

## DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA COCCIDIOSIS AVIAR

La **coccidiosis aviar** es una enfermedad parasitaria que causa importantes pérdidas económicas en las granjas debido a la alta mortalidad y al descenso de la producción que genera, y a la dificultad de su control en las explotaciones avícolas.

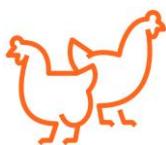
Una gran parte de estas pérdidas se deben a la **coccidiosis subclínica** (se estima que cerca del 70%) que, aunque puede no causar la muerte del animal o enfermedad clínica severa, produce igualmente disminución en el rendimiento productivo, al alterar el funcionamiento del intestino, siendo por ello fundamental el diagnóstico y detección de este tipo de problemas.



### Diagnóstico

La coccidiosis está causada por protozoos pertenecientes al género *Eimeria*. A la hora del diagnóstico es importante conocer qué especie de *Eimeria* es la implicada, pues, además de ser patógenas para especies aviares específicas, también presentan una especificidad en la presentación de las lesiones, debido a que afectan a determinadas zonas del intestino.

Será a través de esta especificidad de localización y según las características de las lesiones, lo que facilitará el diagnóstico a nivel de granja. De forma resumida podríamos hacer la siguiente clasificación según las lesiones asociadas a cada especie:



1. ***E.acervulina***: lesiones blanquecinas en la porción proximal del intestino



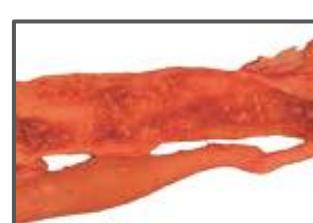
2. ***E.maxima***: hemorragias petequiales en la porción media del intestino. →

3. ***E.tenella***: petequias y/o sangre en el ciego y en las deyecciones cecales

4. ***E.mitis***: se localiza en la parte inferior del intestino delgado. No se aprecian lesiones macroscópicas diferenciadas en el intestino.



5. ***E.necatrix***: petequias rojas y/o placas blanquecinas en intestino delgado, sangre en el lumen intestinal. →

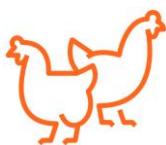


El diagnóstico puede realizarse a partir de las valoraciones de estas lesiones, puntuándolas de cero a cuatro dependiendo de la severidad de las mismas. Hoy en día existen guías de ayuda y apoyo técnico de laboratorios, como Zoetis, para realizar esta valoración, que requiere tiempo de trabajo y objetividad.

## Cuatro reglas de oro para el correcto abordaje de la coccidiosis

Para el control y tratamiento adecuado de la coccidiosis, es necesario utilizar de forma racional las herramientas disponibles para ello:

1. Anticoccidióticos (ionóforos y químicos)
2. Vacunas
3. Manejo:



- Mejorar la salud intestinal (para el óptimo rendimiento de las herramientas de control)
- Dieta/ Nutrición: digestibilidad del pienso (para favorecer la salud intestinal)
- Manejo de la cama: control humedad (los coccidios necesitan humedad para esporular y reproducirse). Influye en este control la densidad de animales, el mantenimiento y manejo de los bebederos, la ventilación y calefacción.



Para un control efectivo de la coccidiosis, es necesario hacer un uso impecable de los coccidiostatos que empleemos; esto asegura la futura eficacia de los mismos, manteniendo los niveles de producción. Existen **4 reglas de oro** a la hora de utilizar anticoccidióticos:

## **1. No utilizar el mismo anticoccidiótico durante demasiado tiempo:**

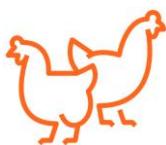
Un uso excesivo puede provocar una reducción de la eficacia. Es recomendable respetar las siguientes indicaciones temporales antes de realizar la rotación:

- Ionóforo: hasta seis meses
- Químico en un programa completo de limpieza: tres meses
- Químico en un programa alterno de limpieza (Shuttle): cuatro meses y medio

## **2. Dejar descansar un producto por un tiempo suficiente después de haberlo**

**usado:** Las siguientes prácticas ayudan a restablecer la sensibilidad de los coccidios:

- No volver a utilizar un mismo ionóforo, o cualquier otro ionóforo de la misma clase, al menos durante los próximos seis meses.



- Realizar una limpieza química una vez al año. En caso de emplear un producto químico durante tres meses en un programa completo, lo aconsejable es no volver a emplearlo durante al menos un año. Durante este periodo de descanso se pueden emplear otros químicos, ya que no hay riesgo de resistencia cruzada entre ellos.

**3. Realizar una rotación entre distintos tipos y clases de productos:** logrará minimizar la aparición de resistencia cruzada y aumentar la sensibilidad de los coccidios. Valorar la utilización de vacunas como parte del programa de rotación.

**4. Realizar una limpieza química una vez al año:** contribuye a reducir la carga infecciosa.

**En resumen, rotar las moléculas de un modo racional, empleando alternativamente químicos e ionóforos, sin olvidar también el papel de las vacunas, tiene como resultado mejores rendimientos económicos, y se evita en gran medida la aparición de resistencias.**



#### **Acerca de Zoetis**

Zoetis es la empresa líder de salud animal, dedicada a apoyar a sus clientes y sus negocios. Construida sobre 60 años de experiencia en salud animal, Zoetis descubre, desarrolla, fabrica y comercializa medicamentos y vacunas de uso veterinario complementados por productos de diagnóstico y apoyados por una amplia gama de servicios. En 2015, la compañía generó unos ingresos anuales de 4.800 millones de dólares. Con 9.000 empleados aproximadamente, sus productos sirven a veterinarios, ganaderos, productores y todos aquellos que crían y cuidan el ganado y los animales de compañía en más de 100 países. Más información en [www.zoetis.es](http://www.zoetis.es).