

GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Dientes -Determinación de la edad en equinos-

Curso de Producción Equina I (3087)

Departamento de Producción Animal

Facultad de Agronomía y Veterinaria

Universidad Nacional de Río Cuarto

Profesor Responsable:

Luis Losinno, MV; Dr.Cs.Vet. Prof. Asoc., Ex.

Colaboradores:

Javier Aguilar, MV; MSc; PhD. Prof. Adj., Ex.

Jorge Tissera, MV. Prof. Adjunto, SEx.

Ricardo Ludueña, MV. Aux. Primera, S

Maria Lourdes Córdoba, MV. Doc.Adscripta

2009

DIENTES - DETERMINACION DE LA EDAD

La edad del caballo se puede determinar con cierta precisión hasta los 8-9 años principalmente en base a la **erupción** de los dientes. A partir de aquí es una estimación sujeta a un margen de error que es mayor a medida que avanza la edad del animal. Factores como el tipo de alimentación, nutrición, manejo, genética y defectos anatómicos afectan el gran medida la velocidad de desgaste y por lo tanto la estimación de la edad.

EN LOS EQUINOS LOS DIENTES QUE ENCONTRAMOS SON:

Incisivos:

- 12 en total
- 6 en cada arcada o maxilar
- 2 centrales pinzas, 2 medios y 2 extremos en cada arcada.

Caninos:

- Generalmente solo en machos adultos
- 4 en total
- Aparecen a los 4 años aproximadamente

Premolares y Molares:

- 24 en total
- 12 premolares y 12 molares
- 12 muelas en cada arcada, 6 en cada lado (1-3 premolares y 1 -3 molares)

Formula dental

Indica el número de dientes de cada tipo (incisivo, canino, premolar y molar) a cada lado de cada arcada (maxilar y mandibular). Los caballos no poseen caninos ni molares temporarios (de leche).

Formula dental temporaria:

I, C, P, M
3, 0, 3, 0
3, 0, 3, 0

Formula dental permanente:

I, C, P, M
3, 1 ó 0, 3 ó 4, 3
3, 1 ó 0, 3, 3

En la yegua los caninos están ausentes generalmente. El diente de lobo (1er premolar) a veces aparece adelante del 1er premolar. No tiene importancia para determinar la edad.

TIEMPOS DE ERUPCION

Dientes Temporarios

- Pinzas (Centrales) ~ 1 semana
- Medios y pre-molares ~ 1 mes
- Extremos ~ 1 año

- No hay muelas temporales, los molares en el equino son solo permanentes
- Los dientes temporarios llevan unos 2 meses de crecimiento para alcanzar su tamaño completo.

Es decir que el animal de 1 año y hasta los 2,5 años tiene los 3 incisivos temporales.

Dientes Permanentes

Los dientes permanentes llevan aproximadamente 3-6 meses para completar su desarrollo. Y sus tiempos de recambio son:

- Pinzas : 2.5 años; podemos considerar pinza entera a los 3
- Medios ~ 3.5 años; podemos considerar diente medio entero a los 4
- Extremos ~ 4.5 años; podemos considerar diente entero a los 5

La erupción del resto de los dientes es:

- 1er molar ~ 1 año
- 2do molar ~ 2 años
- 1er y 2do premolares ~ 2.5 años
- 3rd premolares ~ 3.5 años
- **Caninos y 3er molar ~ 4 años**

RESUMIENDO CRONOLOGICAMENTE VEMOS

- A la semana = Pinzas temporales
- Al mes = Medios temporales y premolares
- Al año = Extremos temporales y 1er molar (permanente)
- 2.5 años = Pinzas permanentes
- 3.5 años = Medios permanentes
- 4 años = Caninos
- 4.5 años = Extremos permanentes

SUPERFICIE OCLUSAL DE LOS INCISIVOS

El infundíbulo externo:

- Cavidad central profunda ovalada muy evidente en el diente nuevo
- Se ve negra y rodeada por un anillo de esmalte

- Al desgastarse esta cavidad va desapareciendo progresivamente, o sea que se reduce en tamaño y profundidad.
- El desgaste total de la CAVIDAD lleva de 3-4 años.

