

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Le parasitisme interne en élevage ovin

04 août 2016

Thomas Hüe



Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Présentation des 2 jours sur le sanitaire

Jeudi 04 août

- Approche théorique du parasitisme :
 - Les différents parasites internes
 - Cycle, importance...
 - Facteurs de risques
 - Les techniques diagnostiques
 - Les vermifuges
 - La résistance aux anthelminthiques
- Approche pratique :
 - Les interventions du vétérinaire sur l'exploitation
 - Les gestes liés au parasitisme (surveillance, traitements)

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Présentation des 2 jours sur le sanitaire

Jeudi 25 août

- Contrôle et surveillance de la filière ovine
- Gestion non chimique du parasitisme
 - Gestion des pâturages
 - Sélection génétique
 - Gestion des troupeaux
 - Gestion des bâtiments
- La problématique des myiases
- Les soins aux animaux :
 - Taille des onglons
 - Coupe de queue
 - Tonte

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



S'il ne fallait retenir que cela !

- Il y aura toujours des parasites dans les élevages !

- Gérer le parasitisme = observer, surveiller, observer, surveiller !

- Gérer le parasitisme = gérer sa ressource fourragère

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



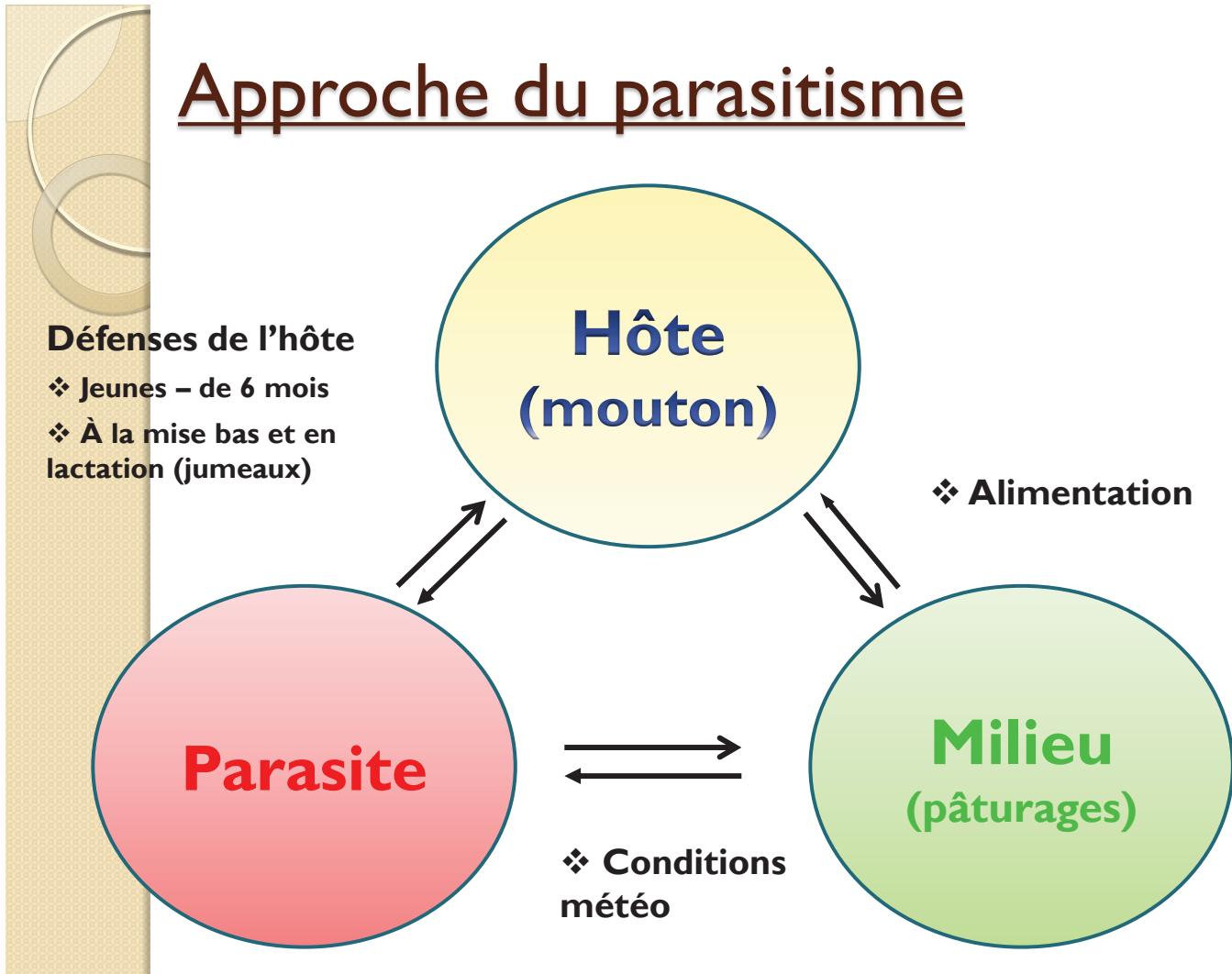
