

УДК 619:618.1-084 3:636 2.034

## ПРИМЕНЕНИЕ РИФАЦИКЛИНА И МЕТРИКУРЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Валюшкин К. Д., Кузьмин С. А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Состояние воспроизводства сельскохозяйственных животных и особенно крупного рогатого скота в хозяйствах республики все еще остается на низком уровне. Так, за 1998 год получено только 79 телят от каждых 100 коров. Одной из причин низкого выхода телят являются патологические изменения в половых органах самок, особенно эндометриты. Воспалительные процессы в матке животных встречаются довольно часто. По данным кафедры акушерства ВГАВМ, они занимают 13 - 19% от всех причин, вызывающих бесплодие самок крупного рогатого скота. Среди них наиболее распространены послеродовые эндометриты, которые встречаются у 7,7 – 22,7% отелившихся коров.

Исходя из этого, предложено большое количество препаратов и схем лечения коров, больных эндометритами. Однако при этом недостаточно внимания уделялось влиянию этих препаратов на последующую воспроизводительную функцию коров.

Целью данной работы явилось изучение действия препаратов рифациклин и метрикуре на воспроизводительную функцию коров при гнойно-катаральном эндометрите.

Для дальнейшего изучения этого вопроса в январе-феврале 1999 года на ферме «Добрино» совхоза «Рудаково» были сформированы 2 группы коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, по 5 голов в каждой. Лечение проводилось согласно наставлению. Рифациклин вводили внутриматочно в дозе 100 мл с интервалом 48 часов, метрикуре вводили внутриматочно однократно в дозе 20 г. При лечении рифациклином потребовалось в среднем 4,5 введений.

В результате проведенных исследований установлено, что срок лечения коров рифациклином составил  $8,2 \pm 1,28$  суток, а метрикуре  $6,8 \pm 1,28$  суток. После окончания лечения при применении рифациклина коровы приходили в охоту в среднем на 13 сутки, а при применении метрикуре на 11 сутки. Необходимо отметить, что в первую охоту плодотворно осеменилось лишь четыре коровы, по две из каждой группы. В дальнейшем, в группе, в которой применялся рифациклин, одна корова оплодотворена во вторую, и две в третью половые охоты, в группе, где применялся метрикуре две коровы плодотворно осеменались во вторую охоту, и одна в третью. Искусственное осеменение производилось двукратно, ректоцервикальным способом спермой одного производителя.

Следовательно, препараты рифациклин и метрикуре обладают хорошей терапевтической эффективностью при лечении коров, больных гнойно-катаральными эндометритами. За влиянием изучаемых препаратов на воспроизводительную функцию у коров наблюдения продолжаютеся

УДК 619:618.2:577.17 636.2

## СОДЕРЖАНИЕ ГОРМОНОВ В КРОВИ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Власов С. А.

Госагроуниверситет, г. Воронеж, Россия

С целью расширения представлений о течении биохимических процессов и эндокринного статуса у беременных коров, а также выяснения механизма регуляции системы мать – плод при фетоплацентарной недостаточности нами была проведена серия опытов на 22 сухостойных животных, в плазме крови которых в 238 – 242 дн., 253 – 256 дн., 260 – 264 дн. И 270 – 275 дней беременности определяли содержание прогестерона, эстрадиола 17-бета, кортизола, кортикостерона, трийодтиронина и тироксина. Во время беременности содержание стероидных и тиреоидных гормонов в крови коров находится в подвижном состоянии и носит фазный характер. При этом, если разница между группами животных в абсолютных величинах гормонов (за исключением кортикостерона) составляла 20 – 30 %, то показатели соотношения гормон/эстрадиол у коров с фетоплацентарной недостаточностью были почти в 2 – 3 раза выше, чем у здоровых.

Исследования показали, что в крови коров с увеличением сроков беременности и приближением родов, на фоне повышения концентрации эстрадиола происходит снижение величины коэффициента стероидных и тиреоидных гормонов по отношению к эстрадиолу 17-бета.

Исходя из полученных данных можно предположить заключение, что наибольшая информативность о состоянии организма по уровню содержания гормонов приходится на межгормональные отношения.

Наиболее выраженное отличие в межгормональных отношениях у животных (из изучаемых нами показателей) установлено в динамике глюкокортикоидов, при этом величина F/B у здоровых коров превышала таковую у коров с фетоплацентарной недостаточностью в 242 дня стельности в 3,8 раза (20 против 5,2).

В то же время к 264 дню беременности, независимо от уровня содержания гормонов в крови обеих групп животных, показатели отношений F/P, F/B и P/B сближаются.

Учитывая то обстоятельство, что основными половыми гормонами при беременности являются прогестерон и эстрогены, а кортизол является триггерным механизмом в инициации родов, можно полагать, что в этот