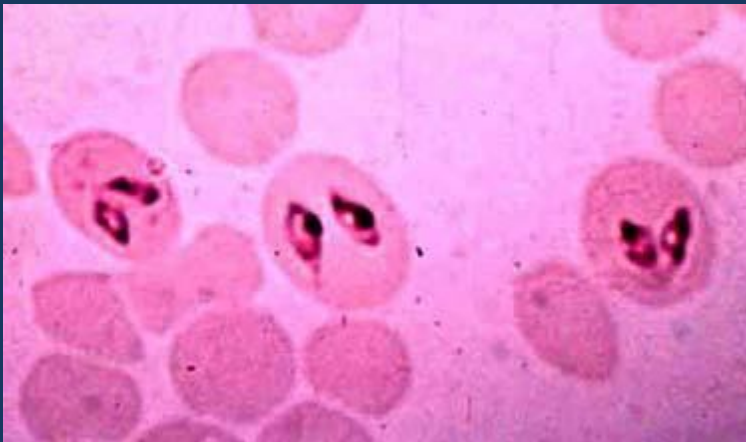


Trichomonas

PROTOZOO PARÁSITO DE ANIMALES



# PROTOZOOS



Prof. Ely Gómez  
Médico Veterinario  
Doctor en Ciencias

Maturín, Julio 2016

**Reino: Protista**

**Subreino: Protozoa**

**Phylum: Sarcomastigophora**

**Clase: Zoomastigophorea**

**Orden: Kinetoplastida**

**Phylum: Apicomplexa**

**Clase: Sporozoea**

**Subclase: Coccidia**

**Orden: Eucoccidiida**

**Subclase: Piroplasmia**

**Orden: Piroplasmida**

*(Levine et al., 1980)*

# COCCIDIOSIS

## PARASITOSIS DE APARATO DIGESTIVO

### EIMERIOSIS BOVINA

*Eimeria zuernii*  
*Eimeria bovis*

