

DESEMPENHO DE FÊMEAS DA RAÇA BRAHMAN EM PROGRAMAS DE ASPIRAÇÃO FOLICULAR E PRODUÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES OU SUPEROVULAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÃO *IN VIVO*

Carlos Alberto *Rodrigues*¹, Lais Mendes *Vieira*², Andressa L. Ranieri³, Péricles Ricardo Lacerda e Silva¹, Manoel F. de Sá *Filho*², Gustavo Luis dos Santos⁴, Pietro Sampaio *Barusell*²

¹ SAMVET, São Carlos, SP

² Departamento de Reprodução Animal da FMVZ-USP, São Paulo, SP, barusell@usp.br

³ UNESP/FCAV, Jaboticabal, SP

⁴ Bioembryo – Biotecnologia da Reprodução Animal, Bauru, SP

Várias biotecnologias da reprodução animal vêm sendo desenvolvidas e aprimoradas com o intuito de aumentar a eficiência reprodutiva, maximizando a produção de animais geneticamente superiores. Com as técnicas de Superovulação (SOV) e transferência de embrião (TE) e a Aspiração folicular (OPU) e a produção *in vitro* (PIV) de embriões, houve considerável crescimento na multiplicação de fêmeas de alto mérito genético. O objetivo deste estudo foi avaliar retrospectivamente os resultados de fêmeas da raça Brahman submetidas à programas de OPU-PIV [202 aspirações; 7485 estruturas recuperadas, com 83% (6204/7485) de oócitos viáveis; 38% (2360/6204) de embriões produzidos, com média de 11,7 embriões viáveis por aspiração (2360/202)], no período de 2005, 2008 e 2009; e à programas de SOV-TE [91 coletas; 59,7% (456/764) de embriões viáveis, gerando, 5 embriões viáveis por coleta (456/91)], nos anos de 2004 e 2005 em uma propriedade localizada no Município de São Carlos, SP. Os resultados são indicativos de que é possível produzir número satisfatório de embriões por sessão de OPU-PIV (2005 = 13,1 embriões; 2008 = 10,8 embriões e 2009 = 10,2 embriões por sessão de OPU-PIV) e por doadora superovulada [SOV-TE; 5,6 (167/30) embriões por coleta em 2004 e 4,7 (289/61) embriões no ano de 2005]. A taxa de prenhez após a transferência dos embriões foi de 43% (964/2218) para o programa de OPU-PIV e de 45,8% (209/456) para o programa de SOV-TE. A relação de fêmeas e machos produzidas em programas de OPU-PIV foi de 423/439, resultando em 49% de fêmeas. Em programas de SOV-TE essa relação foi de 82/89, gerando 47,9% de fêmeas. Esses dados são indicativos de que ambas as biotecnologias apresentam resultados satisfatórios na produção de embriões e gestações em fêmeas da raça Brahman.

Palavras-chave: ovócito, PIV, embrião.

Agradecimentos: Agropecuária Leopoldino Ltda. - Fazenda Canaã e Bioembryo.