Es decir que cuando vemos incisivos permanentes con la cavidad (infundíbulo externo) gastada el animal ya tiene al menos :

- Pinzas : **6 años** (2.5 + 0.5 +3)
- Medios: **7 años** (3.5 + 0.5 +3)
- Extremos: **8 años** (4.5 + 0.5 +3)

Después que desaparece la cavidad queda una marca, un anillo pequeño de esmalte por varios años.

LA ESTRELLA DENTAL (PULPA DENTARIA)

- Aparece cuando el infundíbulo está desapareciendo, solo queda la marca del anillo.
- Aparece hacia labial como una fina línea marrón generalmente.
- Se va agrandando con el desgaste y desplazando hacia el centro
- Aparece a partir de los:
 - Pinzas ~ 8 años
 - Medios ~ 9 años
 - Extremos ~ 10 años

SURCO DE GALVAYNE

Es un surco amarillo o marrón que se origina desde la encía en el incisivo superior extremo. Aparece hacia los 10 años, llega hacia la mitad del diente hacia los 15, en su totalidad hacia los 20 y luego empieza a desaparecer desde la encía.

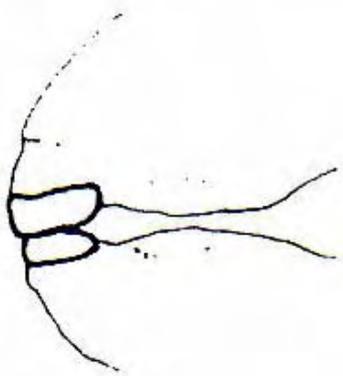
COLA DE GAVILAN O GOLONDRINA

Es una proyección del incisivo superior extremo. Se observa inconstantemente en animales de 7- 9 y 13 años.

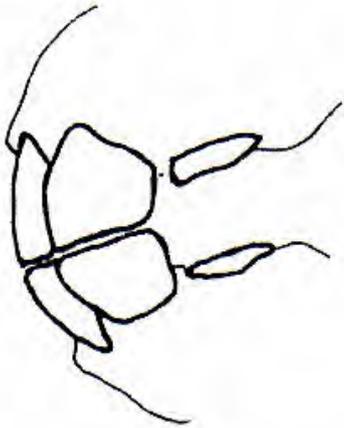
OTROS PUNTOS IMPORTANTES

- En animales jóvenes de 7-8 años las 2 arcadas forman un ángulo de unos 180 grados (vertical).
- En animales adultos prestar atención a:
 - La angulación de las 2 arcadas en el punto de contacto
 - En animales viejos este ángulo de va cerrando
 - La forma de la superficie oclusal de los incisivos. Se triangulan a partir de los 11- 13 años empezando por las pinzas y los medios.
- Especial atención a no confundir una boca llena temporal (de leche) con una llena permanente!!

