

## **Evaluación de la patología entérica en conejos de engorde (período Enero 93-Marzo 94)**

---

A. Pagès-Manté, C. Artigas, R. March, D.Llopart  
**LABORATORIOS HIPRA S.A., Amer (Girona).**

### **SUMARIO**

De un total de 340 casos de conejos de engorde repartidos por todo el territorio nacional, 150 casos (45%) presentaban un cuadro entérico. En estos 150 casos, los agentes infecciosos más frecuentemente aislados fueron:

*Escherichia coli*: 86 casos (57.3%); *Escherichia coli* O103: 17 casos (11.4%); *Clostridium perfringens*: 34 casos (22.8%); *Clostridium spiroforme*: 6 casos (4.1%) *Eimeria* spp.: 33 casos (22.1%). *E. coli* y *C. perfringens* demostraron diferentes sensibilidades a los antibióticos, siendo la enrofloxacin la que presentaba una mayor actividad frente dichos agentes (94.2%, 82.6% respectivamente).

### **INTRODUCCION:**

Ante la necesidad que sentimos cada día por querer comprender un poco mejor la patología del conejo, y en vista de que en estos últimos años ha habido un incremento marcado en la incidencia de problemas digestivos en los conejos de engorde, realizamos este estudio en el que se pretendió evaluar cuales son los agentes patógenos más comunes implicados en los cuadros entéricos de conejos de engorde, así como su sensibilidad frente a los distintos antibióticos.

### **MATERIALES Y METODOS:**

A partir de la recepción de muestras, en el Centro de Diagnóstico de Hipra (CEYC), procedentes de todo el territorio español, se seleccionaron aquellas procedentes de granjas cunícolas con problemas digestivos. Se procedió entonces a la necropsia de los animales y

al aislamiento de los gérmenes causales de la diarrea en los conejos de engorde: *E. coli*, *E. coli* O103, *C. perfringens*, *C. spiroforme* y *Eimeria* spp (1),(2),(3),(4).

Para el aislamiento o identificación de la bacteria o parásito se utilizaron los siguientes métodos:

### 1-*Escherichia coli*:

Medios de cultivo en Agar MacConkey a 37 C El método de Coaglutinación Antígeno Específico sirvió para la tipificación del serotipo O-103.

### 2-*Clostridium perfringens*:

Medios de cultivos anaeróbicos en Caldo thioglicolato y Agar SPS (Agar con Sulfito Polimixina y sulfadiacina), 24h a 37 C

### 3-*Clostridium spiroforme*:

Medios de cultivos anaeróbicos en Caldo Thioglicolato, Agar Sangre 48 h a 37 C

### 4-*Eimeria* spp (Coccidios):

Visualización de los ooquistes utilizando el Método Flotación en Solución de Sheater

## RESULTADOS:

Nº total de casos = 340

Nº de casos con sintomatología digestiva (diarrea) = 150 (45% sobre el total de casos recibidos/necropsiados)

**TABLA 1:** gérmenes más frecuentemente hallados en conejos con problemas diarreicos.

	frecuencia	%
<i>E. coli</i>	86	57.3
<i>E. coli</i> O103	17	11.4
<i>C. perfringens</i>	34	22.8
<i>C. spiroforme</i>	6	4.1
<i>Eimeria</i> spp	33	22.1

**TABLA 2:** sensibilidad de los principales agentes causantes de diarrea frente a distintos antibióticos.

ANTIBIOTICO	SENSIBILIDAD frente E. coli %	SENSIBILIDAD frente C. perfringes %
CLORANFENICOL	55.8	95.7
COLISTINA	17.4	4.3
DOXICICLINA	34.9	91.3
FURAZOLIDONA	58.1	87.0
GENTAMICINA	74.4	17.4
SULFA+TRIMETROPRIM	39.5	8.7
AC. NALIDIXICO	65.1	70.0
NEOMICINA	46.5	70.0
AC. OXOLINICO	66.3	30.0
FLUMEQUINE	70.9	50.0
TETRACICLINA	29.1	30.4
ENROFLOXACINA	94.2	82.6
AMOXICILINA	-	60.0
ERITROMICINA	-	60.0
PENICILINA	-	40.0
KITASAMICINA	-	53.3

**CONCLUSION:**

- 1.- La patología entérica en conejos de engorde es un problema multifactorial.
- 2.- La frecuencia de aislamiento de cada uno de los gérmenes en nuestro laboratorio ha sido de un 68% de *Escherichia coli*, un 23% de *Clostridium* sp y un 22% de *Eimeria* spp.
- 3.- Los antibióticos con más actividad frente a estos gérmenes son la Enrofloxacina para *E. coli* y el Cloranfenicol y la Doxiciclina para *Clostridium* sp., par a los cuales se ha obtenido un sensibilidad superior al 90%.
- 4.- El grupo de las QUINOLONAS son los antimicrobianos que tienen una mejor actividad frente a los gérmenes causales de diarrea.
- 5.- Con referencia a un trabajo similar realizado en el año 1990, en nuestro laboratorio y no publicado, podemos decir que la sensibilidad a las quinolonas de *E. coli* ha aumentado significativamente, como por ejemplo para el Acido Oxolínico ha pasado de un 28,8% en 1990 a un 66,3% en 1993-1994, para el Acido Nalidíxico de un 54,0% al 65,1% y para la Enrofloxacina ha pasado del 89,0% al 94,2%.

**BIBLIOGRAFIA:**

- (1) R.J. Carman, Vet. Record (1983), 113; 184-185
- (2) R. Camguilhem, Revue Med. Vet. (1985), 136; 61-68
- (3) Coudert et al., 1988.