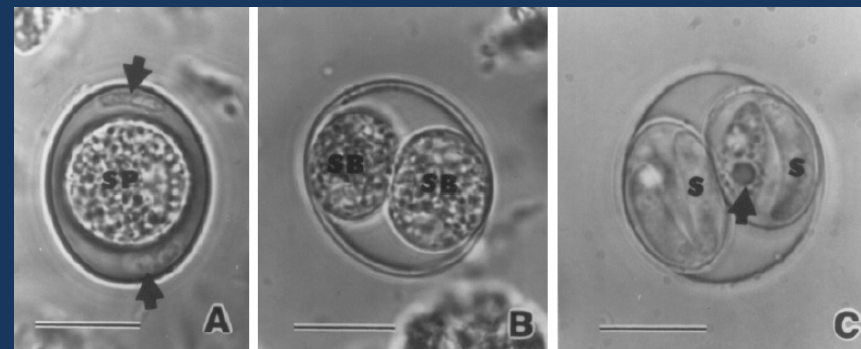


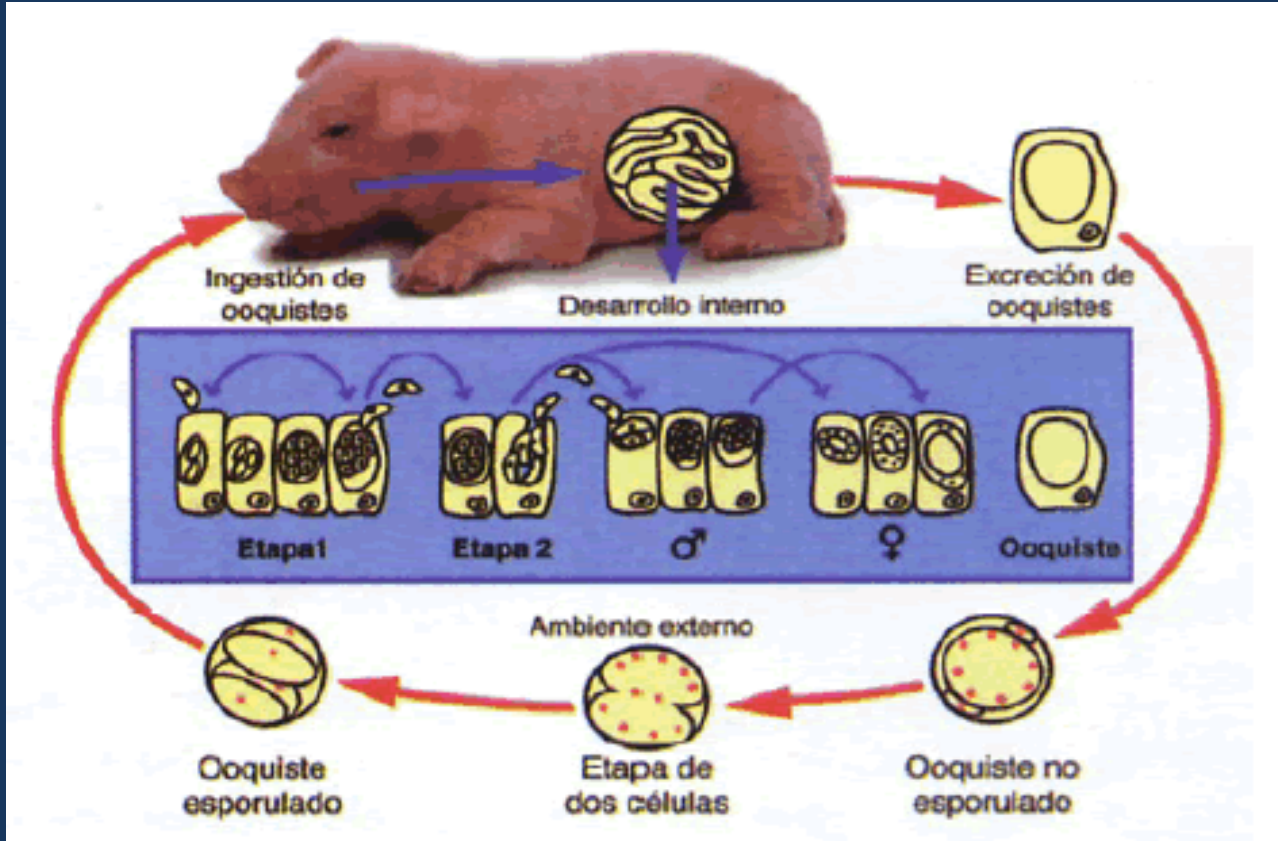
### EIMERIOSIS OVINAS

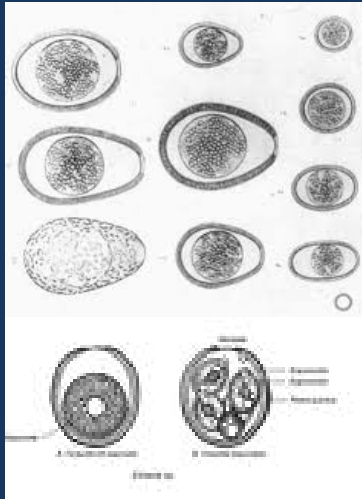
*E. Ovinoidalis*  
*E. crandallis*

### ISOSPOROSIS (CERDOS)

*Isospora suis*





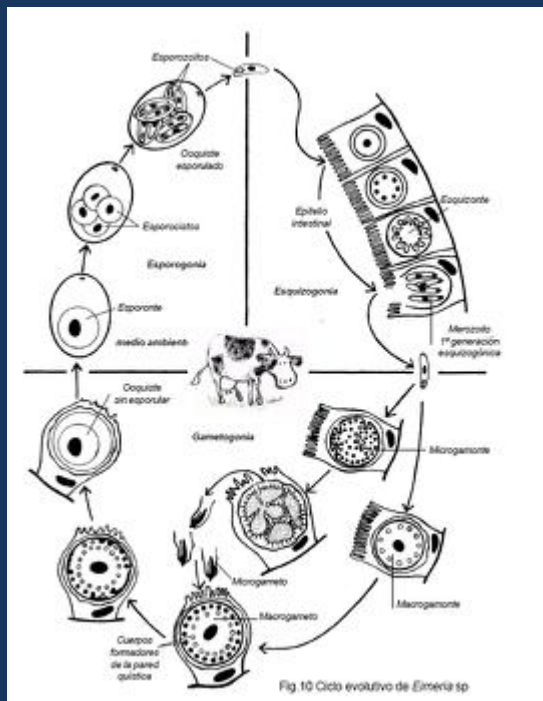


El ciclo es directo y comprende tres etapas:

1. **Esporogonia:** Se lleva a cabo en el medio ambiente. Se efectúa la esporulación del oocisto inmaduro a oocistos maduro en el suelo. La reproducción es de tipo asexual.

2. **Esquizogonia:** En rumiantes se presenta la segunda fase con la ingestión. Invasión pasiva con jugo gástrico el oocisto eclosiona. Hay formación de esquizontes y merozoitos e invaden con efecto traumático, destruyendo las células del intestino.

3. **Gametogonia:** Los merozoitos la realizan. Hay producción de células sexuales (femeninas y masculinas); revientan la célula y se fusionan formando un cigoto o huevo, el cual es expulsado con el excremento formando el oocisto inmaduro. Se produce un cascarón el cual es resistente. Según la temperatura y humedad ambiental el oocisto madura.





# CRIPTOSPORIDIOSIS

PARASITOSIS DE APARATO DIGESTIVO

*Cryptosporidium parvum*

*C. muris*

# GIARDIOSIS

*G. intestinalis* (sinonimias *G. duodenalis*, *G. lamblia*)

