

Abscesos suborbitales en cebadero. Caso clínico

JUAN GRANDÍA TORNER¹, INÉS GARCÍA VIÑADO¹, JUAN GRANDÍA ANSÓ², ANA BARTOLL MARTÍNEZ¹

¹Veterinario, Agro-Test Control. ²Veterinario, Andrimner.

INTRODUCCIÓN

Tras varios años visitando diferentes explotaciones de cebo, hemos podido observar en numerosas ocasiones, en diferentes edades y diferentes genéticas, la presencia de un tipo especial de abscesos, situados siempre en el mismo lugar: alrededor de la zona suborbital del ojo (*Imágenes 1 y 2*). A pesar de ser aparentemente una lesión banal, que no hace peligrar la vida del animal y que, en principio, no afecta de manera negativa a la producción, la curiosidad nos ha llevado a investigar sobre su posible causa.

Iniciamos este reto con una hipótesis de trabajo basada en la experiencia del tratamiento de casos similares en gatos y perros. En el caso de la especie canina este tipo de abscesos, que ocurren en el mismo lugar anatómico, son consecuencia de una caries en la "muela carnífera" (*Imagen 3*). La infección de la muela carnífera asciende hasta el seno maxilar y una vez allí necrosa la pared del mismo



IMAGEN 3

Absceso suborbital en perro.

y fistuliza en la parte inferior del globo ocular, produciendo supuración.



IMAGEN 1

Lesión en la zona suborbital del ojo derecho.



IMAGEN 2

Lesión en la zona suborbital del ojo izquierdo.

Por otra parte, como sabemos, el cerdo en su nacimiento ya posee dentición (Tabla 1), pero los dientes de leche le siguen saliendo, y no es hasta los 24 meses de edad que obtienen su dentición definitiva. (Imágenes 4 y 5) (Tonge CH y McCance RA, 1993).

En diferentes referencias se mencionan las caries que aparecen en los cerdos a lo largo de su crecimiento. El asentamiento insuficiente del esmalte en el útero es una causa de las caries dentales que encontramos semanas después del nacimiento del animal (Kierdorf et al, 2004). Se han reportado casos de lechones con dientes descoloridos al nacimiento y que desarrollan caries dentales poco después. Este hecho, también está relacionado con afecciones en el útero. (Tucker AC, Widowski TM, 2009). La tinción intrínseca de los tejidos dentales ocurre durante el desarrollo del diente y puede estar causado por varios trastornos metabólicos, administración de tetraciclinas, consumo excesivo de fluoruro, deficiencia de vitamina D o cualquier trastorno que afecte el desarrollo normal de la dentina o el esmalte (Watts A, Addy M, 2001).

El esmalte protege a la dentina subyacente contra las agresiones ambientales y nutricionales y se coloca sobre la formación del diente. Los defectos en este tejido son permanentes y pueden reducir en gran medida la integridad y la longevidad del diente (Kierdorf et al, 2004).

Todo ello nos ha llevado a intentar corroborar nuestra hipótesis de trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio ha sido llevado a cabo en una explotación de cebo con animales de 12 semanas de edad. Se seleccionaron varios individuos con abscesos suborbitales tanto en el lado

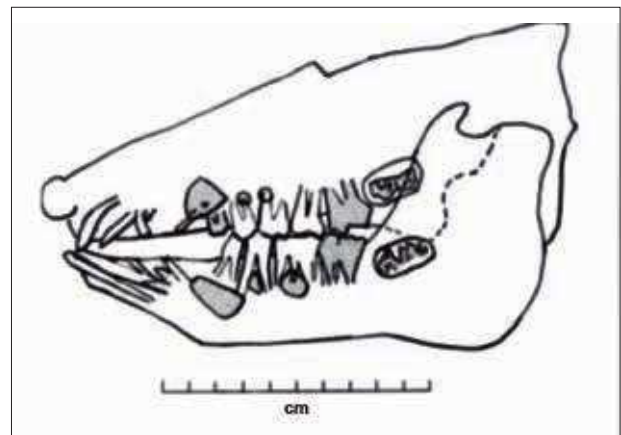


IMAGEN 4

Mandíbula normal a los 4 meses de nacimiento (Tonge CH y McCance RA, 1973).

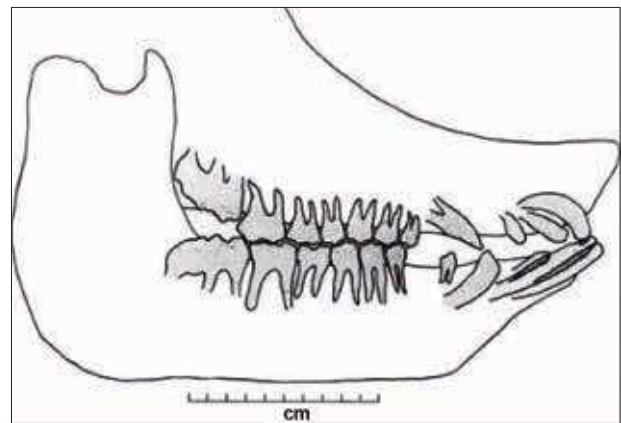


IMAGEN 5

Mandíbula normal de una cerda de 24 meses de edad (Tonge CH y McCance RA, 1973).

TABLA 1. Dentición de los cerdos (National Hog Farmer. 15 de enero de 2006).

