

Innere Parasiten bei Wiederkäuern

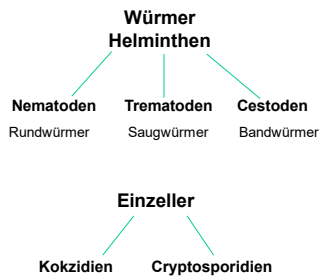
Inhalt

- Innere Parasiten bei Wiederkäuern – Übersicht
- Rundwürmer (Helminthen)
- Der grosse Leberegel Zyklus, Klinik, Diagnostik, Bekämpfung
- Lungenwürmer
- Bandwürmer
- Einzellige Parasiten (Kokzidien)
- Haltung-Hygiene-Weidemanagement-Entwurmung



1

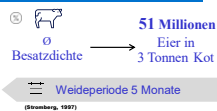
Innere Parasiten bei Wiederkäuern



2

Warum Antiparasitika?

Häufigkeit von Parasiten



Exposition gegenüber vielen Parasiten (auf Weide) erfordert eine wirksame Behandlung der infizierten Tiere



(Stromberg et al., 1997)*



*Vet. Parasitol. (72) 1997:247-64.

3

Rundwürmer beim Rind

Ostertagia (PGE = parasitäre Gastroenteritis)

- *Ostertagia ostertagi* und *Cooperia oncophora* sind beim Rind die wichtigsten Rundwürmer
- Überwinterte Larven infizieren vor allem Jungrinder im ersten Weideaustrieb im Frühjahr (noch ger. Immunität)
- Leben im Labmagen u. Darm



Elanco

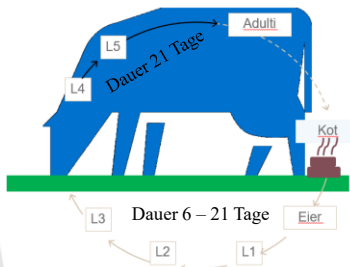
4

Rundwürmer beim Rind

Ostertagia

MDS – Rind Zyklus

- *Ostertagia ostertagi*
- *Cooperia oncophora*
- *Dictyocaulus viviparus*



5

GESUNDHEITS-CHECK

- Verhalten
- Haarkleid/ Wolle
- Ernährungszustand (BCS)
- Schleimhaut-Farbe (Auge/ Mund/ Nase)
- Körpertemperatur
- Ano-Genitalbereich/ Kotkonsistenz
- Hals (Kehlgangsoedem, „Flaschenhals“)
- **Symptome:** Durchfall, struppiges Haarkleid, Gewichtsverlust, Oedeme, Austrocknung, verminderter Appetit durch die starke Magen-Darm-Entzündung



Elanco

6

Die Ostertagiose des Rindes - Bekämpfung

- Ziel der Bekämpfung:
 - **Infektionsdruck** i.d. 2. Hälfte der Weideperiode dezimieren
 - **Weidemanagement**: Jungtiere im Frühjahr nicht auf Herbstweiden treiben; Speziesdurchmischung, etc.
 - **Wechsel der Wirkstoffe** (Entwurmungsmittel)
 - **Selektives Entwurmen** → besserer Immunitätsaufbau



→ geringe Resistenzentwicklung
(Refugien schaffen)

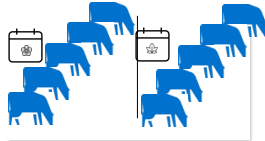
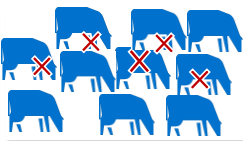
Elanco

7

Refugien schaffen (= Rückzugsort für native Würmer):

Fünf von zehn Tieren nicht behandeln

Hälfte der Rinder im Frühjahr & andere Hälfte im Herbst behandeln

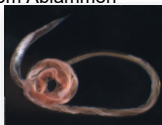


Elanco

8

Rundwürmer beim Schaf Roter gedrehter Magenwurm

- *H. contortus* Befall kann zu einer Störung der Vormagenaktivität führen und damit zu vermind. Appetit
- Erheblicher Blut- und Eiweissverlust können die Folge einer Infektion sein «Flaschenhals»
- Lämmer können sehr akut erkranken und es kann zu Todesfällen kommen
- Muttertiere nach dem Ablammen



© Elanco Animal Health

Elanco

© Beratungs- und Gesundheitsdienst für Kleinwiederkäuer, Herzogenbuchsee, Schweiz

9

Aktuelle Resistenzlage in Österreich

Tabelle 1: Anteil nicht erfolgreicher Behandlungen (Eizahlreduktion < 95%) an der Gesamtzahl von 253 Behandlungen aus 223 Kleinwiederkäuerherden pro verwendeter Anthelmintikaklasse.

