

Gestion du parasitisme en élevage ovin



Dr Mathieu Maino. Vétérinaire à Bierné-les-villages



Différents types de parasites



- **Strongles :**

Plusieurs espèces: *ostertagia*, *haemonchus*, *trichostrongylus*, *nematodirus*

Individus sensibles	TOUS. Surtout brebis avant agnelage et agneaux
Saison	Surtout printemps et automne (optimum 25-30°C + humidité)
Mode de contamination	Larves sur les 5 premiers cm d'herbe

Différents types de parasites

- **Strongles :**

Type strongyloïdes

Individus sensibles	TOUS EN BATIMENT Surtout agneaux (souvent avec coccidiose)
Saison	Bâtiment
Mode de contamination	Larves dans la litière

Différents types de parasites

- Trématodes :
 - Grande douve
 - Petite douve
 - Paramphistome



Individus sensibles	Surtout adultes
Saison	Grande douve: toute l'année sauf gel Petite douve: toute l'année Paramphistome: toute l'année
Mode de contamination	Grande douve: zone humide Petite douve: zone sèche Grande douve: zone humide

Différents types de parasites

- Protozoaires : Coccidiose



Individus sensibles	Surtout les jeunes animaux (>21j) en stabulation (possible à l'herbe)
Saison	Saison agnelage
Mode de contamination	Sol, litière
Résistance du parasites dans le milieu extérieur	Très résistant Produit spécifique

Différents types de parasites

- Cestodes : *Moniezia* (*Taenia*)



Individus sensibles	Surtout les jeunes animaux à l'herbe – pas en stabulation
Saison	6 semaines après la mise à l'herbe (avril à août)
Mode de contamination	Ingestion d'oribates (acariens du sol)
Résistance du parasites dans le milieu extérieur	75% des œufs émis dans le milieu extérieur peuvent passer l'hiver. Oribates très sensibles au soleil et au gel. Mais risques de contamination possibles : nombreux hôtes intermédiaires + s'enterrent dans le sol (conditions optimales)

Le problème de résistance aux vermifuges

L'apparition des résistances

Résistance = aptitude de certains parasites à résister à des doses d'anti-helminthiques normalement efficaces

- Phénomène due à une mutation naturelle et transmissible se produisant à faible fréquence dans la population
- Utilisation des vermifuges ne fait que sélectionner les individus déjà résistant
- Processus naturel et inévitable mais qui peut être contrôlé

Plus on contrôle les vers par les AH, plus la résistance apparaît rapidement!

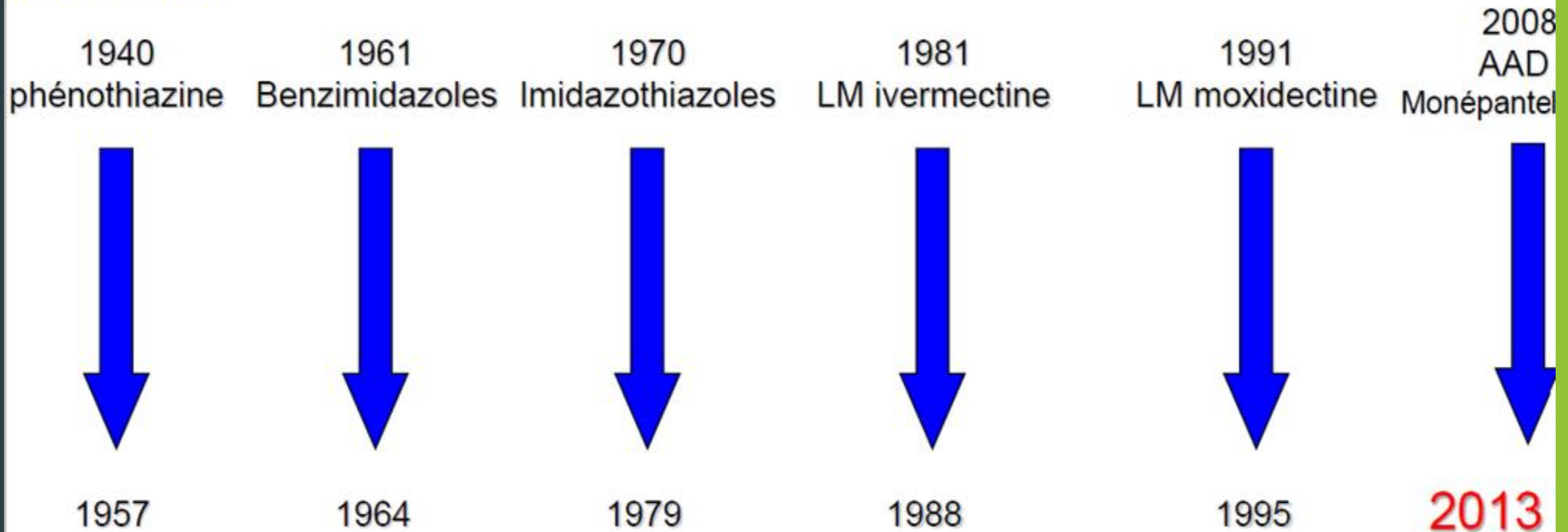
Comment la détecter ? Contrôle **copro** avant et 15j après traitement chez votre vétérinaire

