

ENDOPARASITEN DER WIEDERKÄUER UNTER DEM MIKROSKOP



Endoparasitosen der Rinder werden im Wesentlichen von Helminthen und Protozoen, welche den Verdauungstrakt schmarotzen, hervorgerufen. Dadurch führen Sie zu bedeutenden ökonomischen Einbußen in Nutztierbeständen.

RUNDWÜRMER

Strongyliden

Ei von *Trichostrongylus* spp. | Ei von *Nematodirus* spp. | Ei von *Marshallagia* spp.

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

- Durchschnittlich:** 65–100 × 34–50 µm, je nach Spezies
Nematodirus spp. und **Marshallagia** spp.: 152–260 × 67–120 µm
- Labmagen:** *Teladorsagia* spp., *Ostertagia* spp., *Marshallagia* spp., *Trichostrongylus axei* und *Haemonchus* spp.
- Dünndarm:** *Cooperia* spp., *Nematodirus* spp., *Bunostomum* spp. und *Trichostrongylus* spp.
- Dickdarm:** *Oesophagostomum* spp., *Chabertia* spp.
- Flotation

Capillaria spp.

Ei von *Capillaria* spp.

C. bovis | *C. bovis* | *C. bovis*

- 45–50 × 22–25 µm
- Dünndarm
- Flotation

Skrjabinema spp.

Ei von *Skrjabinema* ovis

- | *Skrjabinema* ovis | *Skrjabinema* ovis

- 47–63 × 27–36 µm
- Blinddarm
- Flotation

Toxocara spp.

Ei von *Toxocara* spp.

T. vitulorum | - | -

- 75–95 × 60–75 µm
- Dünndarm
- Flotation

Strongyloides spp.

Ei von *Strongyloides* spp.

S. papillosus | *S. papillosus* | *S. papillosus*

- 40–60 × 32–40 µm
- Dünndarm
- Flotation

Trichuris spp.

Eier von *Trichuris* spp.

T. ovis | *T. ovis* | *T. ovis*
T. discolor | *T. discolor* | *T. discolor*
T. skrjabini | *T. skrjabini* | *T. skrjabini*
T. globulosa | *T. globulosa* | *T. globulosa*

- 70–80 × 30–42 µm
- Blind- und Dickdarm
- Flotation

Lungenwürmer

Larve von *Dictyocaulus viviparus* | Larve von *Dictyocaulus filaria* | Larve von *Protostrongylus rufescens*

Dictyocaulus viviparus | **große Lungenwürmer** | *Dictyocaulus filaria*
Dictyocaulus filaria | **kleine Lungenwürmer** | *Dictyocaulus filaria*

Muellerius capillaris | *Muellerius capillaris*
Cystocaulus ocreatus | *Cystocaulus ocreatus*
Neostrongylus linearis | *Neostrongylus linearis*
Protostrongylus rufescens | *Protostrongylus rufescens*

- D. viviparus:** 310–360 × 16–19 µm, **D. filaria:** 500–540 × 25 µm,
P. rufescens: 340–400 × 19–20 µm, **M. capillaris:** 300–320 × 14–15 µm
- Luftröhre und Bronchien:** *Dictyocaulus*
- Alveolen:** *M. capillaris*;
- Bronchiolen:** *P. rufescens* und *C. ocreatus*
- Larvenauswanderungsverfahren

PROTOZOEN DES MAGEN-DARMTRAKTES

Eimeria spp.

Unsporulierte *Eimeria* spp. Oozyste | Sporulierte *Eimeria* spp. Oozyste

E. bovis | *E. ovina* | *E. arloingi*
E. zuernii | *E. ahsata* | *E. chistenseni*
E. ellipsoidalis | *E. crandallis* | *E. ninakohlyakimovae*
E. auburnensis | *E. bakuensis* | *E. ovinoidalis*
E. alabamensis | *E. ovinoidalis*

- Oozyste: Länge 12–45 µm, je nach Spezies
- Dünn- und Dickdarm
- Flotation oder Nativabstrich

Kryptosporidien

Oozyste von *Cryptosporidium* spp. in frischem Kot

C. parvum | *C. parvum* | *C. parvum*
C. andersoni | *C. andersoni* | -

- C. parvum:** 4–5 µm (Durchmesser), **C. andersoni:** 7 × 5 µm
- Dünndarm:** *C. parvum*
- Labmagen:** *C. andersoni*
- Flotation, oder Ziehl-Neelsen- gefärbter Nativabstrich

Giardia spp.

Giardia spp. Trophoziten, Giemsa-Färbung | *Giardia* spp. Zyste

G. duodenalis | *G. duodenalis* | *G. duodenalis*

- Zysten:** 9–13 × 7–9 µm, **Trophozoiten:** 12–17 × 7–10 µm
- Dünndarm
- Zysten:** Flotation nach Zentrifugation
- Trophozoiten:** Nativabstrich

BANDWÜRMER

Moniezia spp.

Eier von *Moniezia* spp.

M. expansa | *M. expansa* | *M. expansa*
M. benedeni | *M. benedeni* | *M. benedeni*

- 65–75 µm (Durchmesser)
- Dünndarm
- Flotation

PLATTWÜRMER

Großer Leberegel

Ei von *Fasciola hepatica*

F. hepatica | *F. hepatica* | *F. hepatica*
F. gigantica | *F. gigantica* | *F. gigantica*
Fascioloides magna | *Fascioloides magna* | *Fascioloides magna*

- 130–150 × 63–90 µm
- Leberparenchym:** Juvenile Stadien
- Gallengänge:** Adulte
- Sedimentation

Kleiner Leberegel

Ei von *Dicrocoelium dendriticum*

D. dendriticum | *D. dendriticum* | *D. dendriticum*

- 38–45 × 22–30 µm
- Gallengänge
- Flotation

Pansenegel

Ei von *Paramphistomum cervi*

- | *P. cervi* | *P. cervi*
Calicophoron daubneyi | *Calicophoron daubneyi* | *Calicophoron daubneyi*
P. leydeni | *P. leydeni* | -
Paramphistomum cervi

- 114–175 × 65–100 µm, je nach Spezies
- Labmagen und Dünndarm:** Juvenile Stadien
- Pansen und Netzmagen:** Adulte
- Sedimentation

Schistosoma spp.

Ei von *Schistosoma* spp.

S. bovis | *S. bovis* | *S. bovis*
S. mattheei | *S. mattheei* | *S. mattheei*
S. japonicum | *S. japonicum* | *S. japonicum*

- 110–170 × 40–70 µm
- Portader und Gefäße des Mesenteriums
- Nativabstrich und Flotation

