Colibacilosis a la entrada a cebo

● **José Joaquín Sánchez Serrano**.
Veterinario

Introducción

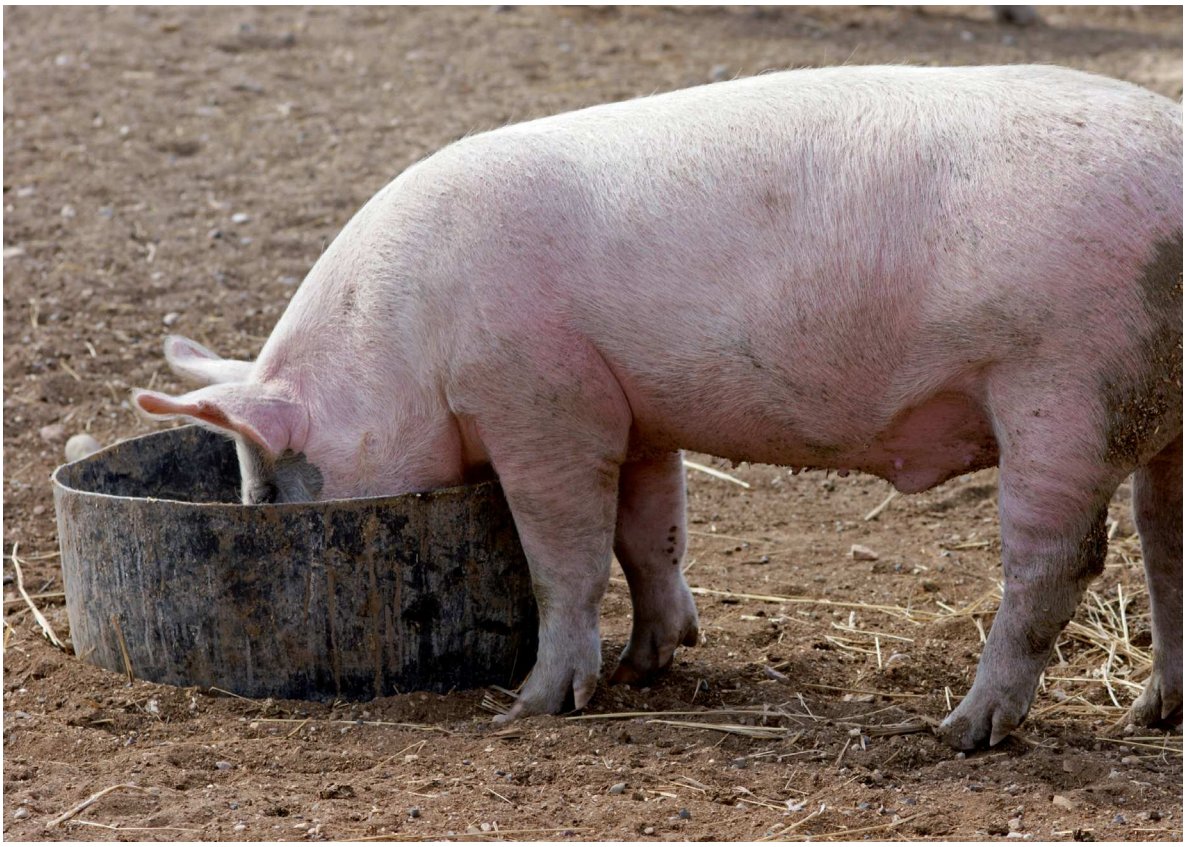
La colibacilosis en una importante y significativa enfermedad infecciosa en los cerdos ocasionada por *Escherichia coli*. La bacteria afecta principalmente a individuos jóvenes, siendo hasta las 12 semanas de edad el período de mayor incidencia.

E. coli es considerado como un microorganismo comensal que forma parte de la flora normal del intestino de los animales, siendo capaz en ocasiones de provocar infecciones entéricas debido a la producción de enterotoxinas, que ocasionan en los cerdos afectados diarrea e importante deshidratación y que, de no ser sometidos a una terapia rápida y efectiva, les conduce a la muerte.

