



## **GUÍA DE INTERPRETACIÓN DE EDADES DE OVINO Y CAPRINO OBJETO DE MUESTREO DENTRO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE TEMBLADERA**

El Reglamento (CE) 999/2001, por el que se establecen disposiciones para la prevención, el control y la erradicación de determinadas encefalopatías espongiformes transmisibles, contempla un sistema de seguimiento de ovino y caprino basado en el **muestreo de los animales de más de 18 meses de edad o que cuenten con dos incisivos definitivos ya brotados**. Así mismo, especifica que **la edad del animal se estimará en función de la dentadura**. Estas especificaciones están incluidas en el Programa Nacional de Vigilancia, Control y Erradicación de la Tembladera o Scrapie y con esos criterios se obtienen anualmente los resultados de la aplicación del programa de vigilancia de esta enfermedad, con los que se elabora el informe final a nivel nacional por parte del MAPA (Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad) y el informe de vigilancia de encefalopatías espongiformes transmisibles en la Unión Europea, elaborado por la EFSA (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria).

Sin embargo, desde un punto de vista de análisis epidemiológico de la enfermedad, es deseable definir con más precisión la edad de los animales objeto de muestreo. Con esta premisa de intentar obtener un mayor nivel de calidad en la información, la EFSA recopila los datos diferenciando varios rangos de edad de los ovinos y caprinos, a los que en consecuencia, deberá adaptarse la toma de muestras y la aplicación informática de grabación de datos a nivel nacional (RASVE):

- **Animales de la especie ovina y caprina < 18 meses.** (No entran en el muestreo)
- **Animales de la especie ovina y caprina 18 - 47 meses.**
- **Animales de la especie ovina y caprina  $\geq 48$  meses.**

Es decir, entre los animales objeto de muestreo obligatorio, EFSA recomienda 2 nuevos rangos (18-47m y  $\geq 48$  m).

El presente documento pretende servir de guía para poder diferenciar esos 2 rangos de edad de los animales mayores de 18 meses **en el momento del muestreo cuando por algún motivo no sea posible llegar a determinar la edad exacta del animal por otros métodos de identificación** (crotales antiguos con identificación a nivel de explotación, crotales de animales procedentes de terceros países, animales ausentes en RIIA central, etc).

### **IDENTIFICACIÓN DE LA EDAD EN OVINOS Y CAPRINOS:**

#### **1. IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL DEL ANIMAL (CROTAL) y COMPROBACIÓN EN EL REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL DE LOS ANIMALES (RIIA)**

Sería el método deseable y de primera elección, al obtener la fecha de nacimiento del animal.

#### **2. IDENTIFICACIÓN POR LA DENTICIÓN**

Para los casos en los que no es posible llegar a la fecha de nacimiento del animal se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

La erupción y el desgaste de los dientes están sometidos a numerosos factores (raza, sexo, alimentación, manejo, salud, etc.), por lo que hay que considerar que la predicción de la edad por el estudio de las arcadas dentarias es aproximada, no obstante puede ser un método útil y eficaz.

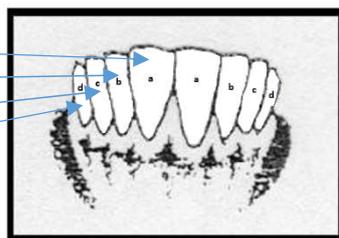


La fórmula dentaria en ovino y caprino es la siguiente:

- Dentición decidua o temporal (dientes de leche):  $2 \times (i\ 0/4; c\ 0/0; pm\ 3/3; m\ 0/0) = 20$
- Dentición permanente:  $2 \times (I\ 0/4; C\ 0/0; PM\ 3/3; M\ 3/3) = 32$   
(**I:** Incisivos; **C:** caninos; **PM:** Premolares; **M:** Molares)

Dentro de los incisivos podemos distinguir entre 4 tipos de dientes que nos servirán para hacer la categorización de la edad en ovinos y caprinos, situados de medial a distal:

- a) Pinzas;
- b) Primeros Medianos;
- c) Segundos Medianos;
- d) Extremos;



A efectos prácticos, para determinar la edad de los ovinos y caprinos objeto de muestreo para EETs consideraremos la siguiente evolución de la dentición en estas especies:

- Animales de < 18 meses: Generalmente tienen la dentición decidua y en los animales mayores de 1 año suele ser frecuente la presencia de las Pinzas permanentes (Imagen 1).