Les familles d'anti-helminthiques disponibles

- Benzimidazoles (ex: Synanthic, Panacur, Rintal, Valbazen...)
- Lévamisole et Pyrantel
- Lactones macrocycliques (ex: Ivomec, Eprinex, Cydectine...)
- AAD : monépantel (ex: Zolvix)
- Nitrophénols (ex: Dovenix..)
- Salicylanides (ex: Clorsulon..)

L'apparition des résistances

introduction



signalement de
la résistance

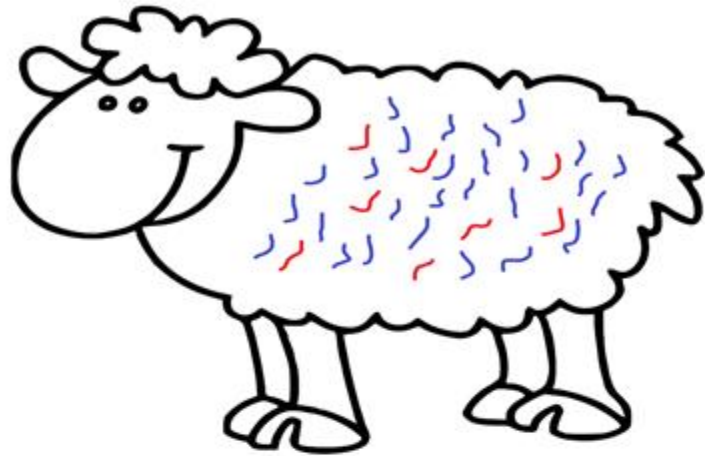
James et al., 2009

L'apparition des résistances

Facteurs favorisants liés aux pratiques de vermifugation :

- Fréquence d'usage et la non rotation des familles d'antiparasitaires
- Sous-dosage (poids, pour on)
- Traitement lorsque les stades libres sont peu nombreux (fin d'hiver, période de sécheresse, parcelles saines ou neuves)
---> **COPRO !**
- Traitement de la totalité d'un lot
---> **Garder une population refuge !**

