



ПАРАЗИТЫ ЖИВОТНЫХ

Эндопаразиты - это паразиты, которые живут внутри живых организмов. Зараженное животное называют хозяином таких паразитов. Эти неприятные существа питаются кровью хозяина и отнимают у него необходимые питательные вещества...

- **Эндопаразиты бывают разных видов**, с различной продолжительностью жизненного цикла, поэтому и лечение неодинаково.
- Некоторые эндопаразиты не являются даже червями - это одноклеточные микроорганизмы, называемые протозоа (простейшие).





Инфузория *Vlepharisma japonicum* (протозоа)



- Каждый вид паразитов или протозоа может паразитировать только на одном виде животного.
- Паразиты, которые паразитируют на собаках, не передадутся грызунам и наоборот. Если паразит попадет в тело неправильного хозяина, он не сможет завершить свой жизненный цикл и погибнет естественным путем.





Аскариды



- Гельминты - это паразитические черви. Их различают на следующие классы:
- - нематоды, круглые черви,
- - цестоды или солитеры,
- - трематоды - сосальщики или плоские черви (к счастью, ни один из этих видов не поражает грызунов),
- - скребни или колючеголовчатые черви (этот вид чаще встречается у птиц и рептилий, чем у млекопитающих).





Токсокара собак, или собачья аскарида (*Toxocara canis*)



НЕМАТОДЫ

- ▣ Нематоды - круглые черви. Есть тысячи разновидностей нематод, но только маленький процент паразитирует на животных. Определенные разновидности их могут быть найдены в почти любой ткани тела. Некоторые передвигаются по всему организму хозяина на различных стадиях своего развития.
- ▣ Мигрируя по всему организму, они могут вызвать заболевания, которые труднее поддаются лечению, чем когда эти паразиты находятся в кишечнике.





Свободноживущая нематода *Caenorhabditis elegans*



- Мышей и крыс обычно поражают нематоды оксиуриды, которых также называют острицами. Разновидности *Syphacia obvelata*, *Aspiculuris tetraptera* и *Syphacia muris* поражают как мышей, так и крыс, причем последний вид обычно паразитирует на крысах.
- **Острицы как правило комменсалы.** Это означает, что они не приносят ни пользы, ни вреда своему хозяину. Если в организме не слишком большое количество этих паразитов, то животное нормально переносит их присутствие, не проявляя признаков заболеваний.
- Однако слишком много паразитов могут вызвать ректальный пролапс, энтерит, закупорку кишечника, твердый стул, кожный зуд и другие проблемы. Передаются через экскременты зараженного животного.



