

171 - EMBRIOLOGIA, BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E FISILOGIA DA REPRODUÇÃO

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE PLACENTAS DE VACAS CURRALEIRO/PÉ-DURO

HEITOR CASTRO ALVES TEIXEIRA<sup>1</sup>; PAULA LORENA GRANGEIRA SOUTO<sup>2</sup>; ELEONORA ARAÚJO BARBOSA<sup>3</sup>; NATHALIA HACK MOREIRA<sup>4</sup>; ARTHUR DA SILVA MARIANTE<sup>5</sup>; ALEXANDRE FLORIANI RAMOS<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>EMBRAPA RECURSOS GENÉTICOS E BIOTECNOLOGIA, BRASÍLIA, DF, BRASIL

**Palavras-chave:** cotilédone; placentoma; recursos genéticos

As raças nativas ou naturalizadas, como o gado Curraleiro/Pé-duro, são formadas por animais reconhecidamente domesticados que já estão há um longo período sob a ação da seleção natural em determinados ambientes. O bovino Curraleiro/Pé-duro possui, como principal característica, adaptação ao clima semi-árido, caracterizado por altas temperaturas e baixa disponibilidade de alimento. Por se tratar de animais de origem ibérica, trazidos por colonizadores espanhóis e portugueses, que apresentam menor porte e alto grau de adaptabilidade, faz-se necessário estudos que avaliem as características morfo-fisiológicas destes animais. O objetivo deste trabalho foi avaliar morfologicamente a placenta de vacas Curraleiro/Pé-Duro. Dez vacas Curraleiro/Pé-Duro tiveram a placenta coletada imediatamente após a liberação. As placentas foram avaliadas quanto ao peso, quantidade de cotilédones, largura e comprimento dos dois maiores e dos dois menores cotilédones, comprimento e largura. Os resultados obtidos estão apresentados na forma de Média±Desvio Padrão: peso (3,25±0,5 kg), comprimento (164,8±19,42 cm), largura (37,1±5,93 cm), quantidade de cotilédones (72±14,56), comprimento dos cotilédones maiores (12,3±1,2 cm), largura dos cotilédones maiores (10,4±1,9 cm), comprimento dos cotilédones menores (3,6±1,3 cm) e largura dos cotilédones menores (1,7±1,2 cm). O peso, comprimento, largura e quantidade de cotilédones da placenta de vacas Curraleiro/Pé-Duro foram menores do que os relatados por Schlafer *et al.*, 2000 (Animal Reproduction Science, v.60-61, p. 145-160) em vacas de raças comerciais (Holandesas e Hereford), possivelmente devido ao menor porte e peso dos animais do grupamento genético estudado. Entretanto, o comprimento e a largura dos maiores e menores cotilédones foram semelhantes aos encontrados por outros autores com animais de raças comerciais. Isto pode ser sugestivo da eficiência na troca materno-fetal por estes cotilédones no placentoma. Os resultados deste trabalho permitem caracterizar morfologicamente a placenta de vacas Curraleiro/Pé-Duro, podendo no futuro serem utilizados como referência para este grupamento genético.

R172 - EMBRIOLOGIA, BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E FISILOGIA DA REPRODUÇÃO

CLOPROSTENOL SÓDICO NO PROCESSO DE INVOLUÇÃO UTERINA DE CABRAS – RESULTADOS PARCIAIS

LEANDRO BECALETE RIZZONI<sup>1</sup>; JOSE ANTONIO D GARCIA<sup>2</sup>; MILLER PEREIRA PALHÃO<sup>3</sup>; TOCHIMARA APARECIDA MIYAUCHI<sup>4</sup>; SILVIO DORIA DE ALMEIDA RIBEIRO<sup>5</sup>; JOÃO HENRIQUE MOREIRA VIANA<sup>6</sup>; CARLOS ANTÔNIO DE CARVALHO FERNANDES<sup>7</sup>

<sup>1,2,3,4,7</sup>UNIFENAS, ALFENAS, MG, BRASIL; <sup>5</sup>CAPRITEC, ESP. SANTO DO PINHAL, SP, BRASIL; <sup>6</sup>EMBRAPA GADO DE LEITE, JUIZ DE FORA, MG, BRASIL

