

Le contrôle des parasites

- **Les médicaments**
- **L'approche non médicamenteuse comme complément**

Ivermectine

- Ivomec[®] injectable pour bovins, ovins; potion pour ovins; topique pour bovins
- Efficacité réduite pour *Trichuris* (?), *Nematodirus*, *Cooperia*, *Muellerius*
- Non efficace contre les protozoaires, trématodes, cestodes, poux broyeurs
- Attente pour le lait: 60 jrs
- IT : 30X (bo); 20X (ov)
- Utiliser surtout l'injectable et la potion
- On trouve aussi des génériques

Éprinomectine

- Eprinex[®] topique pour bovins
- Efficacité non complète contre les poux
- Attente pour le lait: 0 jr (? Chez la chèvre)
- Attente pour la viande : 0 jr
- IT : 10X
- Utilisé surtout pour le traitement de la gale chorioptique chez les bovins laitiers en production

Fenbendazole

- Safeguard[®] prémélange pour bovins;
Panacur[®] en suspension pour bovins
- Double dose pour cestodes et larves inhibées; efficace contre les nématodes gastro-intestinaux et parasites pulmonaires, *Giardia*
- Attente pour le lait: 0 jr (4 pour la chèvre)
- Attente pour la viande : 8 jrs
- IT : 100X

Albendazole

- Valbazen[®] en suspension pour bovins et ovins
- Mêmes indications que le fenbendazole mais plus efficace contre *Fasciola*
- Éviter de traiter durant les 21 premiers jours de gestation
- Attente pour le lait: ? (60 jours?)
- IT : 4,5X

Pour une bonne utilisation des médicaments

- Pas d'homologation
- La bonne dose de façon qu'aucun animal ne reçoive une dose diminuée (sélectionne pour la résistance)
- Chevreaux : dans le fond de la gueule pour ne pas stimuler le réflexe de fermeture du sillon oesophagien
- Autres : faire jeûner 12 à 24 heures (médicament expulsé moins vite)

Attention avec les médicaments naturels

- Ces produits n'ont souvent pas été testés ou n'ont pas été testés de façon adéquate
- La terre de diatomée (dessicant) ne montre pas d'effet contre les parasites internes
- Les produits à base de plantes sont prometteurs
- Certains produits peuvent s'avérer toxiques

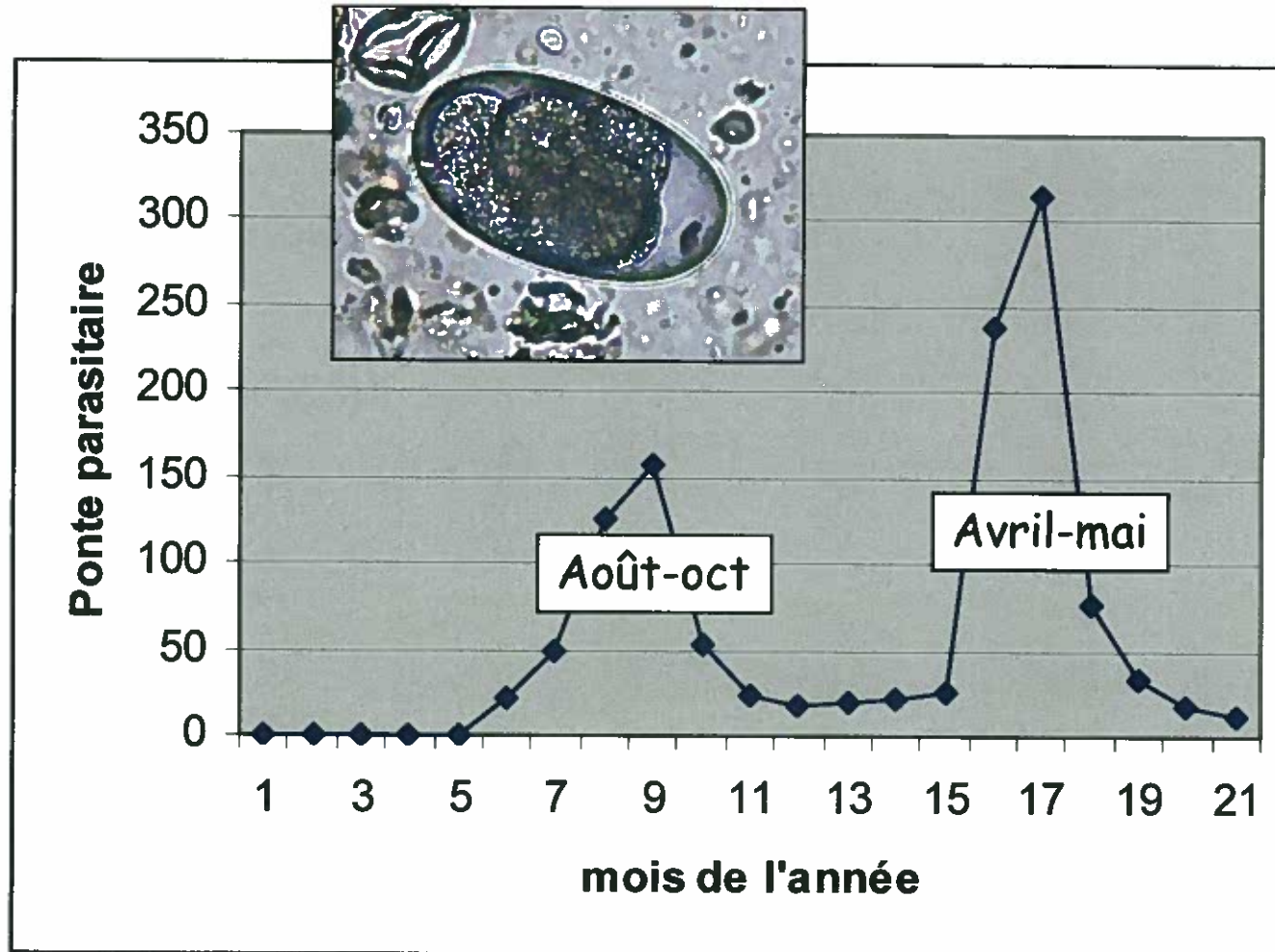
Résistance aux médicaments si ...