Notion de population refuge



Traitement vermifuge



Fécès

Beaucoup de larves sur la
parcelle
Dilution des larves
résistantes



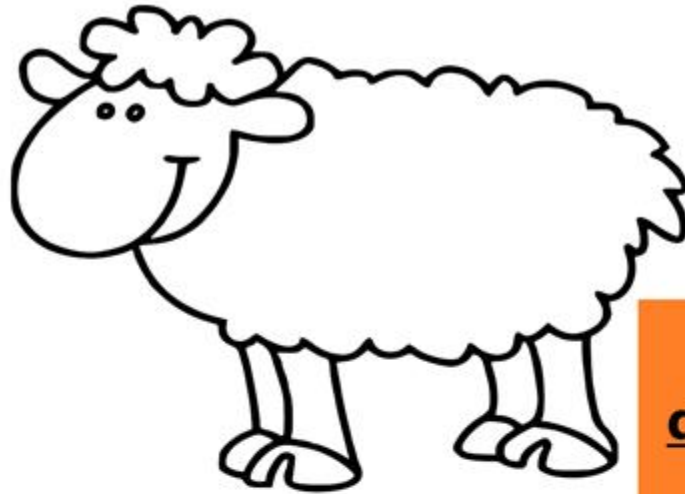
Très peu de larves sur la parcelle
Pas de dilution des larves
résistantes



Trois leviers de solution

1- Approche Chimique

destruction des vers



2- Renforcer les défenses de l'animal

Limiter la multiplication des vers

3- Gestion du pâturage

réduction de l'ingestion de larves



1- Mieux utiliser les vermifuges

- QUAND TRAITER ?

Traitement ciblé = définir des périodes à risque tout en maintenant une population refuge effective

----> chaque élevage a sa propre situation, voir avec votre **vétérinaire**

1- Mieux utiliser les vermifuges

- **QUI TRAITER ?**

- + Traitement sélectif : définir des individus à risque = animaux les plus parasités ----> **COPROSCOPIE !!**

- + Signes cliniques (anémie, diarrhée, oedème, toux...)

- + GMQ

1- Mieux utiliser les vermifuges

- **COMMENT ?**

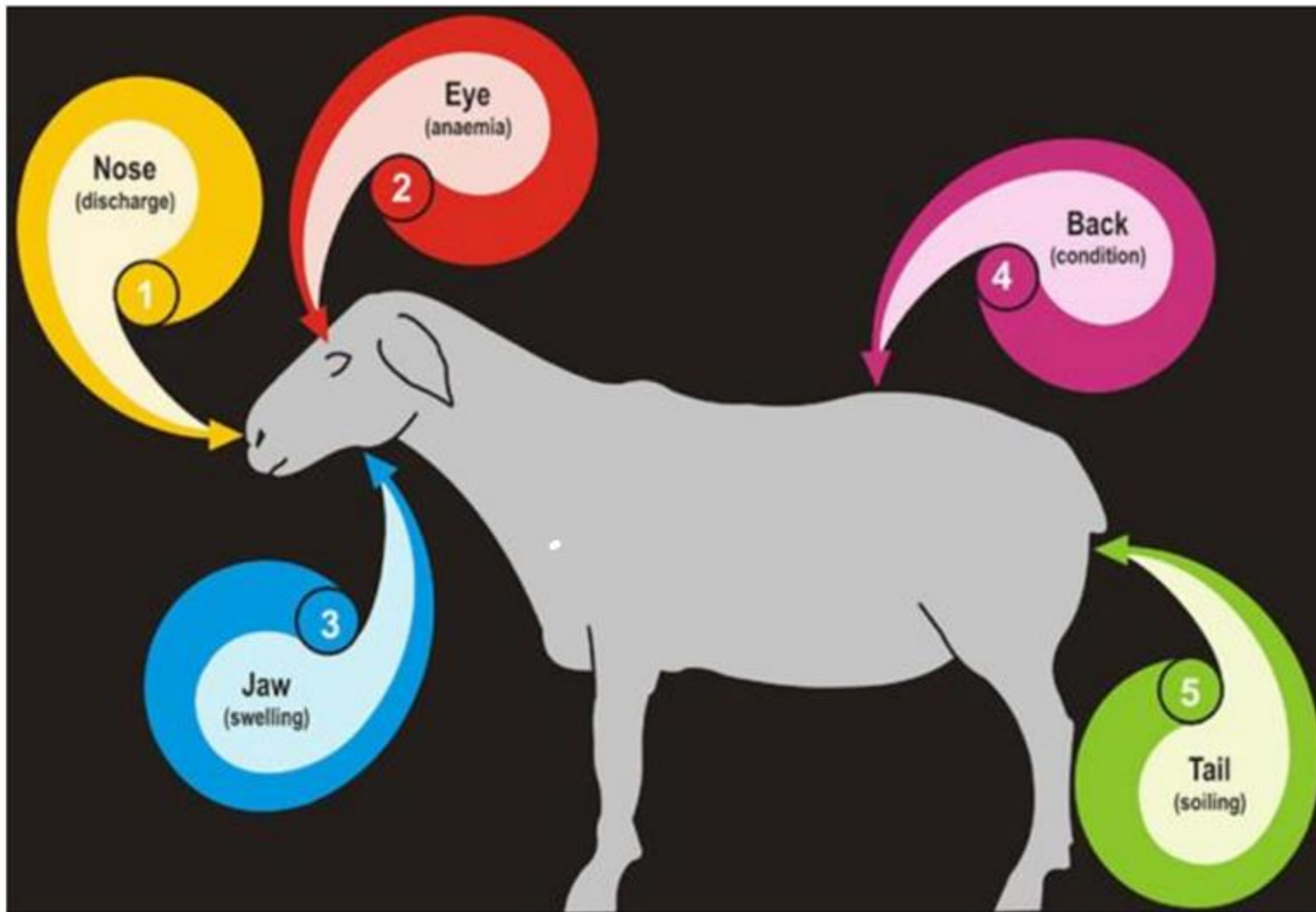
Dosage sur le poids de l'animal le plus lourd du lot, si trop de différence faire des lots

