

# Eficacia de diversos antimicrobianos frente a los colis enteropáticos del conejo

J.E. Peeters, R. Geeroms y P. Dussart

(*J. of Appl. Rabbit Res.* 1986, 9 (1): 9-13)

Las variedades enteropáticas del *Escherichia coli* juegan un destacado papel en las diarreas de los gazapos después del destete. Los colis en los gazapos afectados por los colibacilos patógenos muestran un aspecto adherente de éstos sobre las vellosidades intestinales. Durante una serie de estudios de campo entre 1982 y 1984 se comprobó que dicha afección actuaba entre un 30,4 y un

40 por ciento de los gazapos destetados, muchos de los cuales morían (entre el 5 y el 12 por ciento) caso de no controlarse la diarrea mediante un tratamiento antibiótico adecuado. Algunas cépas pueden producir hasta un 50 por ciento de bajas, respondiendo mal a las medicaciones. Las características patógenas de estas variedades muy patógenas (U83/39) son bien conocidas, ha-

Tabla 1. *Experiencia terapéutica con distintos antimicrobianos contra las diarreas por colibacilos.*

Grupo	N.º	tratamiento	vía	dosis (mg/Kg/día)	Días medicación
1	7	ninguno	—	—	—
	7	sulfadimidina	o.	164	4-14
	7	flumequina	i.m.	30	4-8
2	7	ninguno	—	—	—
	7	colistina	o.	3,6	5-9
	7	furaltadona	o.	110,0	5-15
	7	oxitetraciclina	o.	65,0	5-15
3	7	ninguno	—	—	—
	6	sulfadimidina	o.	160	-3 -21
	7	furaltadona	o.	89	-3 -21
	6	oxitetraciclina	o.	63	-3 -21
4	6	ninguno	—	—	—
	6	cloranfenicol	o.	68	-3 -21
	6	colistina	o.	3,2	0 -7
5	8	ninguno	—	—	—
	8	neomicina	o.	75,8	0 -21
	8	neomicina	o.	83,9	7 -21



la rentabilidad de su granja  
depende de las  
cualidades genéticas de

**elco**

(FRANCE)



*el conejo híbrido francés*

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA:

*Jesús Gran Saldaña*  
**ELCO-ZUERA**

VENTA DE G.P. - ELCO (ABUELOS) PARA LA CREACION DE NUEVAS ZONAS EN EXCLUSIVA

Oficinas: Ctra. Castellón, Km. 4,800. Polígono San Valero, nave 95  
Teléfono (976) 41 94 50 - ZARAGOZA-13



**CENTROS DE MULTIPLICACION DEL GRUPO ELCO EN ESPAÑA**

**VENTA DE PARENTERALES (Reproductores) PARA LA IMPLANTACION DE SU NUEVA GRANJA O PARA SU REPOSICION**

PAIS VASCO, NAVARRA,  
ASTURIAS Y CANTABRIA  
**J. M. REKARTE**  
Tel. (945) 30 04 07  
Salvatierra (Alava)

AVILA  
**GRANJA VIANCU**  
**Antonio Sánchez**  
Tel. (918) 38 61 21  
Mombeltrán (Avila)

ANDALUCIA OCCIDENTAL  
**CUNIURSO**  
**Jerónimo Checa**  
Tel. (954) 81 05 51  
Osuna (Sevilla)

LEON-REINO  
**S. A. T. LA PECORA**  
**Eliás Burdiel Huerga**  
Tel. (988) 63 43 59  
Arcos de Polvorosa (Zamora)

NORDESTE  
**CUNICSAT**  
Tels. (93) 239 26 01 - 772 56 89

ARAGON  
**RAFAEL LUSILLA**  
Tel. (976) 41 94 50  
Zuera (Zaragoza)

CASTILLA SUR  
**AFRODISIO DE LA CRUZ**  
Tel. (925) 48 00 49  
Consuegra (Toledo)

RIOJA ALTA  
**PEDRO DE MIGUEL**  
Tel. (941) 24 33 80  
Alberite (Logroño)

LUGO ESTE  
**ABEL FERNANDEZ**  
Tel. (982) 40 39 17  
Remesar-Bóveda (Lugo)

GALICIA OESTE  
**MARIO SANTOS**  
Tel. (981) 59 00 57  
Santiago de Compostela

**IDENTIFICACION Y GARANTIA ELCO:**  
Todo animal a su compra deberá llevar  
el **CROTAL ELCO NUMERADO.**

# Investigación en Avicultura y Cunicultura

Algo de lo que en España falta en materia de investigación se está haciendo en las

## INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Para broilers, ponedoras comerciales,  
conejas reproductoras y gazapos en engorde

bajo unos lemas de

máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado  
y comprendiendo

planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,  
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,  
e informe sobre resultados

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37  
Arenys de Mar (Barcelona)

## LA CRIA DE LOS CONEJOS MUCHO MAS RENTABLE CON

**PIENSOS**



MANRESA - GIRONA  
Fabricados por PICROSA

**LA MEJOR TECNICA  
AL SERVICIO DE LA  
ALIMENTACION ANIMAL**

**MANRESA:**

Francesc Moragas, 22  
Tel. 872 72 00 (5 líneas)  
Télex: 51350

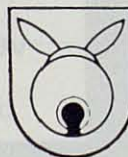
**GIRONA:**

Ctra. Girona a Banyoles, Km. 2  
Tel. 20 75 50

Si sus intereses son también la  
explotación industrial del conejo

**SUSCRIBASE  
a**

**cunicultura**



primera revista nacional del  
Sector Cunícola

Solicite información a  
**REAL ESCUELA OFICIAL Y  
SUPERIOR DE AVICULTURA**  
Plana del Paraíso, 14  
Arenys de Mar (Barcelona)  
Tel.: 93-792 11 37

Tabla 2. Influencia de los tratamientos sobre el crecimiento, síntomas clínicos y excreción fecal de colibacilos.

Grupo	Tratamiento	Aumento de peso (entre 0 y 14 días)	Bajas	Media del grado de diarrea (1)
1	ninguno	29,3	3/7	0,76
	sulfadimidina	18,4	1/7	0,97
	flumequina	8,4	3/7	1,64
2	ninguno	-12,4	6/7	2,71
	colistina	0,6	5/7	2,31
	furaltadona	19,6	4/7	1,53
	oxitetraciclina	8,2	4/7	1,70
3	ninguno	17,2	6/7	2,01
	sulfadimidina	4,9	5/6	1,00
	furaltadona	7,23	3/7	0,56
	oxitetraciclina	-1,5	4/6	0,90
4	ninguno	13,8	3/6	1,02
	cloranfenicol	34,4	0/6	0,12
	colistina	6,0	3/6	1,28
5	ninguno	0,2	6/8	1,43
	neomicina	37,0	1/8	0,00
	neomicina	19,4	2/8	0,60

(1) Promedio de la puntuación clínica : 0, sin diarreas; 1, aumento ligero de la humedad de las heces; 2, diarrea pulposa; 3, diarrea líquida.

biéndose seguido en este estudio un análisis de las actividades "in vitro" de determinados antibióticos.

Para el estudio que comentamos se usaron un total de 117 gazapos de raza Neozelandesa, en 5 experiencias en que los gazapos destetados fueron alojados en departamentos individuales, mantenidos a 18° C. y con un pienso comercial a voluntad.

Para la prueba se emplearon siete antimicrobianos distintos: furaltadona, neomicina sulfato, oxitetraciclina clorhidrato, cloranfenicol, colistina sulfato al 1 por ciento, flumequina al 3 por ciento y sulfadimidina sódica al 33 por ciento. Las dosis administradas vienen señaladas en la tabla 1. Los gazapos tratados con flumequina se inyectaron a dosis de 15 mg/Kg., cada 12 horas durante 5 días.

La infección colibacilar se efectuó de forma artificial, con la cepa U83/39 altamente patógena, cuya aplicación causó depresión, anorexia, disminución del peso,

etc... con producción de unas diarreas líquidas y alta mortalidad.

La mayoría de los antimicrobianos no manifestaron una acción muy directa sobre los síntomas y la mortalidad, a excepción del cloranfenicol y la neomicina cuando se administraron junto al germen patógeno o antes de que éste fuera inoculado.

En una de las experiencias, la neomicina fue administrada 7 días después de la infección artificial cuando la mayoría de gazapos ya tenía heces líquidas y pérdida de peso, logrando una mejora del estado general de los afectados.

De acuerdo con los planteamientos presentados y con el germen de referencia, mientras la mayoría de los casos causaba la muerte (68,8 por ciento), sólo el cloranfenicol y la neomicina fueron capaces de prevenir los síntomas clínicos y reducir la excreción fecal del *E. coli* a niveles indetectables.