< 18 meses

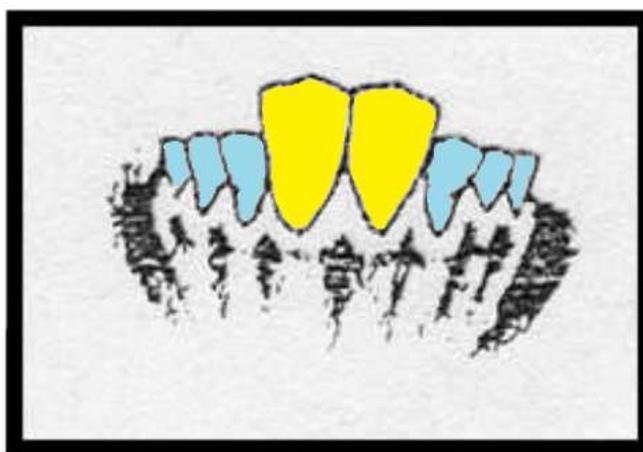


Imagen 1. Aproximación de la dentición en ovino y caprino a los 18 meses

- Animales entre 18-48 meses: Han erupcionado al menos las pinzas permanentes (2 incisivos definitivos), y se va completando entre los 18 meses y los 24 meses (2 años) con los primeros medianos permanentes, y con los segundos medianos permanentes a los 36 meses (3 años). Entre los 36-48 m (de 3 a los 4 años) erupcionan los extremos permanentes (Imagen 2).

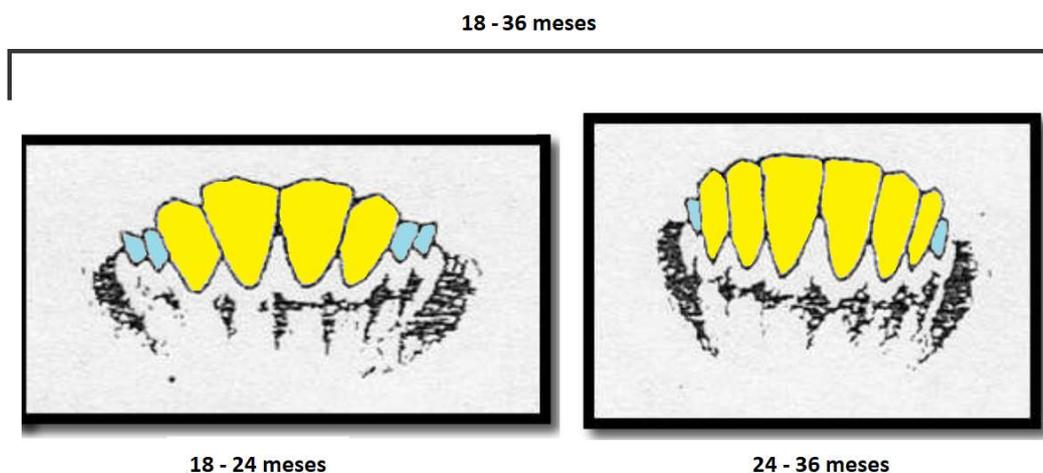


Imagen 2. Aproximación de la dentición en ovino y caprino entre los 18 y los 48 meses. De los 36 a los 48 meses puede empezar a sustituir el incisivo extremo deciduo por uno permanente, asimilándose a la Imagen 3.

- **Animales de >48 meses:** Se completa la dentición con los extremos permanentes (Imagen 3).

### A partir de 48 meses

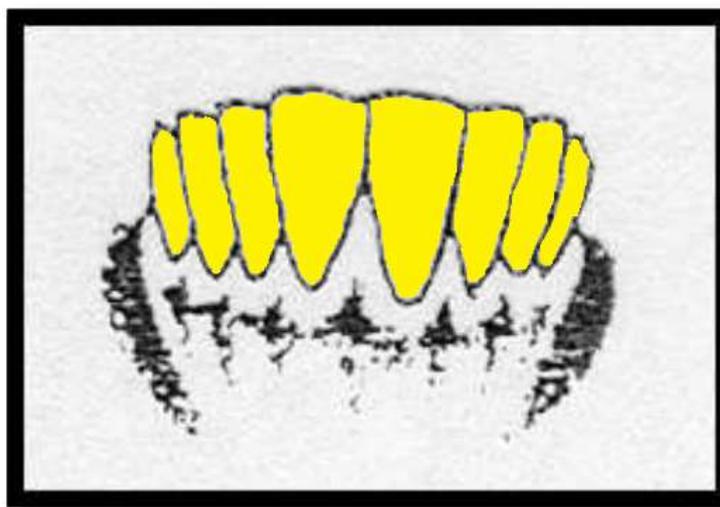


Imagen 3. Aproximación de la dentición en ovino y caprino a los 48 meses.

Se utilizará esta clasificación como criterio para discriminar a los animales por su edad de manera genérica, aun considerando que las diferentes razas difieren en la erupción de la dentición permanente, pudiendo ser ésta más precoz o tardía.