


**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-082

**DETERMINACIÓN DE RECEPTORES PARA  
ESTRÓGENOS EN TEJIDO UTERINO DE ALPACA  
(*Lama pacos*)**

A. Cordero<sup>1</sup>; E. Sedano <sup>2</sup>; R. Neira<sup>2</sup>; O. Cárdenas<sup>3</sup>; W. Huanca<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Nutrición, Facultad de Zootecnia – UNALM

<sup>2</sup> Departamento Académico de Ciencias Morfológicas – Facultad de Medicina San Fernando – UNMSM

<sup>3</sup> Programa Nacional de Camélidos – EE ILLPA – INIA, Puno

<sup>4</sup> Laboratorio de Reproducción Animal – Facultad de Medicina Veterinaria – UNMSM

Email: aidacordero08@gmail.com

El presente estudio se realizó con el objetivo de determinar la presencia de receptores para estrógeno en tejido uterino de alpacas, mediante inmuno histoquímica. 21 alpacas hembras adultas con un rango de edad entre 6 – 8 años fueron incluidas en el estudio. Los animales fueron evaluados por ecografía para determinar presencia de un folículo dominante > 7 mm y ser incluidas al azar a uno de los tratamientos siguientes: T1 (n = 9): Monta fértil + aplicación de 200 ug GnRH; T2 (N = 9): Aplicación de 200 ug de GnRH. Los otros 3 animales fueron considerados como el control Día 0. Los animales fueron sometidos a una laparotomía exploratoria para extirpación del útero los días 7, 9 y 10 (Día 0 = Monta) en un número de 3 animales por día. Se tomaron muestras de tejido uterino de tres zonas representativas, anterior, media y posterior. Las muestras fueron fijadas en una solución de formol buffer a 10%, identificadas y almacenadas hasta su análisis. La determinación de receptores se realizó mediante inmunohistoquímica. Los resultados globales de receptores para estrógenos en el cuerno derecho e izquierdo sugieren diferencias en los días 7 y 9; sin embargo, en los animales del T2 también se ha registrado presencia de receptores para estrógenos, aunque en un menor grado que en los animales del T1

**Palabras clave:** Alpacas, Utero, Receptor, estrógeno