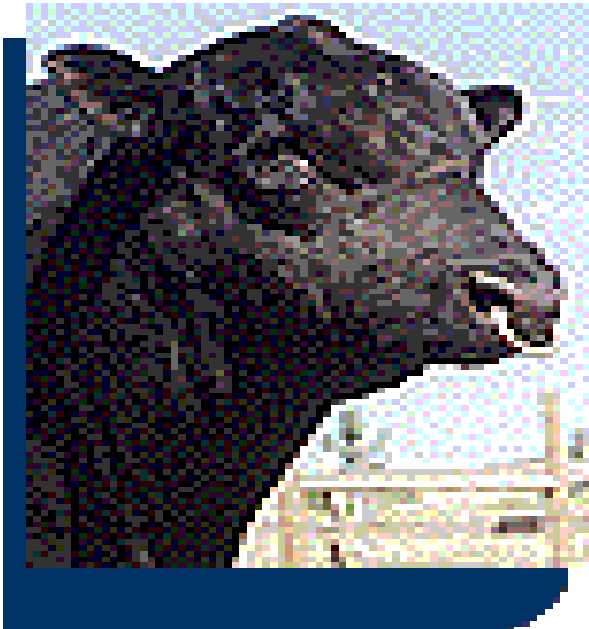


9ième
Journée Bovine
6 juin 2003
« *Le Bœuf toujours*
***en progression* »**



Une présentation de:
LABORATOIRE G.M.F. inc.
1-800-363-1339
450-796-4772

Les diarrhées à protozoaires dans un élevage vache-veau

Alain Villeneuve, D.M.V., Ph.D.
Faculté de médecine vétérinaire
Saint-Hyacinthe

Trois maladies importantes

- Cryptosporidiose
- Coccidiose
- Giardiose
- Affectent le petit intestin
- Occasionnent de la diarrhée

Un protozoaire

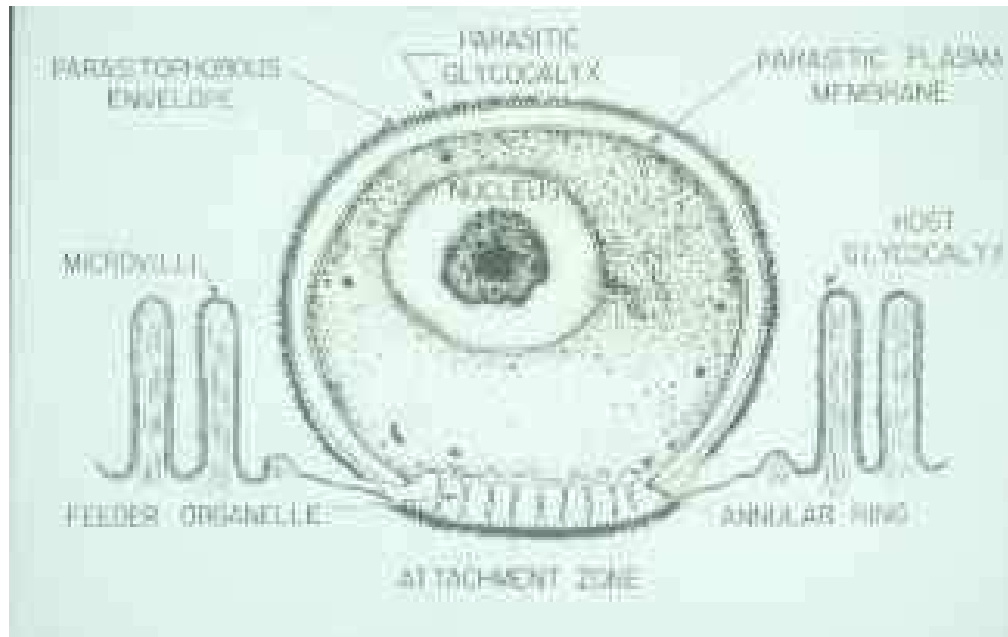
- Virus
- Bactéries
- Protozoaires : composés d'une seule cellule
- Champignons

Plan de présentation

- Description des protozoaires
- Transmission
- Description des diarrhées
- Traitement
- Prévention

