

Cronometría Dentaria de Las Razas Bovinas más Utilizadas en el NEA

Área del Conocimiento: Cs. Agropecuarias

Becario/a: SMAHLIJ, Juan Martin

Director/a: CAPELLARI, Adriana

Facultad: Ciencias Veterinarias

E-mail: martinsmahlij@gmail.com

Objetivos

Comparar la edad real (con registro de fecha de nacimiento) y la determinada por cronometría dentaria de bovinos (determinación aproximada), con la finalidad de realizar una revisión de los datos informados en la bibliografía, utilizando catálogos de las exposiciones y/o venta de reproductores que ingresan a los predios de las sociedades rurales de la región NEA del país para las razas brangus, braford y brahman.

Materiales y Método

Para la realización del trabajo se tomaron registros de 2982 bovinos que ingresaron a las exposiciones rurales organizadas por la asociación de cría y/o sociedades rurales regionales o provinciales del NEA, durante 4 años comprendido entre los años 2016 y 2019. Contando con datos de las razas brangus n=1762 (59%), braford n=1188 (40%) y brahman n=32 (1%). Las variables analizadas fueron: la edad real (calculada en meses entre la fecha de nacimiento y la fecha de la exposición) y la cronometría dentaria (presente en los catálogos en la fecha del evento). Se asignó la siguiente denominación de BLL a los animales que presentaban todas las piezas deciduas, 2D; 4D y 6D a los que exhibían al momento del boqueo las pinzas, primeros medianos y segundos medianos, respectivamente. Se realizó estadística descriptiva considerando número de observaciones (n), media (\bar{x}), error estándar (E.E.), coeficiente de variación (CV), mínimo (Mín) y máximo (Máx), según raza. Para el análisis se utilizó el software estadístico InfoStat versión Estudiantil 2020.

Cuadro 1. Estadística descriptiva entre la edad real (en meses) y la cronometría dentaria en las razas bovinas brangus, braford y brahman del NEA. Años 2016 a 2019.

Raza	Dientes	n	Media	E.E.	CV	Mín	Máx
Brangus	BLL	1044	16,44	0,18	35,66	6,4	30,07
	2D	423	26,69	0,18	14,1	18,17	37,27
	4D	231	34,31	0,24	10,8	25,33	49,27
	6D	64	37,56	0,44	9,43	33,03	49,27
Braford	BLL	793	15,67	0,2	35,52	7,17	28,13
	2D	225	25,92	0,22	12,74	18,07	36,9
	4D	125	32,15	0,43	14,81	21,95	39,83
	6D	45	33,87	0,91	18,11	21,95	42,37
Brahman	BLL	11	18,43	1,31	23,51	10,8	27,77
	2D	10	28,41	1,32	14,69	23,37	34
	4D	9	35,09	0,36	3,05	33,87	37,3
	6D	2	41,87	2,47	8,33	39,4	44,33

BLL: boca llena de dientes de leche, E.E: error estándar, CV: coeficiente de variación, Mín= mínimo y Máx= máximo.



Resultados y Discusión

En el cuadro 1 se presentan los resultados de la estadística descriptiva para las variables estudiadas.

Resultados similares fueron reportados por Capellari *et al.* (2016) para BLL de las 3 razas en estudio, donde encontraron en 1443 animales que el 65% de la muestra presentaba entre 13 y 26 meses de edad. También para 2D donde el 81,11% de animales de las razas braford y brangus manifestaron una edad de 20 a 29 meses, en cambio para brahman el 57,9% de 30 a 35 meses. Sisson y Grosman (1977) citado por Luengo *et al.* (1990) informó rangos de 18 a 24 meses de edad.

Para bovinos de 4D datos inferiores de rango de edad fueron indicados por Sisson y Grossman (1977), St Clair *et al.* (1982) citados por Luengo *et al.*, (1990) quienes exponen una variación de 24 a 30 meses. Sin embargo, Capellari *et al.* (2016), mostró que el 79% exhibió 4D entre los 32 a 51 meses, semejantes a los obtenidos en este trabajo.

Se han informado resultados coincidentes para 6D, observando Capellari *et al.* (2016) en las mismas razas evaluadas que el 87% de los animales tenía entre 22 y 42 meses de edad, concordando con Nickel *et al.* (1973), citados por Luengo *et al.* (1990), sin especificar la raza.

Se puede concluir que si bien los resultados presentan algunas similitudes con la bibliografía básica, en las razas analizadas de la región NEA existe gran variabilidad entre la edad real y determinada por cronometría dentaria.