

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**CARACTERÍSTICAS DEL EYACULADO OBTENIDO POR
ELECTROEYACULACIÓN EN CORDEROS POST-PUBERALES
NACIDOS DE HEMBRAS EXPUESTAS A UN EXCESO DE
TESTOSTERONA DURANTE LA PREÑEZ**

**MEMORIA DE TÍTULO
PRESENTADA A LA
FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS PARA
OPTAR AL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO**

FERNANDO ANDRÉS ARÁNGUIZ ROJAS

CHILLÁN – CHILE

2007

I. RESUMEN

CARACTERÍSTICAS DEL EYACULADO OBTENIDO POR ELECTROEYACULACIÓN EN CORDEROS POST-PUBERALES NACIDOS DE HEMBRAS EXPUESTAS A UN EXCESO DE TESTOSTERONA DURANTE LA PREÑEZ

CHARACTERISTICS OF EJACULATES OBTAINED BY ELECTROEJACULACIÓN IN POST-PUBERALS LAMBS BORN FROM FEMALES EXPOSED TO AN EXCESS OF TESTOSTERONE DURING PREGNANCY

Se realizó un estudio para determinar las características del eyaculado obtenido por electroeyaculación en corderos post-puberales nacidos de hembras expuestas a un exceso de testosterona durante la preñez. Se utilizaron 12 individuos de los cuales 6 fueron el grupo control y 6 del grupo expuesto prenatalmente a testosterona. De cada macho se obtuvo una muestra de semen, a través de electroeyaculación desde la semana 30 hasta la semana 40 de edad. De las muestras obtenidas se analizaron los siguientes parámetros: Volumen Seminal, Concentración Espermática, Análisis CASA (Supervivencia, Linealidad, Velocidad Curvilínea, Velocidad Patrón Promedio y Velocidad Progresiva). Los datos se analizaron con la prueba estadística de t de Student. Los resultados obtenidos mostraron que existe diferencia estadísticamente significativa ($P < 0,05$) en el parámetro de Concentración Espermática. Los otros parámetros estudiados no presentaron diferencias estadísticamente significativas. Se puede concluir que la exposición prenatal a testosterona influye sobre la Concentración Espermática de los corderos. Esto significa que el número de espermatozoides del eyaculado se ve afectado. No así, el volumen, la supervivencia ni las características de movimiento de los espermatozoides.

Palabras clave: espermatozoides, CASA, testosterona, cordero.

II. SUMMARY

A study was conducted to determine the characteristics of ejaculates semen obtained by electroejaculation in post-pubertal lambs born from ewes exposed to an excess of testosterone during pregnancy. Twelve males were used separated in two groups. 6 were included in the group controls and 6 were males exposed to testosterone prenatally. From both groups a sample of semen was obtained, once per week, by electroejaculation from week 30 until week 40 of age. From the samples, the following parameters were analyzed: Spermatic Volume, Spermatic Concentration, Analysis CASA (Survival, Linearity, Curvilinear Velocity, Average Path Velocity and Progressive Velocity). The data were analyzed with the t test of Student. The results show that there were a statistically significant difference ($P < 0,05$) in Sperm Concentration. The other parameters studied did not show differences among to be groups. It was be concluded that prenatal exposure to testosterone influences the Sperm Concentration of the ejaculates. The Volume, the Survival parameters or the characteristics of movement of the sperms were affected.

Words key: sperms, CASA, testosterone, lamb.