Certains facteurs de régie favorisent ces protozoaires

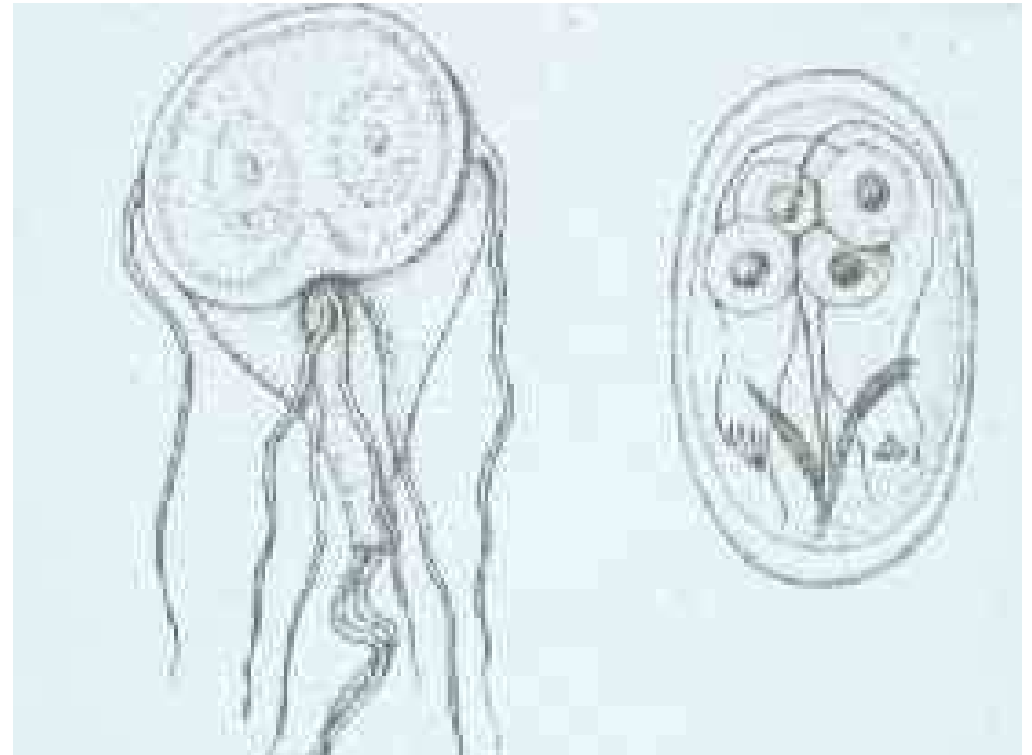
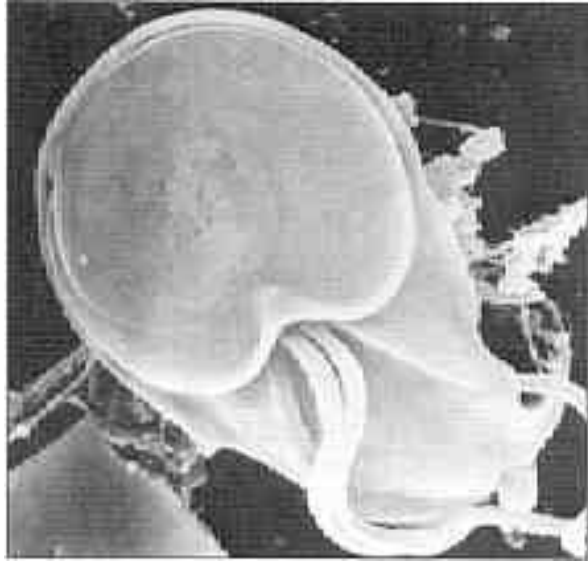
Cryptosporidiose



