

La coccidia: un parásito oculto que reduce los beneficios

MUNDO GANADERO. REDACCION

La coccidia es uno de los parásitos del tubo digestivo más frecuente en todos los países y en todas las especies: aves, porcino y ruminantes. Recogemos aquí los trabajos sobre esta enfermedad publicados por el Instituto del Elevage (Francia) y la Agrupación de Defensa Sanitaria en el último Congreso Internacional de Buiatria (enfermedades del ganado), de Edimburgo (julio 1996).

Estos trabajos fueron realizados en Francia en terneros «pasteros» y en novillas de leche, con condiciones de engorde diferentes. Nos parece que los mismos confirman los resultados americanos y canadienses, y tienen un interés real en la mejora de resultados, siendo susceptibles de ser aplicados en otros países (entre ellos España).

Antes de realizar la presentación de estos resultados, volvemos sobre la Coccidiosis de los ruminantes, sus causas, sus manifestaciones, etc.

En los animales, la Coccidiosis clínica se manifiesta sobre todo por una diarrea acompañada de sangre. En los corderos, sobre todo en la cuarta semana, y después del destete, los animales están aquejados de «dana picada», el cuadro posterior es peor y el crecimiento se ralentiza.

La Coccidiosis es menos frecuente en vacas de leche, pero muy habitual en terneros, tanto estabulados como en extensivo.

La resistencia de los animales afectados a otras infecciones se ve disminuida (describiendo la inmunidad).

El tratamiento puede realizarse con sulfamidas, pero los retrasos de crecimiento debidos a la Coccidiosis no son «recuperados».

En otras palabras, como en cualquier enfermedad: «más vale prevenir que curar».

Los coccidios son parásitos microscópicos (protozoarios) del tubo digestivo. Se multiplican en el interior de las células del intestino (epitelio) provo-



La Coccidiosis es muy habitual en terneros tanto estabulados como en extensivo.

cando su destrucción (figura 1), ello implica una mala asimilación de los nutrientes así como una «pérdida de sustancia». Después de 3 ó 4 semanas, los huevos (ooquistes), dependiendo de las condiciones climáticas, pueden resistir en el suelo durante varios años siendo eliminados de sus bolsas durante este periodo. Contaminan rápidamente los establos y en particular a los jóvenes animales, por ser más sensibles.

En caso de infestación masiva (afortunadamente rara), la Coccidiosis se caracteriza por la diarrea, acompañada algunas veces de sangre y puede entrañar la muerte del ternero en algunos casos.

Este estudio demuestra que el 22% de los terneros limusines están afectados de

Coccidiosis y más del 70% de los terneros (de menos de 12 meses) son portadores de la Coccidiosis.

En caso de infestación moderada, los parásitos se multiplican en el intestino delgado y grueso sin causar demostración de síntomas clínicos, pero perturbando la asimilación de alimentos y, por consiguiente, el crecimiento de los jóvenes animales.

La Coccidiosis es, en consecuencia, responsable:

En su forma clínica:

—de diarreas y más raramente de mortalidad.

En su forma crónica (subclínica):

—de retraso en el crecimiento y aumento del índice de conversión.

CUADRO I. GANANCIA DE PESO EN PASTEROS LIMUSINES TRATADOS CON DECOQUINATO EN SU INICIO (en kilogramos)

Lote	Nº de animales	Peso D.0	Peso D.28	Ganancia D.0 - 28	Peso a la venta	Ganancia D.0 - venta	Diferencia
Testigo	32	386	416	1077 gr/d	551	1241 gr/d	-
Decoquinato	33	378	412	1214 gr/d	552	1301 gr/d	+ 8,5 kg

D.0= inicio tratamiento. D.28= fin tratamiento.

Magé C. - Richar A. - Reynal Ph.

Prevención Coccidiosis Bovina con Decoquinato XIX Congreso Mundial de Buiatria. Edimburgo (8-11 de Julio de 1996)

-de un mal aspecto del animal (pelo picado).

-de una disminución de las defensas del organismo (inmunidad) favoreciendo el desarrollo de otras enfermedades (normalmente respiratorias).

A reseñar que los coccidios son específicos de cada especie animal (los coccidios de los corderos no pueden contaminar a los terneros, y los de los caprinos no contaminan a los de los corderos, etc...).

El Decoquinato ha probado su eficacia para prevenir la Coccidiosis y mejorar el crecimiento de los rumiantes como suplemento en su alimentación.

Los ensayos que describimos a continuación han sido realizados por el Instituto del Elevage, publicados en las segundas jornadas Reencuentros e Investigación de Rumiantes (París, diciembre de 1995).

Ensayos con pasteros

Descripción del cebo:

Este ensayo está realizado en el Sur-Oeste de Francia con «pasteros» limusines que entraron en cebadero a finales de octubre, después de una estación de pasto. La alimentación estaba constituida de ensilado de maíz a voluntad, completado con 1 kg. de cebada, 1,5 kg. de turtó de lino y 500 gr. de alfalfa (los crecimientos fueron más bajos que con el tipo de ración que habitualmente se utiliza en España) (cuadro I).

Durante 28 días de utilización, los animales recibieron una alimentación su-

plementaria de Deccox 6 (premezcla medicamentosa de Decoquinato bajo prescripción veterinaria) presentando un suplemento de ganancia de peso de 4 kg. y de 8,5 kg. al final del cebo con una tendencia de mejora en la clasificación.

Por otra parte, los pasteros del lote de Decoquinato fueron más resistentes a otras enfermedades (pasaron una gripe con un 20% de «afectados» en lugar del 40% en el lote testigo).