1. Les parasites internes

2. La gestion chimique des parasites

3. Les outils de surveillance

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

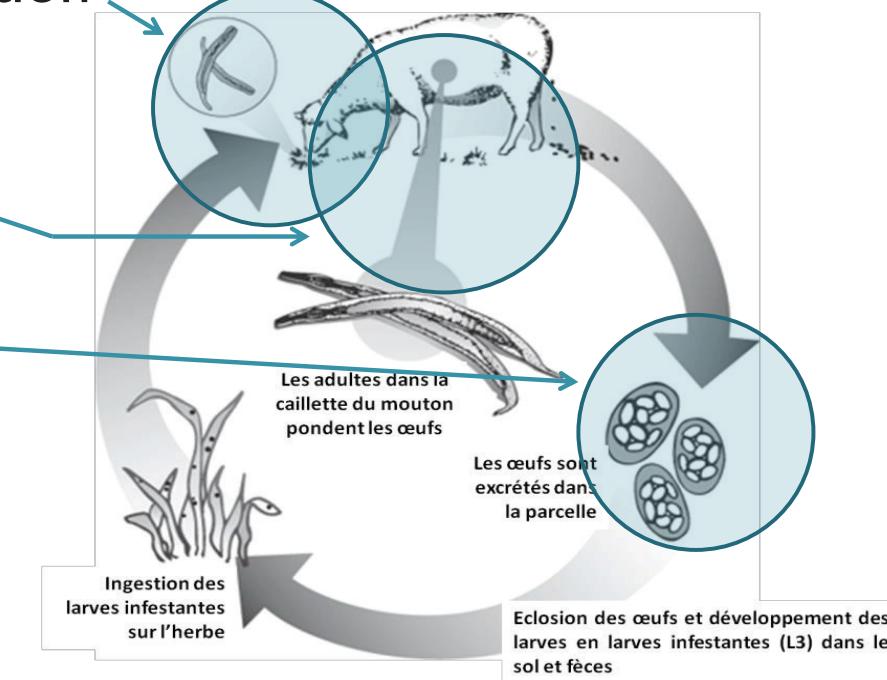


Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Définitions

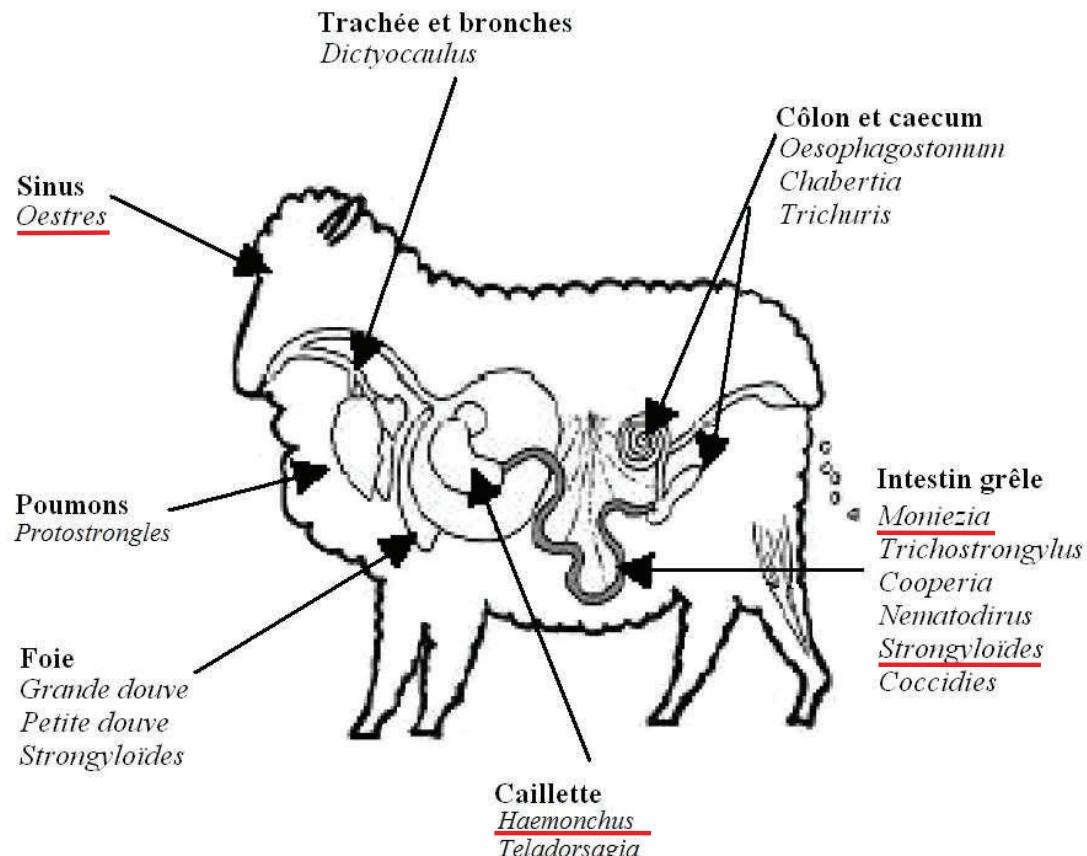
- Contamination
- Infestation
- Excrétion
- Immunité



Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Localisation des parasites



Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Les différents parasites digestifs en élevage ovins / caprins

- Les strongles digestifs

- regroupent différents parasites
- ***Haemonchus contortus*** = ennemi public n° 1

hématophage => anémie



- Les strongyloïdes

- à surveiller, surtout en conditions humides

hématophage



Fiches disponibles sur le site de l'IAC :

http://192.168.0.242/opac_css/doc_num.php?explnum_id=1413

9

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Les différents parasites digestifs en élevage ovins / caprins

- Les monieza (ténia)
 - se nourrit des aliments absorbés par l'animal
 - attention chez les jeunes (occlusion)
- Les ookystes coccidiens – Coccidiose
 - destruction de la muqueuse digestive
 - rarement problématique (dans les élevages suivis)



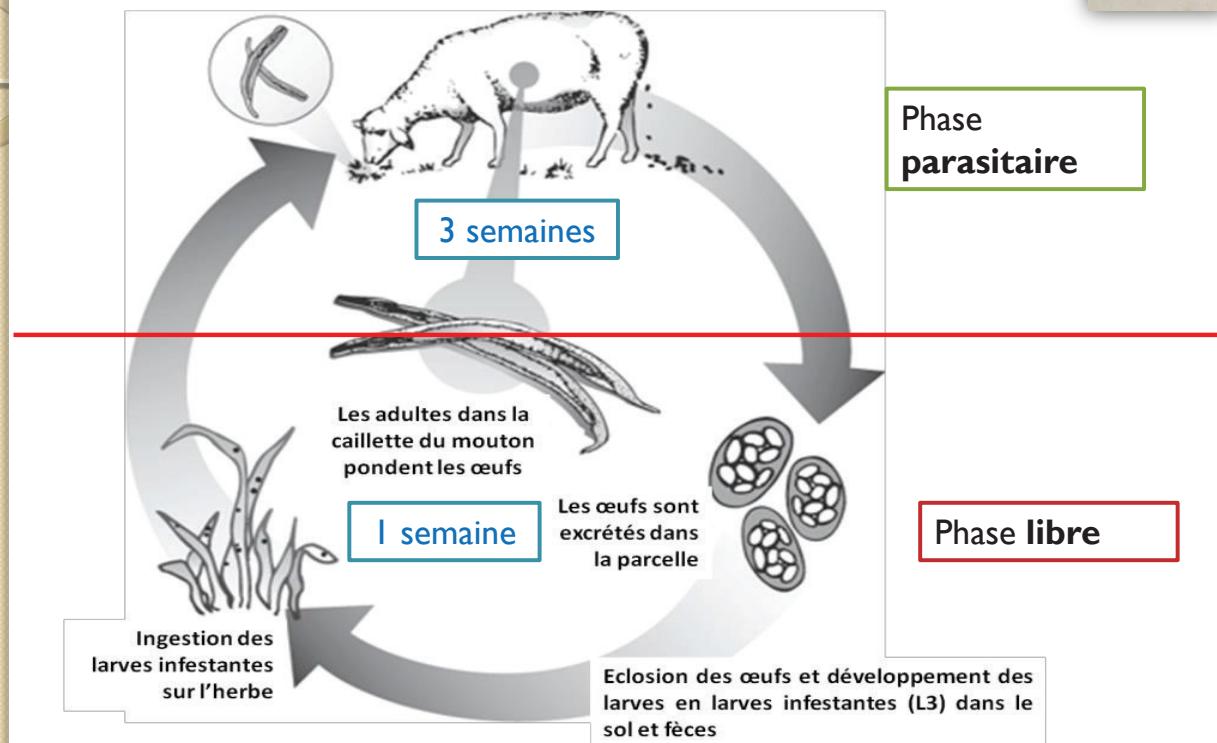
Fiches disponibles sur le site de l'IAC :
http://192.168.0.242/opac_css/doc_num.php?explnum_id=1413