Coccidiosis



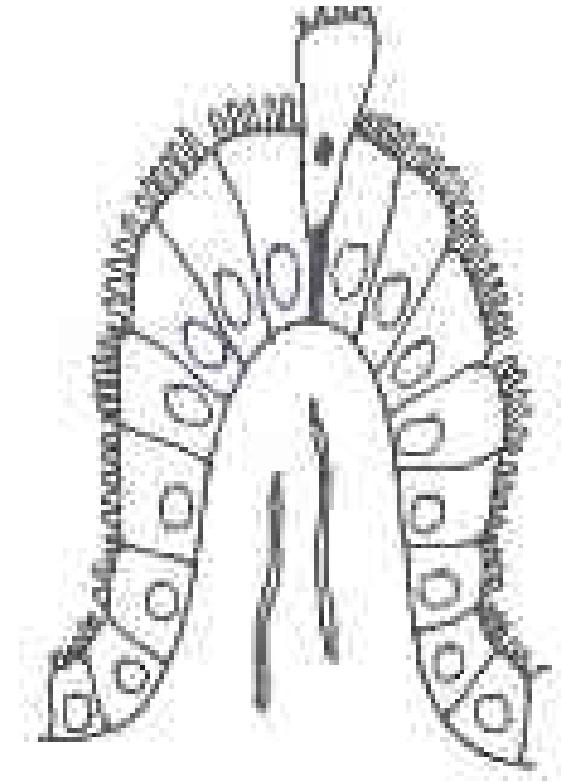
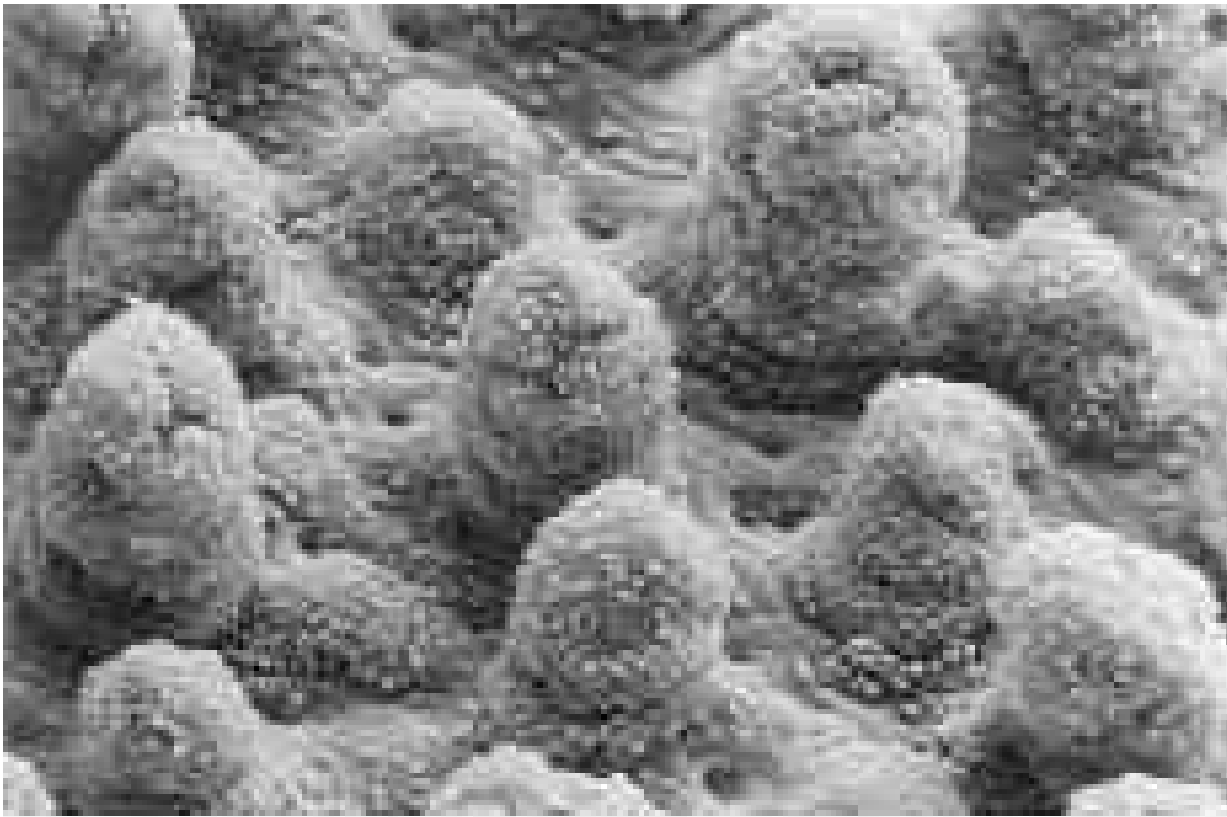
Giardiose



Reproduction du protozoaire

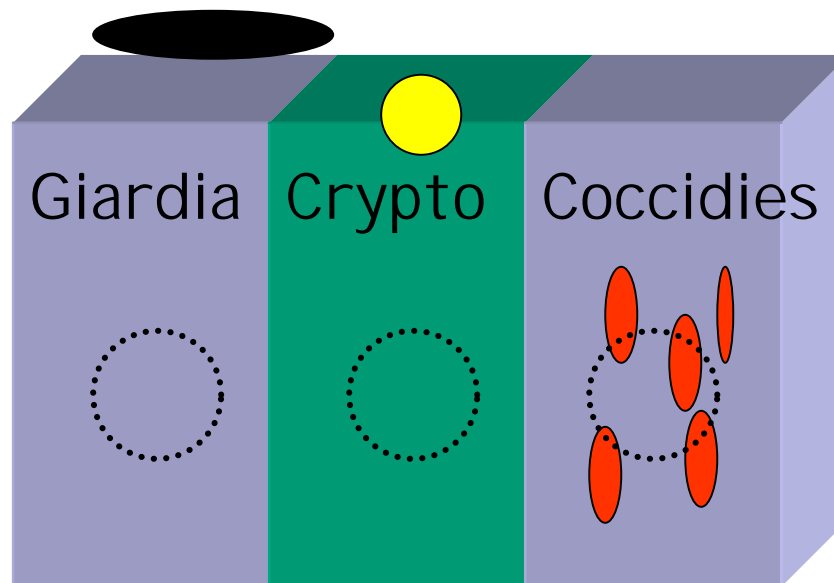
- Cryptosporidiose: se multiplie puis produit des oeufs
- Coccidiose: se multiplie puis produit des oeufs
- Giardiose: Se divise comme une bactérie

