

# Características de los Dientes Incisivos y Determinación de Variables Morfométricas en Bucerros de 6 Meses de Edad

Ciencias Agropecuarias

Becario/a: HERNANDO, Josefina

Director/a: Koza, Gabriela Alejandra

Facultad: Ciencias Veterinarias- UNNE

E-mail: josefinahernando@hotmail.com

## Objetivos

Evaluar las características y número de dientes incisivos presentes en bucerros de 6 meses edad, y las variables morfométricas (peso vivo, perímetro torácico y condición corporal).

Las provincias de Argentina con mayores poblaciones bubalinas son Formosa y Corrientes. La producción de bubalinos busca seguir creciendo como el mejor complemento de la ganadería vacuna en zonas subtropicales, donde estos animales poseen una gran adaptación al clima cálido, bañados y campos inundables. Los sistemas extensivos de cría bubalina, por lo general, no cuentan con balanzas para el registro del peso vivo, tampoco se suele revisar la dentadura del ganado y solo se realiza estas prácticas al momento de su compra o venta. En esta especie es muy difícil establecer con precisión la cronometría dental, ya que no se cuentan con mucha bibliografía que sustente esta práctica. Desde su nacimiento el bubalino pasa por un proceso de desarrollo de su dentadura, presentando ciertas características, lo que constituye una gran herramienta para la estimación de la edad, la cual es de vital importancia en la clasificación del ganado en sus etapas productivas y reproductivas.

## Materiales y Método

La experiencia se llevó a cabo en el establecimiento Pedro Antonio Silva (h), ubicado en la localidad de Paso Florentín, departamento General Paz, en la provincia de Corrientes. Se seleccionaron 25 bucerros, de la raza murrah, 10 machos y 15 hembras, de 6 meses de edad (figura 6). Se procedió al registro del peso vivo (PV) con balanza individual, medición del perímetro torácico (PT) con cinta métrica (figura 7) y estimación de la condición corporal (CC) escala 1-5 (donde 1: emaciada – 5: obesa). Se observó el número de incisivos presentes en ese momento, llevando un registro fotográfico de los mismos, para un examen posterior más detallado. Bajo un modelo observacional-descriptivo comparativo, se examinó la cantidad de piezas dentales, su coloración y nivel de erupción. Para las variables morfométricas se realizó la estadística descriptiva y el análisis de la variancia con la ayuda del programa estadístico InfoStat 2020, tomando como variables de clasificación el sexo, estableciéndose el nivel de significancia en  $p<0,05$ .



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

Tabla 1. Variables morfométricas de bucerros machos y hembras de seis meses de edad

Variables	Machos	Hembras	Valor de p
PV	183,43±37,18	138,33±26,18	0,0015
PT	139,00±12,49	124,29±9,95	0,019
CC	3,79±0,39	3,48±0,40	0,0088

PV: peso vivo (kg); PT: perímetro torácico (cm); CC: condición corporal. Medias aritméticas. Desvío estándar. \* Significancia:  $p<0,05$

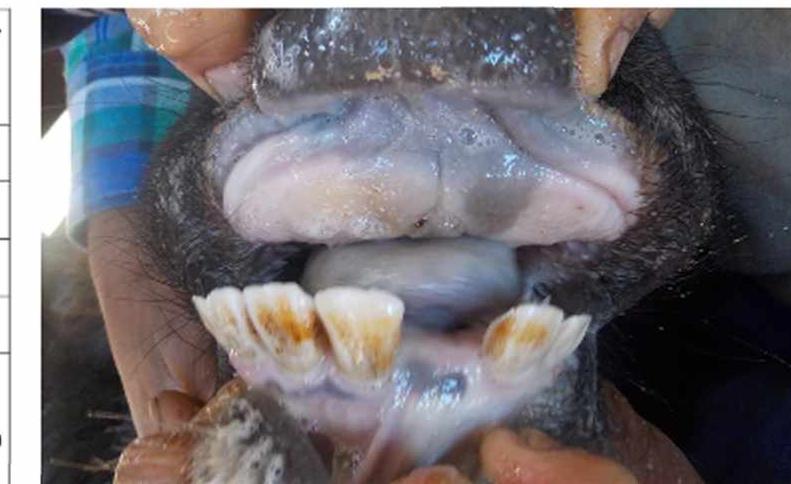


Figura 5



Figura 6



Figura 7

## Resultados y Discusión

El 100% de los animales presentaron 8 dientes incisivos, en todos los casos los extremos se encontraban a media distancia del nivel de erupción y en sobreposición con los segundos medianos (figura 1 y 3), estos datos coinciden con un estudio realizado en búfalos de 4 a 6 meses de edad en el estado de Córdoba, Colombia (Martínez Velazquez & Fernandez Cala, 2012), exceptuando por el color de las piezas dentales que fueron descriptas en blanco mientras que en nuestros resultados el 60% de los bucerros mostraron algún tipo de coloración marrón en los dientes, en algunos casos muy marcadas (Figura 2) y en otros solo pequeñas manchas, el 40% restante presentaban la superficie de color blanco (figura 3). El color dental no se puede considerar como un parámetro estable, sino que varía de un individuo a otro, de un diente a otro e incluso a lo largo del tiempo en un mismo diente (Bonilla et al., 2007). Se observó separación entre las piezas dentales en el 40% de los animales, en algunos casos muy acentuadas, sobre todo entre las pinzas (figura 4). De los bucerros evaluados uno presentó ausencia del primer mediano izquierdo (figura 6). El desgaste de los dientes en una especie no es constante en la misma, debido a la nutrición, tipo de pasto, piensos, hábitat y condiciones climáticas en que se encuentren los animales (Deniz & Payne, 1982). Los resultados obtenidos de las variables morfométricas se consignan en la Tabla 1. Se encontraron diferencias significativas de los parámetros analizados debido al sexo de los animales, con valores más elevados en los machos. Algunos autores evaluaron la influencia del sexo y peso sobre el número de incisivos al momento de nacimiento, sin observar diferencias significativas (Arzalluz et al., 1998). En conclusión, se encontraron variaciones en la conformación y coloración de los dientes incisivos. Se observaron diferencias significativas en relación al sexo de los animales para las variables PV, PT y CC siendo mayores en los machos. Estos son estudios preliminares, de gran importancia para establecer las variaciones de la morfología y cronometría dentaria, ya que no se cuentan con valores de referencia.