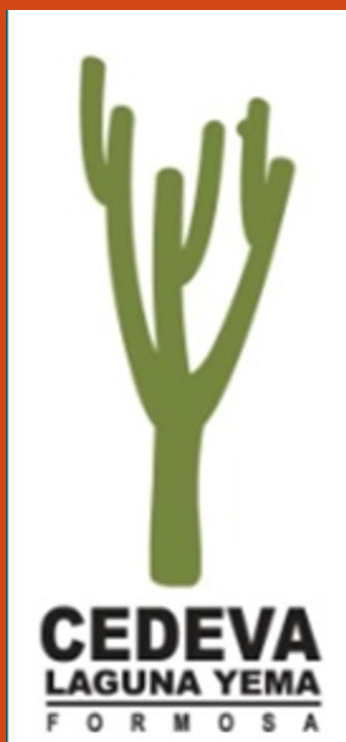




CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y ALGUNOS PARÁMETROS DE CALIDAD SEMINAL EN CARNEROS CRIOLLOS ADULTOS DURANTE EL OTOÑO E INVIERNO EN EL OESTE DE FORMOSA, ARGENTINA.



PRODUCCION ANIMAL
CEDEVA LAGUNA YEMA

Circunferencia escrotal y algunos parámetros de calidad seminal en carneros criollos adultos durante el otoño e invierno en el oeste de Formosa, Argentina.

Morales, V.N. De la Rosa, S.A. Pérez-Cabral, L. M. Soto-Cabrera, A. Ruiz, S. Cappello-Villada, J. S. Tejerina, E. R.

Revidatti, M. A. E-mail: sdelarosa@cedeva.gov.ar

Introducción y Objetivo

La reproducción es uno de los pilares determinantes en la organización de los sistemas de producción de rumiantes menores.

El avance en los conocimientos sobre el comportamiento reproductivo de los recursos genéticos en una región en particular, es fundamental para establecer un manejo reproductivo óptimo, siendo el carnero parte fundamental del proceso reproductivo.

Diversas metodologías han sido propuestas para la evaluación de la capacidad reproductiva de los carneros las cuales incluyen la inspección físico-sanitaria del animal y la evaluación seminal.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la circunferencia escrotal (CE) y algunos parámetros seminales relacionados a la calidad espermática en carneros adultos durante las estaciones de otoño e invierno.



Imagen 1: Carnero Criollo Formoseño. Cabaña Provincial del CEDEVA de Laguna Yema, Formosa.

Materiales y Métodos

El estudio se desarrolló en la Cabaña Provincial Caprina del CEDEVA de Laguna Yema durante las estaciones de otoño e invierno del año 2018, incluyendo 11 carneros adultos como material animal.



Imagen 2: Determinación de la circunferencia escrotal.

Se determinó el peso vivo y CE utilizando un escrotímetro de cinta metálica. Se recolectaron 2-3 muestras de semen por animal por estación mediante vagina artificial acoplada a tubos cónicos graduados determinándose:

- Color
- Densidad
- Motilidad masal (MM)
- Volumen del eyaculado (VE)
- Concentración espermática relativa (CER)
- Concentración espermática absoluta (CEA)



Imagen 3: Extracción de semen mediante vagina artificial.



Imágenes 4 - 5: Análisis macro y microscópico del semen obtenido.

Para las variables de distribución cualitativa se realizaron tablas de frecuencias.

Para las variables cuantitativas, luego de verificar los supuestos estadísticos, se calculó en primer lugar las medidas descriptivas. A continuación, se realizó ANOVA y a posteriori se compararon las medias por el test de Tukey ($p=0,05$) utilizando la estación como variable clasificatoria. Se utilizó software InfoStat versión 2016.

Resultados y Discusión:

En la **Tabla 1** se observan las medidas de resumen de las variables cuantitativas evaluadas, donde se indican poca variabilidad para las variables peso vivo, circunferencia escrotal y volumen de eyaculado, pero elevados coeficientes de variación para los caracteres relacionados con la concentración espermática.

Tabla I: Estadísticos descriptivos para las variables evaluadas en carneros del oeste de Formosa. Año 2018.

Variable	n	Media	Mín	Máx	E.E. (\pm)
PV (kg)	11	48,96	42	52,5	0,68
CE (cm)	11	29,95	29	32	0,23
VE (ml)	11	0,85	0,2	1,4	0,1
CER (espermatozoides $\times 10^6$ /ml)	11	3288,18	2540	4460	202,91
CEA (espermatozoides $\times 10^6$ totales)	11	2760,27	892	5992	406,58

A partir del ANOVA comparando las medias por el test de Tukey ($\alpha=0,05$) utilizando la estación como variable clasificatoria, se halló significancia estadística para PV ($p=0,01$) en invierno y para VE ($p=0,03$) en otoño.

En cuanto a las variables cualitativas se halló lo siguiente:

Color: blanco en el 100% de las muestras.

Consistencia: 55% lechosa, 27% lechosa-cremosa y 18% cremosa.

Motilidad masal: grado 4 en la mayoría de las muestras (64%), seguidas por grado 5 (36%).

Conclusión

Hasta el momento, la mayoría de los parámetros seminales evaluados no difieren significativamente entre estaciones, por lo tanto, estos resultados brindarían información preliminar de que en carneros machos adultos de esta región no existen variaciones estacionales entre las épocas analizadas.

Sin embargo, debido a que se trata de un estudio de tipo preliminar y considerando el tamaño de la muestra, es importante considerar ampliar el estudio a más individuos y más estaciones.