

ЛАВУШЕВ В.И., заведующий лабораторией
ФЕДОСОВА Н.Х., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ДИНАМИКА СТЕРОИДНЫХ И ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ ПРИ НОРМАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МАТКИ У КОРОВ

В ряде случаев массовое бесплодие сельскохозяйственных животных связано не столько с непосредственным патологическим состоянием половых органов, сколько с нарушением обменных процессов в целом организме в результате пониженного его биотонуса и ослабления нейрогуморальной регуляции процессов размножения.

Используя радиоиммунологические методы мы изучили в динамике концентрацию стероидных и тиреоидных гормонов у заболевших послеродовым эндометритом и клинически здоровых коров на 10, 13, 16, 19, 21 и 24 дни после отела. Для восстановления структуры эндометрия и функциональной активности матки использовали антисептические препараты на основе изотонического раствора и рыбьего жира в сочетании с йодосолом и оксигоцином.

Установлено, что у заболевших эндометритом коров концентрация гормонов существенно отличается от таковой у животных с нормальным течением послеродового периода. Содержание прогестерона при наличии первых признаков эндометрита в два раза превышает абсолютную величину данного показателя у клинически здоровых животных. В последующем, на фоне использования терапевтических препаратов, концентрация прогестерона снижается примерно до уровня концентрации стероида в крови у клинически здоровых животных.

Начиная с 19 дня после родов уровень прогестерона у больных эндометритом коров возрастает и к 21 дню превышает в 2,5 раза содержание стероида в крови клинически здоровых животных. Содержание эстрадиола на 10 день после отела у заболевших эндометритом коров составляет $24,56 \pm 1,42$ пг/мл, затем отмечается снижение концентрации гормона и к 21 дню уровень стероида снова возрастает до $20,9 \pm 2,59$ пг/мл. Соотношение прогестерона и эстрадиола в данный период составляет 1:19. Концентрация кортизола в крови коров с признаками острого послеродового эндометрита на 10 день после отела составляет в среднем $5,73 \pm 2,02$ нг/мл. В последующем при восстановлении функции эндометрия концентрация кортизола снижается более чем в 2 раза и поддерживается на данном уровне с небольшими колебаниями до плодотворного осеменения. Содержание тиреоидных гормонов в крови заболевших эндометритом коров значительно ниже, чем у клинически здоровых животных.

На фоне использования препаратов концентрация тироксина увеличивается к 21 дню после отела, а содержание трийодтиронина снижается к данному периоду на 27,7% по отношению к исходному уровню содержания гормона, что свидетельствует о низкой функциональной активности щитовидной железы у коров, заболевших впоследствии эндометритом.