

## Evaluación de la aptitud reproductiva de machos caprinos. Resultados Preliminares

Lalli, D.<sup>1</sup>; Machado, S.<sup>2</sup>; Palmero, S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Becaria- Proyecto CAI+D: "Producción Caprina: una alternativa para el desarrollo sustentable de pequeños y medianos productores en el centro-norte de Santa Fe". <sup>2</sup>Cátedra de Patología Médica.

<sup>3</sup>Cátedra de Producción Caprina. Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV). Universidad Nacional del Litoral (UNL) daia\_ma95@hotmail.com

La raza, edad, época de nacimiento, temperatura ambiente, presencia de machos o hembras, estado nutricional y fotoperíodo son factores modificadores de la manifestación sexual anual en ambos sexos en el ganado caprino. Como así también aspectos socio-sexuales. Esta multiplicidad de factores, en la interacción de la estacionalidad reproductiva, es motivo de numerosos estudios alrededor del mundo.<sup>1</sup> El objetivo de este estudio fue evaluar distintos parámetros que determinan la aptitud reproductiva en machos caprinos y realizar un diagnóstico sobre el comportamiento reproductivo de la raza Boer y sus cruza en establecimientos del centro norte de Santa Fe, en las cuatro estaciones del año. Para la realización de esta experiencia se procedió a la visita de establecimientos caprinos, en distintas épocas, identificación de machos y medición preferentemente de la condición corporal (C.C.) (escala 1-5) y circunferencia escrotal (C.E.), teniendo en cuenta los valores de temperatura del día. Se determinaron dos establecimientos, bajo el mismo sistema productivo, que abarcan la zona a evaluar. Uno de ellos ubicado al norte de la provincia, Departamento Vera, distancia 256km; el otro en el centro, Plaza Matilde, Departamento Las Colonias, distancia 45km. Se utilizaron 32 machos, 15 en Departamento Vera y 17 en Plaza Matilde, a partir de los doce meses de edad. Las visitas se realizaron siguiendo el plan de trabajo, evaluando las distintas estaciones del año. Los animales que participan en el presente proyecto, para su seguimiento, se identificaron a través de caravanas.<sup>2</sup> A los fines de cumplir con los objetivos propuestos, se realizarán a campo maniobras semiológicas, entre ellas:

-Examen físico y de salud general: para detectar anomalías que podrían afectar la capacidad de apareamiento. Se observó la condición corporal, conformación externa, boca, dientes, ojos, cabeza, lomo y aplomos en forma detallada.

-Examen de los órganos genitales: observando prepucio y pene, palpación testículos y escroto, observando la presencia de adherencias, edemas, etc.

-Examen de la capacidad de servicio: determinación de la libido y habilidad de apareamiento.

-Examen de calidad seminal: para el cual se realizó primero, la extracción de semen utilizando una vagina artificial y una hembra estrogenizada, y posteriormente se procedió a la evaluación y valoración de la calidad seminal de cada macho.

	CENTRO		NORTE	
	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	INVIERNO
<b>Temperatura</b>	9/19°C	16/32°C	10/19°C	4/14°C
<b>C.C.</b>	3,86±0,4	3,46±0,54	2,13±0,48	2,82±0,34
<b>C.E.</b>	26,86±1,52	28,5±1,49	28,88±4,17	26,53±2,51

Los resultados analizados a través de una media y desvío estándar, no han demostrado diferencias significativas en lo que respecta a CE, CC, estado general; observándose un cambio en la libido con inversión en época de verano (mayor en horas de atardecer-nocturnas y menos en horas diurnas) relacionado a las altas temperaturas del día. En lo que respecta a calidad seminal, no se consiguió evaluar en la totalidad de los machos debido a la dificultad en la toma de muestras por falta de entrenamiento para la determinada maniobra (vagina artificial, manipulación con bozal, etc). Los datos obtenidos serán expuestos a continuación.

# VI JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2018 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **PRODUCCIÓN ANIMAL**

<b>Características Macroscópicas</b>	<b>PRIMAVERA</b>	<b>VERANO</b>	<b>OTOÑO</b>	<b>INVIERNO</b>
<b>Volumen</b>	1ml	0,7ml	1,5ml	0,85ml
<b>Mov. Masal (1-5)</b>	4	4	4	4
<b>Color</b>	crema	Crema	crema	crema
<b>Olor</b>	Siu-generis	Siu-generis	Siu-generis	Siu-generis
<b>Densidad</b>	cremoso	Cremoso	cremoso	cremoso
<b>C.E.</b>	28cm	29cm	31cm	30,5cm

Se pudo observar que no hubo grandes fluctuaciones en los datos obtenidos, resaltando en lo que respecta a C.E., la que resulto en una diferencia de 2cm en promedio. A partir de datos futuros, podremos determinar de manera eficiente, la caracterización de la aptitud reproductiva de estas razas.

## Bibliografía

1. Vera, T.A.; Matellón, G.F.; Chagra Dib, E.P.; Vaninetti, M. E.; Leguiza, H.D. y Brizuela, E.R. (2004). Variación anual del peso, circunferencia escrotal y testosterona en machos caprinos criollos en condiciones extensivas de pastoreo en la rioja.
2. Vera, T.A.; Leguiza, H.D.; Chagra DIB, E.P. (2008). Circunferencia escrotal de caprinos criollos en los llanos de la Rioja: efecto de la estación.