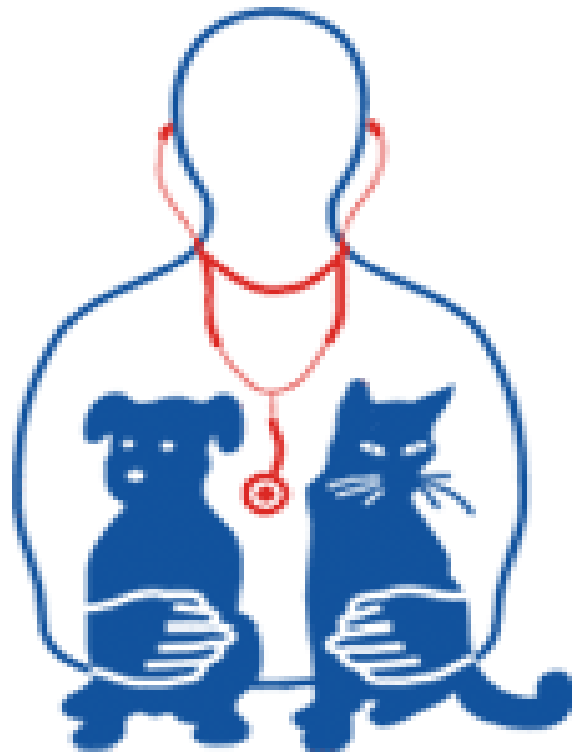


# Giardia



Suvi Pohjola-Stenroos  
ELT, Dipl. ABVP (Feline)  
Clinivet Oy

# *Giardia* spp. (duodenalis, intestinalis, lamblia)

- Suolistoinfektio
- infektio voi olla oireeton, ajoittain vaivaava, tai krooninen, yleisin oire on ripuli
- Merkitys
- zoonoosi , infektiivinen annos pieni
- Maantieteellinen levinneisyys
- laaja, koko maailma, myös Suomessa endeemisenä
- Prevalenssi
- kissoissa ja koirissa eri tutkimusten mukaan 20-40%, kenneleissä ja kasvattajilla jopa 100%,

# Giardia



Tartunta-  
välitty  
infektiivisen  
ulosteen  
saastuttaman  
ruoan  
tai  
juoman  
välittämänä

# Giardia

- Tartuntatie fekaalisoraalinen tartunta
- Ulosteen sisältämistä ookystoista vapautuu mahahappojen ja haimanesteen vaikutuksesta trofosoiitteja
- Elinkierto ohutsuolen pinnassa
- Infektio vaurioittaa suolen pintaa
- Aiheuttaa ravintoaineiden pilkkoutumisen ja imeytymisen häiriötä ja ripulia.

# Giardia

- Giardia lisääntyy tehokkaasti
- Jokainen trofosoitti jakautuu 12 tunnin välein
- 10 vrk:ssa yhdestä trofosoitista voi tulla jopa miljoona trofosoittia
- Nämä kehittyvät kystiksi ja poistuvat ripuliulosteen mukana.
- Infektion prepatenssiaika, eli aika kystan saamisesta suuhun sen erittymiseen ulosteisiin vaihtelee 5-16 vrk.

# Giardia

Kliiniset oireet:

- huono painon kehitys, laihtuminen,
- suurehko määrä vaaleaa, pahanhajuista ripuliulostetta
- ripulia joko jatkuvasti tai ajoittain, jopa vesiripulia
- peräsuolen ulosluiskehduksia
- pienikokoinen pentu/pentueet
- pentukuolleisuus lisääntynyt

# Giardia kissaloissa

- Suurin osa *Giardian* infektoimia kissoja on pentuja tai nuoria
- Aikuisissa kissoissa infektio on usein oireeton
- Alidiagnosoitu ripulin aiheuttajana
- Pennun sairastaessa vasta esim. uudessa kodissaan, saatetaan aluksi epäillä ruoka-aineiden sopimattomuutta yms.

# Giardia kissalassa

- Giardia-infektio kissalassa heikentää vastustuskykyä, usein tavataan hengitystietartuntoja
- Iän mukana infektiota vastaan kehittyy vastustuskykyä ja oireet vähenevät
- Kissat jatkavat hiekkalaatikon kautta tartunnan välittämistä nuoremmilleen
- Aina uusia pentueita sairastuu > kesto-ongelma

# Giardia

- Diagnoosi:
  1. kystat ulosteessa,  
konsentroimismenetelmä ja mikroskopia
  2. koproantigeenin toteaminen ulosteesta,  
Elisa (BVT –testi)
  3. obduktiossa
  4. testin tulee olla herkkä, infektiivinen  
annos pieni

# Giardia

- Ulostenäytteen kerääminen  
*Giardia* ookystien erittyminen ulosteisiin vaihtelee
- Näytteet pyydetään keräämään meluiten 3 vrk:lta
- Näytettä ei saa pakastaa, kystat kärsivät

# Giardia

Trofosoitti



Kysta



# Giardia

- Hoito:
  1. Yksilön hoito
  2. Kontaktieläinten hoito
  3. Ympäristön hoito, pinnat, ulkotarhat
- metronidatsoli, fenbendatsoli
- lääkehoidon jälkeen kontrolli
- osa kannoista lääkeresistenttejä
- erityisluvalla rokote, vähentää ookystien eritystä ja ympäristön kontaminaatiota

# Giardia

- Kontrolli:

Puhtaan veden turvaaminen,  
ulostekontaminaation poisto eläimen  
karvoista ja ympäristöstä, tuontieläinten  
eristys ennen testausta

- Zoonoosiluonne

Infektiivinen annos on erittäin pieni



Eläinlääkärin tehtävänä on varmistaa  
turvallinen ystävyys