

FR-038

BOVINE CLONING USING RECIPIENT CYTOPLASTS RECOVERED FROM HORMONE-STIMULATED HEIFERS

Iguma, LT^{1,2}; Pivato, I⁴; Câmara, JU³; Pereira, DC³; Mundim, TCD³; Franco, MM³; Rumpf, R³

¹ Laboratory of Animal Reproduction, Embrapa Dairy Cattle, Brazil.
E-mail: lilian@cnpqgl.embrapa.br

² Department of Cellular Biology, University of Brasília, Brazil.

³ Laboratory of Animal Reproduction, Embrapa Genetic Resources and Biotechnology, Brazil.

⁴ Company of Integrated Agricultural Development of Santa Catarina, Brazil

This study aimed to investigate the efficiency of nuclear transfer (NT) using recipient oocytes collected by ultrasound-guided follicle aspiration (OPU) from heifers stimulated with follicle-stimulating hormone (FSH) and with synchronized follicular wave. Donor cells were isolated from ear skin of 9 years-old Junqueira cow (*Bos taurus*), specimen of endangered Brazilian Creole breed. For non-FSH stimulated group, sixteen cyclic crossbred heifers had the ovaries aspirated. And for FSH-stimulated group, 8 animals were selected from non-FSH group to be administered with 180 IU FSH (single dose, s.c.) 72h before OPU. For both groups seven sessions of OPU were performed every four days. The mean ($\pm$ SE) number of follicles aspirated and oocytes collected per animal per OPU session was significantly lower ($P < 0.01$) for non-FSH group (7.7 ± 0.24 and 5.3 ± 0.29) than for FSH group (11.2 ± 0.52 and 8.1 ± 0.50). No significant differences ($P > 0.05$) were observed in fusion (84.4% vs. 89.03%) and blastocyst (46.36% vs. 37.66%) rates between NT using non-FSH or FSH stimulated oocytes, respectively. However, cleavage rate was higher ($P = 0.031$) for non-FSH group (70.90%) than for FSH group (57.14%). Transfer of embryos showed that pregnancy rates between initial (40 days) to 180 days of gestation were not significantly different ($P > 0.05$). These results suggest that FSH stimulation increased the number of oocytes retrieved by OPU. However, we did not observe improvement on in vitro and in vivo NT efficiency administering FSH in donor oocyte heifers with synchronized follicular wave.

Key words: Bovine, animal cloning, oocyte competence, FSH, follicular wave

FR-039

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA EM BOVINOS DA RAÇA CANCHIM, CRIADOS EM PASTAGENS

Meirelles, S. L¹; Alencar, M.M de^{2*}; Oliveira, H. N.³; Regitano, L. C. de A.⁴

¹ Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Unesp – Campus de Jaboticabal – SP, Brasil. sarahmeirelles@yahoo.com.br

² Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos – SP, Brasil.

³ Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – Unesp – Campus de Botucatu – SP, Brasil.

⁴ Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos – SP, Brasil.

O objetivo neste trabalho foi estimar a herdabilidade e a correlação genética da espessura de gordura subcutânea (EGS), da área de olho de lombo (AOL) e do peso na data do ultra-som (PESO) em bovinos da raça Canchim (5/8 Charolês + 3/8 zebu) e MA (filhos de touros Charolês e vacas 1/2 Canchim + 1/2 zebu), machos e fêmeas, com média de 18 meses de idade, criados a pasto. Dados de animais (1.030 para EGS e AOL e 930 para PESO) nascidos entre 2003 e 2005 foram analisados por meio de análises uni e bicaracterísticas, utilizando-se um modelo animal com os efeitos fixos de grupo de contemporâneos (ano de nascimento, rebanho, sexo e grupo genético) e da covariável idade do animal na data da medida (efeito linear), além dos efeitos aleatórios genético aditivo direto e residual. As estimativas de herdabilidade de AOL ($0,29 \pm 0,09$), EGS ($0,22 \pm 0,08$) e PESO ($0,25 \pm 0,09$) foram moderadas indicando que elas devem responder à seleção. A estimativa de correlação genética ($0,24 \pm 0,24$) entre EGS e AOL apresentou elevado erro-padrão, sugerindo independência entre as características. As correlações genéticas estimadas entre o peso na data do ultra-som e EGS (0,52) e AOL (0,58) foram moderadas, indicando que a seleção para aumento de peso deverá também resultar em aumentos em EGS e AOL.

Palavras-chave: área de olho de lombo, correlação genética, espessura de gordura, herdabilidade, peso

FR-040

EVALUACIÓN DE LOS FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN DE DESTETES EN EL ORIENTE DE YUCATÁN

Cárdenas, M.J.V.*; Kú, V.J.C.; Magaña, M.J.G.

*Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán

El efecto del genotipo de la vaca, la época de parto, el número de partos y el sexo del becerro fueron evaluados en algunas variables productivas de vacas Cebú Comercial ($n = 15$), Suizo Pardo x Cebú ($n = 33$) y Charolais x Cebú ($n = 11$), y sus crías. No se observó efecto del genotipo de la vaca, la época del parto y el número de partos ($P < 0,05$) sobre el intervalo entre

APPA 2007 CUSCO - diseño: multimediatenio@hotmail.com

ALPA 2007 APPA 2007



XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL
XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL
V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DOBLE PROPOSITO

PRESENTACION

COMITE ORGANIZADOR

WEB

PLENARIAS

SIMPOSIOS

TRABAJOS LIBRES

EMPRESAS AUSPICIADORAS

CUSCO TURISTICO

PERU TURISTICO

GALERIA DE FOTOS

APPA 2007 CUSCO