Reproduction du protozoaire

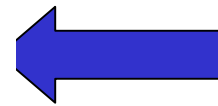
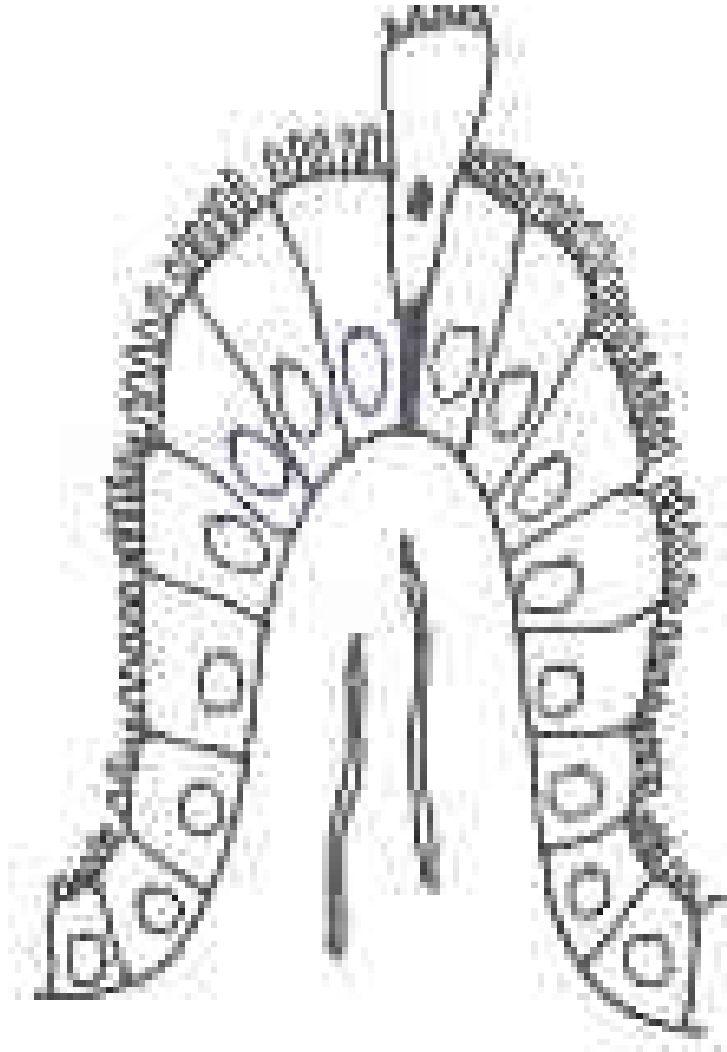


Les protozoaires s'accolent ou envahissent les cellules

- Cellules intestinales



Reproduction du protozoaire



**Absorption
des aliments**

Comment les animaux s'infectent

- Des œufs ou kystes sont excrétés avec les matières fécales, contaminent la nourriture et sont ingérés par un veau



Les veaux infectés excrètent des œufs et des kystes

- Cryptosporidiose: 26 millions/g
- Coccidiose: 5 000 et plus/g
- Giardiose: 4,2 millions/g
- Les adultes peuvent en excréter dans les jours entourant le vêlage

Durée de l'excrétion

- Cryptosporidiose: 2 semaines
- Coccidiose: 1-3 semaines
- Giardiose: 8 semaines

Dose infectante

- Cryptosporidiose: 132 (homme)
- Coccidiose: faible; 25 000 (diarrhée) - 50 000 (mort)
- Giardiose: 10-25 kystes (homme)
- Plus la dose est élevée plus la maladie risque d'être grave

Contagiosité

- **Cryptosporidiose: immédiatement**
- **Coccidiose: 2 à 5 jours**
- **Giardiose: immédiatement**

Âge des animaux affectés

- Cryptosporidiose : 0 à 4 semaines
- Coccidiose : 3 sem à 12 semaines
- Giardiose : 3 à 10 semaines

