CALIDAD DE LECHE - ¿ESTAMOS INFRAVALORANDO EL IMPACTO DE LOS PARÁSITOS?

Servicio Técnico de Boehringer Ingelheim Animal Health España

La producción lechera actual ha alcanzado cotas insospechadas, haciendo necesario afinar cada vez más en el manejo sanitario de los animales para minimizar la incidencia de enfermedades que puedan afectar directa o indirectamente a la salud mamaria.

Habitualmente, cuando pensamos en procesos que afectan a la producción lechera, lo primero que viene a la mente son las enfermedades infecciosas y las alteraciones metabólicas.

⚠ Sin embargo, podemos estar infravalorando la implicación de otros agentes patógenos que tienen un gran impacto en la salud de los rumiantes. Hablamos de los **PARÁSITOS**, concretamente, sus **ooquistes**, **huevos** y **larvas**.

Las **parasitosis gastrointestinales y pulmonares** en los rumiantes están causadas principalmente por protozoos y helmintos que habitan en su aparato digestivo provocando importantes **pérdidas productivas y económicas en los rebaños.**

A continuación, repasamos **el *"quién es quién"* de los parásitos que afectan a los rumiantes**.

LOS 15 PARÁSITOS MÁS BUSCADOS EN RUMIANTES

PROTOZOOS INTESTINALES

Eimeria spp.

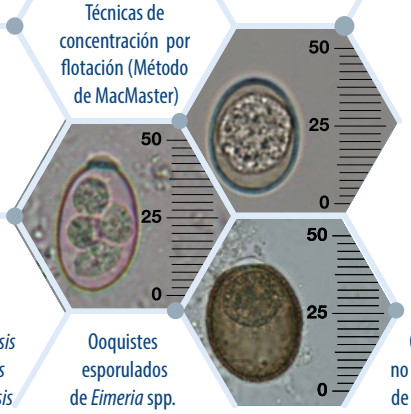
Ooquistes:
14-45 µm
(longitud) según
especies

E. ninakohlyakimovae
E. caprina
E. arloingi

Intestino delgado
y grueso

Técnicas de
concentración por
flotación (Método
de MacMaster)

E. ovinoidalis
E. crandallis
E. ahsata
E. bakuensis



E. bovis
E. zuernii
E. alabamensis
E. elipsoidalis
E. auburnensis

Ooquistes
esporulados
de *Eimeria* spp.

Ooquistes
no esporulados
de *Eimeria* spp.

Giardia duodenalis

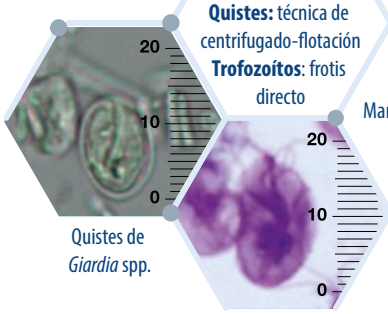
Trofozoítos:
12-17 x 7-10 µm
Quistes:
9-13 x 7-9 µm

G. duodenalis

Intestino delgado

Quistes: técnica de
centrifugado-flotación
Trofozoítos: frotis
directo

Manipular las muestras
con precaución
**¡Riesgo de
zoonosis!**



Quistes de
Giardia spp.

Trofozoítos de
Giardia spp.
(Tinción de Giemsa)

Cryptosporidium spp.