10

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Les cycles



Cycle d'*Haemonchus contortus*

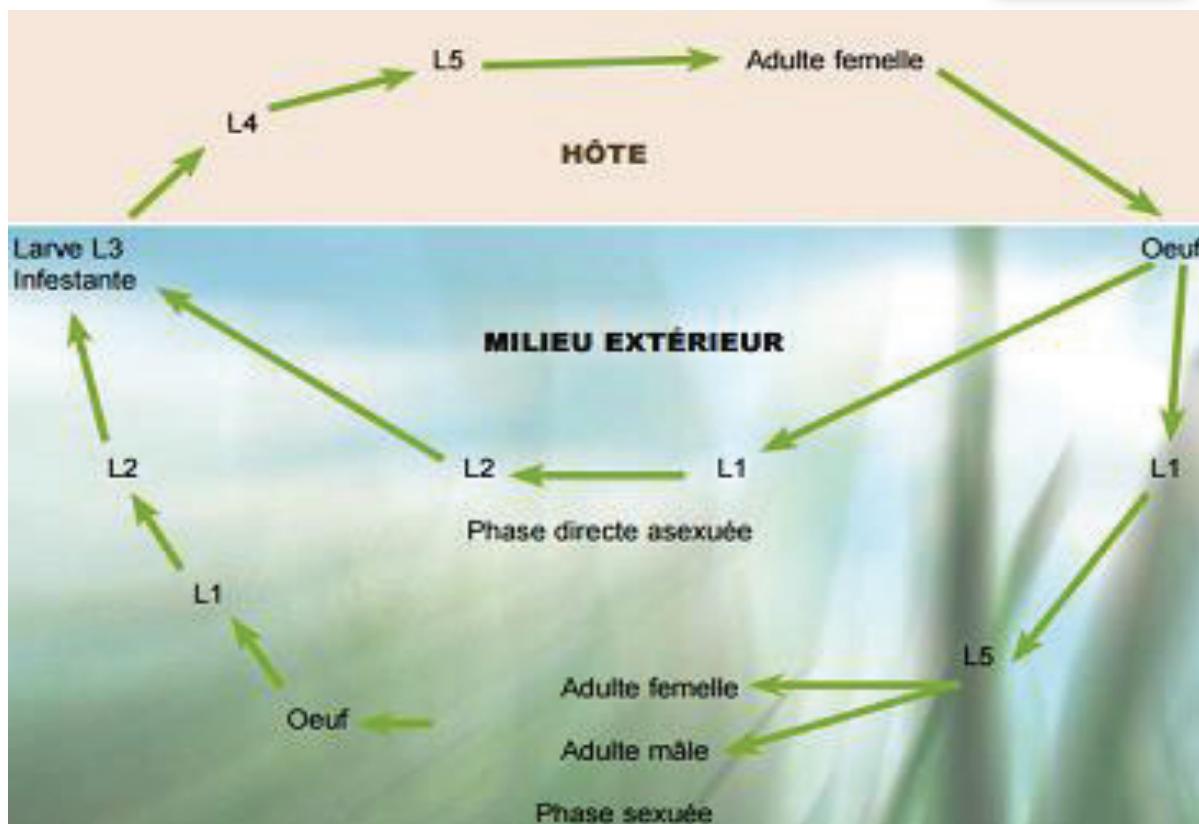
11

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Cycle des Strongyloides



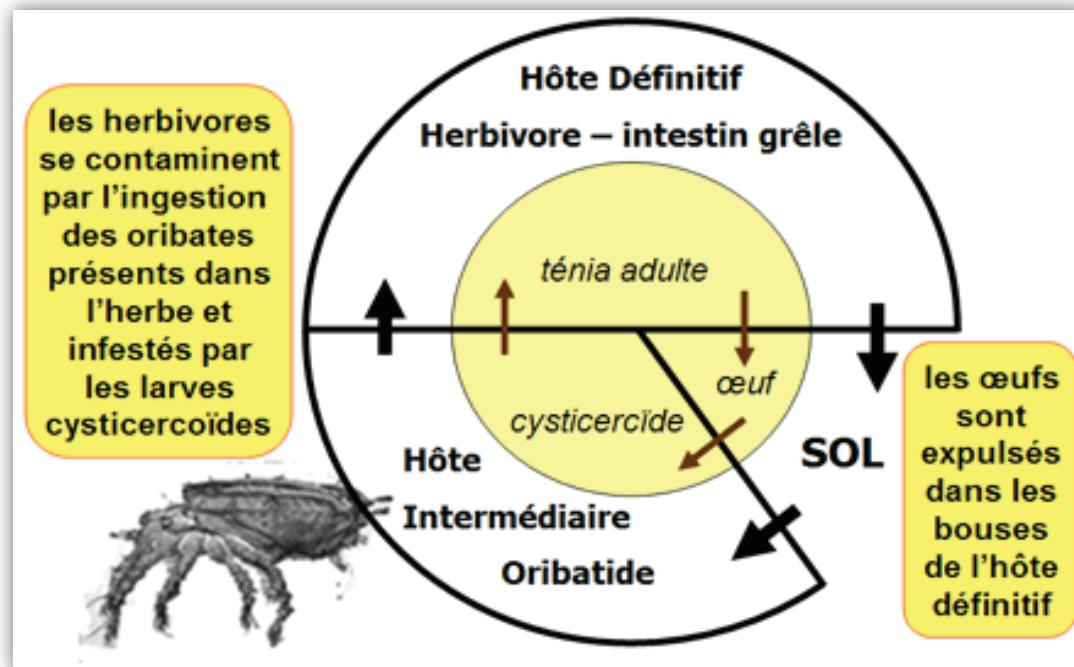
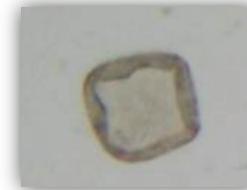
12

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Cycle du ténia



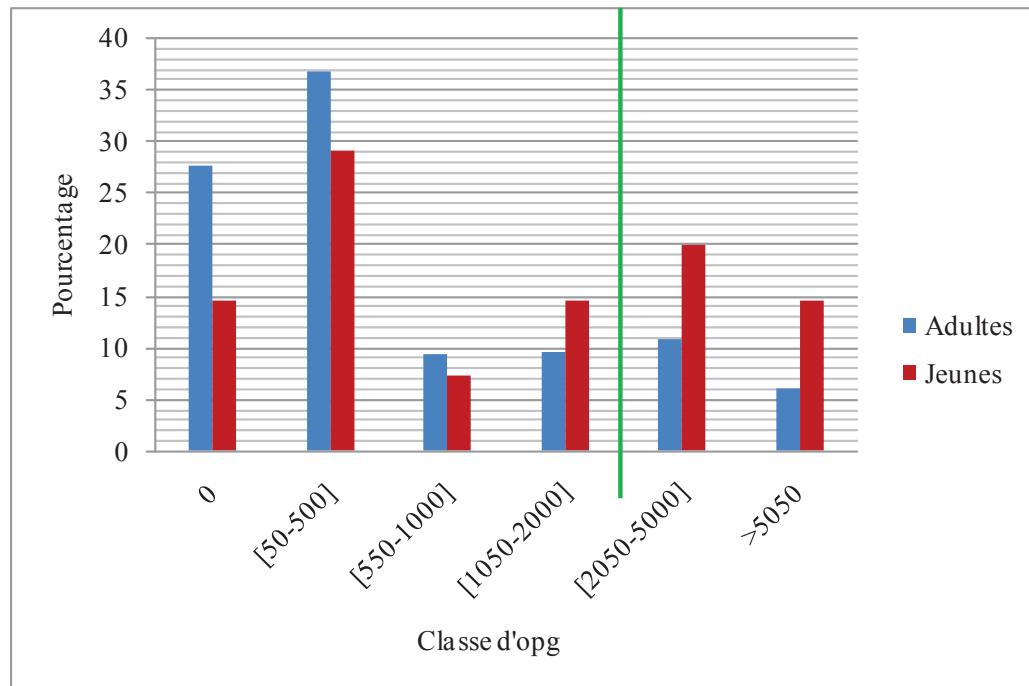
13

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Age et infestation parasitaire

- Adultes : 81.8 % excrétion faible (<2000 opg)
- Jeunes : 34.5% fortement excréteur (> 2000 opg)



14

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Signes cliniques

- Signes « généraux » :
 - Diarrhée possible
 - Perte d'appétit, perte de poids
 - Baisse de forme
- Haemonchose : parasite **hématophage**
 - Anémie – muqueuse décolorée
 - Animaux affaiblis – restent à l'arrière du troupeau
 - Mortalité élevée – rapide, surtout chez jeunes
 - Signe de la bouteille (surtout chez adultes)



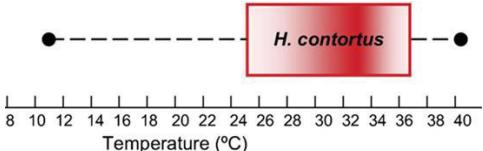
15



Facteurs favorisants l'infestation des animaux

- **Les conditions d'élevage :**
 - Un surpâturage augmente les risques de contamination
- **Le stade physiologique :**
 - Jeunes plus contaminés que les adultes
 - Femelles plus contaminées autour de la mise bas
 - La lactation affaiblit la femelle (surtout quand doublon)
= plus sensible aux parasites
- **La génétique de l'animal :**
 - Notion de lignées résistantes ou résilientes
- **Le climat :**
 - attention aux périodes pluvieuses

Les périodes à risque – Climat

- Le développement des parasites nécessite :
chaleur et humidité

A graph showing the optimal temperature range for *H. contortus* development. The x-axis is labeled "Temperature (°C)" and ranges from 8 to 40 in increments of 2. A red shaded rectangular area covers the range from approximately 24°C to 34°C. The text "H. contortus" is written in the center of this red area.
- Hygrométrie : 70-75%
=> les infections se font nombreuses pendant la saison des pluies
- La mortalité des parasites internes augmente avec une exposition aux rayonnements UV (avantage/inconvénient du gyrobroilage)

17



Les périodes à risque – pour l'animal

- Jeune :
 - lorsqu'il commence à manger de l'herbe (1.5 mois)
 - au sevrage
 - jusqu'à 6 mois, évolution très rapide de l'anémie
- Adultes :
 - à partir d'un an, développement d'une immunité
 - la mise bas (stress = baisse d'immunité)
 - pendant la lactation surtout si jumeaux
 - toute cause de stress



