

ENSAYO PRELIMINAR DE ASPIRACIÓN LAPAROSCÓPICA DE OVOCITOS DE ALPACA Y LLAMA

Jaime Ruiz Béjar^{1,2} y Jorge Correa Soto¹. 2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina.

1. Instituto de Reproducción Animal - Universidad Austral de Chile.

2. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Huancavelica-Perú.

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Reproducción camélidos](#)

Se aspiraron ovocitos de alpaca y llama vía laparoscópica y sometidos a maduración *in vitro*. Se utilizaron una alpaca de 4 años y una llama de 8 años con 2 sesiones laparoscópicas a cada una cada 15 días. Se utilizó Acepromazina maleato 1% en 0,3 ml/10 kg PV como tranquilizante. Se indujo neumoperitoneo insuflando aire comprimido. Se introdujeron 3 trócares a la cavidad abdominal 6 a 10 cm craneales a la glándula mamaria. El primero 2 cm a la izquierda de la línea media, el segundo sobre la línea media y el tercero 4 a 6 cm a la derecha. Por el trocar de la izquierda de la línea media se introdujo el laparoscopio conectado a una fuente de luz fría. Ubicado el ovario, se introdujo por la incisión de la derecha un forceps atraumático con el cual se manipuló y sujetó el ovario. Seguidamente se introdujo por el trocar del centro una aguja conectada a una bomba de vacío con 40 mm de Hg de presión negativa con el que se aspiró los ovocitos en Dulbecco con suero fetal bovino al 1% y heparina.

Aspirados los ovocitos fueron colocados en atmósfera húmeda a 38,5 °C y 5% CO₂ en medio de maduración TCM-199 (con Hepes) suplementado con piruvato de Na 0,2 mM, sulfato de gentamicina 50 µg/ml, FSH 0,02 unidades/ml, estradiol 17-β 1µg/ml y suero fetal bovino al 10%. Se utilizó un tiempo de 27 y 30 horas para la maduración *in vitro* de ovocitos de alpaca y llama respectivamente. Se encontraron 15 folículos (9 de llama y 6 de alpaca) mayores a 6 mm (Cuadro 1). Se recuperaron 7 ovocitos (4 de llama y 3 de alpaca) de un total de 12 folículos aspirados.

Se obtuvo 75 y 100% de maduración de ovocitos de llama y alpaca respectivamente por observación del corpúsculo polar. No se encontraron diferencias estadísticas entre especies en todas las variables evaluadas.

Cuadro 1: Parámetros evaluados en la aspiración laparoscópica de ovocitos de alpaca y llama

Especie	Nº	Nº folículos presentes	Nº Folículos aspirados (%)	Nº ovocitos recuperados (%)	Nº ovocitos maduros (%)
Llama	2	9 a	7 (78) a	4 (57) a	3 (75) a
Alpaca	2	6 a	5 (83) a	3 (60) a	3 (100) a
Total	4	15	12 (80)	7 (58)	6 (86)

Letras diferentes entre columnas indican diferencias significativas.

[Volver a: Reproducción camélidos](#)