Ensayo en novillas de leche

Descripción del cebo:

40 novillas Holstein en un cebadero del Sur-Oeste de Francia fueron separadas en cuatro grupos: 10 novillas de 2 a 3 meses y 10 novillas de 5 a 6 meses, recibiendo una ración testigo (heno + concentrado +

silo de maíz). El concentrado experimental fue suplementado con Decoquinato (cuadro II).

Durante 59 días de tratamiento las 20 novillas recibieron Rumicox (alimento complementario conteniendo Decoquinato) pesando 10 kg. más que las 20 novillas testigo y con mejor aspecto externo. Recordamos que un buen crecimiento de la novilla es un punto determinante para el éxito de la vida de la vaca de leche.

A tener en cuenta que los dos ensayos se han realizado en dos cebaderos donde no existía Coccidiosis clínica y que la contaminación de las heces en coccidios era débil (del orden de 300 ooquistes/gr.)

Recalcamos la conclusión de los autores: «La mayor parte de los bovinos jóvenes son portadores de Coccidiosis. La prevención con Decoquinato en los bovinos jóvenes realizada en períodos de riesgo (nacimiento, destete, entrada en cebadero, ...) representa un incremento de crecimiento en las novillas de leche y en los pasteros».

Es evidente que las condiciones de cebo son diferentes en Francia y en España. Hay una fuerte probabilidad de que los animales cebados en Francia, teniendo en cuenta que una buena parte proviene de otros países europeos, son también portadores de coccidios y que la utilización de este producto puede contribuir a mejorar los resultados zootécnicos. ■

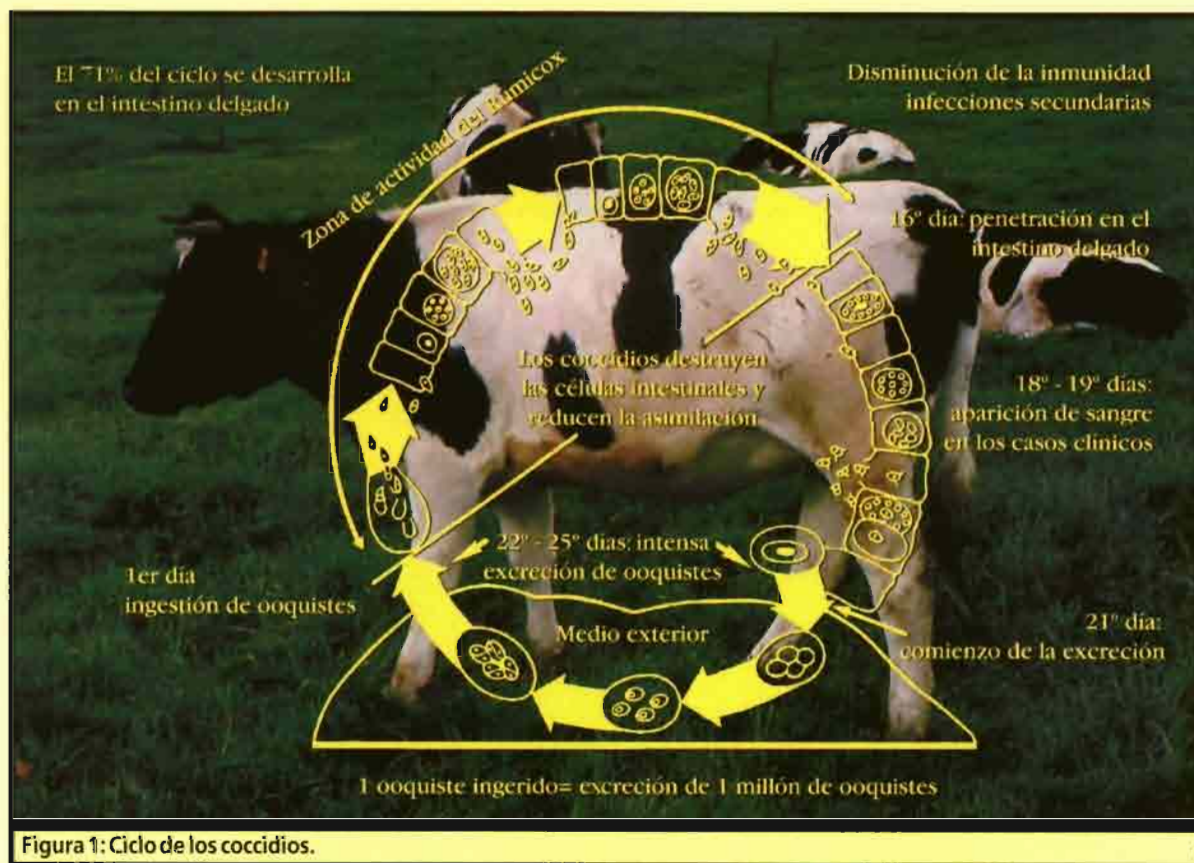


Figura 1: Ciclo de los coccidios.

CUADRO II. GANANCIAS DE PESO EN NOVILLAS HOLSTEIN TRATADAS CON DECOQUINATO (en kilogramos)

Meses	Lote	Fecha y peso			Ganancia	Diferencia
		24/01/95 D.O	21/02/95 D 30	24/03/95 D 59		
2 a 3	Testigo	131,4	155,8	179,3	47,9	-
	Decoquinato	111,9	137,1	168,3	812 gr/d 56,4 956 gr/d	+ 144 gr/d + 17,7%
5 a 6	Testigo	183,7	207	234,4	50,7*	-
	Decoquinato	204,9	233	270,3	856 gr/d 65,4* 1100 gr/d	+ 249 gr/d + 28,9%

* diferencias < 5%. D.O= inicio tratamiento. D 59= fin tratamiento