- L'antiparasitaire est utilisé fréquemment
- Utilisation exclusive
- L'apparition de la résistance est graduelle
- Haemonchus semble particulièrement apte à développer de la résistance
- Associé à une pression d'infection élevée

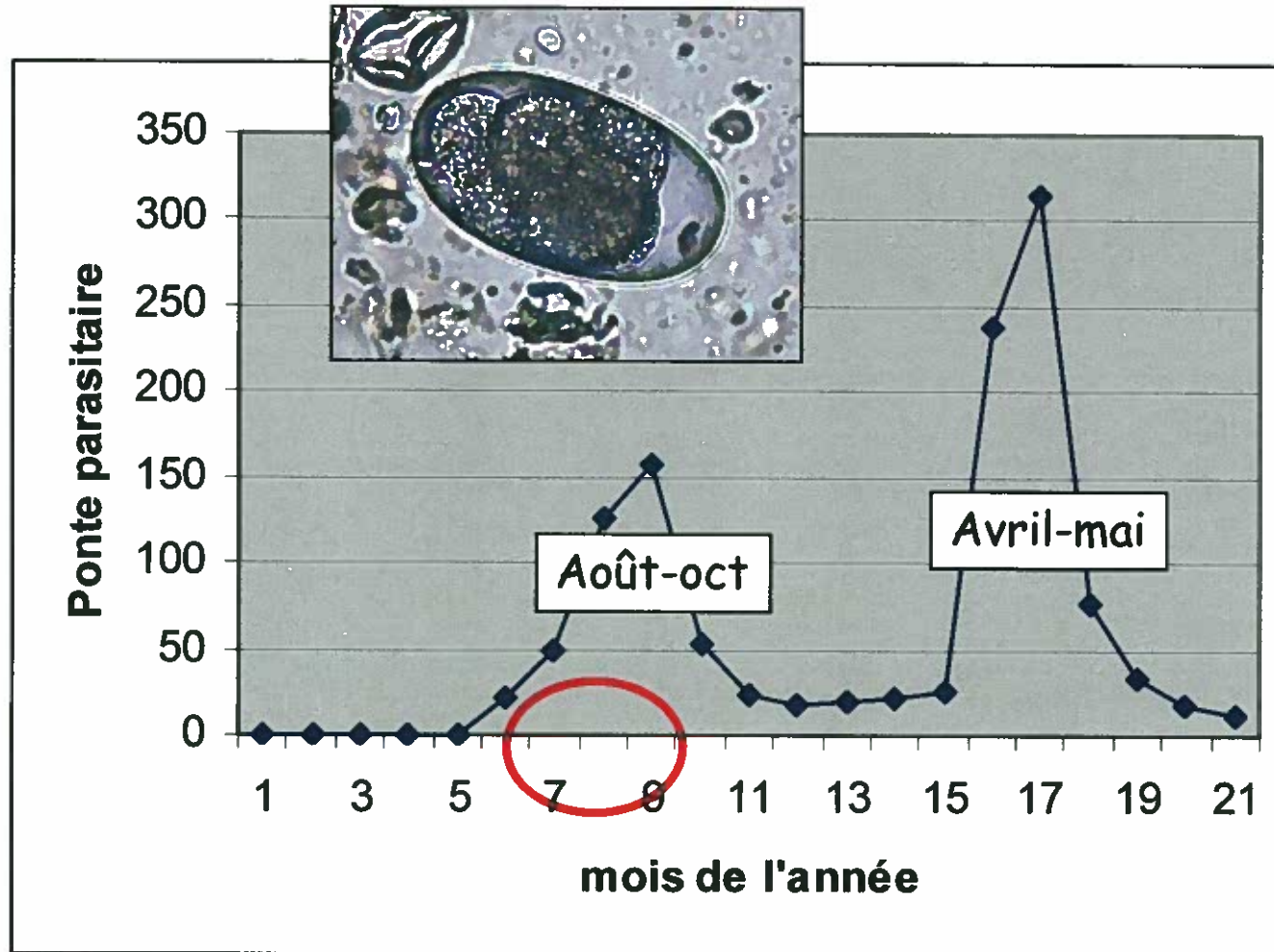
Caractéristiques communes aux médicaments affectés

