

EPIDEMIOLOGIE

- ➔ kalf >1m, vaak asymptomatisch (behalve hoge ID)
- ➔ diersoortspecifiek !
- ➔ meestal besmet met niet-pathogene soorten
- ➔ meestal menginfectie
- 🕒 **E. bovis** en **E. zuernii** = stalcoocidiose
 - uitbraken bijna uitsluitend op stal
 - hoge concentratie dieren
 - gunstige omstandigheden voor oöcysten
 - bij alle leeftijden (vnl kalveren 1-6m)
 - op meeste bedrijven worden oöcysten gevonden
- 🕒 **E. alabamensis** (België) = weidecoocidiose
 - enkel bij 1e weideseizoenskalveren (1-2w na inweiden)
 - hoge piek vanaf 8-10d na inweiden
 - 2e weideseizoensdieren zijn **immuun**
- ▶ orale opname gesporuleerde oöcysten
 - redelijk snelle levenscyclus (ppp = 1-enkele w)
 - oöcysten sporuleren snel in buitenwereld (d-w)
 - zeer resistent in omgeving (>1j)
- ▶ niet-pathogene soorten weinig klinisch belang
- ▶ pathogene soorten:
 - subklinische coocidiose (lage ID, immuniteit)
 - klinische coocidiose (hoge ID, ziek)

BEHANDELING

- 🕒 behandelen met **Diclazuril** p.o. of **Toltrazuril** p.o.
 - 📅 éénmalig (snelle immuniteitso-pbouw)
 - ▶ uitscheiding oöcysten stopt
 - ▶ raadzaam alle dieren in stal behandelen
 - ▶ probleembedrijven
 - metafylactische behandeling 2w na vermoedelijke besmetting
- + **stalhygiëne**

DIAGNOSE

- ➔ **Vermoedelijke diagnose = anamnese + kl.**
- symptomen**
- ➔ bevestiging via fecesonderzoek
 - staal pakken bij MEERDERE dieren (synchroon)
- 🕒 **Kwalitatief fecesonderzoek**
 - ▶ pathogene soorten ↔ niet-pathogene soorten:
 - vorm en afmeting van oöcysten
 - aanwezigheid van *E. zuernii* / *E. bovis*
- 🕒 **Kwantitatief fecesonderzoek**
 - ▶ aantal oöcysten/gram feces (OPG) → indicatie ID:
 - McMaster methode
 - MiniFlotac methode
 - ⚠ lage OPG sluit geen zware infectie uit (acute gevallen)
- 🕒 **Post-mortem**
 - ▶ microscopisch OZ van darmafkrabsels
 - ⬇ meerdere stalen pakken

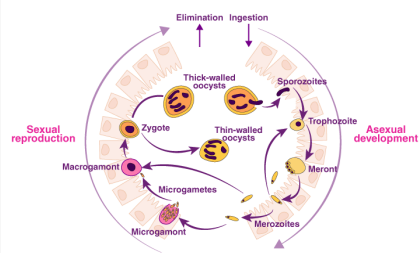
IMMUNITEIT

- 🕒 colostrum: voldoende en goede kwaliteit
- 🕒 infectiedruk (ID): laag = immuniteitso-pbouw
 - hoog = zieke kalveren
- met diarree

PATHOGENESE EN SYMPTOMEN

- ➔ **E. bovis** > **E. zuernii** > **E. alabamensis**
- vorming schizonten en gamonten → letsels DD en dd
 - intestinale cellen
 - epitheelcellen
 - lamina propria → bloedingen*
 - reuzenschizonten = massale ontw. gamonten
 - atrofie van villi → malabsorptie
 - verhoogde darmpermeabiliteit → EW-verlies
 - E. bovis en E. zuernii ook in crypten van Lieberkühn
- ➔ **infectiedruk** □ **immuniteit**
- 🕒 **klinische coocidiose** → 2-3w p.i.
 - ▶ stinkende, (ev. bloederige)* **diarree**
 - ▶ koorts kan, anorexie, dehydratie, tenesme
- 🕒 **subklinische coocidiose** (vaak) (*spontaan genezen*)
 - ▶ **verminderde groei**
 - ▶ gedaalde eetlust + pasteuze-waterige diarree (met ev. gewichtsverlies)

LEVENSCYCLUS



ZOËNOSE

→ GEEN zoönose

CONTROLE EN PREVENTIE

➤ stalhygiëne !

➤ alle nieuwgeborenen behandelen met GM

(preventief op probleemedrijven, <24-48u)

➤ omgeving behandelen, HYGIËNE

- ▶ grondig reinigen
- ▶ hitte: stoomreiniger
- ▶ stal laten drogen (leegstand)
- ▶ ontsmetten (ammoniumhydroxide !

NH₃)

- ▶ *overbezetting vermijden*

➤ alle pasgeborene colostrum geven

- ! voldoende geven
- ! van goede kwaliteit

➤ huisvesting kalveropfok, HYGIËNE

- ▶ grondig reinigen (schoon)
- ▶ liefst individueel
- ▶ buiten >>> binnen
- ▶ eigen drinkemmer
- ▶ vermijd andere infecties