

## Comparación del índice de proporcionalidad en dos majadas caprinas del Norte de Santa Fe

Faba N<sup>1</sup>, Repetto C<sup>2</sup>, Medina M<sup>3</sup>, Recce S<sup>1</sup> Orcellet, V<sup>1,4</sup>.

<sup>1</sup> Docente Genética Veterinaria y Mejoramiento Animal. FCV-UNL

<sup>2</sup> Alumna Adscripta Genética Veterinaria. FCV-UNL

<sup>3</sup> Ayudante Alumna Genética Veterinaria. FCV-UNL

<sup>4</sup> Docente Genética Veterinaria, Mejoramiento Animal y Parasitología y enfermedades parasitarias.  
nfaba@fcv.unl.edu.ar

Mucha de la población caprina de la República Argentina está constituida por animales Criollos y sus cruza con diferentes razas exóticas, y la diversidad genética presente en ella les permite a los sistemas de producción, amortiguar y responder a los posibles cambios en las condiciones ambientales y económicas. En la zona objetivo del trabajo la mayor parte de los establecimientos pertenecen a pequeños y medianos productores, para los cuales la producción de cabritos es uno de los principales medios de subsistencia con el que cuentan<sup>1</sup>.

Debido a lo anterior, hace algunos años la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral trabajar con los productores de la zona para impulsar el desarrollo sustentable de los establecimientos, fomentar la producción caprina y potenciar la misma. En vista del mejoramiento animal en los hatos caprinos santafesinos se han realizado estudios zoométricos, utilizando una serie de medidas e índices corporales como indicadores de la aptitud de los animales y determinación del biotipo generando las bases de la caracterización de estas poblaciones caprinas.

El objetivo del presente trabajo fue obtener y comparar el índice zoométrico de proporcionalidad en las poblaciones caprinas de dos productores de la localidad santafesina de Sarmiento. Para este propósito se realizó el cálculo del índice en cada una de las hembras que componen las dos majadas y posterior análisis del mismo. Éste índice se calculó en base a medidas generadas en el marco de la cientibeca llevada a cabo por una alumna adscripta a la cátedra de Genética Veterinaria en cabras criollas cruza con raza Saanen y Boer pertenecientes a dos productores de la localidad de Sarmiento, departamento Las Colonias, provincia de Santa Fe. Dichos sistemas extensivos comparten características como, alimentación compuesta por pasturas naturales y suplementación estratégica, servicio continuo e infraestructuras precarias. Tratándose de establecimientos que cuentan con cruzamientos de las mismas razas se decidió determinar la existencia o no de diferencias significativas en las medias de los índices para, de esa manera, analizar la tendencia hacia uno u otro biotipo por parte de los productores, y para lo cual se formularon las hipótesis de existencia o no de diferencia significativa entre la media del índice de proporcionalidad en los dos establecimientos, y de haberla es debida al azar.

La metodología consistió en el registro de medidas zoométricas de 36 cabras, de las cuales 20 pertenecen a un productor y 16 a otro, y el cálculo del índice zoométrico siguiendo la metodología utilizada por Revidatti, y col<sup>2</sup>. Se decidió comparar la media del índice de proporcionalidad entre los dos establecimientos, el cual se obtiene de la relación del Largo del Cuerpo y la Alzada a la Cruz ya que dicho índice permite diferenciar la población en biotipo carnívor, biotipo lechero o doble propósito lo cual resulta en un aporte a la caracterización tanto del sistema como de los animales que lo componen.

Las medias del índice de proporcionalidad obtenidas en los dos sistemas fueron: 84,39 (n:20) en un establecimiento y 85,66 (n:16) en el otro. El resultado de p obtenido en la prueba de T de student para variables cuantitativas independientes fue de 0,542.

La interpretación del índice nos indica que estamos frente a dos productores que poseen un biotipo carnívor ya que cuando el mismo se halla por debajo de 100 indica que el animal se aproxima más a

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **PRODUCCIÓN ANIMAL**

un rectángulo, forma predominante en los animales de aptitud carnívoros<sup>3,4</sup>. En cuanto a la comparación de las medias, al ser  $p > 0,05$  aceptamos que no hay una diferencia significativa entre ambas medias poblacionales.

En conclusión, el índice de proporcionalidad obtenido condice con la tendencia actual de dichos productores a incorporar mayormente la raza Boer, netamente carnívoros, a los sistemas de cruzamientos realizados en los establecimientos no existiendo diferencias significativas entre las medias de los índices de proporcionalidad de ambas poblaciones.

## Bibliografía

- 1- Instituto Provincial de Estadísticas y Censos. (2016) Encuesta ganadera.
- 2- Revidatti, M. A. y col. (2007) Cabras criollas de la región norte argentina. Estudio de variables e índices zoométricos. Archivos de Zootecnia, 56, 479-482.
- 3- Gutierrez, P.; Herrera, A.; Romero, A.; Rivas, M.; Macedo, R.; Prado, O. (2017). Estudio de la morfología de cabras alpinas francesas y su uso como predictor de la producción de leche. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal, 2017, p. 109-116.
- 4- Martínez, J.; Alejandro, O.; Chirinos, Z.; Ricardi, C. (2013). Zoometría y distribución de partos de la cabra criolla de los Valles centrales de Oaxaca. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal, 2013, p. 150-154.