*Giardia bovis*

*G. caprae*

# COCCIDIOSIS AVIAR (EIMERIOSIS)

## PARASITOSIS DEL APARATO DIGESTIVO

*Eimeria acervulina*

*Eimeria brunetti*

*Eimeria maxima*












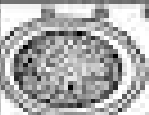

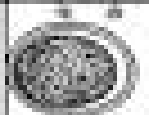











*Eimeria mitis*

*Eimeria necatrix*

*Eimeria praecox*

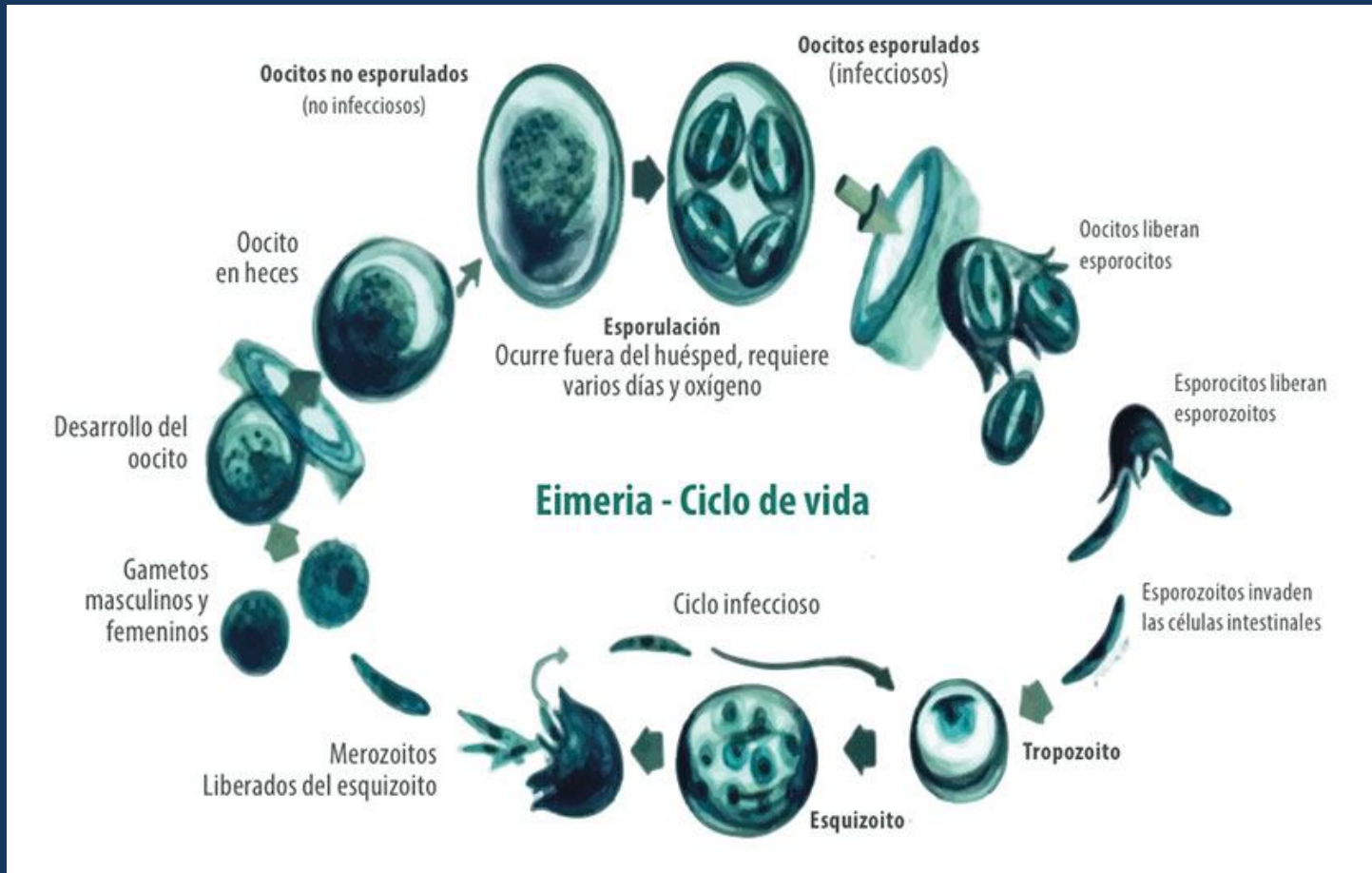
*Eimeria tenella*



CARACTERES	<i>E. acervulina</i>	<i>E. mivati</i>	<i>E. maxima</i>	<i>E. necatrix</i>	<i>E. brunetti</i>	<i>E. tenella</i>	<i>E. praecox</i>	<i>E. mitis</i>	<i>E. hageni</i>
AREA PARASITADA									
MICRAS									no disponible
ASPECTO DE LOS COCULITOS									no disponible



Muy Patógenas	Patógenas
<i>E. tenella</i>	<i>E. mivati</i>
<i>E. necatrix</i>	<i>E. mitis</i>
<i>E. maxima</i>	<i>E. hageni</i>
<i>E. brunetti</i>	<i>E. praecox</i>
<i>E. acervulina</i>	



## OTRAS COCCIDIOSIS AVIARES

PAVOS:

