


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

vitrificados, expuestos y no expuestos en la solución vitrificante respectivamente. Estos resultados demuestran que es posible producir embriones partenogénicos in vitro utilizando ovocitos bovinos vitrificados.

Palabras clave: Vitrificación, ovocitos, partenogénesis, bovinos

FR-080

VITRIFICACIÓN DE EMBRIONES DE ALPACAS: ESTUDIO PRELIMINAR

Vásquez, M¹; Cervantes, M¹; Cordero, A²; Cárdena, O³; Huanca, T³; Huanca, W¹.

¹ Laboratorio de Reproducción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos;

² Departamento de Nutrición, Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina; ³ Programa nacional de Camélidos, EE ILLPA - INIA - Puno

Email: whuanca2002@yahoo.com

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de un protocolo de vitrificación de embriones de alpacas sobre la morfología embrionaria In Vitro post descongelamiento y viabilidad In Vivo post transferencia. Dos alpacas hembras donadoras recibieron un tratamiento de superovulación con eCG y fueron montadas naturalmente. Siete días después se realizó el lavado uterino no quirúrgico. Se recuperaron 9 embriones en estadio de blastocisto y clasificados según lo señalado en el manual de la IETS (1998). Los embriones fueron expuestos por 5 minutos a la solución de vitrificación 1 (SV1) (0.1 M de sucrosa, 0.125 M de glucosa y 10 % de glicerol); 5 minutos en la Solución de Vitrificación 2 (SV2) (0.2 M de sucrosa, 0.25 M de glucosa, 10 % de glicerol y 10 % de etilenglicol) y finalmente transferidos a la Solución de Vitrificación 3 (SV3), (0.3 M de sucrosa, 0.375 M de glucosa, 20 % de glicerol y 20 % de etilenglicol), por 1 minuto, antes de ser cargados en pajillas de 0.25 ml y ser sumergidos en nitrógeno líquido. Cuarenta y ocho horas después, los embriones fueron descongelados y evaluados. Ocho embriones descongelados de buena calidad morfológica, fueron transferidos a 8 alpacas receptoras previamente sincronizadas; sin embargo, a la evaluación ecográfica ninguna hembra fue diagnosticada preñada. Estos resultados nos sugieren que posiblemente existan factores que no afectan la calidad morfológica pero sí la viabilidad de los embriones transferidos.

FR-081

SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA Y SU EFECTO SOBRE EL REINICIO DE LA ACTIVIDAD OVÁRICA POSTPARTO EN VACAS LECHERAS EN LA IRRIGACIÓN MAJES, AREQUIPA - PERÚ.

Vélez², V^{1,2}; Torres, J¹; Díaz, G^{1,2} y J. Zegarra^{1,2}.

¹ Proyecto PIEA-UCSM.

² Escuela de Postgrado.

Laboratorio de Investigación I-302. Campus Universitario.

Samuel Velarde 320 - Cercado, Arequipa.

Universidad Católica de Santa María. Arequipa - Perú.

vvelezma@ucsm.edu.pe

Se evaluó la suplementación estratégica de un concentrado y su efecto sobre el reinicio de la actividad ovárica en 16 vacas Holstein multíparas en primera semana postparto, las que fueron distribuidas al azar a 2 tratamientos (n=8), Experimental (TE): suplementadas con un concentrado formulado de acuerdo a sus requerimientos, y Testigo (TT): alimentadas con un concentrado usualmente utilizado en la zona y sin formulación adecuada; asimismo, consumieron alfalfa al pastoreo y ensilaje de maíz. El día del parto (día 0) fue el de inicio del estudio, y se recolectaron 2 muestras sanguíneas semanales durante 8 semanas, para determinar los niveles de nitrógeno ureico sérico (NUS) y progesterona (P4); asimismo, se estimó al día 30 la condición corporal (CC), y el intervalo parto primera ovulación (PPO). Para determinar el reinicio de la actividad ovárica, se asumió que ha ocurrido ovulación al observar una muestra sanguínea con baja concentración de P4 (<1 nmol/l) seguida de 2 muestras con alta concentración (2 nmol/l). Las vacas del TE, requirieron menos días para reiniciar la actividad ovárica (34.6) en comparación al TT (41.6), existiendo diferencia estadística (P<0.05) entre ellos. Los niveles de NUS del TE (15.1 mg/dl) se redujeron con mayor eficiencia (p=0.0002), en comparación al TT (19.6 mg/dl). La CC denotó diferencia numérica, a favor del TE (2.38), en contraste al TT (2.25). No se halló relación entre la PPO, NUS y CC. Las diferencias en el reinicio de actividad ovárica, se habrían originado por el consumo divergente de proteína y energía entre ambos tratamientos.

Palabras clave: Reinicio actividad ovárica, vacas, alfalfa.