



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-038 (ID: 944)

**Autor: Morales, Verónica Natalia**

**Título: Relación de la circunferencia escrotal con algunas características seminales en caprinos en la región semiárida de Formosa, Argentina.**

Director:

Palabras clave: semen,tamaño testicular,espermatozoides,concentración espermática

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Iniciacion Tipo B

Periodo: 01/03/2016 al 28/02/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B008) Caracterización de recursos zoogenéticos en la región semiárida de Formosa.

### **Resumen:**

El tamaño testicular es una característica morfológica asociada tanto a la calidad del semen que produce el macho como a la producción de testosterona. La circunferencia escrotal (CE) es la medida más práctica para estimar el tamaño de los testículos y además tiene una alta correlación con el peso y el volumen testicular. A su vez, el peso testicular está en función directa de la proporción de tejido parenquimatoso, productor de espermatozoides y, por lo tanto, con el volumen y la concentración espermática del eyaculado. En el Centro de Validación Agropecuaria (CEDEVA) ubicado en la región semiárida de Formosa, se encuentra un hato de reproductores caprinos machos correspondientes a los productores de la zona. El presente trabajo tuvo como objetivo, evaluar la correlación existente entre circunferencia escrotal y algunos parámetros seminales. El estudio se realizó en el CEDEVA de Laguna Yema perteneciente a Formosa. Se trabajó durante el año 2016 con 93 machos caprinos de genotipo local y exótico de cuatro, seis dientes y boca llena al inicio de la experiencia, y bajo un mismo régimen nutricional, sanitario y de manejo. Se registró la CE con escrotímetro de cinta metálica y se recolectaron 5 a 6 muestras de semen por animal por cada una de las estaciones del año, con vagina artificial en tubos cónicos graduados determinando volumen espermático (VE), concentración espermática relativa (CER) en cámara de Neubauer y absoluta (CEA) según el volumen del eyaculado. Además, visualmente al momento de la extracción, se evaluaron variables cualitativas: color (amarillo, blanco y blanco amarillento) y consistencia (acuosa, lechosa y cremosa). Para las variables cualitativas se realizaron tablas de frecuencias. Para las variables cuantitativas, luego de verificar normalidad mediante el test de Shapiro-Wilks modificado, se calculó la correlación de Pearson entre la CE y las diferentes características seminales consideradas. Los valores promedio obtenidos y sus errores estándar para CE, VE, CER y CEA fueron respectivamente:  $26,95 \pm 0,27$  cm;  $0,81 \pm 0,03$  ml;  $4095,51 \pm 180,67$  mill/ml y  $3395,1 \pm 216,93$  millones por eyaculado. Los resultados preliminares del análisis de correlación de Pearson que se obtuvieron fueron positivos y significativos en las relaciones de la CE con el VE ( $p=0,007$ ), CE con CEA ( $p=0,032$ ), VE con CEA ( $p<0,0001$ ) y CER con CEA ( $p<0,0001$ ). Para la variable color, se registró amarillo 26%, blanco 35% y blanco amarillento 39%. En cuanto a la consistencia se halló una frecuencia relativa del 64% para muestras seminales lechosas, del 34% para consistencia cremosa y de apenas 2% para acuosa. Por lo expuesto anteriormente, se puede concluir que en caprinos de la región semiárida de Formosa existe correlación positiva y significativa entre concentración espermática absoluta y circunferencia escrotal, y de éste con volumen espermático. A su vez, el VE se relacionó positiva y significativamente con la CEA y éste último se encontró también correlacionado con la concentración espermática relativa. Por lo tanto, estos resultados obtenidos brindan información preliminar de que en caprinos machos de esta región es importante considerar la circunferencia y el volumen del eyaculado, aunque éste en sí no represente una medida de la capacidad fecundante del semen, ambos están vinculados a la producción seminal e influyen en el rendimiento reproductivo de éste y por consiguiente del hato.