C. parvum:
4-5 µm (diámetro)
C. andersoni:
7 x 5 µm

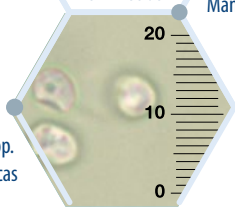
C. parvum

**Intestino
delgado:** *C.parvum*
Abomaso:
C. andersoni

Extensión y tinción
de heces:
Heine y
Ziehl-Neelsen

C. parvum
C. andersoni

Manipular las muestras
con precaución
**¡Riesgo de
zoonosis!**



Ooquistes de *Cryptosporidium* spp.
en heces frescas

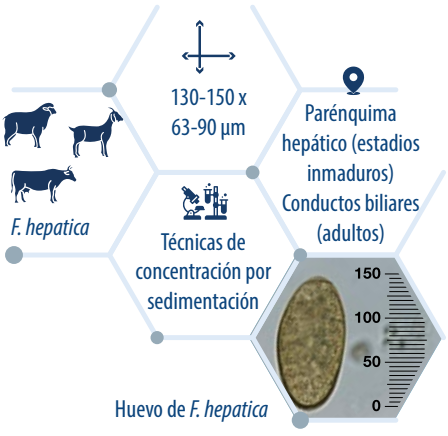
patología

CESTODOS

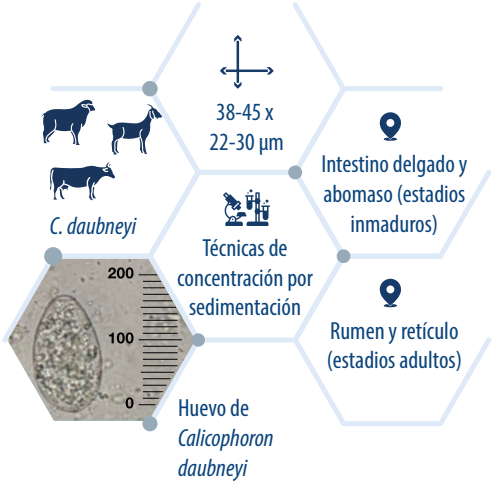
TREMATODOS

Dicrocoelium dendriticum

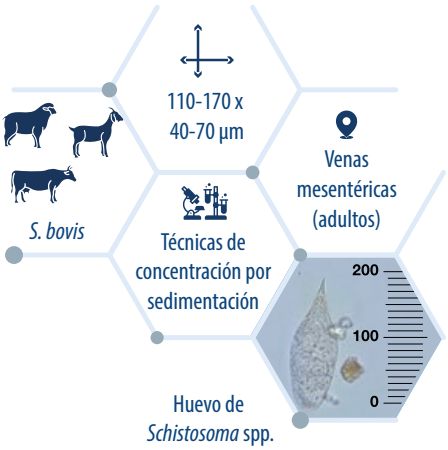
Fasciola hepatica



Calicophoron daubneyi



Schistosoma bovis



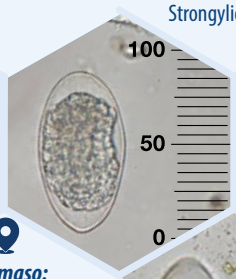
NEMATODOS

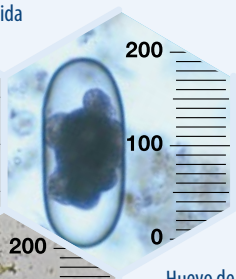
Strongylida

65-100 × 34-50 µm, según la especie.
***Nematodirus* spp. y *Marshallagia* spp.**: 152-260 x 67-120 µm

Intestino delgado: *Cooperia* spp., *Nematodirus* spp., *Bunostomum* spp. y *Trichostrongylus* spp.

Huevo de Strongylida



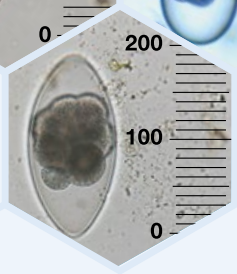


Huevo de *Marshallagia* spp.

Técnicas de concentración por flotación (Método de McMaster)

Intestino grueso: *Oesophagostomum* spp., *Chabertia* spp.

Abomaso: *Teladorsagia spp.*, *Ostertagia* spp., *Marshallagia* spp., *Trichostrongylus axei* y *Haemonchus* spp.



Huevo de *Nematodirus* spp.

Chabertia, Cooperia spp., *Teladorsagia* spp., *Marshallagia* spp., *Nematodirus* spp., *Haemonchus* spp., *Bunostomum* spp. *Trichostrongylus* spp., *Oesophagostomum* spp.