Zones à risque dans l'élevage

Toutes les zones régulièrement fréquentées par les animaux

- Couloir
- Aire d'attente proche bergerie
- Parcelle de nuit

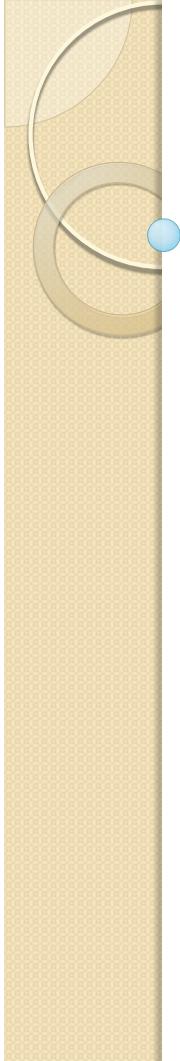


Pour récapituler

- Parasites à surveiller :
 - Haemonchus contortus
 - Ténia chez jeune
- Animaux à risque :
 - Jeunes dès 1.5 – 2 mois
 - Femelle à la mise bas
 - Femelle en lactation – surtout avec doublon
- Signes évocateurs :
 - Anémie
 - Baisse de forme
 - Bouteille
- Périodes à risque :
 - Périodes pluvieuses

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



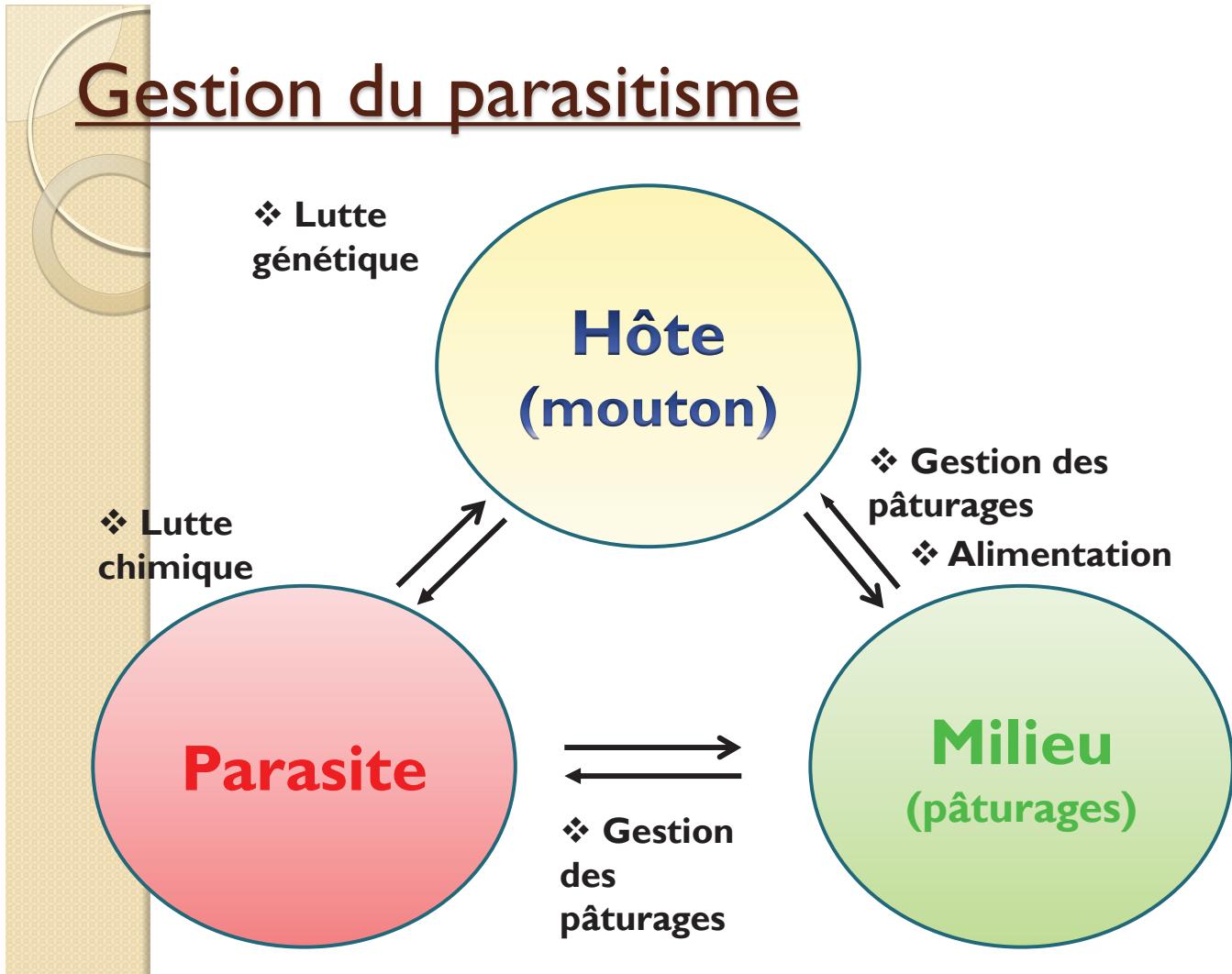
1. Les parasites internes

2. La gestion chimique des parasites

3. Les outils de surveillance

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

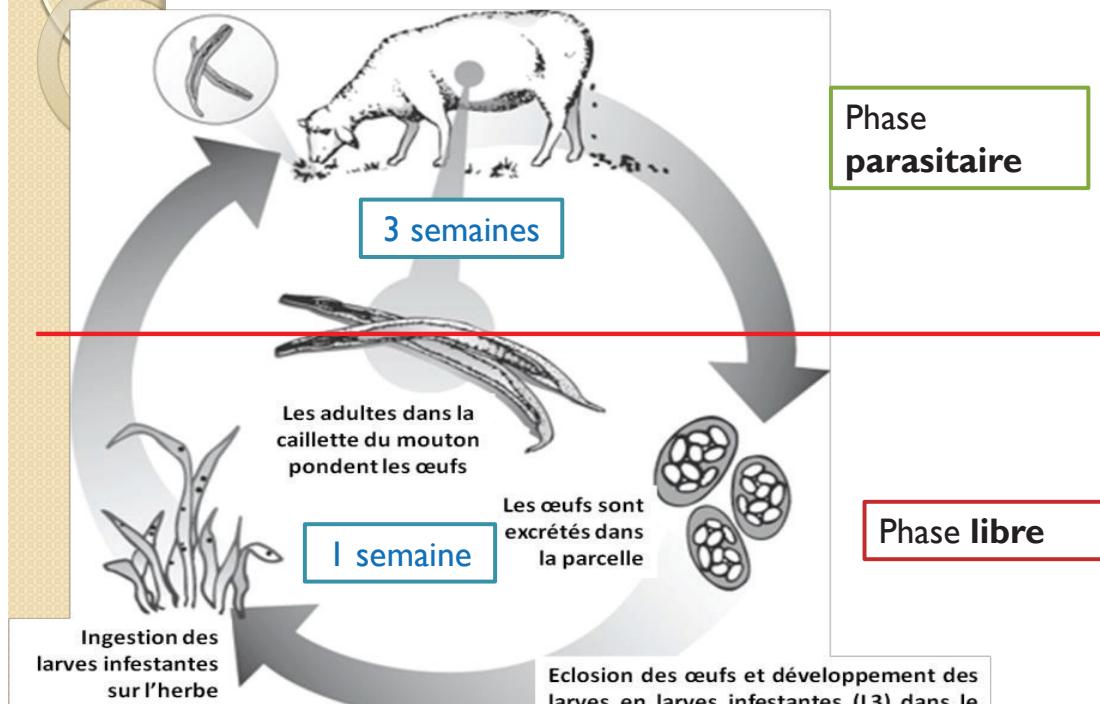


Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Les différents angles d'attaque



23

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Moyens de lutte

➤ Agronomique :