Pour-on sur la partie plate du dos, sans pluie dans les 2h

Per os en arrière de la langue

A l'introduction : copro, traitement, sortir les animaux sur des parcelles contaminées (dilution si parasites résistants)

=> ECONOMIE SUR LES VERMIFUGES



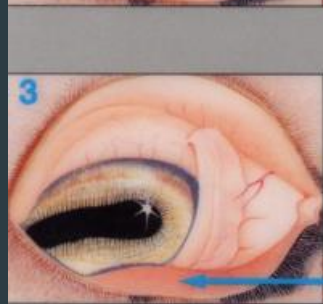




The Five Point Check® system

Pour les strongles hémato-phages et non hémato-phages (et autres parasites)

(Bath and Van Wick, 2009)

FAMACHA ANAEMIA GUIDE

	<p>1</p> <p>✓</p> <p>OPTIMAL - (NO DOSE)</p>
	<p>2</p> <p>✓</p> <p>ACCEPTABLE - (NO DOSE)</p>
	<p>3</p> <p>?</p> <p>BORDERLINE - DOSE?</p>
	<p>4</p> <p>!</p> <p>DANGEROUS - DOSE!</p>
	<p>5</p> <p>☠</p> <p>FATAL - DOSE!!!</p>

COPROSCOPIE

- Mélange de 5 animaux minimum ou individuelle
- Détermination du taux précis d'infestation (opg)
- Choisir le bon moment pour traiter: quantité de parasites trop importante pour l'animal
- Réponse en moins de 24h !

2 - Augmenter défense de l'animal

- Pour réduire l'excrétion et/ou la fertilité du vers
- Augmenter apport protéique (surtout brebis avec double ou triple)
- Sélectionner des animaux résistants
- Travaux en cours sur une vaccination contre strongles (Barbervax)

3 - Gestion du pâturage

- Pâturage dynamique - tournant
- *Duddingtonia flagrans* : un champignon prédateur de nématodes (efficacité moyenne)
- Plantes à tanin (Sulla, Sainfoin, Lotier)
- Pâturage alterné avec bovin ou chevaux

Conclusion

- Coprologie = outil indispensable, peu onéreux et efficace pour la gestion du parasitisme en élevage ovin
- Permet de mieux utiliser les vermifuges (et moins)
- 3 leviers : vermifuger, augmenter défenses des animaux, gestion pâturage

WormBoss : <http://www.wormboss.com.au/>

SCOPS : <http://www.scops.org.uk/>

