

Determinación del número de incisivos en bucerros de uno a diez días de nacidos, de un establecimiento de la provincia de Corrientes

Hernando, J.¹; Koza, G.A.¹; Konrad, J.L.²; Crudeli, G.A.²; Mussart, N.B.³

¹Cátedra de Fisiología. ²Cátedra de Teriogenología. Facultad de Ciencias Veterinarias. ³Cátedra de Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) gakoza@vet.unne.edu.ar

Proyecto de Investigación. PI 16B008/2016 (SGCyT-UNNE): Aplicación de la cronometría dental para la determinación de la edad en búfalos de Corrientes. Evaluación productiva y bioquímico-nutricional.

La producción de bubalinos busca seguir creciendo en la república Argentina 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 búfalos se instalaron primero en zonas bajas del nordeste, y lentamente fueron introduciéndose en los campos altos. La capacidad de esta especie de convertir pastizales naturales en carne de calidad en corto tiempo, es coincidente con las curvas de requerimiento animal (crecimiento y desarrollo) y las curvas de oferta forrajera de esta región ⁴.

Normalmente en las producciones bubalinas de nuestro país, no se suele revisar la dentadura del ganado y solo se realiza esta práctica, cuando se requiere corroborar la edad de un animal al momento de su compra o venta. La determinación de la edad en los búfalos de agua se puede establecer por los procesos de erupción, muda, desarrollo y desgaste de los dientes incisivos, lo cual es de vital importancia en la clasificación del rodeo en sus etapas productivas y reproductivas. En esta especie es muy difícil establecer con precisión la cronometría dental, ya que no se cuentan con mucha bibliografía que sustente esta práctica.

El objetivo del presente trabajo fue establecer la cantidad de dientes incisivos que presentan los bucerros desde el nacimiento hasta los 10 días de edad.

La experiencia se llevó a cabo en el Establecimiento Pedro Antonio Silva (h), ubicado en la localidad de Paso Florentino, Departamento General Paz, en la Provincia de Corrientes.

Se seleccionaron 16 bucerros de raza Murrah, 8 machos y 8 hembras, con un rango de edad de 1 a 10 días de nacidos, durante el período de pariciones que comprende los meses de febrero – marzo. De estos animales, se observaron 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. Se realizó el análisis de la variancia tomando como variable de clasificación el sexo de los animales, considerando peso al nacer y número de piezas dentales como variables dependientes, efectuándose la estadística descriptiva de estos mismos parámetros. Se llevaron a cabo los porcentajes de la cantidad de incisivos erupcionados en el lapso de tiempo estimado.

El 56% de los animales evaluados presentaron cuatro dientes incisivos erupcionados, el 25% con dos dientes, mientras que el 19% restante contaban con seis dientes al momento de la observación. En un estudio realizado en el estado de Zulia, Venezuela, a diferencia de los resultados que obtuvimos, el 75% de los bucerros nacidos hasta los 14 días presentaron dos dientes, el 14% cuatro, el 3% seis y no poseían incisivos el 8% ¹. Otros autores hallaron que el 10% de los animales recién nacidos poseen 2 dientes, mientras que el resto, ya nace con los bordes de las pinzas, primeros y segundos medianos ³. Al igual que en nuestra experiencia, en ambos trabajos, los bucerros no presentaron más de 3 pares de incisivos hasta los 14 días de nacidos.

Los animales de 2 días de nacimiento presentaron las puntas laterales de las pinzas erupcionadas (Figura 1), mientras que los de más de 5 días de vida, mostraron las pinzas y medianos a media distancia de la erupción. (Figura 2).

Al nacer el bucerro, los dientes temporales están presentes y recubiertos por una membrana delgada y semitransparente la cual se desprende en los primeros días de vida².



Figura 1. Bucerro de 2 días, erupción de puntas de pinzas.



Figura. 2 Bucerro de más de 5 días, erupción de pinzas y medianos con medio diente expuesto.

El valor medio de números de incisivos, al momento del nacimiento, fue de $3,87 \text{ dientes} \pm 1,41$, sin diferencias significativas entre hembras y machos.

El valor medio de peso al nacimiento fue de $34,93\text{kg} \pm 4,74\text{kg}$ (peso mínimo: 28kg – peso máximo: 41kg), sin diferencias significativas según el sexo. Otros autores evaluaron la influencia del sexo y peso al nacer sobre el número de incisivos al momento de nacimiento, sin observar diferencias significativas. Los pesos reportados fueron similares a los hallados en nuestra experiencia (25kg a 50kg)¹.

En conclusión el 56% de los bucerros presentaron cuatro dientes, el 25% dos dientes y el 19% restante mostraba seis dientes. No hubo diferencias significativas con las variables sexo y peso al nacer sobre la cantidad de incisivos. 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 regionales. Se prevé continuar investigando, a fin de recaudar datos que nos permitan asociar las modificaciones de la arcada incisiva con la edad aproximada del animal.

Bibliografía:

1. Arzalluz, A.M.; Montiel, N.; Castejón, O.; Rojas, N.; Angulo, F.; Hernández, A.; Cahua, N.; Torres, I.; Ferrer, E.; Lust, L.; Pita, N.; Quinteros, R. (1998). Determinación del número de incisivos en búfalos en la región del Carrasquero, estado Zulia. *Revista Científica, FCV-LUZ*. 8:3, 220-235.
2. Fuller WA. (2014). The horns and teeth as indicators of age in bison. *Buffalo Tracks*, 17-18. [buffalo_tracks_recap_2014.jpg_0.pdf](#) Reprinted from *The Journal of Wildlife Management* (1959) 23:3, 342-344.
3. Martínez Velásquez E, Fernández Cala N. (2012). Determinación de edad mediante cambios en piezas dentales en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) de la hacienda Guayaquil, Tierra Alta Córdoba. Trabajo de grado. Universidad de la Salle. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Programa de Medicina Veterinaria. Bogotá, Colombia.
4. Sabatini DJ. (2014). Núcleo socio-productivo estratégico. Producción animal no tradicional. Agroindustria. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Buenos Aires, Argentina.