



Promesas con Valor

Elanco Animal Health

División de Eli Lilly y Cía. De México, S.A. de C.V.
T:(33) 3819-5548
F:(33) 3819-5556
01(800) 288-5553

Av. Prol. Américas No. 1592 Piso 1
Col. Country Club. C.P. 44620
Guadalajara, Jal.
www.elanco.com.mx

- ¹ Enteritis bacteriana, Evaluación del impacto global, Elanco Animal Health, 2005.
- ² Kaldhusdal, M., Skjerve, E. Association between cereal content in a diet and incidence of necrotic enteritis in broiler chickens in Norway. *Preventative Veterinary Medicine*, 28:1-16, 1996.
- ³ Waldenstedt, L., Lunden, A., et al. Comparison between a live, attenuated anticoccidial vaccine and an anticoccidial ionophore on performance of broilers raised with or without a growth promoter, in an initially Eimeria-free environment. *Acta Vet Scand*, 40:11, 1999.
- ⁴ Johnson, J.K., Reid, W.M. Anticoccidial drugs: Lesion scoring techniques in battery and floor-pen experiments with chickens. *Exp. Parasitol*, 28:30-36, 1970.
- ⁵ Prescott, J. The prevention of experimentally induced necrotic enteritis in chicken by Avoparcin. *Avian Diseases*, 24:4, 1979.
- ⁶ Van der Sluis, W. Clostridial enteritis is an often underestimated problem. *World Poultry*, 16:7, 2000.
- ⁷ Brennan, J., Bagg, R., et al. Efficacy of narasin in the prevention of necrotic enteritis in broiler chickens. *Avian Diseases*, 45:210, 2000.
- ⁸ Kaldhusdal, M., Leviand, A. The economical impact of Clostridial perfringens is greater than anticipated. *World Poultry*, Vol 16, 8:50, 2000.

Elanco® y la barra diagonal de color son marcas registradas de Eli Lilly and Company.

PPolipFoll0305071
Para uso del Médico Veterinario



Entendiendo el Síndrome de la Enteritis

ELANCO



Las principales amenazas para la Integridad Intestinal son la Coccidiosis y la Enteritis.



Promesas con Valor

Cama húmeda, paso del alimento y diarrea: ¿Es Enteritis bacteriana?

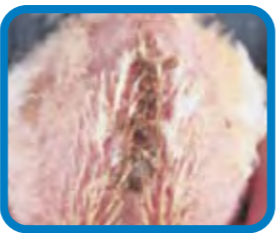
Examen de aves sacrificadas y muertas



Deyecciones húmedas sobre la cama (izquierda) y sobre el papel (derecha)



Aumento en la mortalidad



Diarrea y heces pegajosas



Necrosis intestinal

- 1 Signos clínicos:**
- Cama mojada, diarrea
 - Pasa alimento sin digerir
 - Posible aumento en la mortalidad
 - Posible incremento en los decomisos en el rastro

- 2 Diagnóstico:**
- Enteritis clostridiana**
- Post mortem:**
- Necrosis intestinal
- Clínico:**
- Ocurre, usualmente, entre los 15 y 25 días.
 - Caída de las tasas de crecimiento, diarrea, mortalidad, aves amontonadas, depresión, plumas ásperas.

- 3 Tratamiento:**
- Enteritis clostridiana**
- Implementar un programa de medicación estratégica (recordar, las pérdidas económicas comienzan en las etapas más tempranas de la enfermedad, antes que se observe mortalidad).

- 2 Disbacteriosis**
- Post mortem:**
- Intestino con paredes adelgazadas.
 - Inflamación intestinal.
 - Contenido intestinal acuoso.
 - Moco anaranjado en el intestino.
- Clínico:**
- Heces pegajosas.
 - Cama mojada.
 - Algunas veces deyecciones cecales espumosas.
 - Consumo de alimento reducido.
 - Actividad física reducida.
 - Consumo de agua normal o aumentado.
 - Mortalidad normal.
 - Puede observarse comportamiento de alimentación selectivo.

- 3 Disbacteriosis**
- Para confirmar el diagnóstico:**
- Tratar con antibióticos y vigilar los resultados.
- ¿Se resuelve el problema con el tratamiento?**
- Si:** Continuar el tratamiento con antibiótico. Considerar el uso de cajas de arena en otras granjas para una detección temprana de heces aguadas (información disponible de Elanco®).
- Importante:** Para obtener los mejores resultados, el tratamiento se deberá iniciar lo más pronto posible.
- No:** Enteritis no relacionada con Coccidiosis o crecimiento bacteriano excesivo, considerar:
- Virus
 - Aspectos alimentarios
 - * micotoxinas / aminos biogénicas
 - * calidad de la grasa / grasa rancia

Diagnóstico probable si éste es su único hallazgo. Revisar con cuidado, asegurarse de que no hay evidencia de enteritis con calificación 2, 3 ó 4.

Impacto de la enteritis sobre la economía y el desempeño¹

En una encuesta mundial a expertos avícolas, 43% de los veterinarios informó que las pérdidas económicas comienzan en los grados subclínicos⁶. Otros estudios confirman el grave impacto económico de la enteritis:

- Conversión alimenticia: baja 4-10 puntos⁷
- Peso vivo: se reduce 30-120 g/ave⁷
- Mortalidad: aumenta 1-5%⁷
- Decomisos: se elevan hasta en 1%⁸
- Los expertos avícolas calculan que el costo de la enteritis en \$0.05 dólares por ave o más.

	Enteritis ⁵	Coccidiosis ⁴	
Necrosis grave y extensa, Enteritis necrótica clásica		<i>Eimeria acervulina</i> <i>Eimeria maxima*</i>	Intestino pálido, engrosado o adelgazado que contiene exudado cremoso o acuoso; coalescencia completa de las lesiones en la mucosa de la parte media del intestino.
Placas más grandes de necrosis		<i>Eimeria acervulina</i> <i>Eimeria maxima*</i>	Numerosas lesiones en coalescencia se extienden por detrás del divertículo del saco vitelino; intestino anormalmente engrosado o adelgazado que aparece cubierto con lesiones; contenido acuoso.
Necrosis focal Las lesiones se pueden remover fácilmente al raspar con un bisturí		<i>Eimeria acervulina</i> <i>Eimeria maxima*</i>	La pared intestinal puede estar abombada y engrosada; superficie mucosa áspera; el intestino puede contener moco anaranjado o café con manchas de sangre.
Intestino delgado con pared adelgazada, con frecuencia inflamado y con contenido acuoso		<i>Eimeria acervulina</i> <i>Eimeria maxima*</i>	Las lesiones que se extienden por debajo del duodeno son cerradas, pero no se tocan; el contenido parece normal.
			La superficie serosa puede estar manchada de rojo, hemorragias localizadas; intestino engrosado (pero no abombado) puede contener moco anaranjado.
			Lesiones alargadas, blancas (hasta 5 por cm) se pueden observar cerca del duodeno sobre la superficie serosa o mucosa.
			Pueden aparecer hemorragias pequeñas, rojas, localizadas sobre el lado seroso de un intestino por lo demás de apariencia normal.

*Realizar siempre un estudio microscópico antes de confirmar o eliminar un diagnóstico de Eimeria máxima.

¿Coccidiosis? Si usted tiene un problema, consulte con Elanco®