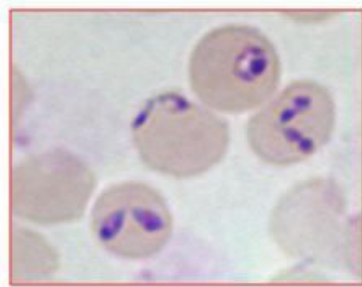
*Eimeria adenoeides*

*Eimeria meleagrimitis*

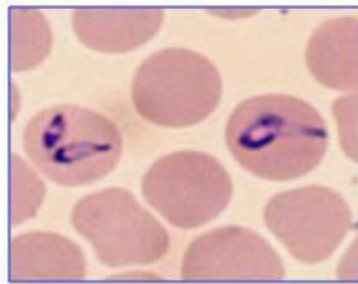
*Eimeria melegridis*

# PARASITOSIS HEMÁTICAS

## BABESIOSIS



*Babesia bovis*

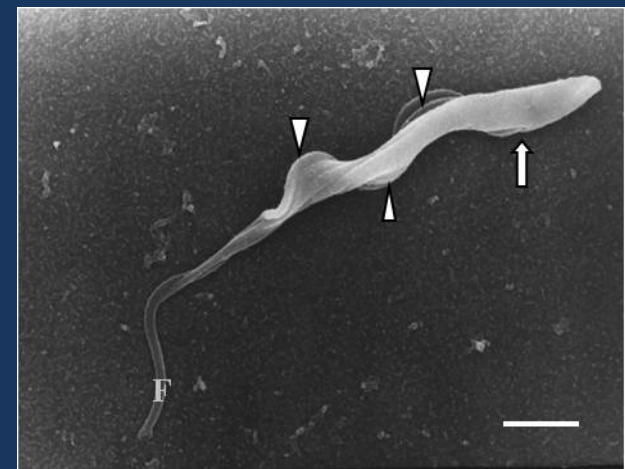


*Babesia caballi*



*Trypanosoma theileri* (apatógeno)

## TRIPANOSOMOSIS



**Figura 1.** Micrografía TvAA1. Se evidencia la extremidad posterior puntiaguda, a 3 - 4  $\mu\text{m}$  de ella, se observa el bolsillo flagelar (◻) con membrana ondulante (▼) y flagelo contorneado (F) suavemente con tres proyecciones prominentes extendiéndose (▼) a lo largo del eje principal del cuerpo. 8.000X. (Barra 2,5  $\mu\text{m}$ ).

*Trypanosoma vivax*

# BABESIOSIS

## PRINCIPALES ESPECIES DE BABESIAS EN RUMIANTES DOMÉSTICOS

Parásito	H. vertebrado	H. invertebrado	Distribución	Tamaño
<i>B. bigemina</i>	Bovino	<i>Rhipicephalus</i> spp. <i>Haemaphysalis</i> spp.	Europa, América, África y Australia	Grande
<i>B. bovis</i>	Bovino	<i>Rhipicephalus</i> spp. <i>Ixodes</i> spp.	Europa, Asia, América, África y Australia	Pequeña
<i>B. divergens</i>	Bovino	<i>Ixodes</i> spp.	Europa	Pequeña
<i>B. major</i>	Bovino	<i>Haemaphysalis</i> spp.	Europa, África y América	Grande
<i>B. ovis</i>	Ovino Caprino	<i>Rhipicephalus</i> spp. <i>Haemaphysalis</i> spp.	Europa, África y Asia	Pequeña
<i>B. motasi</i>	Ovino Caprino	<i>Rhipicephalus</i> spp. <i>Dermacentor</i> spp.	Europa, África y Asia	Grande

B. = *Babesia* H. = Hospedador

(Campillo *et al.*, 2001)

# TRIPANOSOMOSIS

## Especies comunes de tripanosomas que afectan a rumiantes domésticos y silvestres

Especie	Hospedador definitivo	Vector	Trasmisión	Localización geográfica
<i>T. vivax</i>	Bóvidos, camélidos y otros rumiantes	<i>Glossina</i> spp. <i>Tabanus</i> spp.	Inoculativa cíclica Inoculativa mecánica	Asia, África, América
<i>T. congolense</i> <i>T. brucei</i>	Bovinos, y otros rumiantes	<i>Glossina</i> spp.	Inoculativa cíclica	África
<i>T. evansi</i>	Equinos	<i>Tabanus</i> spp. <i>Stomoxys</i> spp. y quirópteros	Inoculación mecánica	Sudeste de Asia, norte de África, América Central y Sur
<i>T. theileri</i>	Bóvidos	<i>Tabanus</i> spp. <i>Ixodidae</i> spp. y otros insectos	Contaminación cíclica Inoculativa mecánica	Europa, África América
<i>T. melophagium</i>	Ovinos y caprinos	<i>Melophagus ovinus</i>	Contaminación ciclica	Europa, África, América