- *Rotation, mise en défens des parcelles*
- *Chagement, gestion des troupeaux*
- *Association Petits ruminants / bovins*

➤ Génétique :

- *Utiliser les races les plus adaptées à son environnement*
- *Identifier les animaux les plus sensibles*

➤ Chimique :

- **Gestion des produits**
- **Gestion des traitements**
 - = Traiter moins et mieux
 - = économies financières
 - + retarder le développement des résistances

24

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Lutte chimique – les vermifuges

Principe actif	Exemple de nom déposé	Voie d'administration	Strongles digestifs	Moniezia (ténia)
Benzimidazoles	Panacur , Synanthic	Voie orale	x	x
Closantel	Séponver	Voie orale	x	(Haemonchus)
	Flukiver	Injection Sous-cutanée		
Lévamisole	First Drench, Ivecide, Thelmizole	Voie orale	x	
	Némisol	Injection Intra-musculaire		
	Lévisole (transcutanée)	Voie cutanée		
Avermectines et apparentés	Oramec, Cydectine 0.1%	Voie orale	x	
	Ivomec, Cévamec, Cydectine 1%	Injection Sous-cutanée		
Monépantel	Zolvix	Voie orale	x	
Praziquantel	First Drench	Voie orale		x



Alterner les produits
= alterner les familles de molécules

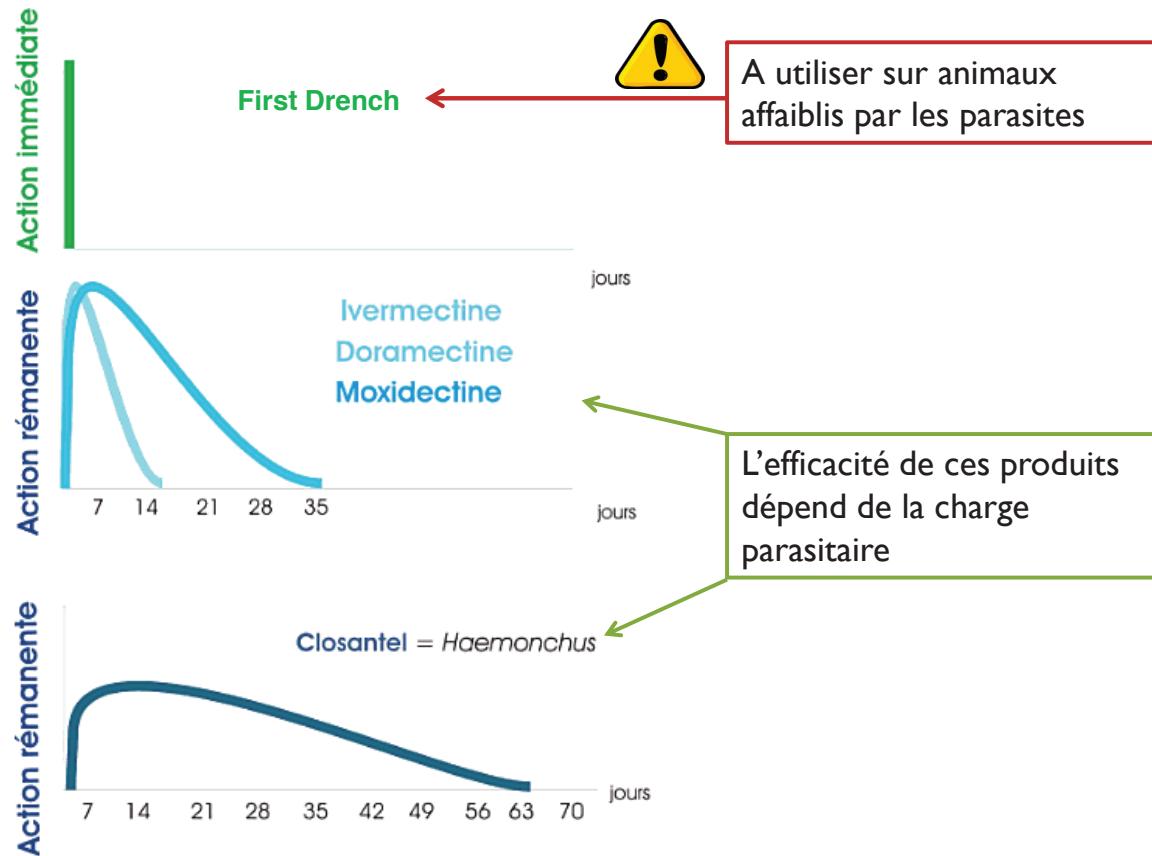
25

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Actions des vermifuges



26

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



L'administration des vermifuges

- Voie orale
 - Pistolet drogueur
 - Seringue
- Voie cutanée
- Voie sous-cutanée
- Voie *intra-musculaire*



<http://www.reconquete-ovine.fr/spip.php?article1031>

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Bonnes pratiques de vermifugation

- Trier les animaux par classe d'âge (pour le poids)
- Connaître les poids des animaux (**pesée ou approx**)
 - soit dosage selon la pesée
 - soit dosage % à l'animal le plus lourd du lot
- Utiliser du **matériel adapté** :
 - attention au réglage des pistolets drogueurs

Attention, les doses sont différentes entre les moutons et les chèvres



Noter la date de traitement pour le respect du **temps d'attente** avant l'abattage

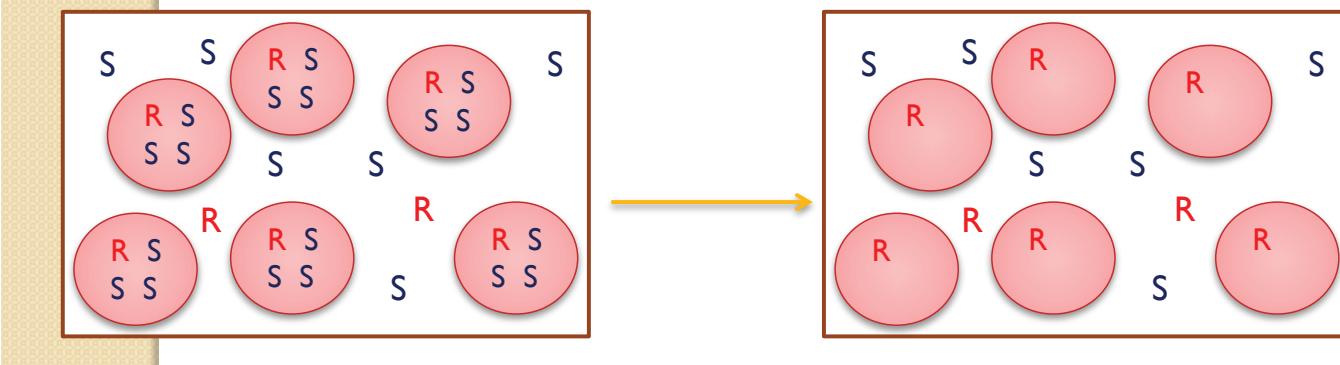
28

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Gestion des animaux traités

- C'est mieux de les mettre à jeun (12h)
- Attention à l'aire d'attente à côté de la bergerie
- Attendre 2 jours avant de déplacer les animaux, surtout si on traite tout le troupeau



29

Problème lié à la lutte chimique

➤ Développement de résistances :



■ Produit inefficace ■ Produit efficace

Sources : IAC 2015



Phénomène de résistance

- Définition
 - « Diminution de la sensibilité des parasites à un vermifuge »
 - Concerne généralement toute la famille de vermifuge
- Situation dans le monde
 - Résistance dans tous les pays d'élevage (NZ, Australie, Afr du Sud, Amérique, Europe...)
 - Ex : plus aucun vermifuge efficace dans les élevages de chèvre en NZ