- Tous les médicaments
- Fréquemment utilisés
- Utilisés à des intervalles rapprochés
- Avec propriétés de rémanence
- Avec une efficacité approchant 100%

Excrétion d'œufs varie en fonction de la saison chez les herbivores



Important d'agir sur les larves au pâturage quand ils peuvent s'y développer



Plusieurs agents naturels détruisent des parasites sur le pâturage

- Les vers de terre détruisent 30 à 63% des larves parasitaires



Assécher les bouses

- Les oiseaux avalent des parasites et défont les bouses



Défaire la bouse

- Les insectes défont les bouses

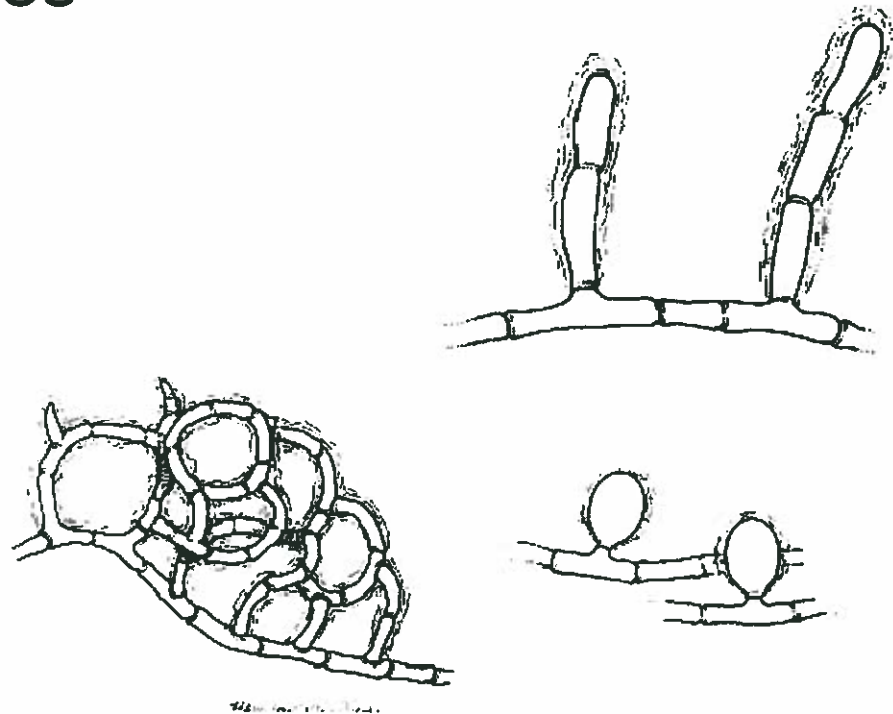


Des champignons microscopiques envahissent la bouse

- Processus lent
- Demande un bon degré d'humidité
- Il est possible que les L₃ puissent y résister