Se trata de una enfermedad multifactorial donde interaccionan factores propios del individuo, factores propios del agente, refiriéndonos a los factores de virulencia específicos de la bacteria involucrados en la patogenia, y factores ambientales, entre los que cabe destacar la temperatura, la alimentación y el manejo de los animales.

Descripción de la granja

El caso clínico se desarrolló en un cebo de 1040 plazas. Las instalaciones eran antiguas, contaba con dos pasillos y ventilación natural, situado en una zona de alta densidad ganadera. La granja de origen de la que procedían estos cerdos era una explotación de 1500 cerdas con genética Danbred. La reposición era externa y el protocolo vacunal



anaporc 118.indb 32 07/04/15 16:45

incluía vacunas de Aujeszky, Parvo + Mal Rojo y Coli + *Clostridium*.

Los lechones de esta granja se destetaban a 23 días con un peso de 6,300 kg y se llevaban a un sitio 2 fuera de la granja. Dos días antes del destete se les aplicaba la vacuna de Circovirus. Después de 6-8 semanas en transición y un peso aproximado de 20-22 kg se trasladaban a los cebos donde salían para matadero con un peso aproximado de 107-112 kg.

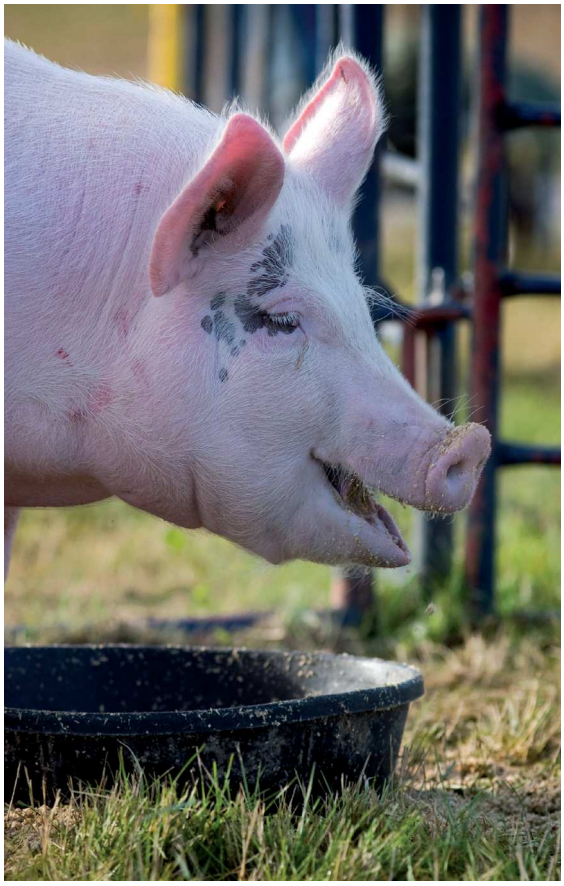
Descripción del caso

A los 5-6 días de entrada a cebo comenzaron a aparecer de forma muy aguda cuadras con animales que presentaban diarrea líquida acuosa de coloración marrón-verdoso que los deshidrataba rápidamente, cerdos deprimidos con orejas

Figura 1. *Animal deshidratado, orejas cianóticas.*

La colibacilosis en una importante y significativa enfermedad infecciosa en los cerdos ocasionada por Escherichia coli.

Figura 2. *Animales ayunados con signos clínicos de la enfermedad.*



anaporc 118.indb 33 07/04/15 16:45

En las necropsias las lesiones más frecuentes encontradas era congestión marcada del intestino delgado y con contenido líquido lechoso, estómago dilatado y con alimento sin digerir y edema de la pared intestinal (Figuras 3 y 4).

Figura 3. *Congestión en intestino delgado y estómago con contenido.*

Figura 4. *Edema en pared intestinal.*

Se enviaron muestras a laboratorio (asas intestinales con contenido) y mediante bacteriología se aisló E. coli F18 enteropatógeno no verotoxigénico y multirresistente (Figura 5).