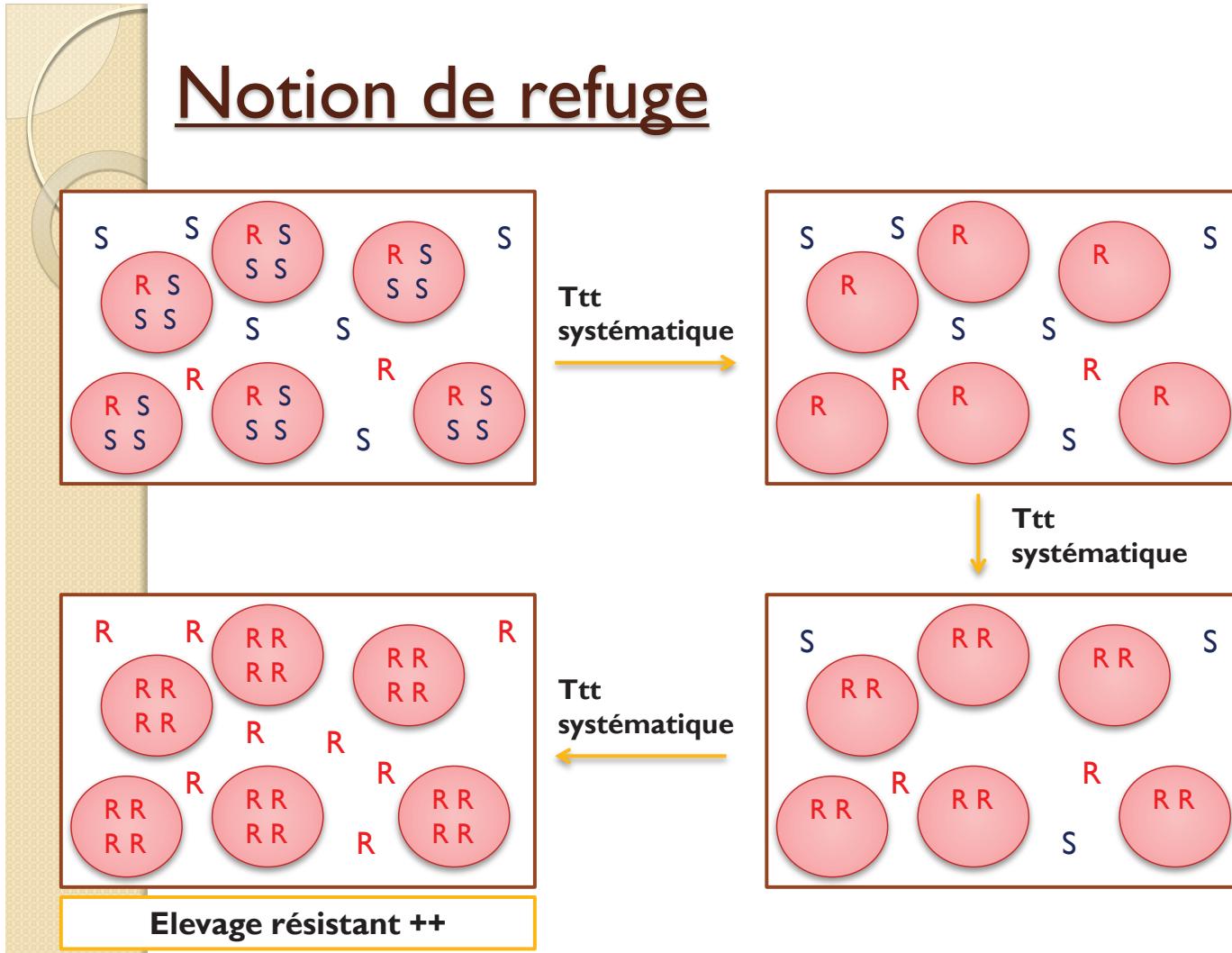


Facteurs favorisant le développement de résistance

- Le sous-dosage
 - Importance de peser les animaux
- La fréquence de traitement
 - Traiter « moins et mieux »
- Le traitement systématique de tout le troupeau
 - Traiter les animaux qui en ont besoin
 - = notion de population « refuge »

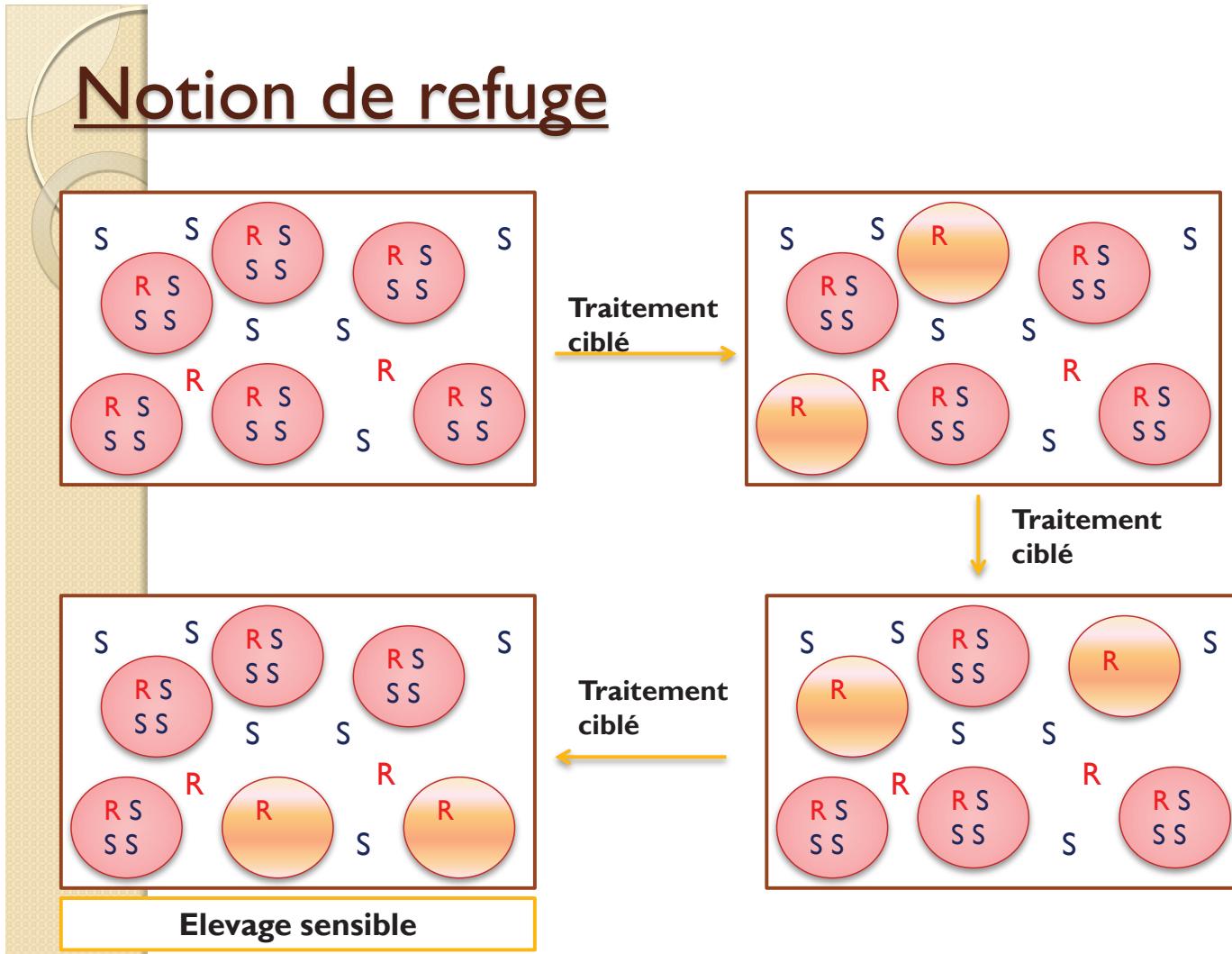
Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne





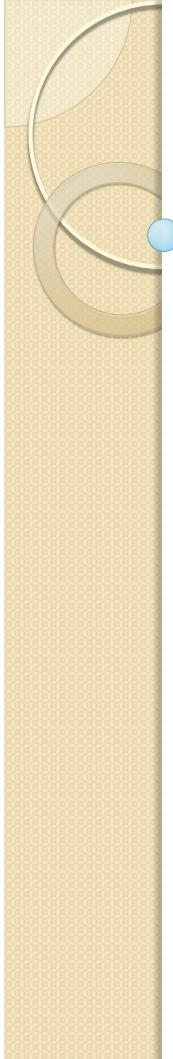
Pour récapituler

- Alterner les familles de produits chez les adultes
- Peser les animaux lors du traitement
- Ne pas traiter systématiquement tout le troupeau
- Ne plus utiliser le Panacur
- Sur un animal anémié affaibli, utiliser le Lévamisole par voie orale (First Drench, Ivécide...) en évitant de le déplacer