**Palavras-chave:** caprinos; eficiência reprodutiva; puerpério

As prostaglandinas endógenas possuem importância comprovada nos processos de involução uterina pós-parto. Alguns análogos sintéticos destas moléculas, como no caso do cloprostenol sódico, vêm sendo usados após o parto, atuando de forma semelhante neste processo. O objetivo deste estudo foi verificar os efeitos da aplicação do cloprostenol sódico na involução uterina de cabras leiteiras. Foi desenvolvido em uma propriedade no leste do estado de São Paulo, no período de Janeiro a Abril de 2011, com animais da raça Anglonubiano. As primeiras avaliações foram realizadas em vinte e uma cabras, apresentando partos normais. O parto foi considerado como dia 0 (D0) e os animais foram aleatoriamente divididos em dois grupos: G1 (controle) – 0,5 mL de solução salina (0,9%) e G2 - 0,133 mg de cloprostenol sódico. Foram realizadas duas aplicações nos dias D1 e D4 pós-parto, pela via intramuscular. O aparelho reprodutivo dos animais foi acessado pela ultrassonografia transretal (transdutor linear de 5.0 MHz), nos dias 1, 4, 10, 16, 22, 28, 34, 40 e 46 pós-parto. As variáveis mensuradas foram o diâmetro e posição do útero, volume e ecogenicidade do conteúdo intra-uterino. Paralelamente, a partir do D16, foram colhidas amostras de sangue, para posterior dosagem de progesterona plasmática, que serão analisadas ao final do projeto para avaliar o retorno da ciclica ovariana dos animais tratados. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste "t" de Student a 5% de probabilidade. O intervalo do parto até involução completa do útero se comportou diferente entre os grupos G1 e G2 (P<0,05). A involução uterina se estabilizou aproximadamente 6 dias antes no G2 (D22, diâmetro uterino de 3,5 ± 0,8 cm) quando comparado ao G1 (D28, diâmetro uterino de 3,5 ± 0,7 cm). O posicionamento do útero ao longo dos dias pós-parto também se comportou de maneira diferente entre os tratamentos. No grupo 2, 100% dos animais apresentaram o útero na região pélvica com 28 dias pós-parto (dpp), o que somente ocorreu nos animais do G1 aos 40 dpp. Da mesma forma, a expulsão de todo o conteúdo uterino ocorreu 6 dias antes no G2 (D40) comparado ao controle (G1, D46). Os resultados sugerem que o cloprostenol sódico interfere na velocidade de involução uterina e expulsão do conteúdo uterino. As análises do plasma sanguíneo poderão elucidar os efeitos do tratamento sobre o retorno a atividade cíclica ovariana no período pós-parto destes animais.

Apoio: FAPEMIG

SP 5252  
P. 167

Anais da XXV Reunião Anual  
da Sociedade Brasileira  
de Tecnologia de Embriões

XXV reunião anual da  
sociedade brasileira de  
tecnologia de embriões  
18 A 20 DE AGOSTO  
CUMBUÇUICE

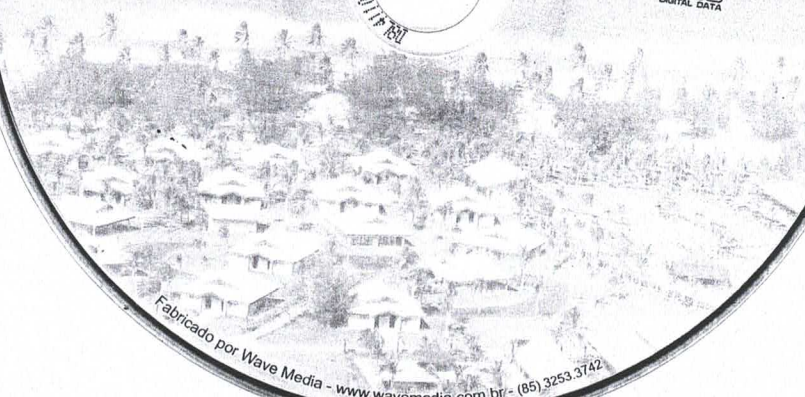
Realização:



**SBTE**  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE  
TECNOLOGIA DE EMBRIÕES  
[www.sbte.org.br](http://www.sbte.org.br)

SBTE  
18 A 20 DE AGOSTO

COMPACT  
**disc**  
DIGITAL DATA



Fabricado por Wave Media - [www.wavemedia.com.br](http://www.wavemedia.com.br) - (85) 3253.3742