

BMP-0222 – Parasitologia Veterinária

Cestoides:
Moniezia spp.
Thysanosoma spp.

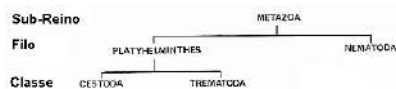
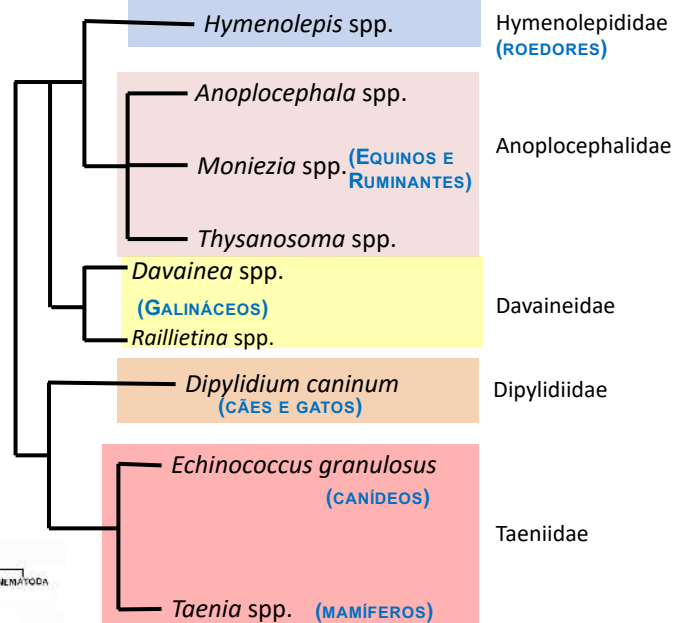
Carlos E. Winter

[originais de Alda Backx]



13

Sub-Classe Eucestoda | Ordem Cyclophyllidea



14

Moniezia spp. – Características parasitológicas

	Hospedeiro Definitivo	Hosp. Intermediário
Espécie	Ruminantes	Ácaros Oribatídeos e insetos Psocópteros
Localização	Intestino Delgado	
Adulto	4 m ou mais	
Metacestoide		cisticercoide

15

Moniezia spp. – Introdução

- Família Anoplocephalidae
- *Moniezia* sp.: cestoide mais comum de ruminantes
- Geralmente associado com outros vermes, ex. *Haemonchus* sp. ou *Ostertagia* sp.
- Pode ser indicador do status sanitário da criação
- **Espécies:**
 - *Moniezia expansa*
 - *Moniezia benedeni*



16

Moniezia spp. – Introdução

- **Hospedeiro definitivo:**
 - *M. expansa*: ovinos, caprinos e, ocasionalmente bovinos.
 - *M. benedeni*: bovinos, eventualmente ovinos
- **Hospedeiro intermediário:** oribatídeos (ácaros Cryptostigmata)
- **Forma adulta:** intestino delgado
- **Metacestoide:** cisticercoide

Moniezia expansa



Moniezia benedeni



17

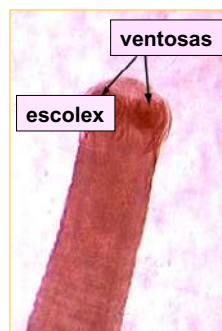
Moniezia spp. – Morfologia

- **Estróbilo:** proglotes mais largas do que longas
- *M. expansa*: 1 a 5 metros x 1,5 cm
- *M. benedeni*: mais largo, até 2,5 cm de largura
- Escólex com ventosas, sem rostelo e nem acúleos

M expansa



M. benedeni



18

Moniezia spp. – Morfologia

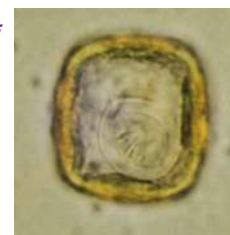
- **Proglotes:** dois conjuntos de órgãos genitais visíveis ao longo da borda lateral de cada proglote.
- ***M. expansa*:** uma fileira de glândulas interproglotidianas ao longo da proglote.
- ***M. benedeni*:** glândulas interproglotidianas na região central da proglote.