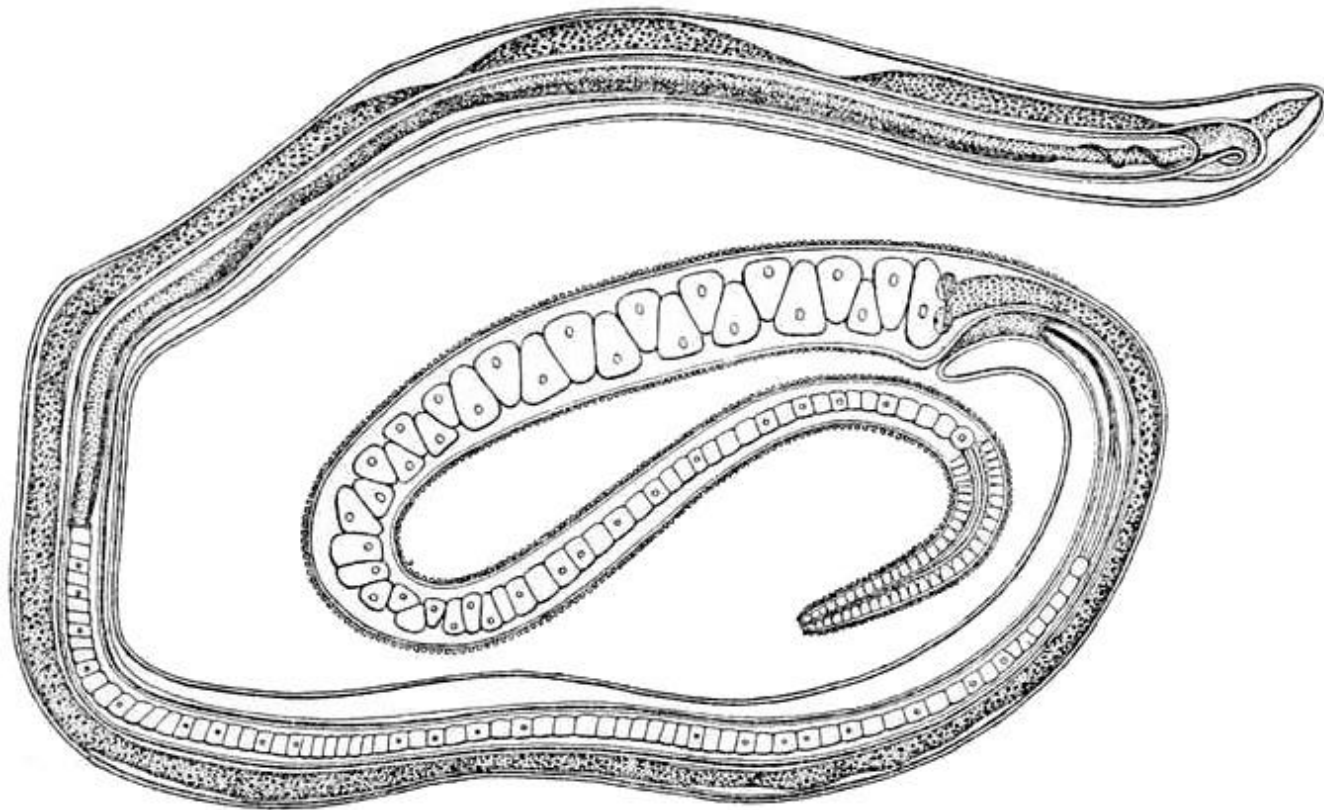


Самец *Syphacia obvelata*



- У крыс также встречается нематоды вида *Trichosomoides crassicauda*, которые паразитируют в мочевом пузыре. Обычно они не вызывают заболеваний, но при перемещении в организме могут вызвать гранулематоз легких. Передаются при попадании в рот мочи зараженного животного. Для людей эти паразиты безопасны.





Trichosomoides
crassicauda



ЦЕСТОДЫ ИЛИ СОЛИТЕРЫ

- Хозяевами солитеров видов *Hymenolepis nana*, *Hymenolepis diminuta* являются мыши, крысы, песчанки или хомяки. Мыши и крысы являются также промежуточными хозяевами солитера вида *Taenia taeniaeformis* или кошачьего солитера.
- Тем, у кого живут и кошки, и крысы важно знать, что если экскременты кошки попадут на пищу, подстилку или другие предметы, принадлежащие грызунам, то может произойти заражение. Все солитеры переносятся орально или через фекалии, а также зараженными насекомыми. Важно не давать вашим животным контактировать с дикими грызунами или насекомыми.





Карликовый цепень (*Hymenolepis nana*)



- Одним из наиболее опасных солитеров является *Hymenolepis nana*, поскольку ему не требуется промежуточный хозяин. То есть этот паразит всю жизнь проводит в организме одного хозяина, и это может вызвать различные заболевания. Человек также может заразиться этим паразитом.
- *Hymenolepis diminuta* может передаваться человеку, но для завершения жизненного цикла ему требуется промежуточный хозяин - блоха, таракан или точильщик хлебный. Чтобы заразиться, необходимо проглотить промежуточного хозяина, а вероятность этого невысока.





Крысиный цепень (*Hymenolepis diminuta*)



АКАНТОЦЕФАЛЫ (СКРЕБНИ)

- Шипоголовый червь (*Moniliformis moniliformis*) паразитирует в тонком кишечнике крыс, мышей и других грызунов. Может вызвать такие серьезные заболевания как энтерит, язвы и прободение кишечника.





