

Pérez-Cabral L.M.^{1*}, De la Rosa S.¹⁻², Orga A.¹, Córdoba M.A.¹, Nicora S.N.³, Vega D.W.²

¹Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA), Formosa, Argentina. *lucasmpvet@yahoo.com.ar

²Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.

³Carrera 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 ⁶ /ml)	10	4572	1740	7880	1600	34,99
CA (esp. x10 ⁶ /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