


Octubre 2007
Volumen 15
Suplemento 1

ISSN 2075-8359 (online)
ISSN 1022-1301 (paper)

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Publicada por la
Asociación Latinoamericana de Producción Animal



XX Reunión Asociación Latinoamericana de Producción Animal
XXX Reunión Asociación Peruana de Producción Animal
V Congreso Internacional de Ganadería de Doble Propósito
22-25 octubre 2007

Arquivos Latinoamericanos de Produção Animal

Publicado pela Associação Latinoamericana da Produção Animal

Latin-American Archives of Animal Production

Published by the Latin-American Association of Animal Production

XX Reunión ALPA, XXX Reunión APPA-Cusco-Perú

Fisiología de la reproducción y genética

FR-062

ESTUDO DA INTERAÇÃO GENÓTIPO-AMBIENTE PARA A CARACTERÍSTICA PESO AO SOBREANO DE BOVINOS DA RAÇA CANCHIM EM REGIÕES DO BRASIL.

Mattar, M¹ *; Cardoso, F F²; Alencar, M M³

¹ Programa de Pós-graduação em Zootecnia – Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Unesp/Jaboticabal – SP, Brasil.
Email: mairamattar@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. – Bagé-RS, Brasil.

³ Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste – São Carlos-SP, Brasil.

O objetivo deste trabalho foi estudar a presença de interação genótipo-ambiente (IGA) em bovinos Canchim, por meio de correlações genéticas, pela abordagem bayesiana e por um modelo animal, entre os pesos ao sobreano (PS) de 4 regiões distintas do Brasil. O modelo de análise estatística multivariada incluiu os efeitos de grupo de contemporâneos, idade do animal ao sobreano, como covariável, além dos efeitos genéticos aditivos diretos e residuais. As herdabilidades nas 4 regiões foram de baixas a moderadas magnitudes, no intervalo [0,21–0,29]. As correlações genéticas entre as 4 regiões variaram de baixa a moderada magnitude, sugerindo a presença da IGA. Os resultados evidenciaram que a expressão fenotípica do PS dependeu do ambiente em que foi medido e que os genótipos dos animais foram reordenados nas diferentes regiões.

Palavras chave: bovinos Canchim, correlação genética, interação genótipo-ambiente, peso ao sobreano

FR-063

EFEITO DEL TRATAMIENTO CON PROGESTERONA-eCG SOBRE LA CALIDAD EMBRIONARIA EN LLAMAS.

Evangelista, S.^{1*}; Cordero, A. ²; Santiani, A.³; Vásquez, M.³; Huanca, T.⁴; Cardenas, O.⁴; Huanca, W.³

¹ Práctica Privada. E-mail: shirleyevangelista@gmail.com

² Laboratorio de Microbiología. Facultad de Zootecnia – UNALM.

³ Laboratorio de Reproducción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

⁴ Programa Nacional de Camélidos Sudamericanos. EE – ILLPA –INIEA –PUNO

La gonadotropina coriónica equina (eCG) está siendo utilizada como tratamiento superovulatorio en los protocolos de transferencia de embriones en llamas, sin embargo se desconoce el efecto de dicha hormona sobre la calidad embrionaria. El objetivo del presente trabajo fue comparar la calidad de los embriones recuperados de llamas con o sin tratamiento progesterona-eCG. Para tal efecto, 30 llamas adultas > 4 años fueron divididas en 2 grupos: Grupo A (sin tratamiento superovulatorio) y Grupo B (tratamiento

superovulatorio con eCG). La ovulación fue inducida en ambos grupos mediante monta natural y aplicación de 1 ml de GnRH. La colección y evaluación de embriones se realizó el día 7 post-cópula. Los embriones fueron clasificados en una escala (1 al 5), en donde el grado 1 correspondió a una calidad excelente y el grado 5 a embriones de calidad intranferible. En el grupo A se recuperaron 5 embriones (31,25% de recuperación embrionaria), mientras que en el grupo B se recuperaron 20 embriones (21.98% de recuperación embrionaria). El 60% de los embriones del grupo A fueron clasificados como grado 1, mientras que el 40% de los embriones del grupo B recibieron esta clasificación, sin embargo no se observan diferencias significativas. Los demás embriones de los grupos A y B fueron clasificados con grados 2, 3 y 4. No se encontraron embriones considerados intranferibles en ninguno de los grupos. Estos resultados nos permiten concluir que el tratamiento superovulatorio con eCG no afecta la calidad de los embriones de llama.

Palabras clave: eCG, calidad embrionaria, embrión, llamas.

FR-064

TASA DE NO RETORNO DESPUÉS DE INSEMINACIÓN INTRAUTERINA VÍA LAPAROSCÓPICA CON SEMEN CONGELADO DE CARNEROS AUSTRALIANOS

Mellisho, E. ¹ (*); Terrel, W. ²

¹ Departamento de Producción Animal, Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima-Perú.

² SAIS Pachacutec S.A.C., Junín-Perú.

emellisho@lamolina.edu.pe

El trabajo fue realizado en la Unidad de Producción Corpacancha de la SAIS Pachacutec, Junín, Sierra central del Perú a 4100 m.s.n.m. El objetivo fue evaluar la tasa de no retorno (36 días) después de la inseminación intrauterina vía laparoscópica con semen congelado de carneros australianos. Se utilizaron 187 ovejas adultas (2 a 5 años) de tres razas Corriedale (n=125), Merino (n=30) y Hampshire Down (n=32) criadas en forma extensiva en pastos naturales y cultivados. La sincronización de estros se realizó con esponjas intravaginales (60 mg de Acetato de Medroxiprogesterona, MAP) insertadas por un periodo de 13 días y la aplicación de 333 UI de eCG (gonadotropina coriónica equina) al final del tratamiento prostestacional. La inseminación intrauterina vía laparoscópica se realizó a tiempo fijo (62–65h post retiro de la esponja intravaginal) depositando el contenido de una pajilla de 0,25 ml de semen de carnero Australiano en ambos cuernos del útero. La tasa de no retorno al celo antes de los 36 días (posible preñez) fue de 54,7%, 58,8% y 44,4% en ovejas Corriedale, Merino y Hampshire Down, respectivamente, mostrando diferencias estadísticas (p>0,05) entre la raza Hampshire Down con respecto a las razas Corriedale y Merino. En conclusión, la inseminación intrauterina vía laparoscópica utilizando semen congelado, es una herramienta muy útil para poner