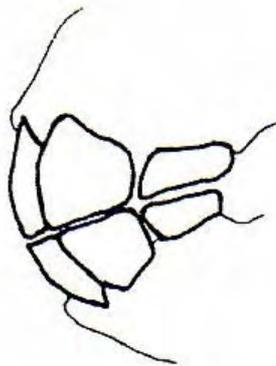
1er mes



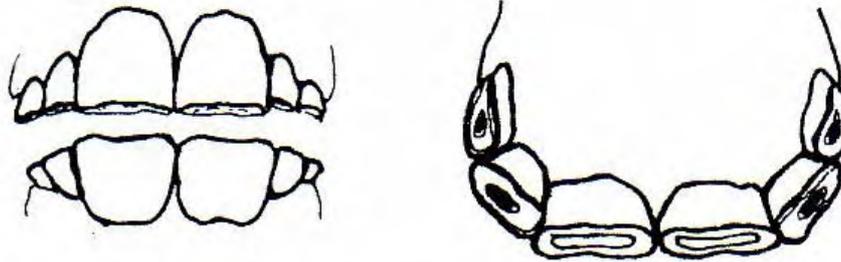
9 – 12 meses



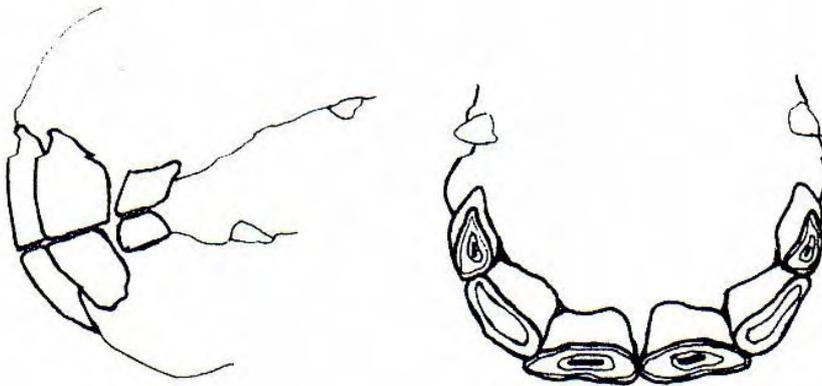
2 años



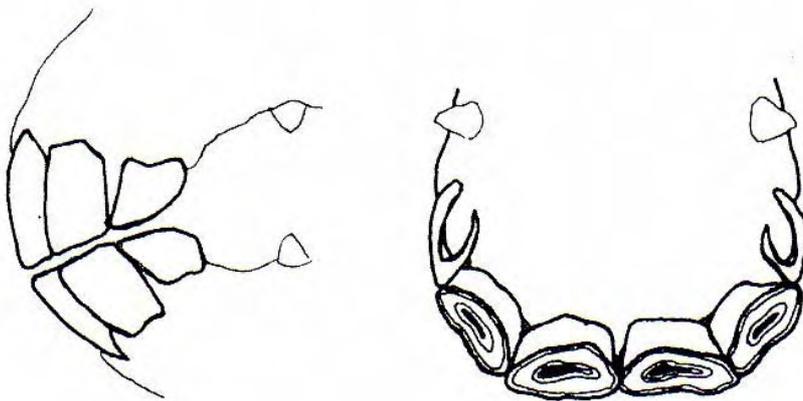
3 años:



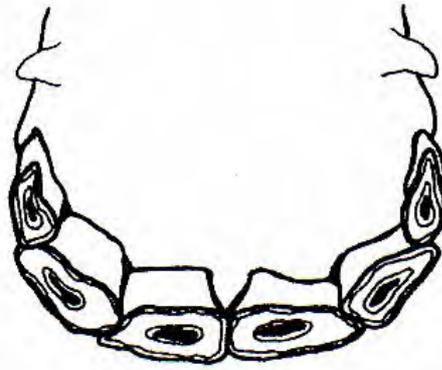
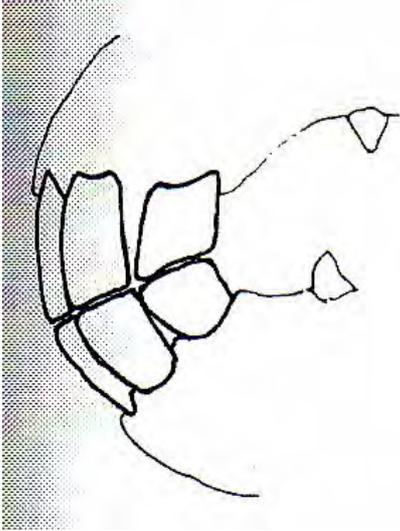
4 años:



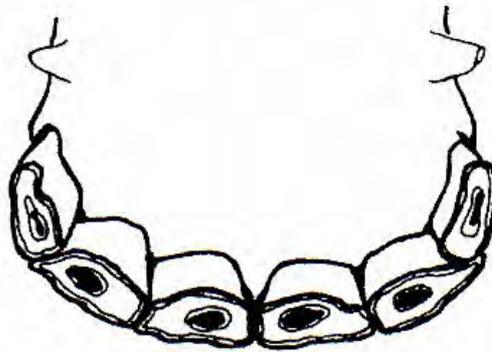
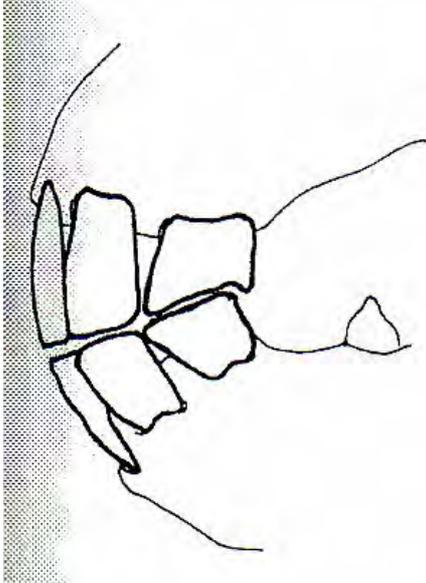
5 años