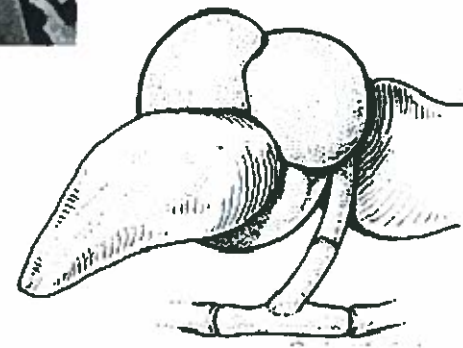
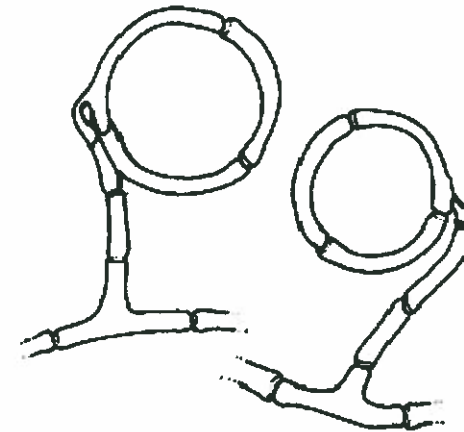
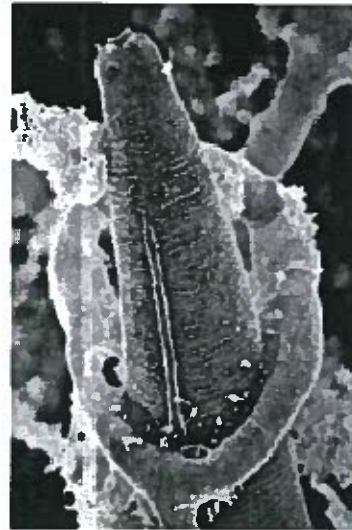
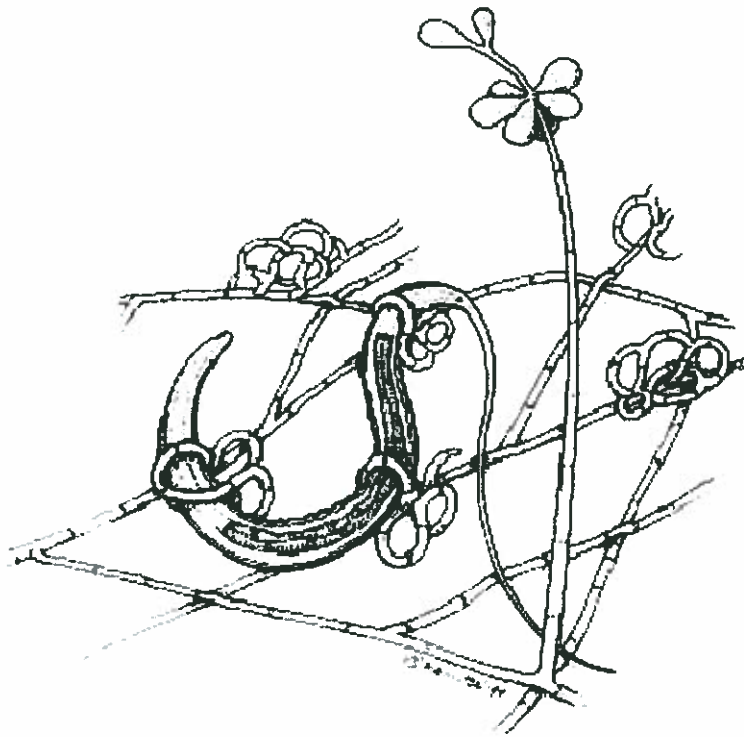
Des champignons forment un réseau « collant »