Nombre de veaux affectés

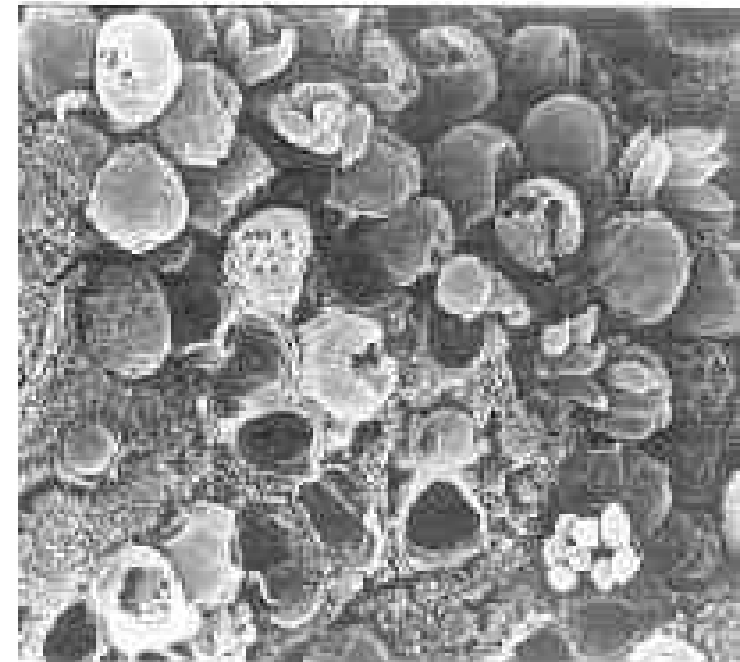
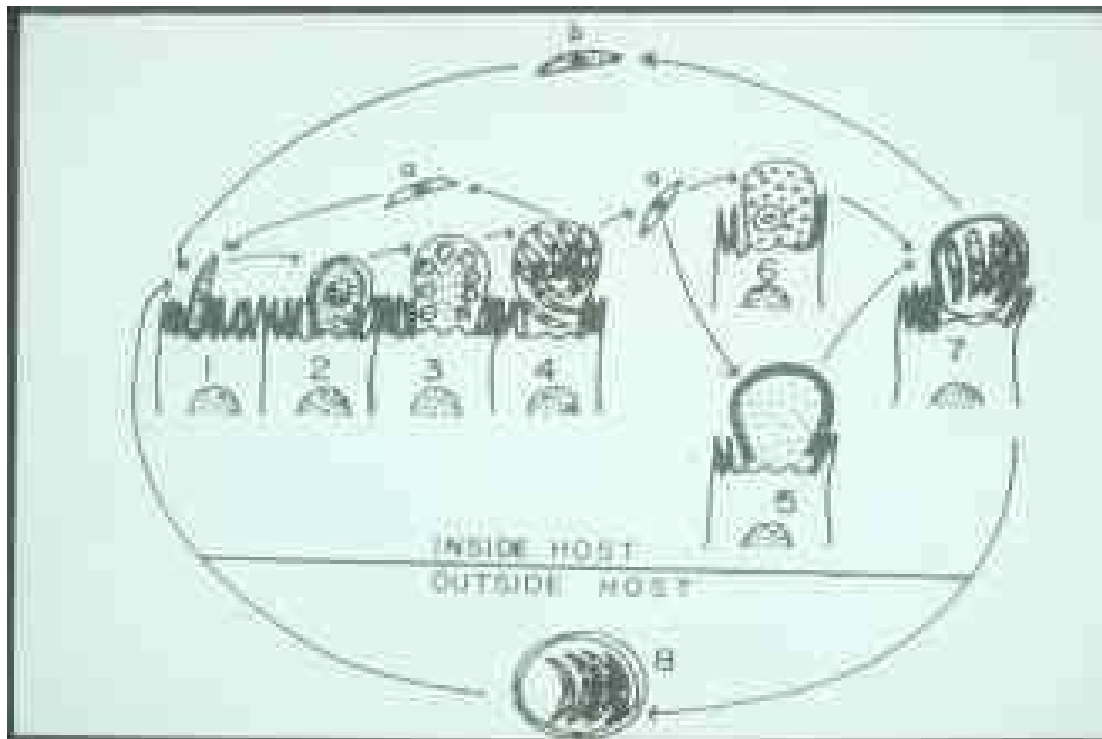
- Cryptosporidiose: 89% des troupeaux
- Coccidiose: 100% des troupeaux
- Giardiose: 46% des troupeaux
- Dans un troupeau affecté, tous les animaux s'infectent

Les animaux les plus affectés

- **Cryptosporidiose: veaux en maternité**
- **Coccidiose: en parcs, en parc d'engraissement**
- **Giardiose: en parcs, à l'étable**

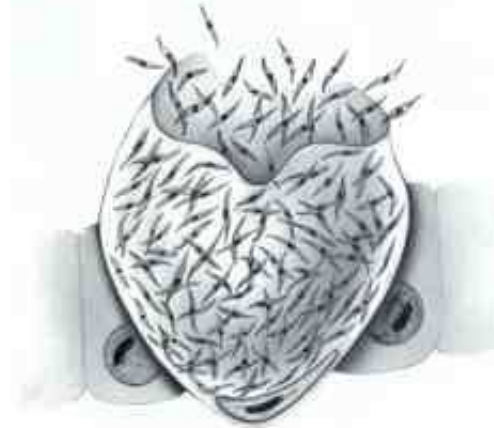
Ce que fait le parasite

- Cryptosporidiose :