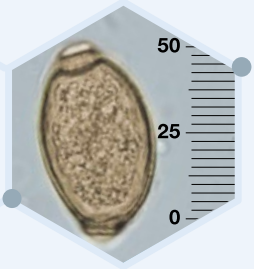
Chabertia, Cooperia spp. Ostertagia spp., Nematodirus spp., Haemonchus spp., Bunostomum spp., Trichostrongylus spp., Oesophagostomum spp.

Capillaria spp.

45-50 x 22-25 µm

C. longipes

Huevo de *Capillaria* spp.



Técnicas de concentración por flotación (Método de McMaster)

Intestino delgado

C. bovis

Nematodos pulmonares

310-360 x 16-19 µm
(D. viviparus)
500-540 x 25 µm ***(D. filaria)***
340-400 x 19-20 µm
(P. rufescens)
300-320 x 14-15 µm
(M. capillaris)

Técnicas de migración larvaria

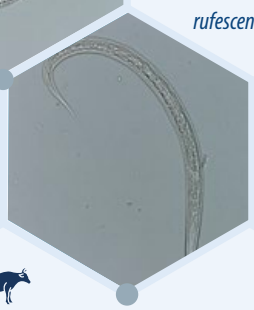
Dictyocaulus: tráquea y bronquios.
Protostrongylus: alveolos *(M. capillaris)* y bronquiolos *(P. rufescens y C. ocreatus)*

Dictyocaulidae (grandes nematodos pulmonares)
Dictyocaulus filaria
Metastrongylidae (pequeños nematodos pulmonares)
Muellerius capillaris, Cystocaulus ocreatus, Neostrongylus linearis, Protostrongylus rufescens

Dictyocaulidae (grandes nematodos pulmonares)
Dictyocaulus viviparus

Larva de *Dictyocaulus filaria*

Larva de *Protostrongylus rufescens*



Larva de *Dictyocaulus viviparus*

Trichuris spp.

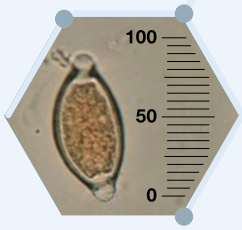
70-80 x 30-42 µm

Técnicas de concentración por flotación (Método de McMaster)

Ciego y colon

T. ovis
T. skrjabini
T. discolor

T. globulosa
T. discolor



Huevo de *Trichuris* spp.

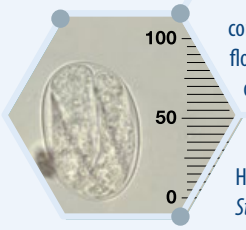
Strongyloides papillosus

40-60 x 32-40 µm

S. papillosus

Intestino delgado

Técnicas de concentración por flotación (Método de MacMaster)



Huevo de *Strongyloides papillosus*

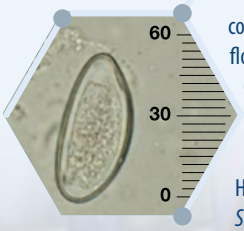
Skrjabinema ovis

47-63 x 27-36 µm

Skrjabinema ovis

Ciego

Técnicas de concentración por flotación (Método de MacMaster)



Huevo de *Skrjabinema ovis*

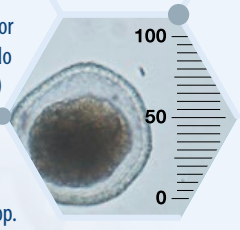
Toxocara vitulorum

47-63 x 27-36 µm

T. vitulorum

Intestino delgado

Técnicas de concentración por flotación (Método de MacMaster)



Huevo de *Toxocara* spp.

¡TE CONTAMOS MÁS EN SOLOMAMITIS, LA WEB SOBRE GESTIÓN DE CALIDAD DE LECHE!

Hay que remontarse al año 2001 para encontrar el origen de **Solomamitis.**

> El proyecto surgió para dar respuesta a la falta de información sobre calidad de leche en lengua española. El objetivo era claro: contribuir a la calidad de la leche con una visión global y eficaz.