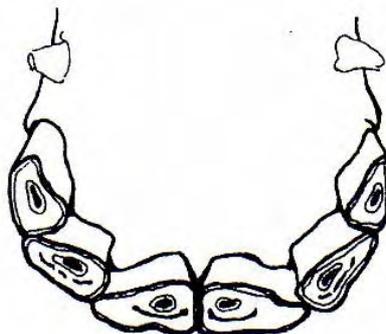
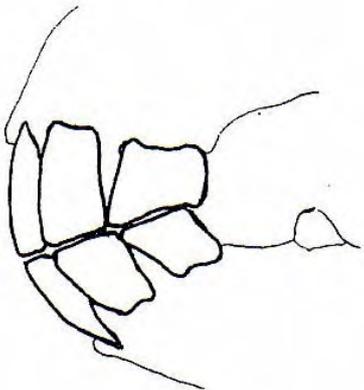
6 años



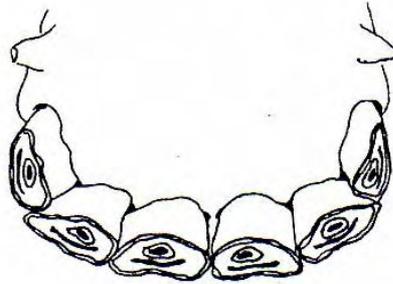
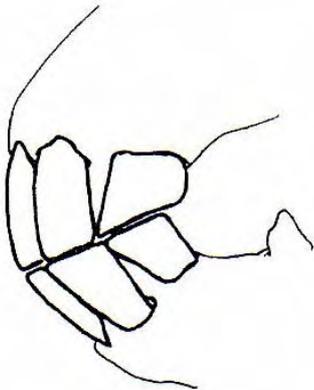
7 años



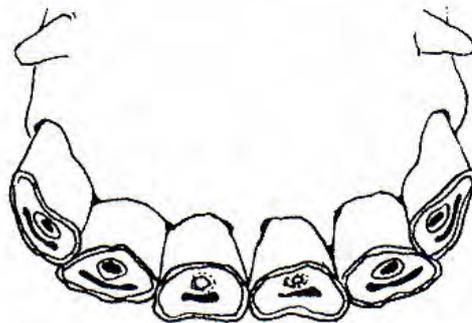
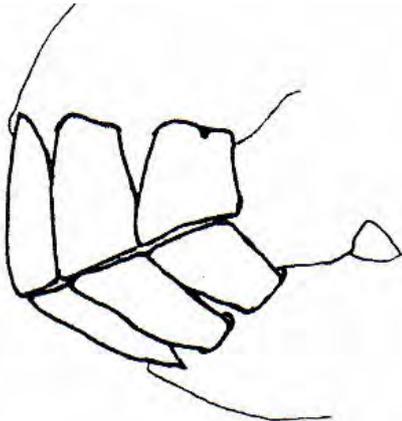
8 años