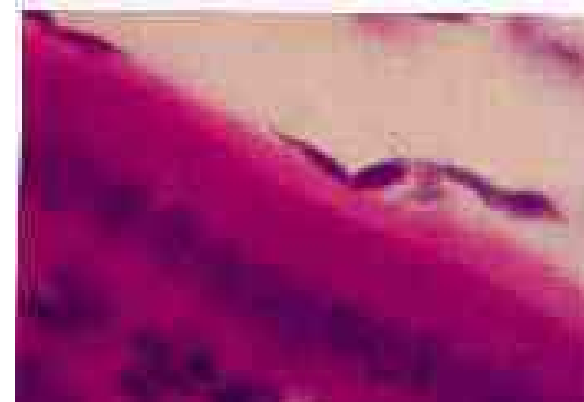
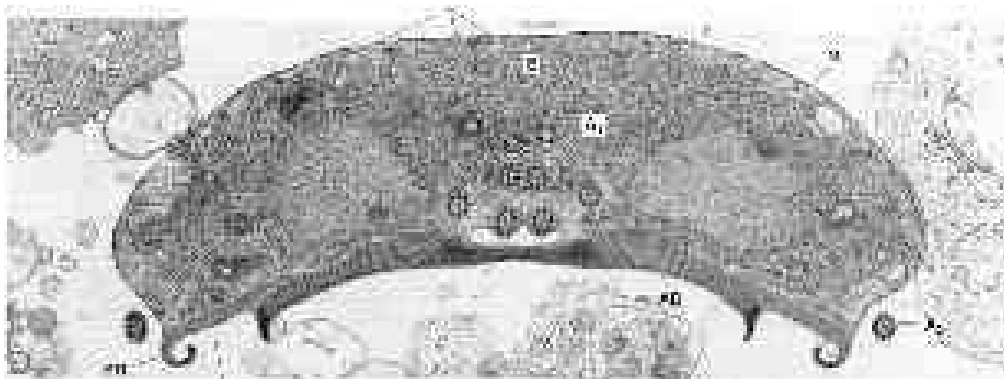
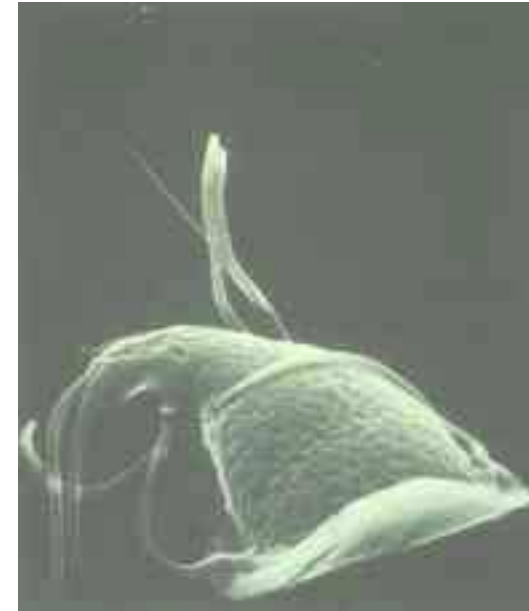
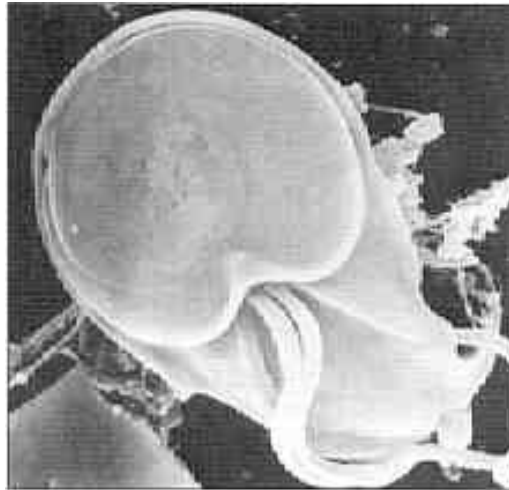
Ce que fait le parasite

