

GENERANDO CONTROL  
FRENTE A LA  
**COCCIDIOSIS**



**C** CALIER

# GENERALIDADES DE LA COCCIDIOSIS

La coccidiosis es una enfermedad mundial con un alto impacto económico que provoca pérdidas directas (mortalidad y tratamiento sintomático) e indirectas (disminución de la eficiencia productiva y predisposición a otras enfermedades).<sup>1</sup>

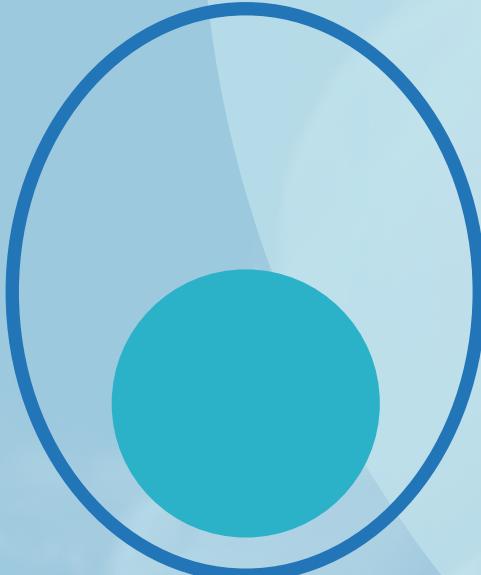
## ETIOLOGÍA

La coccidiosis bovina está causada por coccidios del género *Eimeria* (filo Apicomplexa), que se caracteriza por:

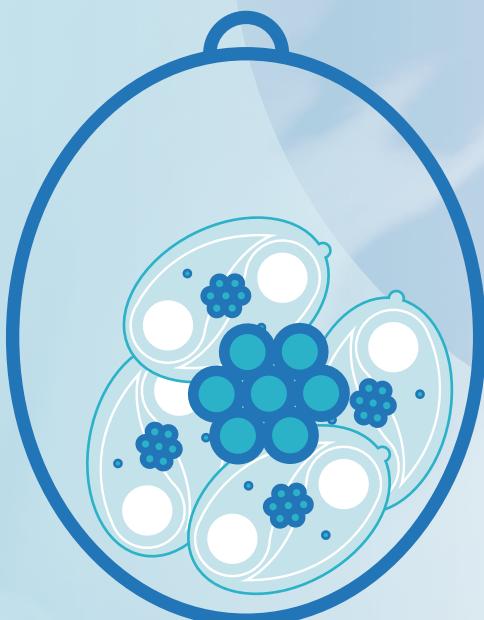
- 1 **Especie-específicos:** Las dos especies más patógenas de las terneras son *E.Bovis* y *E. Zuernii* con un tasa de prevalencia en España del 32% y 14% respectivamente.<sup>1</sup>

- 2 **Unidades infectivas:** Ooquistes esporulados con 4 esporocistos, que contienen 2 esporozoitos.

OOQUISTE  
NO ESPORULADO



OOQUISTE  
ESPORULADO



- 3 **Variabilidad de la prevalencia de infección:** La prevalencia es variable y depende de las condiciones de manejo, la edad de los animales y de factores climáticos, especialmente la temperatura y la humedad que condicionan la esporulación.<sup>2</sup>

