

SP 36 Relación entre edad real y la determinada por cronometría dentaria en Braford, Brangus y Brahman. Comunicación.

Capellari, A. *, Morales, R., Cappello Villada, J.S. y Schultz, M.E.

Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste.

*E-mail: adrianacapellari@gmail.com

*Relationship between real and certain age by dental chronometry in Braford, Brangus and Brahman. Communication.***Introducción**

En los sistemas de producción de carne bovina, el refugo y la edad de entore en animales comerciales se realiza teniendo en cuenta la edad aproximada, siendo la determinación de la cronometría dentaria una herramienta útil en el manejo del rodeo.

El orden de aparición de los dientes deciduos y su sustitución por los permanentes, son utilizados para el cálculo aproximado de la edad del bovino. Debe indicarse que esa apreciación es inexacta, debido a que son muchos los factores que influyen en la evolución de la dentadura, unos raciales y la otros ambientales (Fernández et al, 2011).

El objetivo del trabajo fue comparar la edad real y la determinada por cronometría dentaria de bovinos brangus, braford y brahman, utilizando catálogos de venta de los reproductores que ingresan a las exposiciones rurales del nordeste argentino (NEA). Y comparando estos resultados con la bibliografía zootécnica clásica utilizada.

Materiales y Métodos

Se tomaron registros de 1429 brangus, 513 braford y 364 brahman que ingresaron a las exposiciones rurales organizadas por las asociaciones de cría y/o sociedades rurales regionales o provinciales del NEA, entre los años 2007 y 2015.

Las variables utilizadas fueron: la edad real (calculada en días entre la fecha de nacimiento y la fecha de la exposición) y la cronometría dentaria (presente en los catálogos en la fecha del evento); en las categorías: boca llena de dientes deciduos (DL), dos dientes (2D), cuatro dientes (4D) y seis dientes (6D) de dientes incisivos permanentes, excluyéndose los animales boca llena, dada la baja concurrencia de éstos a las muestras.

Se realizaron tablas de frecuencia y ANOVA para inferir significancias según categoría y raza; comparándose las medias ajustadas por el test de Duncan ($\alpha=5\%$).

Resultados y Discusión

Las frecuencias absolutas y relativas de las edades en meses de los individuos estudiados se encuentran en el Cuadro 1, destacándose una importante variabilidad.

En los animales DL el ANOVA mostró diferencias significativas ($p<0,001$) entre las razas sintéticas (brangus y braford), no así entre éstas y brahman. Para los con 2D, el análisis estadístico mostró datos significativos ($p<0,001$) entre las razas. En cambio, en los de 4D y 6D ($p<0,001$), se observaron por un lado las razas sintéticas y por otro brahman.

Sisson y Grossman (1982) describen promedios de la especie bovina (sin tener en cuenta la raza), distintos a los observados en el presente para animales 2D y 4D, ya que en las tres razas, el rango es más amplio, notándose esto más aún en los animales brahman. Coincidiendo en los animales 6D, donde los valores descriptos por los autores son similares a los obtenidos en el presente estudio (Cuadro 1).

La población evaluada se encontró entre los siguientes rangos de edad: DL entre 1 a 2, 2D entre los 1,5 a 3, 4D entre los 2,5 a 4,5 y 6D entre los 2 a 3,5 años.

Conclusiones

La edad aproximada evaluada tiene una elevada variabilidad respecto a la edad real, no coincidente con los valores de la bibliografía clásica, obteniéndose rangos más amplios, principalmente en la raza brahman.

Bibliografía

FERNÁNDEZ, E., ABBATI, N., CABRERA, J. y MARTÍNEZ, R. 2011. Revista MVZ Córdoba, 161.

SISSON, S. y GROSSMAN, J.D. 1982. 5ta edición. Ed. Salvat, 962-969.

Cuadro 1. Frecuencias relativas y absolutas de la relación entre edad real y edad determinada por cronometría dentaria en tres razas bovinas del NEA y sus medias. Años 2007 a 2015.

Edad por cronometría dentaria	Edad en meses		Braford		Brangus		Brahman		Media	
	LI	LS	FA	FR	FA	FR	FA	FR	FA	FR
Boca llena de dientes deciduos	4	12	23	10	334	30	25	21,6	382	26
	13	26	183	82	658	60	91	78,4	932	65
	27	41	17	7,6	112	10	0	0	129	8,9
2 dientes	20	29	97	93,3	122	73,5	16	42,1	235	76,3
	30	35	7	6,7	44	26,5	22	57,9	73	23,7
4 dientes	11	31	31	26	36	28	11	7,1	78	19
	32	51	89	74	91	72	136	87,7	316	79
	52	92	0	0	0	0	8	5,2	8	2
6 dientes	22	42	66	100	32	100	35	63,6	133	87
	43	94	0	0	0	0	20	36,4	20	13

LI: límite inferior. LS: límite superior. FA: frecuencia absoluta en cantidad de cabezas. FR: frecuencia relativa en %.