



População folicular e produção de oócitos em vacas primíparas 3/4 e 7/8 Holandês x Gir no pós-parto

Follicle population and oocyte production in post-partum primiparous 3/4 and 7/8 Holstein x Gir cows

G.B. Santos¹, F.Z. Brandão¹, B.C. Carvalho², F.S. Machado², F.C. Varago², M.W. Vargas³

¹Universidade Federal Fluminense, UFF, Niterói, RJ; ²Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG; ³Unifenas, Alfenas, MG.
E-mail: gberviansantos@hotmail.com

Introdução

Nos últimos anos tem-se observado valorização e aumento do uso de vacas mestiças Holandês x Zebu para a produção de leite no Brasil. Esses animais, no início da lactação, passam por um período de balanço energético negativo (BEN), que pode atrasar a ovulação e a concepção no pós-parto. O objetivo do presente trabalho é comparar a população folicular e a produção de oócitos durante o pós-parto de vacas mestiças 3/4 e 7/8 Holandês x Zebu.

Material e Métodos

Foram utilizadas 14 primíparas mestiças, paridas entre os meses de setembro e novembro, sendo sete mestiças 3/4 holandês x zebu e sete mestiças 7/8 Holandês x Zebu. As vacas receberam dieta de silagem de milho e concentrado à base de milho e farelo de soja, com 1,76 Mcal/kg de matéria seca (MS), 0,168 kg de PB/ kg de MS, 7,0g/kg de Ca e 3,8g/kg de P. A ordenha foi realizada duas vezes por dia, às 06:00 e às 16:00 hs. Aspirações foliculares (OPU) foram realizadas, em média, aos 16, 32, 43 e 57 dias pós parto, após prévia sincronização da onda folicular, pela punção dos folículos com mais de 6 mm de diâmetro 72 horas antes da OPU. A população folicular foi determinada antes da OPU pela contagem. Oócitos recuperados em meio PBS (suplementado com 0,05% de soro fetal bovino e 20 UI/mL de heparina) foram classificados como viáveis (graus I a III) ou não viáveis e enviados para produção in vitro de embriões. As variáveis população folicular total, total de oócitos recuperados, total de oócitos viáveis e taxa de viáveis foram avaliadas. Essas variáveis não apresentaram normalidade e foram submetidas à análise não-paramétrica, pelo teste de Kruskal-Wallis, onde avaliou-se os efeitos de cruzamento e dia da OPU pós-parto.

Resultados e Discussão

Durante o período experimental, a produção de leite média foi 19,6 kg/dia. Não houve efeito ($P>0,05$) do dia da OPU sobre a população folicular, número total de oócitos, número de oócitos viáveis ou sobre a taxa, com medianas, respectivamente, 11,0; 5,0; 3,0 e 80%. Entretanto, as fêmeas 3/4 apresentaram maiores ($P<0,05$) população folicular e total de oócitos recuperados e viáveis (12,5; 5,5 e 4,0, respectivamente) do que as 7/8 (10,0; 3,0 e 2,0, respectivamente). A viabilidade dos oócitos não foi afetada pelo cruzamento ($P>0,05$). Esses resultados sugerem que não houve efeito adverso do BEN sobre a população folicular e produção de oócitos. Entretanto, a fração de sangue Holandês no cruzamento afetou essas variáveis. Pontes et al. (2010) demonstraram diferenças na produção de oócitos entre vacas das raças Holandês, Gir e mestiças F1 Holandês x Gir. Vacas da raça Gir tiveram a maior produção de oócitos e as holandesas, a menor, com as mestiças apresentando produção intermediária. Os resultados demonstram que a produção e viabilidade dos oócitos não foi afetada nos primeiros 57 dias pós-parto, o que pode ser usado como um indicador indireto da fertilidade desses animais.

Referências

Pontes, J.H.F.; Silva, K.C.F.; Basso, A.C. Large-scale in vitro embryo production and pregnancy rates from *Bos taurus*, *Bos indicus*, and *indicus-taurus* dairy cows using sexed sperm. *Theriogenology*, v. 74, p. 1349–1355, 2010.

Palavras-chave: população folicular, aspiração folicular, cruzamento.

Keywords: follicle population; ovum pick-up; crosses.