

OPTIMIZACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS SEMINALES DEL EYACULADO DE LLAMA

Giuliano¹, S.; Carretero² I.; Gambarotta³, M.; Trasorras², V.; Pinto², M.; Miragaya², M. 2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina.

¹Física Biológica, ²Teriogenología, ³Elementos de Estadística.
Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Bs. As., Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Reproducción camélidos](#)

El semen de llama se caracteriza por presentar alta viscosidad y muy bajo porcentaje de movilidad espermática progresiva. El objetivo de este trabajo fue diseñar un protocolo que permita optimizar las características seminales del eyaculado de llama para su posterior uso en obtención de embriones mediante técnicas de fertilización asistida.

Se procesaron 19 eyaculados, obtenidos mediante electroeyaculación, provenientes de 8 machos. Cada eyaculado se diluyó 4:1 y 8:1 en una solución de collagenasa 1 mg/ml en medio H-TALP-BSA y 4:1 y 8:1 en medio H-TALP-BSA. Cada alícuota se incubó entre 4 y 8 min a 37° y se centrifugó 8 min a 800 g. El pellet obtenido se rediluyó en H-TALP.

Solamente las muestras de semen incubadas con collagenasa presentaron viscosidad baja y porcentajes de movilidad espermática progresiva promedios iguales o superiores al 40 %.

Los resultados (promedio $\pm$ DS) del estudio descriptivo por tratamiento y por variable se encuentran resumidos en la siguiente tabla

	Semen fresco	Collagenasa 4:1	H-TALP-BSA 4:1	Collagenasa 8:1	H-TALP-BSA 8:1
Movilidad oscilatoria (%)	30,1 $\pm$ 23,8	8,1 $\pm$ 21,1	19,7 $\pm$ 25,2	5,5 $\pm$ 14,2	13,4 $\pm$ 15,4
Movilidad progresiva (%)	5,7 $\pm$ 11,6	41,84 $\pm$ 20,89	13,53 $\pm$ 19,50	45 $\pm$ 21,9	13,5 $\pm$ 20,5
Espermatozoides vivos (%)	60,8 $\pm$ 13,3	59,7 $\pm$ 12,7	55,7 $\pm$ 15,1	60,8 $\pm$ 14,2	56,2 $\pm$ 15,2
Espermatozoides con endósmosis (%)	39,3 $\pm$ 15,0	51,8 $\pm$ 17,9	40,2 $\pm$ 21,7	48 $\pm$ 15,6	35,8 $\pm$ 16,3

Estos resultados estarían indicando que es posible disminuir la viscosidad del semen y promover la movilidad progresiva de los espermatozoides de llama conservando los porcentajes de espermatozoides vivos y con membrana plasmática funcional.

Palabras claves: llama, collagenasa, semen

Volver a: [Reproducción camélidos](#)