- Coccidiose



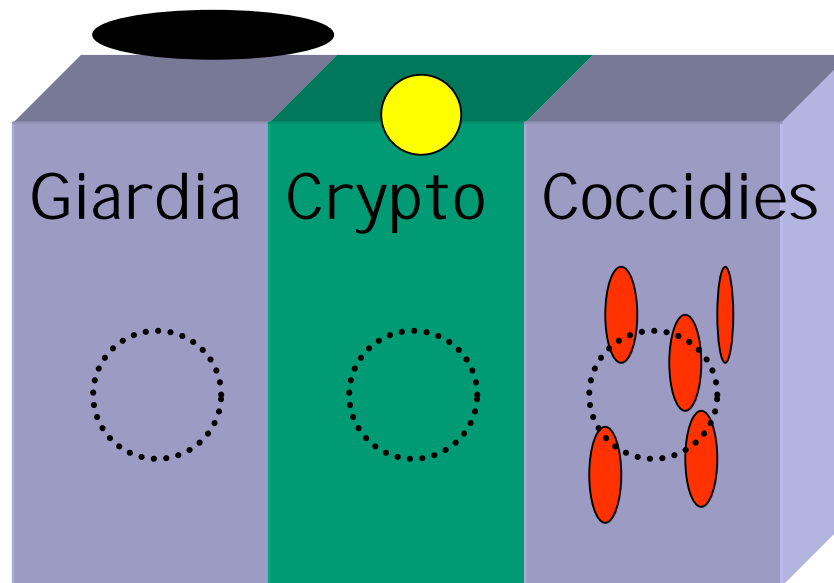
Ce que fait le parasite

- Giardiose



Les protozoaires s'accolent ou envahissent les cellules

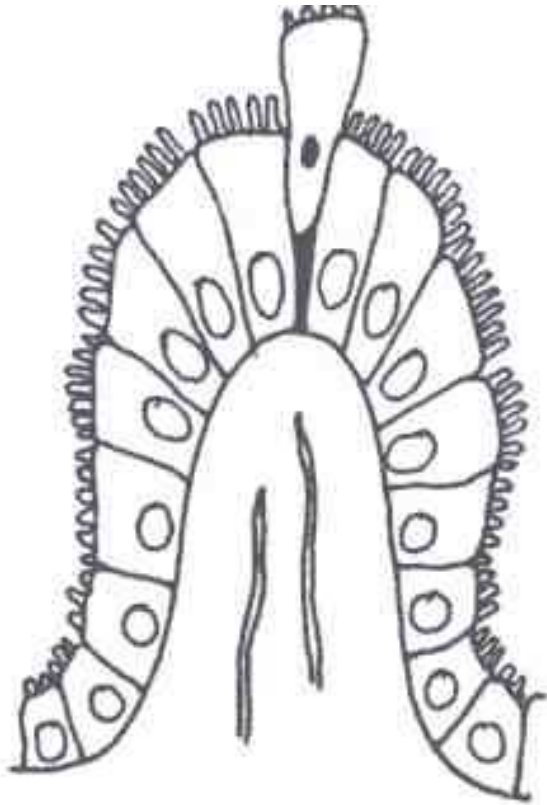
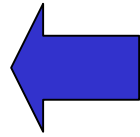
Les cellules intestinales parasitées sont détruites



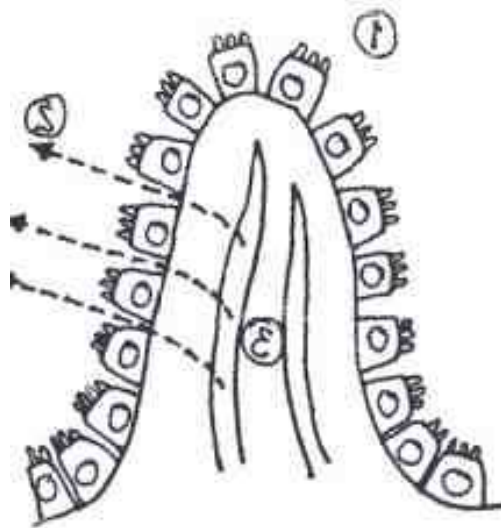
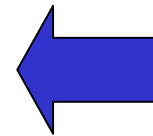
Des cellules saines les remplacent en 3 jours

La diarrhée

Cellules normales



Cellules affectées



La diarrhée

- Cryptosporidiose : liquide, jaunâtre à verdâtre
- Coccidiose : liquide, verdâtre, sang
- Giardiose : fumier pâteux ou semi-liquide
- Les animaux deviennent déshydratés, faibles