Anthelmintikaklasse	Schaf		Ziege	
	Anzahl Behandlungsgruppen	Resistenzen	Anzahl Behandlungsgruppen	Resistenzen
Moxidectin ^a	86	45,3 %	14	21,4 %
Avermectine ^b	5	60,0 %	3	100 %
Levamisol ^c	41	14,6 %	3	100 %
Monepantel ^a	25	12,0 %	3	33,3 %
Benzimidazole ^a	44	52,3 %	12	50,0 %
Closanel & Mebendazol ^d	17	11,8 %	---	---

a orale Präparate; b Injektionspräparate, außer 1 x Pour-on Präparat in behandelter Ziegengruppe; c orale Präparate, außer 1 x per injectionem in behandelter Schafgruppe; d Kombinationspräparat

Bluebox-Artikel, Bergmann P. (Febr. 2026)



10

Der grosse Leberegel beim Rind und Kleinwiederkäuer

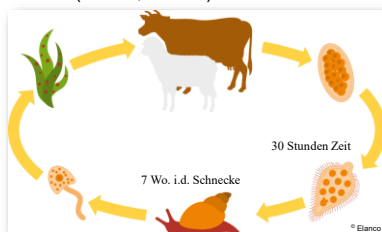
- Grosser Leberegel in Europa: *Fasciola hepatica*
- Gehört zu den Plattwürmern, lebt in den Gallengängen in der Leber
- Sehr grosse Reproduktionsfähigkeit, bis zu 50'000 Eier pro Tag und Wurm werden ausgeschieden



11

Der grosse Leberegel Zyklus

- Zerkarien heften sich an Pflanzen an und bilden sich zu infektiösen Zysten um (=Metazerkarien)
- Mit Aufnahme der Pflanzen erfolgt die Infektion des Wirtes (Rinder, Schafe)



12

Der grosse Leberegel beim Rind - Diagnostik

- Tankmilchuntersuchung (ELISA, Nachweis von Antikörpern) zur Diagnose auf Herdenebene
- Kotuntersuchungen: gruppenweise oder Einzeltiere nach Verdacht. Unregelmässige Eiausscheidung-2 mal beproben
- Lebensräume der Schnecken trockenlegen
- Entwurmen



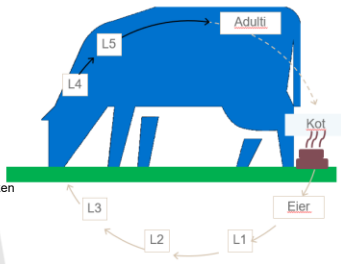
Elanco

13

Lungenwürmer Wiederkäuer

MDS – Rind Zyklus

- *Ostertagia ostertagii*
 - *Cooperia oncophora*
 - *Dictyocaulus viviparus*
 - *Protostrongylus* spp.
- = kleine Lungenwürmer
- Weit verbreitet
 - Zyklus mit Nacktschnecken



14

Bandwürmer bei Rind (kein grosses Problem), Schaf und Ziege

- *Moniezia* spp. = (Schaf-) Bandwürmer (Moosmilbe = Vektor)
- Meterlange Bandwürmer im Dünndarm von Rindern und kleinen Wiederkäuern
- Starker Befall bei Lämmern: Durchfall, Anämie, Abmagerung



© Beratungs- und Gesundheitsdienst für Kleinwiederkäuer, Herzogenbuchsee

Elanco

15

Kokzidien Kalb

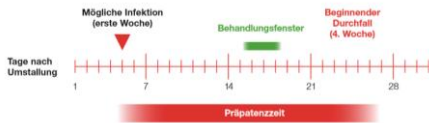


16

Der optimale Behandlungszeitpunkt ist ca. eine Woche vor dem zu erwartenden Durchfallgeschehen

Einflussfaktoren:

- Kenntnis der Durchfallhistorie des Betriebs
- Präpatenz *E. bovis* 17–22 Tage, *E. zuernii* 16–19 Tage



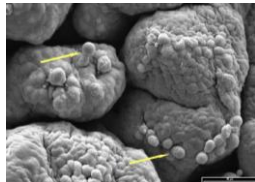
Die Behandlung ca. 1 Woche vor dem zu erwartenden Durchfallgeschehen beispielsweise nach Umgruppierung verhindert:

- die Zerstörung von Darmepithel
- Wachstumsdepressionen und
- erhält die Gesundheit und das Wohlbefinden der Kälber



17

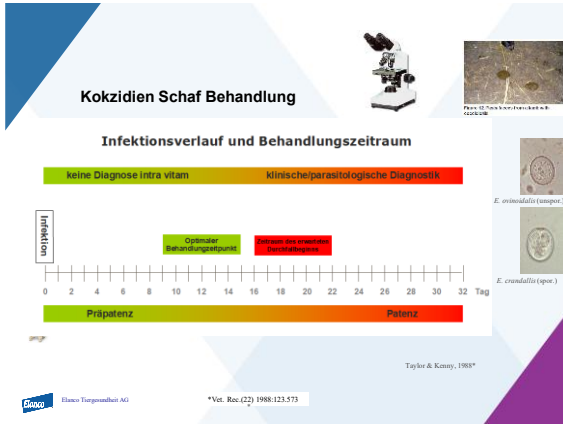
Besiedelung der Darmzotten mit Kokzidien



Quelle: Institut für Parasitologie, Wien



18



19

Massnahmen:

1. Hygiene (Reinigen, Hitze, Trockenheit, Kresole, kontaminierte Flächen)
2. Immunität (Stress: Kälte, Transport, Umstallung)
3. Einmalge Behandlung zum richtigen Zeitpunkt

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Elanco Tiergesundheit AG

20