35

Perfectionnement 2 SM 2

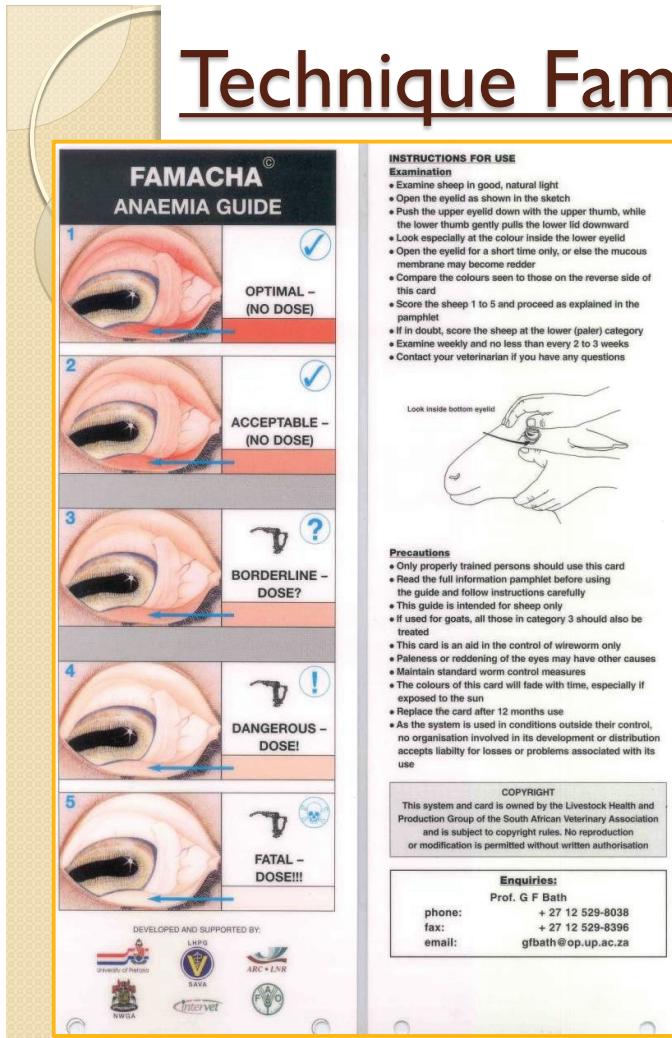
Parasitisme interne



- 1. Les parasites internes**
- 2. La gestion chimique des parasites**
- 3. Les outils de surveillance**

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Technique Famacha

- Si plus de 50% des animaux en F3 et plus

Traitement de tout le troupeau

- Si plus de 5 à 10% du troupeau est F4 ou F5 : Traitement de tous les animaux F3 à F5

- En cas de troupeau important, on observe les 50 premiers animaux :

➤ Si plus de 80-90% de F1 et F2 et qu'il n'y a pas de F4 et F5, ce n'est pas la peine de contrôler tout le troupeau.

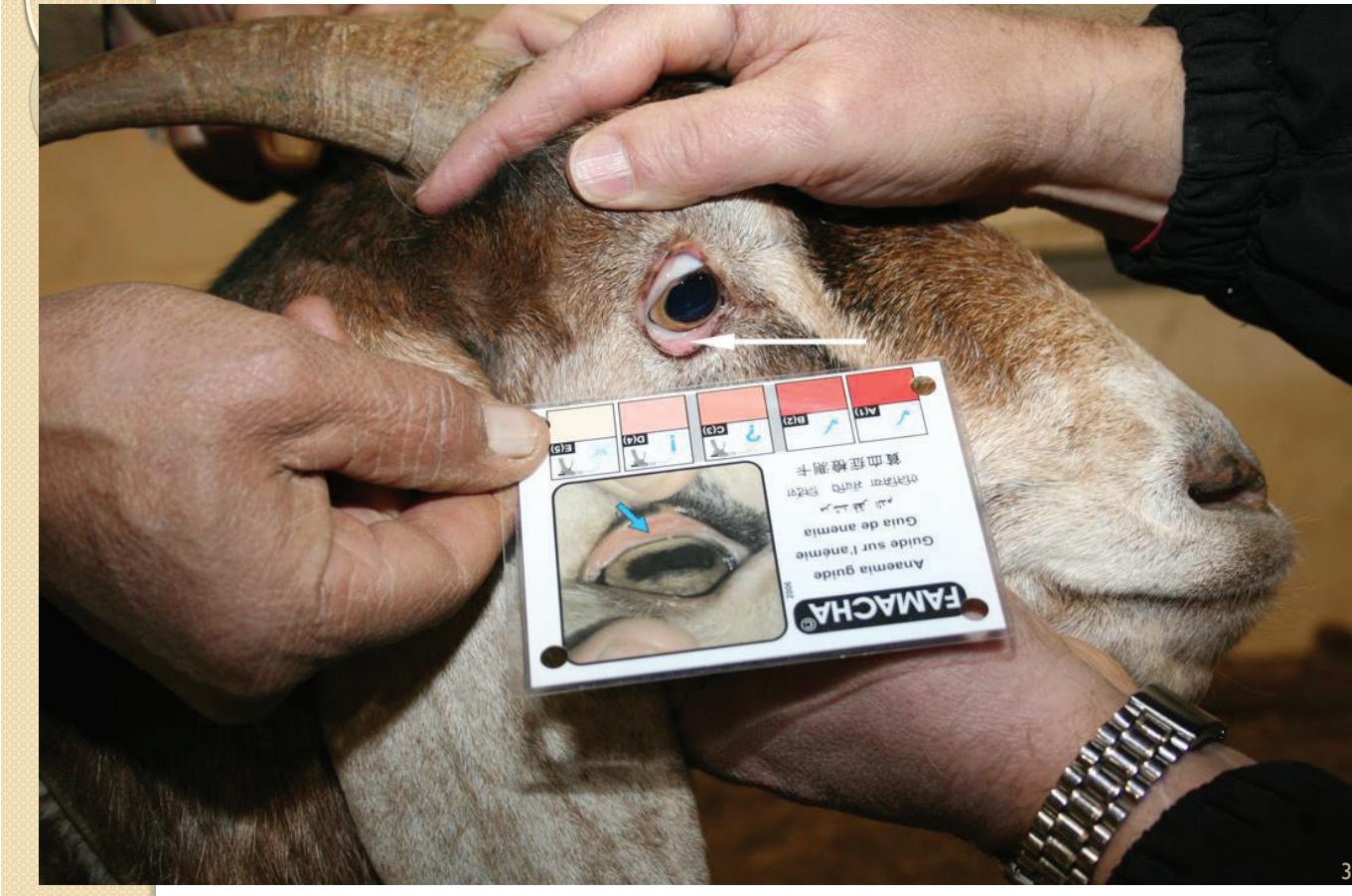
➤ Si certains animaux sont F4 ou F5 ou si on a > 10-20% de F3, il est préférable d'examiner tous les animaux