*T.* = *Trypanosoma*

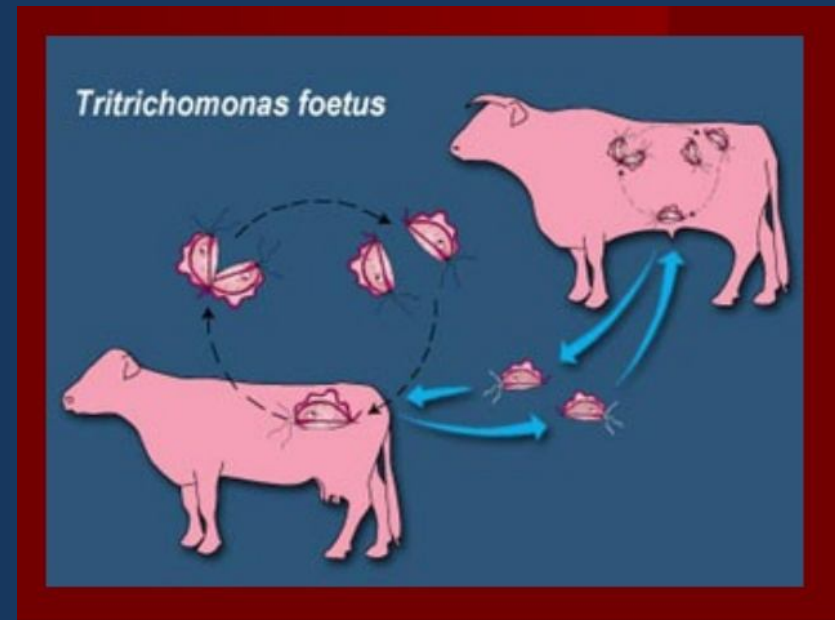
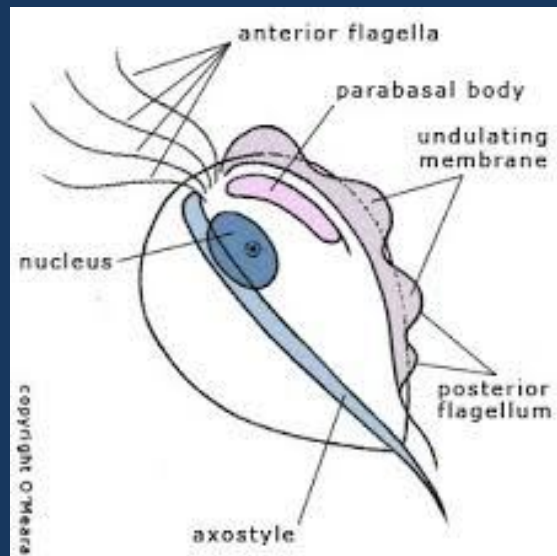
(Campillo *et al.*, 2001)

# PARASITOSIS DEL APARATO REPRODUCTOR

## TRICOMONOSIS

*Tritrichomona foetus* (*T. foetus*)

Phylum Sarcomastigophora  
Clase Zoomastigophorea



# PARASITOSIS SISTÉMICAS

## TOXOPLASMOSIS

*Toxoplasma gondii*

## NEOSPOROSIS

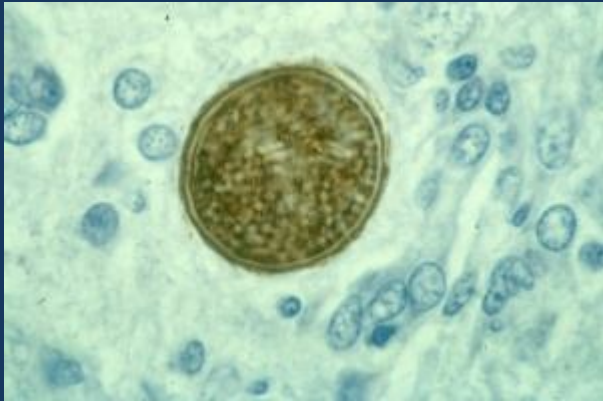
(Neosporosis fetal bovina y neosporosis abortiva bovina)

