

## **ASPECTOS ETIOLÓGICOS-EPIDEMIOLÓGICOS**

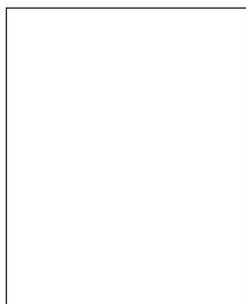
*Aetiological-epidemiological aspects*

Juan Gestal-Otero

*Departamento de Medicina Preventiva. Facultad de Medicina. Santiago de Compostela. A Coruña. España UE.*

### **Definición del riesgo en toreros, subalternos, picadores, mozos, ganaderos, transportistas, etc...**

- Aspectos etiológico-epidemiológicos
- Principales riesgos biológicos



### **TÉTANOS**

#### **Reservorio:**

- Intestino de mamíferos (ruminantes)
  - Equinos (muy frecuente)
  - Vacunos (frecuente)
  - Ovino y porcino y otros animales domésticos (perros y gatos)
  - Hombre

#### **Fuente de infección:**

- Tierra o arena (ricas en estiércol)
- Parques y jardines
- Espinas de arbustos
- Cuernos de toro y vaca
- Heces animales o humanas
- Aguas contaminadas

#### **Mecanismo de transmisión:**

- Heridas tetanígenas
  - Heridas sucias, anfractuosas, profundas, contaminadas con tierra.
- Heridas limpias producen casos de tétanos:
- Pinchazos
- Puntazos con espinos de arbustos (tojós), astillas

#### **Sujetos susceptibles:**

- Ganaderos.
- Agricultores.
- Jardineros.
- Mecánicos.
- Toreros y cuadrillas.
- Drogodependientes de heroína (AVDP)

#### **Periodo de incubación: 3-21 días (1 día a meses)**

#### **Síntomas**

- Contracciones musculares muy intensas
- Trismo
- Risa sardónica
- Opistótonos
- Espasmos paroxísticos
  - Fracturas de huesos.
- Alteraciones del SN Simpático (arritmia, taquicardia, shock, escalofríos, ansiedad, sudoración, fiebre,...)

#### **Complicaciones:**

- Embolias pulmonares
- Septicemias
- Fracturas vertebrales
- Parálisis diafragmática

- Hemorragias
- Letalidad: 19-22%

Tétanos en España

Mecanismos de transmisión de la brucelosis humana

## BRUCELOSIS

BRUCELOSIS EN ESPAÑA 1997-2004

### Etiología

- *Brucella melitensis*
- *Brucella abortus*
- *Brucella suis*
- *Brucella canis*
- *Brucella ovis*
- *Brucella neotomae*

Cadena epidemiológica

### Cadena epidemiológica

### LA VECJ Y EL MUNDO DEL TORO

¿Que son las Encefalopatías Esponjiformes Transmisibles?

Enfermedades neurodegenerativas que afectan al hombre y a los animales, asociadas con la acumulación en el cerebro de una isoforma de una glucoproteína codificada por el huésped, parcialmente anormal, resistente a la proteasa, denominada proteína priónica.

### Primera descripción de la EEB

- 1985. El veterinario Colin Whitaker atiende en el condado de Kent el que se considera primer caso sospechoso de padecer EEB.
- Sarradet M. Un cas de tremblante sur un boeuf. Rev Vet 1883; 7: 310-12.

### EET animales

- Scrapie (1732)
  - iatrógeno
  - esporádico
  - genético

- E. transmisible de los visones
- Enf. debilitante crónica de mulas de alce y reno
- EEB
- EEF

Agente causal: Proteína replicante desprovista de ácido nucleico (PrPsc)

### **Epidemiología de la v-ECJ**

Patogenia de las EET

### **Material específico de riesgo**

- El cráneo, incluidos el encéfalo y los ojos, las amígdalas y la médula espinal de los bovinos de más de 12 meses de edad, así como los intestinos desde el duodeno hasta el recto, de los bovinos de todas las edades. (A)
- El cráneo, incluidos el encéfalo y los ojos, las amígdalas y la médula espinal de los ovinos y caprinos de más de doce meses de edad o en cuya encía haya hecho erupción un incisivo definitivo, sí como el bazo de los ovinos y caprinos de todas las edades.
- En el RU, Irlanda del Norte y Portugal (salvo Azores), además de los incluidos en (A) se consideraran MER:
  - Toda la cabeza, excluida la lengua pero incluidos el encéfalo, ojos, ganglios del trigémino, amígdalas, timo, bazo, y médula espinal de los bovinos de más de 6 meses de edad.
  - La columna vertebral, incluidos los ganglios de la raíz posterior de los bovinos de mas de 30 meses de edad.

### **Evolución de la epizootia de EEB en el Reino Unido**

### **Medidas propuestas para una Fiesta Taurina higiénica**

- Divisas y banderillas: de un solo uso y eliminadas como MER.
- Las puyas, en la actualidad limpiadas con ultrasonidos y afiladas tras cada uso, deben ser sometidas a desinfección química.
- Los estoques, puntillas, rejones y descabellos deben ser descontaminados con un baño de una hora en una solución química antes y después de cada uso.
- En caso de cogida toreros y subalternos deberán recibir un tratamiento según el decreto de protección frente a riesgos biológicos (?), y el puntillero debe trabajar con guantes de goma y malla metálica.