнаруживали признаки гнойно-катарального эндометрита. Животным первой группы внутриматочно вводили 0,3 г лизоцима Г15х, предварительно растворив его в 150 мл стерильного 1% раствора натрия гидрокарбоната, коровам второй - 150 мг оксидата торфа. Повторные назначения препаратов осуществляли через 48 часов до клинического выздоровления больных животных. Биопсированный трижды у 19 коров с интервалом в 5-7 дней эндометрий подвергали гистологическому исследованию (срезы окрашивали по Брассе и гематоксилин-эозином). До и в парядок лечения определяли лизоцимную активность сыворотки крови.

Установлено, что у коров с нормальным течением послеродового

периода на 7-ой день после родов лизоцимная активность сыворотки крови составляла $5,47 \pm 0,22\%$, на 12-й - $7,38 \pm 0,17\%$ ($P < 0,01$), 25-й - $11,19 \pm 0,22\%$ ($P < 0,001$), а у больных накануне их лечения соответственно по группам - $1,74 \pm 0,42\%$ ($P < 0,001$) и $1,79 \pm 0,51\%$ ($P < 0,001$). Этот дефицитный показатель свидетельствует об активной роли факторов гуморальной и клеточной защиты организма в противостоянии разрушительному воздействию болезнетворного начала и о мобилизации общих организменных ресурсов на ликвидацию местного органного патологического процесса в матке, что подтверждается и динамикой макрофагической, лимфоцитарной и нейтрофильной реакций в воспалительном очаге. После применения препаратов показатели лизоцимной активности сыворотки крови возрастали и на 9-й день лечения (время клинического выздоровления коров первой группы) они соответственно оставили $5,34 \pm 0,31\%$ ($P < 0,001$) и $2,41 \pm 0,47$ ($P < 0,01$), а к 25-му - достигали уровня $10,33 \pm 0,68\%$ и $6,52 \pm 0,34\%$ при $P < 0,001$.

Таким образом, клиническое выздоровление больных коров наступает значительно раньше, чем происходит восстановление и нормализация у них показателей естественной резистентности организма. Показатели нормализации клеточной иммунной реактивности и структурной регенерации эндометрия затягиваются на более продолжительные сроки (20-25 дней при применении лизоцима П15х и до 45-50 - при использовании оксидата торфа). Результаты лечения коров показали также, что при использовании лизоцима П15х клиническое выздоровление животных наступает через $9,12 \pm 0,26$ дней после $2,34 \pm 0,22$ -кратных введений препарата, в то время как при использовании оксидата торфа - через $16,52 \pm 1,04$ дней после $4,13 \pm 0,31$ аппликаций препарата. Сервис-период соответственно равен $52,42 \pm 3,37$ и $68,71 \pm 4,27$ дням при индексе оплодотворения $1,46 \pm 0,12$ и $1,73 \pm 0,33$.

З а к л ю ч е н и е. Оксидат торфа можно использовать для лечения гнойно-катаральных эндометритов у коров. Но наилучшую терапевтическую эффективность при внутриматочном введении с одновременным иммунокорректирующим и стимулирующим тканевую регенерацию влиянием показал лизоцим П15х на 1% растворе натрия гидрокарбоната.