

CABRAS CRIOLLAS DE LA REGIÓN NORTE ARGENTINA. ESTUDIO DE VARIABLES E ÍNDICES ZOOMÉTRICOS

CREOLE GOATS OF ARGENTINIAN NORTH REGION.
STUDY OF ZOOMETRIC VARIABLES AND INDEXES

Revidatti, M.A.*¹, P.N. Prieto¹, S. de La Rosa¹, M.N. Ribeiro² y A. Capellari¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Sargento Cabral 2139. CP3400 Corrientes. Argentina.

*Autor correspondencia: marevidatti@vet.unne.edu.ar

²Universidad Federal Rural de Pernambuco. Departamento de Zootecnia. Brasil.

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Caprinos. Caracterización. Morfología.

ADDITIONAL KEY WORDS

Caprine. Characterization. Morphology.

RESUMEN

Con el objetivo de caracterizar la población de cabras Criollas en la región centro oeste de la Provincia de Formosa, Argentina en el presente trabajo se analizan 14 variables cuantitativas y 10 índices zoométricos de una muestra de 185 ejemplares adultos, mayores de 2 años de dicha población. La mayoría de los caracteres estudiados presentaron un coeficiente de variación porcentual reducido (5-9%), a excepción del peso vivo, el cual resultó moderado (18%), lo que se debería a que es una variable altamente influenciada por el ambiente en el cual estaría incluido el manejo propio de cada establecimiento. Los resultados hallados hasta ahora en el análisis de las variables cuantitativas muestran que es una población muy homogénea y por lo tanto no pueden establecerse variedades basadas en éstas.

project is being carried on. To reach this aim, 14 quantitative variables and 10 zoometric indexes were analyzed from a sample of 185 adults, older than 2 years belonging to the population mentioned above. Most of the studied characters has shown a low coefficient of variation (5-9%), with the exception of body live weight which was moderated (18%). The results found by analysing quantitative variables showed a very homogeneous population and therefore can not be established varieties based on these variables so far. The moderate coefficient of variation of the body live weight (18%) could be attributable to the high influenced of the environment in which would be included the proper management of every farm. This information is the first contribution for the characterization of the Creole goats of the West of Formosa.

SUMMARY

With the objective of characterize the Creole goats population of the West Central region of Formosa Province, in Argentina, a research

INTRODUCCIÓN

El ganado caprino descendiente de los primitivos importados por los con-

Arch. Zootec. 56 (Sup. 1): 479-482. 2007.

REVIDATTI, PRIETO, DE LA ROSA, RIBEIRO Y CAPELLARI

quistadores españoles al continente americano, ha recibido la denominación de *Criollo* en la República Argentina (Helman, 1965), modelando su estructura y adaptándose hasta lograr la extraordinaria rusticidad del actual *pie de cría criollo*, a cuya población pertenecen las cabras de la zona que abarca este estudio.

Sin embargo, dada la necesidad de aumentar la productividad de los caprinos, hace varios años se importan razas exóticas para su uso en cruzamientos lo que da origen a un genotipo nuevo, resultando así animales mestizos y no necesariamente mejorados. El uso indiscriminado de reproductores de razas exóticas, podría contribuir a la

pérdida del patrimonio genético de la cabra criolla, siendo preciso realizar estudios y definir estrategias de conservación para la misma.

Según el Censo Nacional Agropecuario del año 2002 existen en el país alrededor de 4.061402 cabezas, en manos de alrededor de 46776 pequeños productores de escasos recursos y bajo nivel sociocultural (Censo Nacional Agropecuario, 2002).

Con el objetivo de caracterizar morfológicamente la población de cabras criollas en la región centro oeste de la Provincia de Formosa, en el presente trabajo se analizan variables morfométricas e índices zoométricos de una muestra de dicha población.

Tabla I. Estadísticos descriptivos para las variables zoométricas. (Descriptive statistics of the zoometric variables).

VARIABLES	N	Media	DS	Máxima	Mínima	E.E.	C.V.
Peso vivo (PV) (kg)	185	37,9	± 6,7	60	22,6	0,49	18,0
Longitud de cabeza (LCB) (cm)	185	20,6	± 0,9	23	18	0,07	5,0
Longitud de cara (LC) (cm)	185	13,2	± ,9	16	11	0,07	7,0
Ancho de cabeza (ACB) (cm)	185	8,04	± 0,6	9,5	6,5	0,05	8,0
Ancho de cara (AC) (cm)	185	8,8	± 0,7	11	7	0,06	9,0
Alzada a la cruz (ACZ) (cm)	185	62,0	± 3,4	72	51	0,25	5,0
Alzada a la grupa (AG) (cm)	185	62,6	± 3,5	75	54	0,26	6,0
Largo del cuerpo (LCU) (cm)	185	70,4	± 3,8	81	61	0,28	5,0
Alto del tórax (AT) (cm)	185	29,5	± 2,0	35	17	0,15	7,0
Ancho de tórax (ANT) (cm)	185	18,6	± 1,7	23	13	0,13	9,0
Ancho de grupa (ANG) (cm)	185	15,3	± 1,0	18	10	0,07	7,0
Longitud de la grupa (LG) (cm)	185	21,8	± 1,2	25	16	0,09	5,0
Perímetro torácico (PT) (cm)	185	82,4	± 6,1	99	66	0,45	7,0
Perímetro de la caña (PC) (cm)	185	8,5	± 0,6	11	7	0,04	7,0
Ancho de pecho (AP) (cm)	185	16,0	± 1,2	19	13	0,09	8,0

N= número de animales; D.S.= desviación típica; E.E.=error estándar de la media; y C.V.= coeficiente de variación porcentual .