*Neospora caninum*

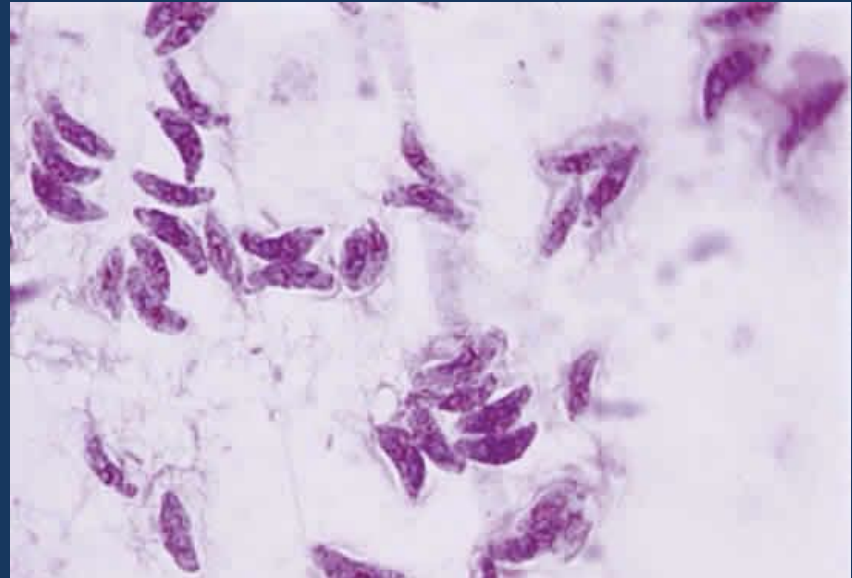
(Coccidia → Familia Sarcocystidae)



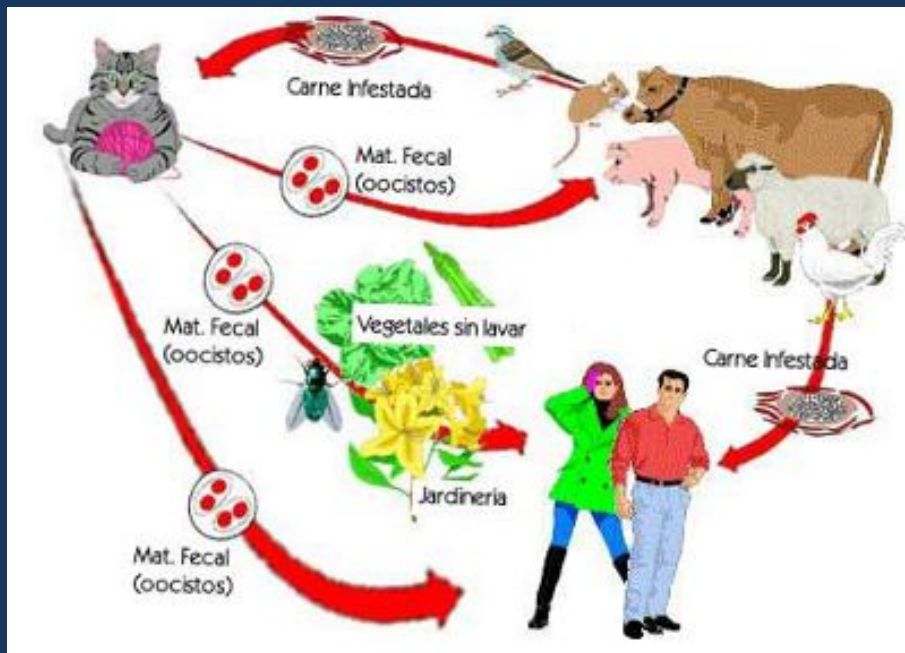
## FORMAS EVOLUTIVAS (CICLO BIOLÓGICO)



**Bradizoito *N. caninum***



**Taquizoito *T. gondii***



*Toxoplasma gondii*