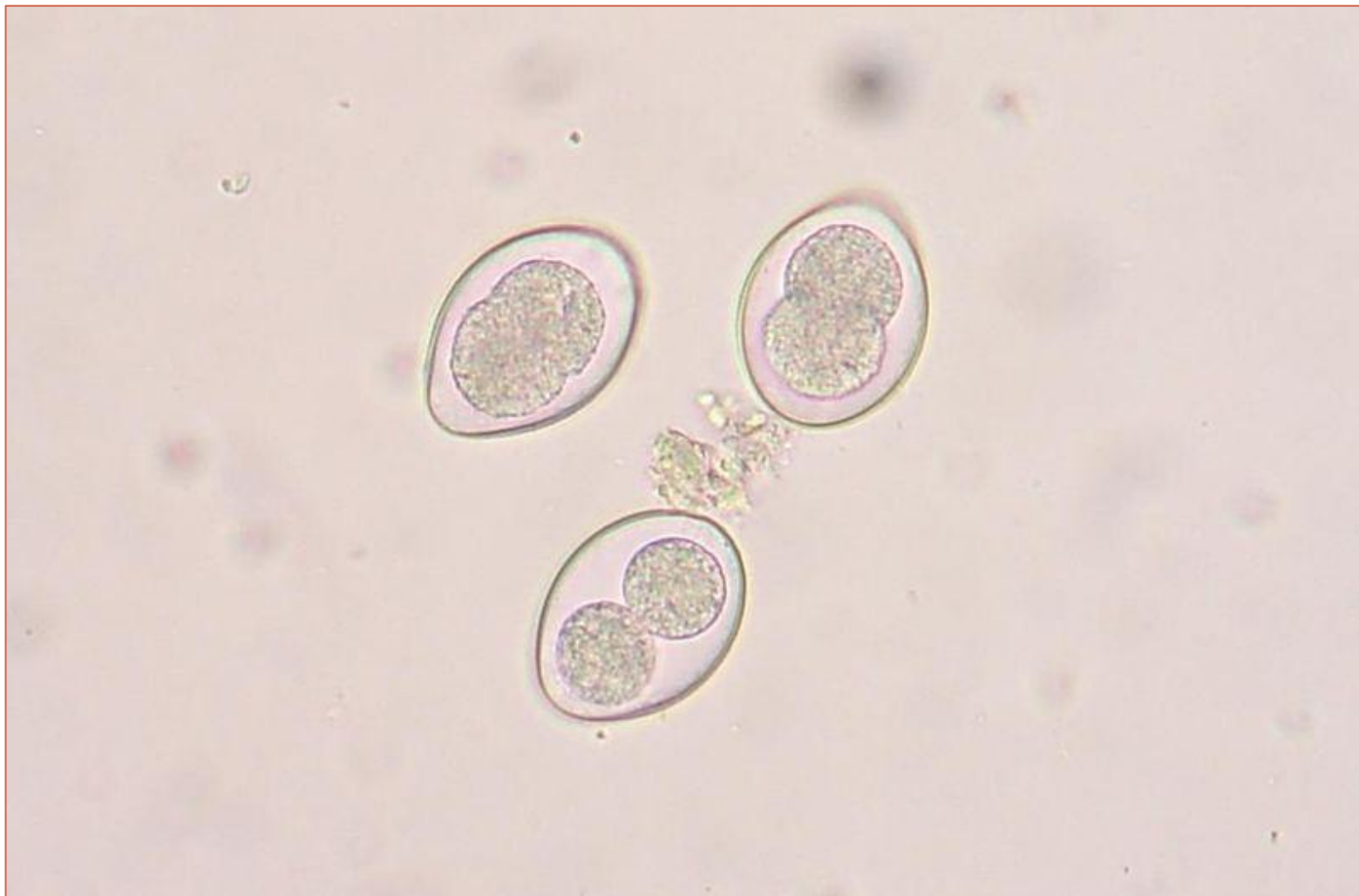
Скребень четковидный (*Moniliformis moniliformis*)



ПРОТОЗОА

- Кокцидии - широкое обозначение для группы одноклеточных паразитов. Есть по крайней мере восемь типов рода *Eimeria coccidia*, которые заражают мышей и четыре, которые заражают крыс. Передаются при попадании фекалий зараженного животного в рот другого.
- Находясь в организме животного, они могут и не представлять для него угрозу. В тяжелых случаях может возникнуть кровотечение, приводящее к смерти.