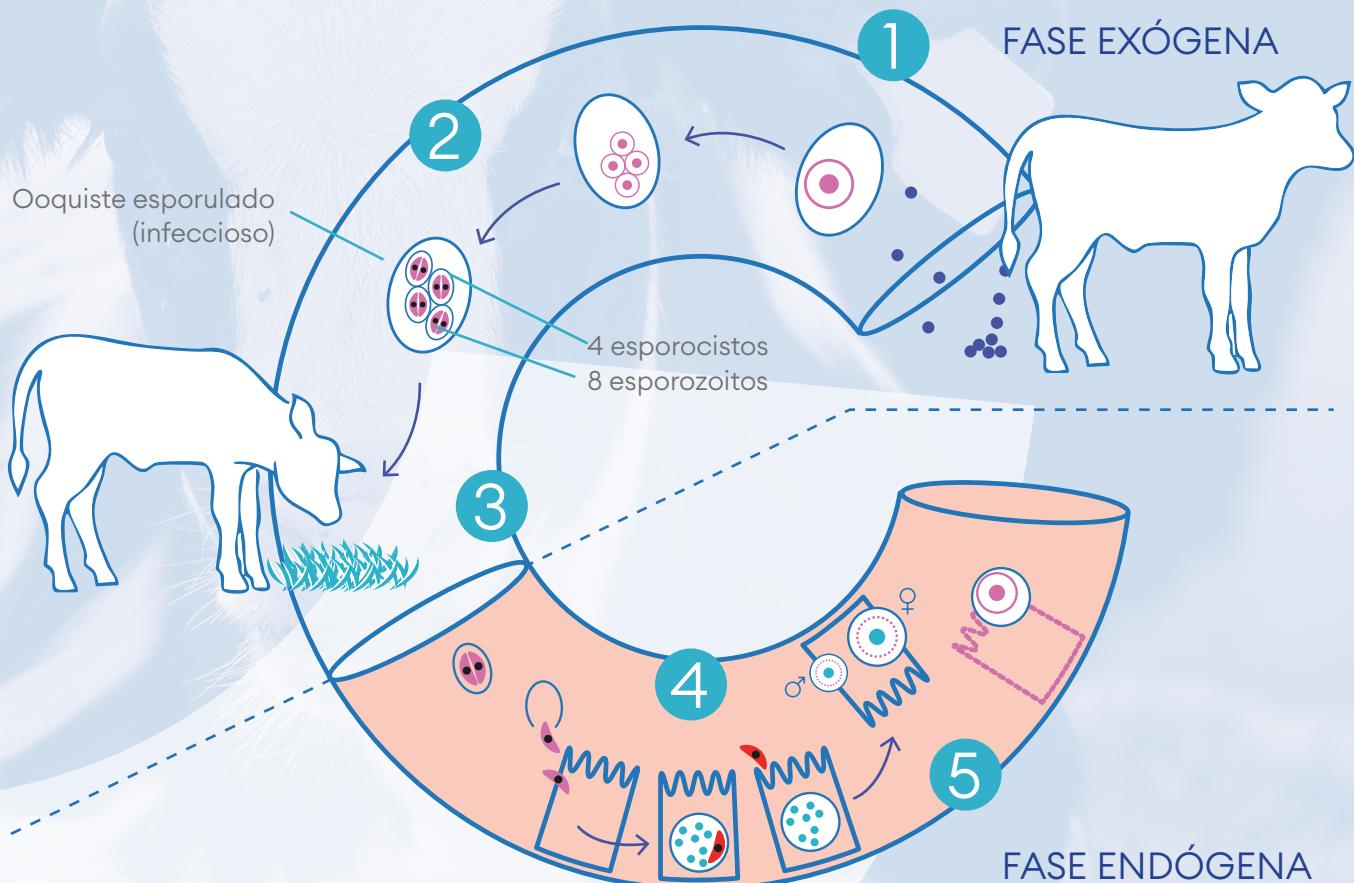
# EPIDEMIOLOGÍA Y PATOGENIA

**C** **Enfermedad de rebaño:** Factores intrínsecos / Extrínsecos.

**C** **Ciclo directo:** Transmisión Fecal-oral.

**C** **Elevada capacidad de persistir en el ambiente,** ya que resiste a temperaturas bajo 0°C, bajas concentraciones de oxígeno incluso a cambios bruscos de pH, lo que le confiere ubicuidad en el medio.

**C** **Hospedadores susceptibles:**  
Primoinfección: principalmente terneras entre 3-12 semanas de edad y adultas immunodeprimidas.



1. Eliminación de ooquistes sin esporular en heces.
2. Esporulación en el medio ambiente.
3. Ingestión de ooquistes esporulados y liberación de esporozoitos.
4. Esquizogonia: Fase de reproducción asexual.
5. Gametogonia: Fase de reproducción sexual. Se reproducen microgametos (masculinos) y macrogametos (femeninos) dando lugar al cigoto, que madurará a ooquiste.

# CLÍNICA Y LESIONES

1

**Formas de sintomatología clínica:** Las fases de la reproducción en las células endoteliales del sistema digestivo de las terneras provocan un daño que se traduce en los siguientes signos clínicos:

**A. Coccidiosis subclínica:**

Pérdida de apetito y menor eficiencia alimentaria.