Durée de la diarrhée

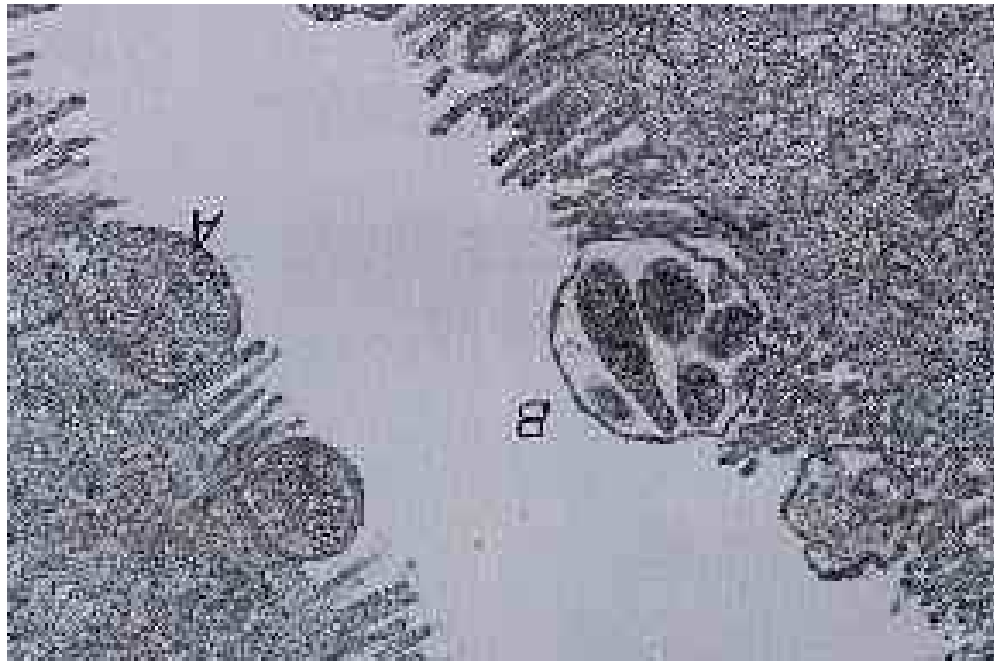
- Cryptosporidiose : 5 à 7 jours
- Coccidiose : 5 à 6 jours
- Giardiose : 2 jours mais peut revenir

Pertes économiques

- Cryptosporidiose : taux de mortalité parfois élevé (30% et plus)
- Coccidiose : gain de poids compensatoire pour les moins malades
- Giardiose : retards de croissance (?)

Traitement

- Cryptosporidiose: expérimental (aucun de vraiment efficace)



Traitement

- Coccidiose: amprolium (AMPROL), sulfamidés
- Giardiose: fenbendazole

Traitement

- Ces médicaments ne peuvent éradiquer la maladie d'un élevage
- Ils peuvent contrôler l'infection
- La prévention devient essentielle dans certains élevages

La prévention

1. Colostrum (protège contre la coccidiose et la giardiose mais pas contre la cryptosporidiose)
 - Espacer les naissances
 - Plus grave de janvier à avril (crypto)
 - Maternité avec un plancher solide

La prévention

2. Regrouper les animaux selon l'âge
(0-3 sem; 3-6 sem; 6 sem à 3 mois; plus de 3 mois)
- Éviter l'entassement

La prévention

3. Alimentation adéquate

Ne pas nourrir les animaux sur le sol



La prévention

Protéger les mangeoires de toute contamination fécale

4. Ajouter de la litière en abondance

La prévention

5. Prévenir les autres maladies
(vaccination contre BVD, rotavirus
et coronavirus)
6. Éviter les stress inutiles

La prévention

7. Examiner les veaux à chaque jour

8. Ventiler les bâtiments trop humides

Drainer les parcs extérieurs trop boueux

Abreuvoirs qui ne renversent pas

Diminuer le nombre d'œufs/kystes dans l'environnement du veau

- Ingestion de 50 coccidies = infection
- Ingestion de 25 000 = diarrhée
- Ingestion de 50 000 = mort

9. Enlever le maximum d'œufs/kystes dans l'environnement

La survie des protozoaires hors de l'animal

- Cryptosporidiose : 6 semaines
- Coccidiose : 12 mois
- Giardiose : 1-6 mois
- Plus longue lorsque la température est froide, l'humidité est forte et à l'étable

Diminuer le nombre de kystes/œufs dans l'environnement

- Enlever le fumier
- Bien décoller toutes les traces de fumier
- Nettoyage à fond (brosse et savon; eau sous pression)

Désinfection

- Ammonium quaternaire ou phénols (Quatsyl, Pine Glo, Dettol)
- Eau bouillante
- Chalumeau à souder
- Peindre les planchers et les murs

Si des animaux sont malades

- Isoler les animaux atteints
- Augmenter leur confort
- Déménager les animaux dans de nouveaux locaux

Prévenir par la médication

- **Coccidiose:** amprolium (AMPROL)
décoquinate (DECCOX)
lasalocid (BOVATEC)
monensin (RUMENSIN)
(moulées médicamenteées)
- **Giardiose:** fenbendazole (PANACUR)
- **Crypto:** aucune

Conclusion

- Impossible de les éradiquer
- Assurer aux animaux une santé la meilleure possible
- Maintenir une propreté maximale
- Recourir aux médicaments lorsque nécessaire