VARIABLES E ÍNDICES EN CABRAS CRIOLLAS ARGENTINAS

Tabla II. Estadísticos descriptivos para los índices zoométricos. (Descriptive statistics of the zoometric indexes)

Índices	N	Media±DS	Máxima	Mínima	E.E.	C.V.
Cefálico (ACB/LCB x 100)	185	38,9±3,2	47,3	31,8	0,24	8,0
Facial (LC/LCB x 100)	185	64,0±4,0	75,0	54,5	0,29	6,0
De proporcionalidad (ACZ/LCU x 100)	185	88,2±5,4	101,5	76,3	0,40	6,0
Corporal (LCU/PT x 100)	185	85,8±5,9	101,5	67,4	0,44	7,0
Profundidad relativa del pecho (AT/ACZ x 100)	185	47,6±3,2	55,5	28,3	0,24	7,0
Torácico (ANT/AT x 100)	185	63,2±4,9	88,2	48,3	0,37	8,0
Pelviano (ANG/LG x 100)	185	70,0±5,1	93,7	50,0	0,38	7,0
Metacarpo-torácico (PC/PT x 100)	185	10,4±0,8	13,0	8,6	0,06	8,0
De compactidad (ACZ/PV x 100)	185	168,4±28,3	247,8	105,0	2,08	17,0
De carga de la caña (PC/PV x 100)	185	23,2±4,1	37,5	15,7	0,30	18,0

N= número de animales; D.S.= desviación típica; E.E.=error estándar de la media; y C.V.= coeficiente de variación porcentual.

MATERIAL Y MÉTODOS

La provincia de Formosa cuenta con un stock caprino de 148653 cabezas, y en los departamentos Bermejo y Patiño se concentra la mayor población, con 28672 y 59510 cabezas respectivamente (Censo Nacional Agropecuario, 2002). Los caprinos caracterizados pertenecen a dichos departamentos situados en el centro-oeste de la provincia, abarcando una superficie total aproximada de 200000 has. La región se caracteriza por un clima semiárido donde la población rural desarrolla una actividad económica de subsistencia, basada en un sistema de producción ganadero mixto (bovinos, caprinos, ovinos y cerdos) orientada a la producción de carne.

De dicha población se tomó una muestra aleatoria compuesta por 185 ejemplares adultos, mayores de 2 años (182 hembras y 3 machos), que se

pesaron individualmente utilizando una balanza tipo báscula, y se tomaron medidas de 14 variables zoométricas de naturaleza cuantitativa (Aparicio, 1960), utilizando para ello un bastón zoométrico, compás de Brocas y cinta métrica inextensible. Luego se calcularon 10 índices zoométricos, basados en la combinación de las variables anteriores (**tabla II**).

Se realizó un análisis de los estadísticos descriptivos de las variables e índices zoométricos, obteniendo los de tendencia central y los de dispersión.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la **tabla I** se exponen los estadísticos descriptivos correspondientes al estudio del peso, y de las variables cuantitativas. En la **tabla II** se exponen los correspondientes al estudio de los índices zoométricos.

Archivos de zootecnia vol. 56, Sup. 1, p. 481.

REVIDATTI, PRIETO, DE LA ROSA, RIBEIRO Y CAPELLARI

En cuanto a la dispersión de los datos se observa que la mayoría de los caracteres estudiados presentaron un coeficiente de variación porcentual reducido, a excepción del correspondiente al peso vivo que arrojó valor moderado de 18%. Los índices zométricos también mostraron escaso coeficiente de variación; a excepción de aquellos que utilizan el peso vivo en su cálculo, como el índice de compacticidad y de carga de la caña; cuyos coeficientes fueron más elevados: 17 y 18% respectivamente. Los valores encontrados para las variables cuantitativas, alzada a la cruz y perímetro torácico, son similares a los descritos para la cabra Criolla Sanluisenseña de Argentina (Rossanigo *et al.*, 1995), de 54 a 74 cm para la primera variable; y de 78 a 103 cm para la segunda. En

México, Hernández Zepeda *et al.* (2002) informaron valores de 65,26 cm en machos y de 62,23 cm en hembras para la alzada a la cruz; y de 77,95 cm en machos y de 79,5 cm en hembras para el perímetro torácico.

Los resultados que arroja el análisis de las variables cuantitativas muestran que es una población muy homogénea y por lo tanto no pueden establecerse variedades basadas en éstas. El moderado coeficiente de variación en el peso vivo es atribuible a que se trata de una variable altamente influenciada por el ambiente y el manejo propio de cada establecimiento. Esta información es un primer aporte para la caracterización del ganado caprino criollo del oeste formoseño, como base para el desarrollo de programas de conservación de este recurso genético.

BIBLIOGRAFÍA

- Aparicio, G. 1960. Zootecnia Especial. Imprenta Moderna. Córdoba. España. p: 5-467.
- Censo Nacional Agropecuario. 2002. <http://www.indec.mecon.ar/>. Consulta: 5 mayo 2005.
- Helman, M.B. 1965. Ovinotecnia. Tomo primero. Razas-producción-comercio e industria. 2ª ed. Editorial El Ateneo. Buenos Aires. Argentina. p: 422-437.
- Hernández Zepeda, J.S., F.J. Franco Guerrero, M. Herrera García, E. Rodero Serrano, A.C. Sierra Vázquez, A. Bañuelos Cruz y J.V. Delgado Bermejo. 2002. Estudio de los recursos genéticos de México: características morfológicas y morfoestructurales de los caprinos nativos de puebla. *Arch. Zootec.*, 51: 53-64.
- Rossanigo, C.E., K.L. Frigero y J.S. Colomer. 1995. La cabra criolla Sanluisenseña. Información Técnica N° 135- SIN 0327/425 X.E.E.A. San Luis - Centro Regional La Pampa.