


**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-071

### EFEECTO DE TEMPERATURAS DE TRANSPORTE (35°C, 4°C) SOBRE LA CALIDAD MORFOLÓGICA DE OVOCITOS COLECTADOS DESDE OVARIOS DE ALPACAS

Huanca, W<sup>1\*</sup>; Palomino, J.M<sup>2</sup>; Cervantes, M.<sup>1</sup>; Cordero, A.<sup>3</sup>; Huanca, T.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Reproducción Animal. Fac de Medicina Veterinaria, UNMSM, Lima-Perú. Email: whuanca2002@yahoo.com

<sup>2</sup> Escuela de Formación Profesional de Medicina Veterinaria, UNSCH, Ayacucho-Perú. Email: leunamvet@yahoo.com

<sup>3</sup> Facultad de Zootecnia. Universidad Agraria la Molina, Lima-Perú. Email: aidacordero08@yahoo.com

<sup>4</sup> Estación Experimental Illpa-Quimsachata. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria, Puno-Perú. Email: illpa@inia.gob.pe

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de diferentes temperaturas de transporte (35°C, 4°C) sobre la calidad morfológica de ovocitos colectados desde ovarios de alpacas. Se formaron dos grupos. El grupo G1 (n=10) correspondió a ovarios colocados en solución salina a 35°C y el grupo G2 (n=10) a ovarios colocados en solución salina a 4°C. Fueron transportados al laboratorio en un lapso de 18 horas. En cada grupo, usando el método de aspiración los ovocitos fueron colectados desde los ovarios, siendo colocados en solución salina a 35°C. Se evaluó la calidad morfológica y diámetro de los ovocitos colectados. Los resultados obtenidos fueron: G1: calidad morfológica 54% de ovocitos de categoría I y II, diámetro de los ovocitos  $0.17 \pm 0.03$  mm,  $3.5 \pm 1.7$  ovocitos colectados de  $5.1 \pm 2.3$  folículos > 3mm; y para G2: calidad morfológica 36% de ovocitos de categoría I y II, diámetro de los ovocitos  $0.17 \pm 0.03$  mm,  $3.6 \pm 2.1$  ovocitos colectados de  $6.6 \pm 1.6$  folículos > 3mm. Diferencia estadística significativa fue observada entre la calidad morfológica de ovocitos obtenidos desde ovarios de alpacas transportados a 35°C y 4°C. Los resultados nos sugieren una mejor calidad morfológica en ovocitos procedentes de ovarios transportados en suero fisiológico a 35°C respecto a los transportados a 4°C.

**Palabras clave:** temperatura, calidad morfológica, ovocitos, alpacas.

FR-072

### COMPARACIÓN ANATÓMICA ENTRE DOS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS DE LAPAROTOMÍA EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS

Mendoza, G<sup>1</sup>; Echevarría, L<sup>2</sup>; Evaristo, R<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Anatomía Animal, Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima-Perú. Email: galy\_mend@yahoo.com

<sup>2</sup>Laboratorio de Reproducción Animal, Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima-Perú. Email: luisa\_ech@hotmail.com

<sup>3</sup>Departamento de Zootecnia, Facultad de Veterinaria y Zootecnia,

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima-Perú.

E-mail: revarist@hotmail.com

Se realizó la comparación de las bases anatómicas involucradas en dos técnicas de laparotomía para la exposición de ovarios de alpacas. Con tal objetivo se dividió a los animales en dos grupos de 10 alpacas denominados A y B. En el grupo A se realizó la técnica de laparotomía medial caudal y en el grupo B la técnica de laparotomía paramedial. En el grupo A, las principales estructuras anatómicas presentes fueron el tejido glandular mamario muy vascularizado y sin límite claro entre el lado derecho e izquierdo lo que dificultaba su separación presentándose mayor sangrado a la divulsión zona, además, la línea alba se observaba mucho más delgada hacia caudal y parcialmente cubierta por el reborde de los músculos rectos del abdomen, finalmente, la presencia del útero y ovarios muy profundos en la cavidad pélvica lo que dificultó su manipulación por lo que la herida quirúrgica obtenida fue de mayor tamaño. En el Grupo B, se encontró como estructuras anatómicas a la túnica abdominal, los músculos abdominales y los vasos epigástricos caudales superficiales ubicados aproximadamente a 10 centímetros laterales de la línea alba. Comparando ambas técnicas se observa una notable ventaja en la laparotomía paramedial por ser una técnica con menor sangrado, mínima incisión de tejido, de acceso más fácil a los ovarios y con una herida quirúrgica final de menor tamaño.

**Palabras clave:** Alpacas, Planos Anatómicos, Laparotomía

FR-073

### CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL PROTEICO DEL FLUIDO LUMINAL UTERINO BAJO LOS DIFERENTES DOMINIOS HORMONALES DEL CICLO ESTRAL EN VACAS MESTIZAS DOBLE PROPÓSITO

Rodríguez-Márquez, J.<sup>1</sup> Riera, M<sup>1</sup> Morales-Piñero, R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unidad de Investigaciones de Ciencias Morfológicas (UNICIM). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia. Apartado 15252. Maracaibo 4005-A. Estado Zulia. Venezuela. jrodriguez@luz.edu.ve; jmrodrim@cantv.net.

<sup>2</sup> Médico Veterinario. Estudiante de Maestría. Ejercicio Libre. Venezuela.

Para conocer las características fisiológicas de adaptación del tracto reproductivo de vacas mestizas de doble propósito, se evaluó el patrón de secreción de proteínas en el fluido uterino en estos animales durante el ciclo estral bajo los diferentes dominios hormonales. Para ello se realizó una investigación de tipo experimental en 16 vacas mestizas de doble propósito clínicamente sanas. Para ello se obtuvieron muestras de fluido uterino obtenido por lavados para estudiar su composición proteica mediante los métodos de Bradford, seguido de electroforesis et aloreadas con comassie. El método estadístico utilizado fue estadística descriptiva y correlaciones. Aproximadamente a 16 fracciones de proteínas del fluido uterino bovino fueron determinadas al calcular la movilidad relativa en geles de 11% y 15% comparadas con proteínas de pesos moleculares