DIENTES	DENTICIÓN DE LECHE	DENTICIÓN PERMANENTE
INCISIVO 1	2-4 SEMANAS	12 MESES
INCISIVO 2	2-3 MESES	16-20 MESES
INCISIVO 3	ANTES DEL NACIMIENTO	8-10 MESES
CANINO	ANTES DEL NACIMIENTO	9-10 MESES
PREMOLAR 1	5 MESES	12-15 MESES
PREMOLAR 2	5-7 SEMANAS	12-15 MESES
PREMOLAR 3 Y 4		
SUPERIOR	4-8 DÍAS	12-15 MESES
INFERIOR	2-4 SEMANAS	12-15 MESES
MOLAR 1		4-6 MESES
MOLAR 2		8-12 MESES
MOLAR 3		18-20 MESES

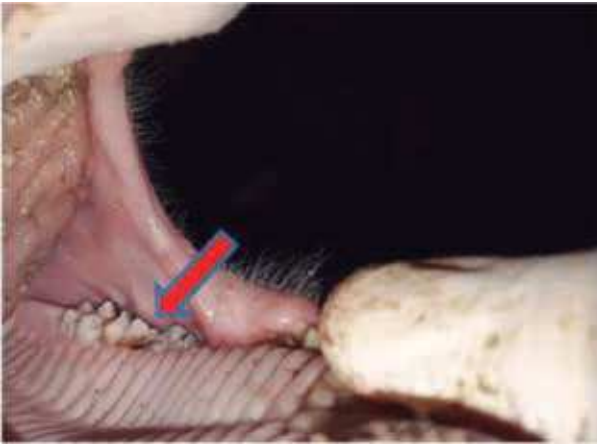


IMAGEN 6

Presencia de caries en los premolares.



IMAGEN 7

Presencia de caries en los molares.

izquierdo como en el derecho, procediendo a su anestesia y posterior reconocimiento.

El protocolo anestésico de elección ha sido 20 mg/Kg PV de Ketamina y 2 mg/Kg PV de Xilacina i.m. (Lin y Walz, 2014). En el reconocimiento bucal se observan caries en los premolares y molares:

Se practica punción del absceso obteniendo un líquido pastoso y amarillento compatible con pus, producto de una infección:

En lechones procedentes de otra explotación, fallecidos por un cuadro entérico de *E. coli*, se practicaron placas

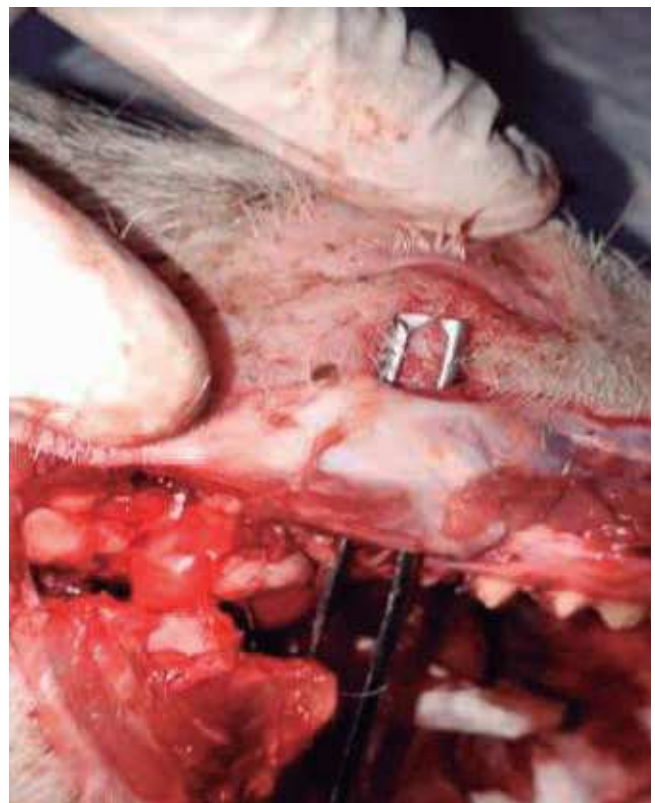


IMAGEN 9

Conexión entre la zona mandibular y la suborbital.

IMAGEN 8

Contenido purulento de la lesión.

radiográficas del cráneo, para ver la distribución de la dentición; así como una disección de la zona encontrando el canal de conexión entre la mandíbula superior y la base del glóbulo ocular (*Imagen 9*) por el que circula un paquete arterio-venoso y nervioso (*Imagen 10*) por donde accederá la infección provocada en los molares hasta el lugar donde se desarrollará el absceso (*Imagen 11*) (Popesko P, 1981).

CONCLUSIÓN

Una vez encontrada la vía de comunicación entre los molares de la mandíbula superior y la zona suborbital del ojo podemos concluir: que una caries en esas piezas dentales puede dar pie a un absceso en la zona inferior del ojo, como hemos venido observando en diversos animales de transición y cebo. ■

BIBLIOGRAFÍA

- Kierdorf H, Kierdorf U, Richards A, Josephsen K, 2004. Fluoride-induced alteration of enamel structure: An experimental study in the miniature pig. *Anat. Embryol* (Berl.) 207: 463-74.
- Lin H y Walz P, 2014. Farm Animal Anesthesia: Cattle, Small Ruminants, Camelids and Pigs. 155:173.
- Popesko P, 1981. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos; 95:99.
- Tonge CH, McCance RA, 1973. Normal development of the jaws and teeth in pigs and the delay and malocclusion produced by calorie deficiencies. *J.Anat.* 115,1:22.
- Tucker AC, Widowski TM, 2009. Normal profiles for deciduous dental eruption in domestic piglets. Effect of sow, litter and piglets characteristics. *Anim.Sci.* 87,2274:81.
- Watts A, Addy M, 2001. Tooth discolouration and staining: A review of the literature. *Br. Dent. J.* 190:309-16.



IMAGEN 10

Paquete arterio-venoso y nervioso.



IMAGEN 11

Conexión del paquete arterio-venoso y nervioso con el absceso suborbital.

