



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-058 (ID: 2139)

**Autor: Smahlij, Juan Martin**

**Título: Cronometría dentaria de las razas bovinas más utilizadas en el NEA**

Director: Capellari, Adriana

Co-Director: Navarro Krilich, Lia Macarena

Palabras clave: vacunos, categoría, dientes, edad

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2020 al 01/03/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (18B002) Uso de herramientas tecnológicas en sistemas de producción de carne bovina del NEA.

### **Resumen:**

El noreste argentino (NEA), segunda región ganadera del país y una de las de mayor potencial para mejorar sus actualmente bajos niveles de producción. Es vulnerable a contingencias climáticas con periodos secos e inundaciones, que afectan la producción, fluctuaciones en la calidad y cantidad de forraje producido, y la regularidad en el desempeño productivo de los rodeos. El conocimiento de la edad del bovino, es decir, el tiempo transcurrido desde su nacimiento hasta el momento en que se lo observa, es de interés en la práctica corriente ganadera y no presenta mayores dificultades. El desarrollo completo de los dientes es uniforme, por lo tanto, puede usarse como norma para conocer el desgaste dentario y determinar la edad en vacunos, con un elevado nivel de exactitud hasta la edad de 38 meses en animales precoces. El objetivo de este trabajo fue comparar la edad real y la determinada por cronometría dentaria de bovinos, con la finalidad de realizar una revisión de los datos informados en la bibliografía, utilizando catálogos de las exposiciones y/o venta de reproductores de la región NEA del país para las razas brangus, braford y brahman. 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, dos dientes (2D); cuatro dientes (4D) y seis dientes (6D) a los que exhibían al momento del boqueo las pinzas, primeros medianos y segundos medianos permanentes, respectivamente. Para el análisis se utilizó el software estadístico InfoStat versión Estudiantil 2020. 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. Los resultados obtenidos fueron en BLL: (1044; 16,44±0,18; 35,66%; 6,4 y 30,07 meses); (793; 15,67±0,2; 35,52%; 7,17 y 28,13 meses); (11; 18,43±1,31; 23,51%; 10,8 y 23,77 meses); 2D: (423; 26,69±0,18; 14,1%; 18,17 y 37,27 meses); (225; 25,92±0,22; 12,74%; 18,07 y 36,9 meses); (10; 28,41±1,32; 14,69%; 23,37 y 34 meses), 4D: (231; 34,31±0,24; 10,8%; 25,33 y 49,27 meses); (125; 32,15±0,43; 14,81%; 21,95 y 39,83 meses); (9; 35,09±0,36; 3,05%; 33,87 y 37,3 meses), 6D: (64; 37,56±0,44; 9,43%; 33,03 y 49,27 meses); (45; 33,87±0,91; 18,11%; 21,95 y 42,37 meses); (2; 41,87±2,47; 8,33%; 39,4 y 44,33 meses) para n,  $\bar{x}$ , E.E, CV, Mín y Máx de las razas brangus, braford y brahman, respectivamente. 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.