

**Pérez-Cabral L.M.<sup>1\*</sup>, De la Rosa S.<sup>1-2</sup>, Orga A.<sup>1</sup>, Córdoba M.A.<sup>1</sup>, Nicora S.N.<sup>3</sup>, Vega D.W.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA), Formosa, Argentina. \*[lucasmpvet@yahoo.com.ar](mailto:lucasmpvet@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.

<sup>3</sup>Carrera de Ingeniería Zootecnista, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Nacional de Formosa, Argentina.

## Introducción

Conocer con precisión el comportamiento reproductivo de los recursos genéticos existentes en una región en particular es fundamental para establecer un manejo reproductivo óptimo e introducir eficientemente biotecnologías.

En el Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias de Laguna Yema (CEDEVA), existe un Plantel de conservación "ex situ" de Caprinos Criollos Formoseños.

Debido a la importancia de este genotipo en la producción caprina del oeste de Formosa, se consideró la necesidad de profundizar los conocimientos sobre los aspectos reproductivos del macho.

## Metodología

En cada estación durante un año (2015), un total de 10 machos criollos, 5 adultos y 5 en etapa de recría, mantenidos en la Cabaña Provincial Caprina del CEDEVA bajo condiciones extensivas de manejo y fotoperiodo natural (24° S), fueron evaluados en sus parámetros reproductivos (**imágenes 1-2-3**). Se determinaron peso vivo (PV), circunferencia escrotal (CE) y montas efectivas (ME) mediante pruebas de capacidad de servicio (CS). Se recolectaron 2 muestras de semen por animal por estación con vagina artificial evaluándose volumen (V), motilidad masal (MM), concentración espermática relativa (CR) y absoluta (CA), porcentaje de espermatozoides vivos (PEV) y anomalías espermáticas (AE). Se calcularon los estadísticos descriptivos y se realizó ANOVA comparando las medias por el Test de Duncan ( $\alpha \leq 0,05$ ) utilizando como variables clasificatorias estación (E) y categoría (C).



Imágenes nº 1, 2 y 3

## Resultados

Tabla I: Estadísticos descriptivos para las variables evaluadas en machos caprinos Criollos Formoseños. CE.DE.VA. Formosa, Argentina. Año 2015.

Variable	n	Media	Mín	Máx	D.E. (±)	CV (%)
PV (kg)	10	47,51	23,8	73,9	15,65	32,94
CE (cm)	10	27,16	23	32	2,82	10,37
Montas efectivas	10	1,61	0	4	0,99	61,85
V (ml)	10	0,75	0,3	1,4	0,3	40,15
MM (1-5)	10	4,03	1,5	5	0,78	19,38
CR (esp. x10 <sup>6</sup> /ml)	10	4572	1740	7880	1600	34,99
CA (esp. x10 <sup>6</sup> /eyaculado)	10	3338	508	8684	2192	65,69
PEV (%)	10	87,78	57	99	9,32	10,62
AE (%)	10	8,63	0	29	5,38	62,38

El ANOVA para PV y CE halló significancia para E ( $p < 0,03$ ) y C ( $p < 0,0001$ ), con mayores valores en invierno y adultos respectivamente. Los animales presentaron capacidad de servicio durante todo el año, sin diferencias significativas entre estaciones y categorías. El semen mantuvo buena calidad en todas las estaciones, con valores óptimos en otoño y mayor concentración en adultos.

## Conclusiones

Estos primeros datos indican que el macho caprino criollo (**imagen 4**) posee buena libido y calidad seminal durante todo el año en el oeste de Formosa. Esta información de referencia, contribuirá a un manejo reproductivo más eficiente y favorecerá la incorporación de biotecnologías con fines tanto productivos como de conservación *in vitro* del recurso genético local.



Imagen nº 4