LREC	FARCO	Nº de muestras	FECHA	CLÍNICA	EDAD	GRANJA	VETERINARIO	SEROGRUPO	Hlly	LT
LREC	16367	Una cepa	13/02/2014	Aislado de un caso	6 semanas	Puerto Lumbreras	Joaquín Sanchez Serrano. Ceftiofur (Vacuna: ninguna)	0108	1	1
LREC	FARCO	N. de muestra	FECHA	CLÍNICA	EDAD	GRANJA	VETERINARIO	SERGRUPO	Hlly	LT
STa	STb	VT1	VT2	eae	K88	P987	F18	K99	F41	F17
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
STa	STb	VT1	VT2	eae	K88	P987	F18	K99	F41	F17
LREC	AM	GM	FFC	SXT	MAR	CL	APR			
ECEP-18481	R	R	S	R	R	S	R			
LREC	AM	GM	FFC	SXT	MAR	CL	APR			

Figura 5. *Resultados de las muestras enviadas a laboratorio.*

anaporc 118.indb 34 07/04/15 16:45

Fecha Creación	Descripción	Cantidad Nutriente	Tipo
18/10/2012	Peso	100,00	%.
18/10/2012	Humedad	10,78	%
18/10/2012	Cenitza Bruta	4,22	%
18/10/2012	Proteína Bruta	17,00	%
18/10/2012	Acts. Y Grasas Bruto	5,55	%
18/10/2012	Fibra Bruta	4,44	%
18/10/2012	Calcio	0,65	%
18/10/2012	Fósforo	0,58	%
18/10/2012	En Porc	2465,42	kcal/kg
18/10/2012	Pbdig Porc.	14,40	%
18/10/2012	Lisina	1,21	%
18/10/2012	Lys Dis	1,10	%
18/10/2012	E.N. P (Mj)	10,31	MJ/kg
18/10/2012	E. Neta Xg	2434,82	Kcal/kg
18/10/2012	Bal Lys/En	4,41	g lys/Mca

Fecha Creación	Descripción	Cantidad Nutriente	Tipo
14/11/2014	Peso	100,00	%.
14/11/2014	Humedad	11,68	%
14/11/2014	Cenitza Bruta	3,50	%
14/11/2014	Proteína Bruta	16,00	%
14/11/2014	Acts. Y Grasas Bruto	4,56	%
14/11/2014	Fibra Bruta	3,40	%
14/11/2014	Calcio	0,60	%
14/11/2014	Fósforo	0,67	%
14/11/2014	En Porc	2477,15	kcal/kg
14/11/2014	Pbdig Porc.	13,48	%
14/11/2014	Lisina	1,14	%
14/11/2014	Lys Dis	1,05	%
14/11/2014	E.N. P (Mj)	10,35	MJ/kg
14/11/2014	E. Neta Xg	2478,87	Kcal/kg
14/11/2014	Bal Lys/En	4,21	g lys/Mca

Figura 6. *Revisión de fórmulas.*

Figura 7. *Evolución de la proteína a lo largo del año.*

Los animales fueron sometidos a un ayuno estricto de 24 horas, se les administró Colistina y rehidratante en agua además de inyectarlos en sábana con una cefquinoma. La respuesta al tratamiento fue muy buena, pero el proceso dejó un 4% de bajas y más de un 3% de animales encolados. Simultáneamente a este proceso, comenzaron a aparecer otros casos con los mismos síntomas en otras granjas de la zona y con animales de distinto origen. El factor común que compartían todas las granjas (además del veterinario) era el pienso, por lo que decidimos analizar la fórmula y como conclusión bajamos la proteína en un punto. Obteniendo con esta acción muy buenos resultados, disminuyendo considerablemente la incidencia de la enfermedad (Figuras 6 y 7).

Conclusión del caso

La colibacilosis es una enfermedad muy frecuente e importante a la entrada a cebo, debido a las importantes pérdidas económicas que presenta. Su detección precoz y la instauración rápida (tiempo de reacción) de un tratamiento efectivo es esencial en su resolución.

Últimamente estamos observando un aumento de las resistencias a los antibióticos a nivel de campo, por lo que es importante realización de bacteriologías y antibiogramas.

Al tratarse de una enfermedad multifactorial, en la explotación nunca hay que perder de vista las medidas de manejo que se llevan en los animales, la temperatura y la alimentación.

anaporc 118.indb 35 07/04/15 16:45