**B. Coccidiosis clínica leve:**

Diarrea, inapetencia y anorexia.

**C. Coccidiosis clínica moderada-grave:**

- Diarrea sanguinolenta más líquida que puede incluir moco, fibrina y mucosa intestinal maloliente.
- Tenesmo (constante necesidad de defecación) que puede evolucionar a prolapsio rectal.
- Deshidratación, acidosis, mucosas que se tornan cada vez más pálidas (anemia), postración.
- En algunos casos la muerte del animal.

**D. Coccidiosis nerviosa:**

Tambaleo, temblores, opistótonos, chirrío de dientes, incoordinación e hiperexcitabilidad, con elevados índices de mortalidad.

2

**Las lesiones macroscópicas varían según la antigüedad y el grado de severidad, principalmente localizadas en el último tramo del intestino delgado, grueso y ciego:**

**A. Inflamación, edema, petequias y áreas de congestión en la pared intestinal donde se ha multiplicado el parásito.**

**B. Contenido sanguinolento de consistencia semilíquida, fibrina y restos de mucosa en el interior de la luz intestinal.**

## DIAGNÓSTICO

**Clínico:**

Basado en la observación de síntomas compatibles con la enfermedad.

**Directo:**

Nos permite confirmar la existencia de la enfermedad.

**Cualitativo**

Análisis coprológico mediante flotación-sedimentación para detectar la presencia de oocistos de *Eimeria*.

**Cuantitativo**

Método McMaster modificado para diagnosticar número de oocistos por gramo de heces.

# CONTROL DE LA COCCIDIOSIS: RECRÍA

**Garantizar un cuidado del sistema inmune desde el nacimiento**

1

**Diagnóstico laboratorial dirigido**  
a diferentes grupos de edad para identificar los picos de excreción de ooquistes y establecer el momento clave de aplicación del coccidicida

2

**Monitorizar**, con el objetivo de controlar la coccidiosis en otros grupos de edad

3

**El tratamiento preventivo** es más eficaz durante las fases de reproducción del parásito en el hospedador, antes de que se presenten los signos clínicos

4

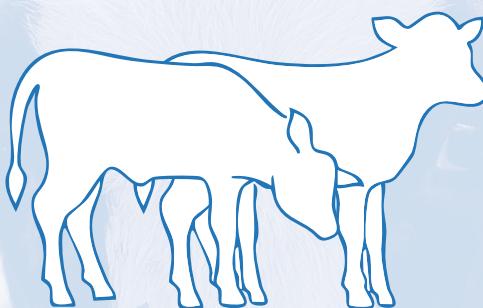
**La aplicación metafiláctica** es la opción más adecuada para disminuir los signos clínicos y la eliminación de ooquistes al medio ambiente

5

**Control de la Bioseguridad** para evitar la diseminación de la enfermedad (principalmente subclínica), enfocándonos en:

- Higiene, desinfección, ventilación y cuarentena de las instalaciones
- Implantación de sistemas de comederos y bebederos de fácil limpieza
- Cama abundante y limpia

6



## Bimacox

### CARACTERÍSTICAS

- **Principio activo:** DICLAZURILO 2,5 mg/ml.
- **Especies de destino:** Bovino (terneros) y Ovino (corderos).
- **Administración oral única:** 1 ml de la suspensión oral por cada 2,5 Kg de peso vivo.
- **Tiempo de espera:** Carne 0 días.
- **Se puede utilizar en cualquier sistema productivo y en animales de cualquier peso**
- **Periodo de validez después de abierto el envase primario:** 6 meses.
- **Periodo de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta:** 3 años.



Referencias bibliográficas:

1.-Díaz P., Painceira A., Dacal V., Vázquez L., Cienfuegos S., Arias M., Pato F., Paz-Silva A., Panadero R., Sánchez-Andrade R., 2010. Eimeria infections in wild (*Capreolus capreolus*) and extensive-reared domestic ruminants from Galicia (NW Spain). Rev Ibero-Latinoam Parasitol 69, 83-89.

2.- Sanchez R.O., 2007. "Estudio etiológico y epidemiológico de coccidiosis bovina producida por especies de Eimeria", Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, 126 p.



@calier\_es



Puedes consultar  
la ficha técnica del  
producto aquí

**C** CALIER