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Technique Famacha



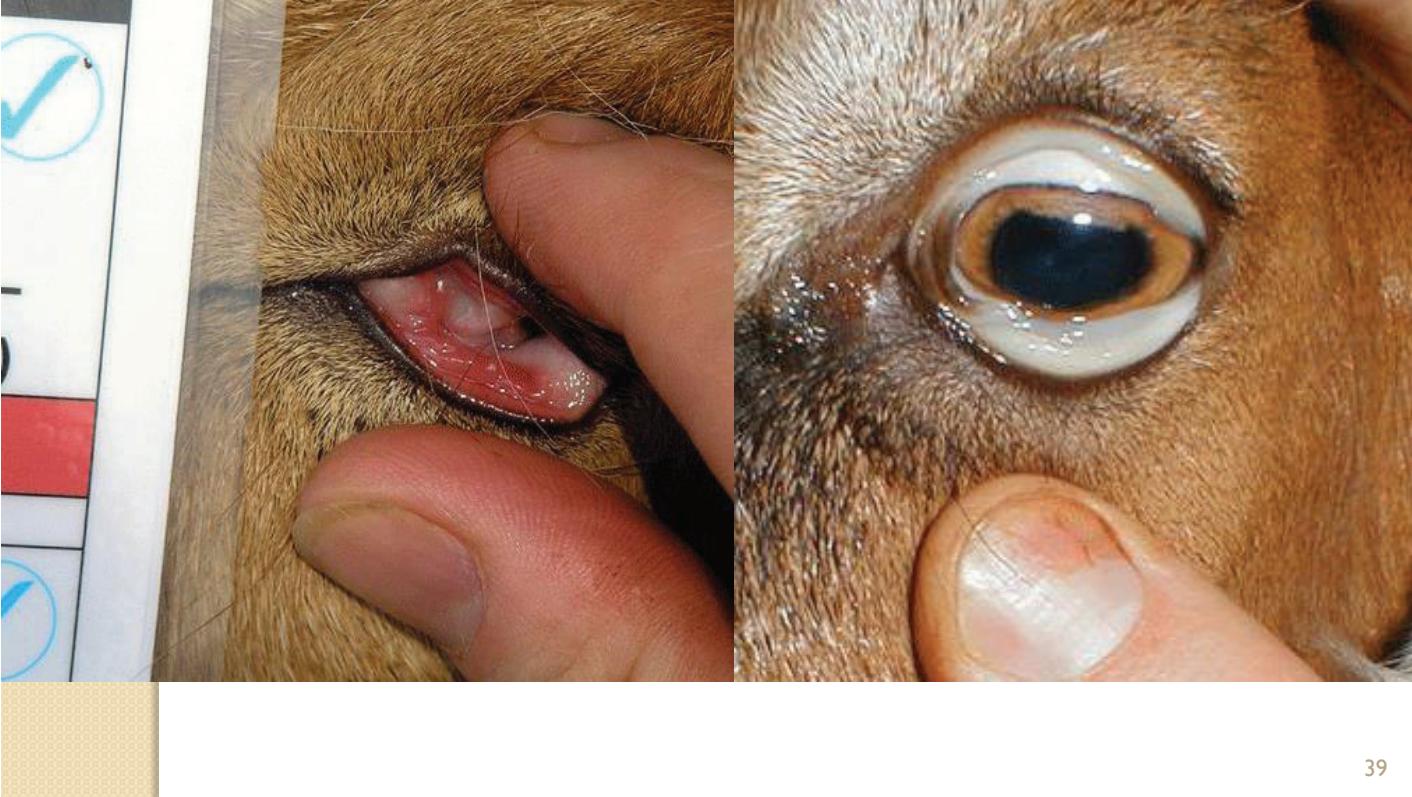
38

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



F1 / F5



39



Les analyses parasitaires

- Coproscopie
 - ⇒ présence des parasites
 - ⇒ quantification de l'infestation
- Coproculture
 - ⇒ permet l'identification des strongyles digestifs
- Evaluation de l'efficacité des vermifuges
 - => à réaliser tous les 5-10 ans dans l'élevage

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Mesures à prendre lors de l'introduction d'un animal

- Attention à ne pas introduire de résistance
- A minima :
 - Mesure de quarantaine
 - **Vermifugation** des animaux chez le vendeur ou à l'arrivée des animaux en les gardant hors des parcelles
- Protocole en cours de validation via GDS-A

TRES IMPORTANT LORS DE LA CREATION D'UN ELEVAGE !!!

41

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Lutte chimique – Cas n°1

Exemple d'un éleveur voulant traiter le moins possible

⇒ suivi de 10% du cheptel tous les mois pendant 1 an

Agneaux :

- 2 traitements entre 0 et 6 mois
- 1 traitement entre 6 et 12 mois

Adultes :

- 1 traitement sur 12 mois
- un 2nd traitement pour les brebis ayant eu des doublons

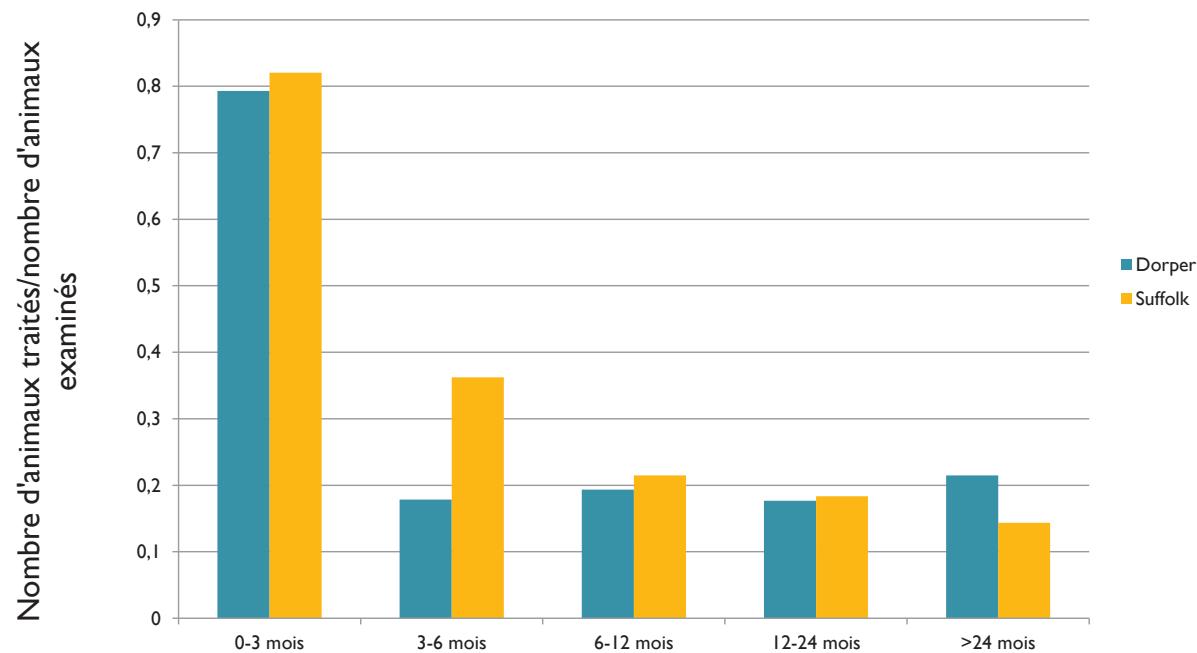
Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne

Lutte chimique – Cas n°2

SZPLG (2011-2015) :

Nombre d'animaux traités/nombre d'animaux examinés



Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Préconisations lutte chimique

Adultes :

- surveillance des animaux par :
 - FAMACHA
 - Coproscopie
- réaliser un traitement ciblé, varier les molécules
- traitement 15 jours avant la mise-bas



Brebis allaitant des jumeaux

Jeunes :

- à partir de 1.5 - 2 mois
- ne pas prendre de risque

On peut « surprotéger » les jeunes si on garde des **refuges** parmi les adultes

44

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Pour récapituler :
protocole 'standard' à adapter à chaque élevage

Jeunes :

- à partir de 1.5 - 2 mois
- rythme : tous les 1 à 2 mois
- First Drench : strongles + moniézia

Adultes :

- traitement à la mise à la repro
- traitement systématique 15j avant la mise-bas (Séponver)
- surveiller les brebis allaitant des jumeaux
- traitement ciblé en fonction des observation (FAMACHA)
- bannir le Panacur
- alterner les familles de molécules

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Convention éleveur – Prov. Sud - IAC

- Accompagnement à la lutte chimique raisonnée
- Formation Famacha
- Réalisation de coproscopie subventionnées à 90% (105 cfp/animal)
- Suivi pendant 2 ans pour aboutir à des traitements ciblés sur adultes

Perfectionnement 2 SM 2

Parasitisme interne



Merci de votre attention

Place à la pratique !