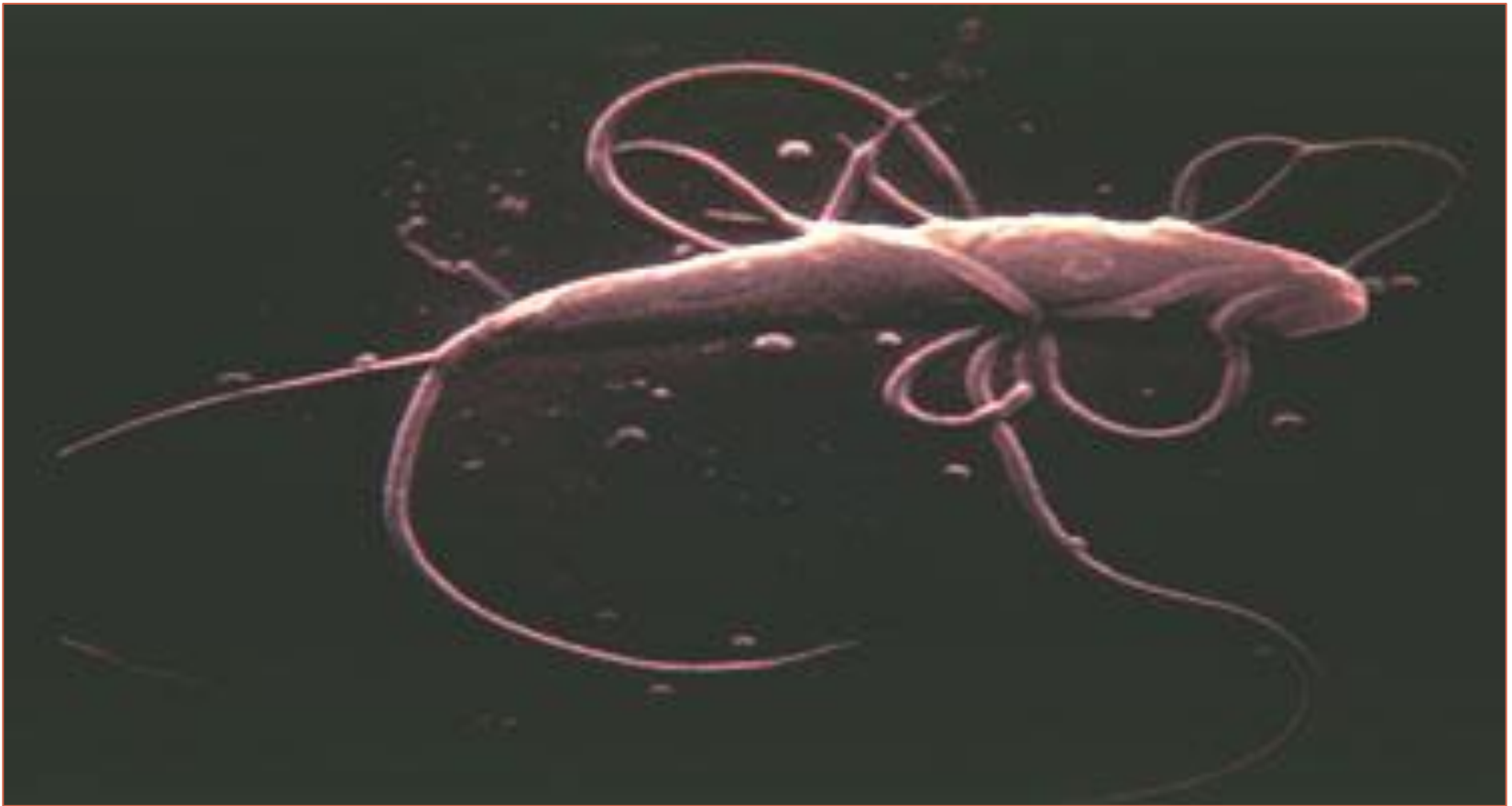


Ооцисты кокцидий



- Следует обратить особое внимание на разновидность *Cryptosporidium coccidia*, поскольку этой кокцидией могут заразиться люди. Если подозревается, что животное является носителем этих простейших, надо предпринимать все виды предосторожности при контакте с ними.
- Другие патогенные простейшие, поражающие в большей степени мышей, чем крыс - это жгутиковые *Giardia muris*, *Hexamita muris*, *Pneumocystis carinii* и *Hepatozoon muris*. *P. carinii* находятся в легких мышей и крыс и соответственно могут вызвать заболевания дыхательной системы.





Hexamita
muris



- Эндопаразиты настолько различны, что универсального средства против них не существует. Лучший способ борьбы с паразитами - это профилактика.