Desde entonces hasta ahora han pasado 21 años, una larga etapa en la que esta web, dirigida a **veterinarios y ganaderos,** se ha consolidado como **el espacio de información más avanzado sobre gestión de la calidad de la leche.**

Ahora, **Solomamitis se adapta a los nuevos tiempos y presenta una web renovada** para seguir al lado de los profesionales con un espacio sencillo e intuitivo que dé respuesta a las necesidades de los usuarios.

Ha sido un camino enriquecedor en el que, gracias a la colaboración de reconocidos especialistas, la que nació como la primera página web en castellano sobre este tema, ha ido creciendo. Lo ha hecho de forma paralela a la propia especialidad, que ha afrontado la necesidad de trabajar en las explotaciones de forma ordenada, con protocolos que garanticen la producción de leche de calidad en granjas de diferente localización geográfica, tamaño, gestión de personal, etc.

Contenidos para difundir conocimiento

Solomamitis fue en su día una propuesta innovadora y única para aglutinar contenido y albergar el saber de todos los veterinarios españoles que trabajan en calidad de leche.

> Hoy es, sin duda, **referente en el sector en lengua castellana** gracias al equipo de profesionales que tiene detrás. Un equipo liderado por **Boehringer Ingelheim** cuya misión sigue siendo la de contribuir al desarrollo de la especialidad de calidad de leche.

Calidad de leche - ¿Estamos infravalorando el impacto de los parásitos?

DESCÁRGALO EN PDF

DESCUBRE SOLOMAMITIS

LOS EXPERTOS EN CALIDAD DE LECHE COINCIDEN EN UNA COSA:

NO TE LA JUEGUES.

UTILIZA DE FORMA RUTINARIA SELLADORES INTERNOS DE PEZONES

ubroseal

Para cada vaca. En cada secado.

EL ÚNICO AZUL

Ubroseal® Vacas en Secado 2,6 g suspensión intramamaria para bovino. **Composición:** Cada jeringa intramamaria de 4 g contiene: Subnitrato de bismuto, pesado 2,6 g. **Especies de destino:** Bovino (vacas lecheras en el secado). **Indicaciones:** Prevención de nuevas infecciones intramamarias durante el período de secado. En las vacas que se considera que están libres de mastitis subclínica, el medicamento veterinario puede usarse solo en el manejo de la vaca seca y control de la mastitis. **Contraindicaciones:** No usar en vacas en lactación. No usar el medicamento veterinario solo en vacas con mastitis subclínica en el momento del secado. No usar en vacas con mastitis clínica en el momento del secado. No usar en casos conocidos de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Uso durante la gestación y la lactancia:** Puede utilizarse durante la gestación. El uso de este medicamento veterinario está contraindicado durante la lactancia. **Posología:** Sólo por vía intramamaria. Introducir el contenido de una jeringa del medicamento veterinario en cada cuarterón de la ubre inmediatamente después del último ordeño de la lactancia (en el momento del secado). **Precauciones:** Es una buena práctica observar a las vacas regularmente durante el período de secado para detectar posibles signos de mastitis clínica. Si un cuarterón sellado desarrolla mastitis clínica, deberá retirarse el sello manualmente antes de iniciar el tratamiento adecuado. Para reducir el riesgo de contaminación, no sumerja la jeringa en agua. Utilizar cada jeringa una sola vez. No administrar ningún otro medicamento por vía intramamaria después de haber administrado este medicamento veterinario. **Tiempos de espera:** Carne: 0 días. Leche: 0 horas. **Conservación:** No conservar a temperatura superior a 25ºC. Proteger de la luz. **Nº autorización:** 3628 ESP. **Presentación:** Caja de cartón con 20 jeringas y 20 toallitas limpiadoras. Cubo de polietileno con 120 jeringas y 120 toallitas limpiadoras. **Titular:** Univet Ltd. **Representante Local:** Boehringer Ingelheim Animal Health España, S.A.U. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**

Boehringer Ingelheim