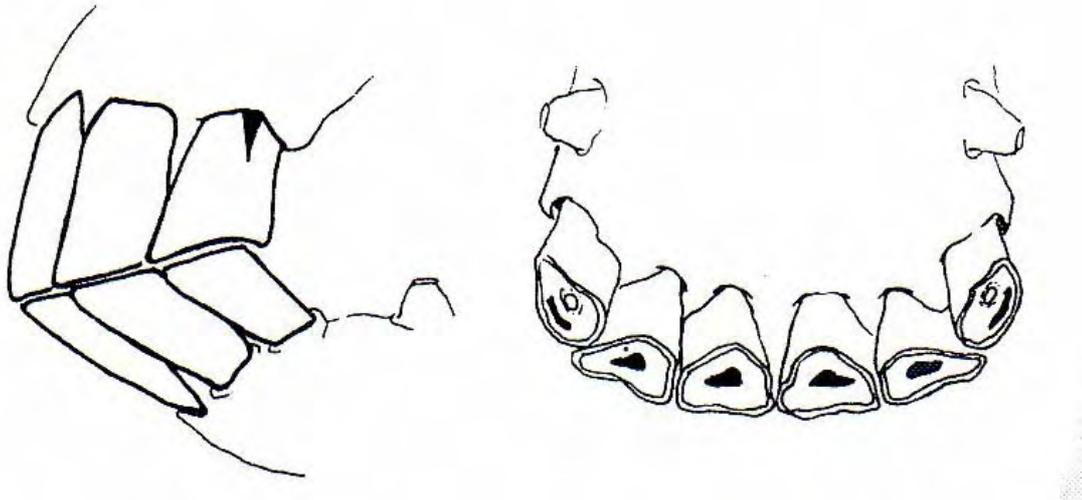
9 años



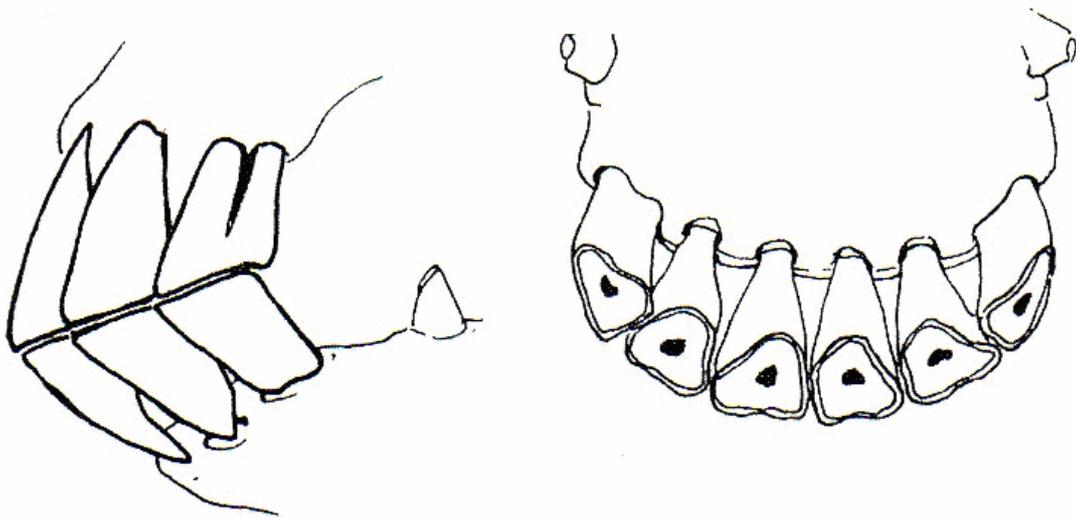
10 años



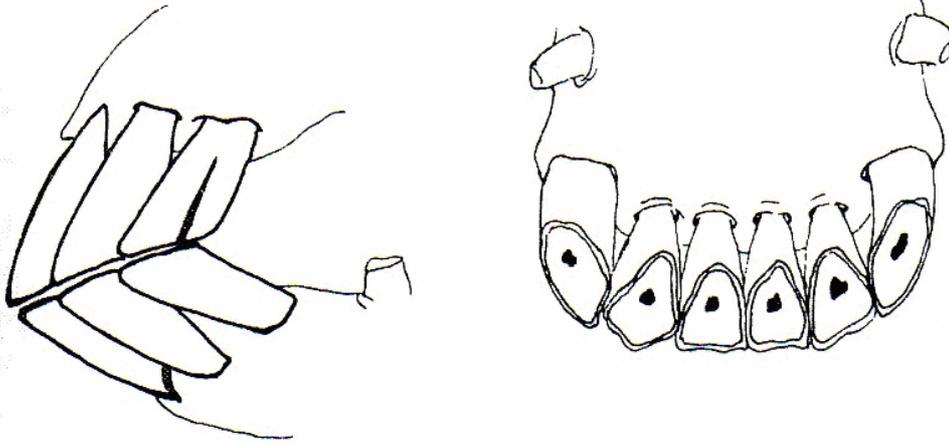
13 años



17 años



20-25 años



Bibliografía

1. Richardson, J. (1997). Ageing horses: An illustrated guide. In Practice, October 1997, Volume 19, pp 486-489.
2. Muylle, S. (1999). Ageing. Chapter in: Equine Dentistry (Eds: G.J. Baker & J. Easley). W.B. Saunders Co. Ltd., pp 35-46.
3. 42nd Annual convention of the American Association of Equine Practitioners. Equine dental development. 1996.
4. 45th Annual convention of the American Association of Equine Practitioners. A systematic approach to estimating the age of a horse. 1998.
5. Speirs Victor C Clinical examination of horses. W.B. Saunders Co. pp 16-20