19

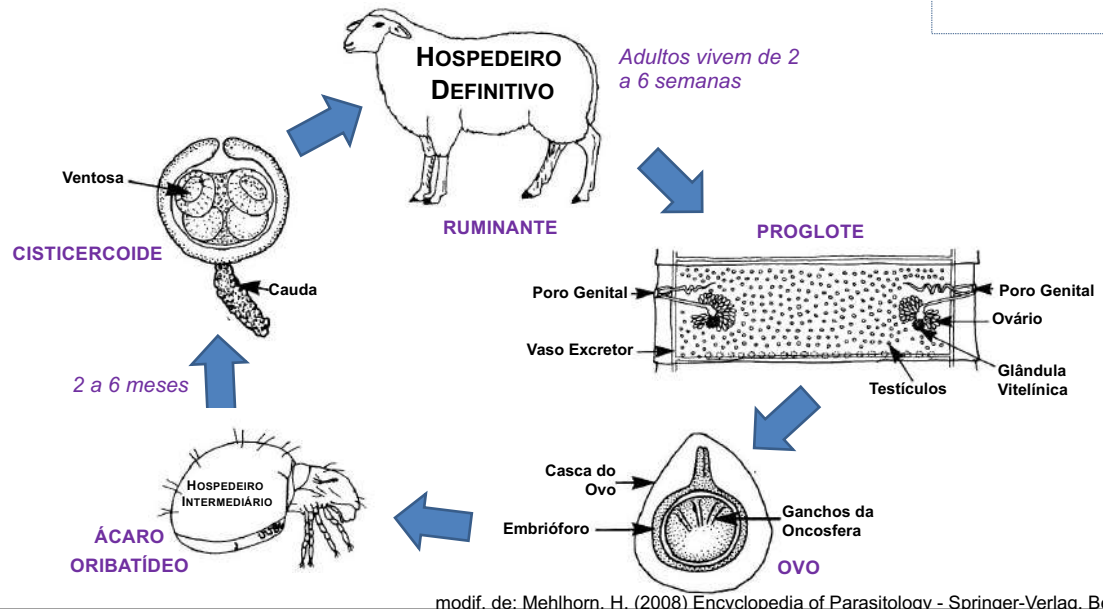
Moniezia spp. – Morfologia

- **Ovos:** contém embrião envolvido por aparelho piriforme
- ***M. benedeni*:** quadrangular
- ***M. expansa*:** irregularmente triangular.

M. benedeni*M. expansa*

20

Moniezia spp. – Ciclo Biológico



21

Moniezia spp. – Sintomas

Patogenia e sintomatologia clínica:

- De pouca importância patogênica e clínica.
- **Infecções maciças:**
 - Constipação alternada com diarreia, anemia, obstrução intestinal
 - Pode se observar proglotes nas fezes
 - Ovinos: a lã torna-se falha e até escassa



mdsheepgoat.blogspot.com

22

Moniezia spp. – Epidemiologia e Diagnóstico

Epidemiologia

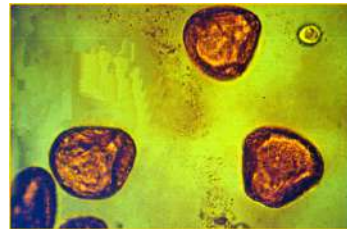
- Comum em animais jovens e quando há aumento da população de ácaros

Diagnóstico:

- **Clínico:** sintomas, presença de proglotes nas fezes.
- **Exame parasitológico:** presença de proglotes e ovos nas fezes



mdsheepgoat.blogspot.com



23

Moniezia spp. – Tratamento

- **Anti-helmínticos:** niclosamida, praziquantel, bunamidina, benzimidazóis
- Diminuir a população de ácaros na vegetação: aragem e replantio
- Evitar o uso de mesmo pasto utilizado para animais jovens em anos consecutivos



<https://media.sciencephoto.com/z/165/0048/1650048-400px-em.jpg>

24

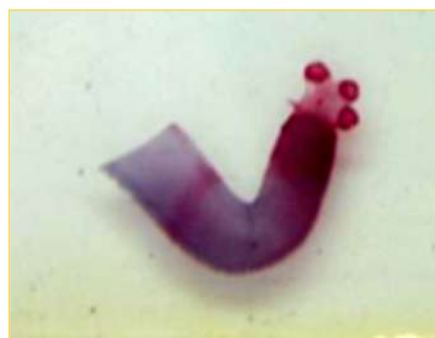
Thysanosoma spp. – Características parasitológicas

	Hospedeiro Definitivo	Hosp. Intermediário
Espécie	Ruminantes (exceto bovinos)	Insetos Psocópteros e ácaros Oribatídeos
Localização	Duto biliar e pancreático; Int. delgado	
Adulto	De 15 a 30 cm	
Metacestoide		cisticercoide

25

Thysanosoma actinoides

- Família Anoplocephalidae
- **Hospedeiro definitivo:** ruminantes, exceto bovinos
- **Hospedeiro intermediário:** insetos da ordem Psocoptera (piolhos de cascas de árvores) e ácaros da Família Oribatidae
- **Local:** forma adulta no duto biliar e pancreático, intestino delgado
- **Metacestoide:** cisticercoide
- **Distribuição:** Américas do Norte e do Sul.



26

Thysanosoma actinoides

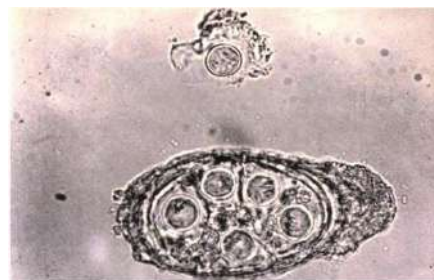
- **Adultos:** medem 15 a 30 cm de comprimento
- **Escólex** esférico, com 4 ventosas globosas
- **Estróbilo:** proglotes mais largas do que longas, apresentam bordas posteriores franjadas
- Órgãos genitais duplos
- Poros genitais bilaterais



27

Thysanosoma actinoides

- **Ovos:** desprovidos de aparelho piriforme
- **Importância**
 - Disseminada no Rio Grande do Sul, sem importância clínica evidente
 - Pode ocorrer emagrecimento acentuado, obstrução dos canais biliar e pancreático
 - **Abatedouro:** condenação do fígado



28

Bibliografia

- Roberts, L.S. & Janovy Jr, J. (2008). *Foundations of Parasitology*. Eight Edition. McGraw-Hill Science/Engineering/Math, USA.
- Silvia Gonzalez Monteiro (2017). *Parasitologia na Medicina Veterinaria*. Ed Gen / Roca. Brasil.
- Taylor, M.A.; Coop, R.L. & Wall, R.L. (2010). *Parasitologia Veterinária*. Tradução da 3ª edição (2007). Editora Guanabara Koogan.