

→ edición 2020 / virtuales

VIII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Libro de Actas

ISSN 2525-104X

Esperanza - Santa Fe, Argentina



**UNL • FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS**

Auspicia



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Parámetros microscópicos seminales en ovinos criollos del semiárido formoseño en contraestación

Morales VN¹, Cappello-Villada JS¹, Tejerina ER¹, Ruiz S¹, Soto-Cabrera A¹, De la Rosa SA^{1,2}, Revidatti MA¹.

¹Cátedra Producción de pequeños rumiantes y cerdos. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.

²Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA). Laguna Yema, Formosa.
vero_vnm@hotmail.com

Los ovinos criollos presentan características adaptativas importantes al clima tropical, como la tolerancia al calor, a los ectoparásitos, capacidad de aprovechar pasturas de escaso valor nutricional, etc. El intenso proceso adaptativo y el tiempo transcurrido en estos ambientes hostiles derivaron en una marcada diferenciación del tipo animal, generando particularidades morfológicas, productivas y genéticas que permiten considerarlo como una raza localmente adaptada de alta significancia productiva. La reproducción es uno de los pilares determinantes en la organización de los sistemas de producción de rumiantes menores³. 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 reproductivo¹. 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 seminal². El objetivo del presente trabajo fue aportar datos sobre algunas variables seminales microscópicas relacionadas a la calidad en carneros adultos durante la primavera. El trabajo se realizó en la cabaña provincial del Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA) de Laguna Yema (Formosa), correspondiente a la región semiárida de la provincia. El grupo en estudio estuvo conformado por 57 carneros, del plantel de conservación *ex situ* de ovinos criollos del oeste formoseño, durante primavera. Mantenidos en lotes de *Gatton panic* mediante un sistema de pastoreo rotativo con suplementación al 1% del peso vivo con maíz y alfalfa, expuestos a condiciones naturales de fotoperíodo. Se obtuvieron 3 muestras de semen por animal, una vez por mes durante 3 meses, promediándose los valores obtenidos. La extracción se realizó mediante vaginal artificial utilizando una hembra inmovilizada previamente estrogenizada. Las variables estudiadas fueron: concentración espermática relativa en millones/ml (CESPZ), concentración espermática absoluta en millones/eyaculado (NESPZ), porcentaje de vivos (V), normalidad (N), defectos de acrosoma (A), anomalías en cabeza (C), decapitados (D), mala implantación (MI), torsión de cola grave (T). Se comprobó que las variables tengan distribución normal mediante la prueba de Shapiro-Wilks modificado ($p=0,1$). Posteriormente, se analizaron mediante estadística descriptiva, calculando la media como principal medida de tendencia central; desvío estándar, coeficiente de variación, mínimos y máximos como medidas de dispersión principales. En el análisis estadístico de los datos se utilizó el software de cómputos InfoStat/P 2018. En la tabla I se pueden observar los resultados obtenidos, destacándose los altos coeficientes de variación tanto para la NESPZ como para D. Finalmente, las variables microscópicas analizadas demostraron que el semen de los ovinos criollos en contraestación en la región semiárida de Formosa presentaron características similares a las que podrían esperarse durante la estación reproductiva. No obstante, estos resultados brindarían información preliminar de que en este importante recurso zoogenético en esta región en particular, no se presenta estacionalidad reproductiva marcada.

Tabla 1: Estadísticos descriptivos para variables microscópicas seminales en carneros del semiárido de Formosa en contraestación. 2020.

Variable	n	Media	D.E. (\pm)	CV (%)	Mín	Máx
CESPZ (millones/ml)	57	2495.1	1674.5	22.74	1484.8	3788.8
NESPZ (millones/eyaculado)	57	1388.9	1142.9	65.83	3814.4	4542.7
V (%)	57	83.02	7.75	9.33	65	98
N (%)	57	87.23	6.78	7.78	75	100
A (%)	57	0	0	0	0	0
C (%)	57	0.54	1.76	32.44	0	8
D (%)	57	5.39	5.09	94.46	0	21
MI (%)	57	0	0	0	0	0
T (%)	57	6.75	5.92	87.6	0	21

CESPZ: concentración espermática relativa; NESPZ: concentración espermática absoluta; V: porcentaje de vivos; N: porcentaje de espermatozoides normales; A: defectos de acrosoma; C: anomalías de cabeza; D: decapitados; MI: mala implantación; T: torsión de cola grave

Bibliografía

- 1- Aisen, E. & Venturino, A. (2004). Reproducción ovina y caprina. Primera ed. Buenos Aires: Inter-Médica S.A.I.C.I.
- 2- Carrillo-González, D., & Hernández, D. (2016). Caracterización seminal de individuos ovinos criollos colombianos de pelo en el departamento de Sucre. Revista Colombiana de Ciencia Animal-RECIA, 197-203.
- 3- De la Rosa, S., Revidatti, M. A., Orga, A., Tejerina, E., Cappello, S., & Pilotti, P. (2014). Manejo tradicional de las majadas de ovejas criollas del oeste formoseño. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal AICA, 4, 305-307.