- Substance collante à la surface de certaines de leurs structures



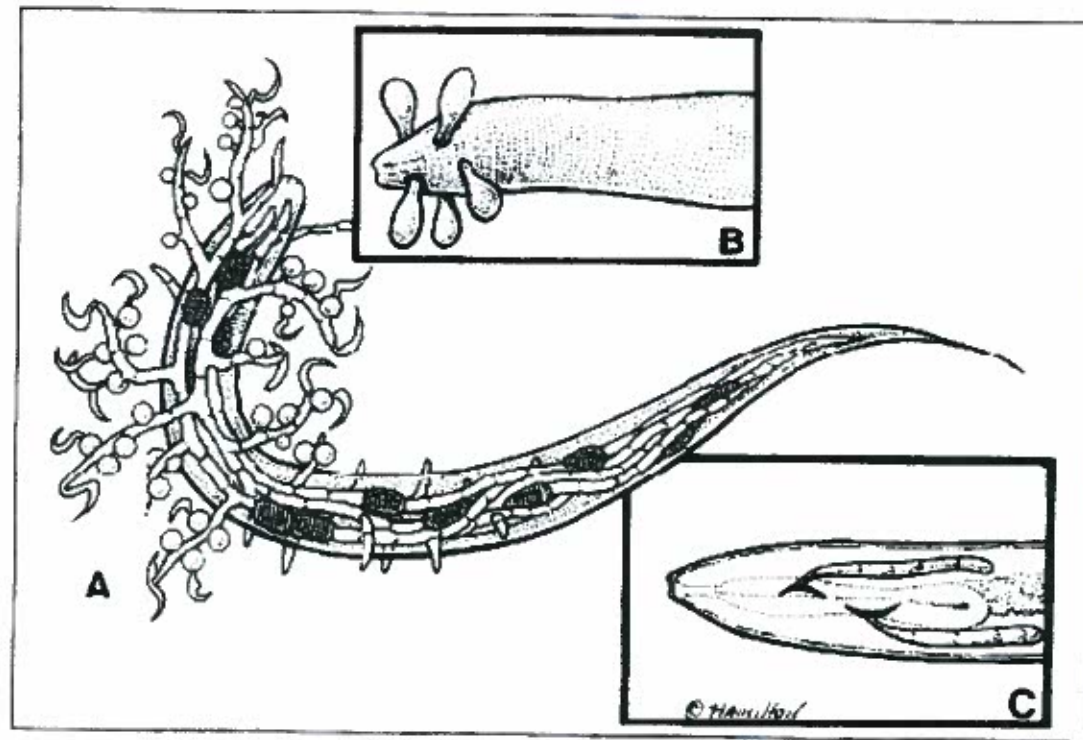
D'autres capturent des parasites au « lasso »

- En les capturant dans des boucles



D'autres les envahissent

- En envahissant et détruisant leur tube digestif



Les éléments naturels détruisent des parasites

- Il importe de favoriser cet équilibre naturel
- Pas d'insecticide
- Arbres pour favoriser une bonne population d'oiseaux
- Sol riche en humus

Le champignon *Duddingtonia* comme antiparasitaire

- Se cultive relativement facilement pour en obtenir un grand nombre
- Se mêle à l'alimentation
- Survit au passage intestinal
- Abonde dans les matières fécales fraîches
- Peut ainsi détruire un bon nombre de larves de parasites (61-93%)
- Pas d'action sur les nématodes du sol

La séparation du pâturage en parcelles

- Si les animaux ont des parasites, l'herbe est contaminée en 4-7 jours
- Changement de parcelle protège
- Augmente la qualité nutritive du pâturage
- Les animaux peuvent y revenir 4-6 semaines plus tard, sans risque

La résistance naturelle des animaux

- Il faut laisser les animaux s'infecter d'un faible nombre de parasites
- Prend plusieurs mois pour s'installer
- Affectée par la malnutrition, les maladies, la mise-bas et le début de la lactation

Autres actions pour lutter contre les parasites

- Un animal sur 6 éprouve des problèmes importants de parasites (génétique)
- La **réforme** peut aider à éliminer ces animaux
- Se débarrasser de ces animaux assainit le pâturage et aide les autres animaux

Les vaccins

- Mis au point pour le ver du poumon (Europe)
- Contre la coccidiose chez la volaille
- Difficile à produire puisqu'il faut produire le vaccin sur des animaux
- Mauvaise approche puisque les parasites ont l'habitude d'éviter le système immunitaire

Les tannins

- Substances produites par des plantes (légumineuses)
- Augmentent la disponibilité des protéines
- Efficacité variable contre les parasites



Les minéraux

- Essentiels au bon fonctionnement du système immunitaire
- Le zinc en est un des plus importants

Les protéines

- Dans la période entourant la mise-bas, les ressources nutritives sont orientées en priorité vers les besoins du nouveau-né et de la lactation
- Le système immunitaire est défavorisé
- Un supplément protéique permet de corriger cet effet
- Également essentielles pour le développement immunitaire du veau

Recommandations

- Tenir les chevreaux éloignés
- Attention aux matières fécales des animaux de compagnie
- Ne laissez pas les matières fécales s'accumuler pour de longues périodes chez les animaux confinés
- Administrer le colostrum en quantité et qualité adéquate et dès que possible

Recommandations

- Surveiller régulièrement l'apparition de signes de parasitisme tels l'amaigrissement, la diarrhée, l'anémie, la toux ou la dermatite
- Si indiqué, se servir du laboratoire au mois de mai
- Bien nourrir les animaux

En conclusion

- Les parasites sont toujours présents
- Le parasitisme au pâturage dépend largement des conditions climatiques et est donc imprévisible
- L'approche générale se doit d'intégrer l'hygiène, l'alimentation, la génétique, la régie et le développement d'une résistance naturelle