

Métodos de coleta de conceptos em vacas da raça Nelore no 18^o dia da prenhez¹

Angela M. Fala², Rogério T. Barbosa³, Marco A. C. M. Bergamaschi⁴ e Rui Machado³

¹ Projeto com apoio financeiro da Fapesp (processo 2006/55199-2).

² Acadêmica de Biologia do Centro Universitário Paulista, São Carlos, SP; estagiária da Embrapa Pecuária Sudeste; bolsista do CNPq (processo 180864/2007-6).

³ Médico-Veterinário, M. Sc., Dr.; Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste.

⁴ Médico-Veterinário, M. Sc., Dr.; Analista da Embrapa Pecuária Sudeste.

A mortalidade embrionária precoce é a maior causa de perdas reprodutivas em bovinos. Para aprofundar os conhecimentos sobre essa mortalidade é requerido o uso de ferramentas de estudo em diferentes áreas, tais como a embriologia (morfológica e funcional). Neste trabalho comparou-se a obtenção de conceptos (embrião + membranas extra-embrionárias) de 18 dias de idade por dois métodos: transcervical (TRC) e cirúrgico (CIR). Dez vacas e um reprodutor da raça Nelore (*Bos taurus indicus*) foram acasalados. As coletas de embriões foram feitas 18 dias após cada cobertura. O TRC seguiu o procedimento padronizado para a coleta de embriões por lavagem uterina em sistema fechado com sonda de duas vias (de Foley), porém de calibre maior (G24). O CIR teve abordagem por incisão (15 cm) feita a 8 cm ventrolateralmente à tuberosidade coxal esquerda. Foi feita anestesia epidural baixa e local infiltrativa, tricotomia, lavagem e desinfecção local. Foram incididos os músculos oblíquos abdominais (externo e interno) e o músculo transverso do abdome. O peritônio sofreu um pique para introduzir a mão e localizar e exteriorizar o útero. Um cateter flexível (acoplado a uma seringa de 60 mL que continha solução salina fosfatada e tamponada) foi inserido no lume de cada corno uterino, de modo a permitir a lavagem. O conteúdo uterino foi coletado por gravidade, com massagem uterina, em um béquero de 100 mL. A sutura foi feita em quatro planos, tomando-se os cuidados de assepsia requeridos. Em seguida e sob estereomicroscópio (aumento de 80X) foi efetuada a verificação da presença, a constatação da integridade e a mensuração do conceito. No pós-operatório foram aplicados por via intramuscular prostaglandina- $F_{2\alpha}$ e antibióticos de amplo espectro. Foram recuperados quatro conceptos (três íntegros e um com hemorragias) de oito vacas submetidas ao TRC. Nenhum conceito foi recuperado de duas vacas submetidas ao CIR. Neste método a exteriorização do útero foi dificultada pela resistência dos ligamentos uterinos e pela distância entre a incisão e a inserção do útero na cavidade pelviana. As vacas submetidas à intervenção apresentaram cicatrização normal, e tiveram restabelecimento reprodutivo com retorno ao estro em até 60 dias. Não foi observada qualquer ocorrência pós-operatória. Conclui-se que o TRC é o método de eleição para coletas em grande escala de conceptos com 18 dias. A dificuldade de acesso e a relativa demora para pleno restabelecimento reprodutivo das vacas são fatores limitantes do CIR.