

### 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)

### 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

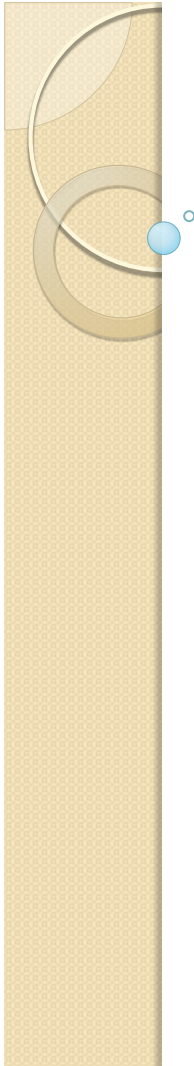
### Parasitisme interne

#### 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

### Approche du parasitisme

#### Défenses de l'hôte

- ❖ Jeunes – de 6 mois
- ❖ À la mise bas et en lactation (jumeaux)

**Hôte**  
**(mouton)**

❖ Alimentation

**Parasite**

**Milieu**  
**(pâturages)**

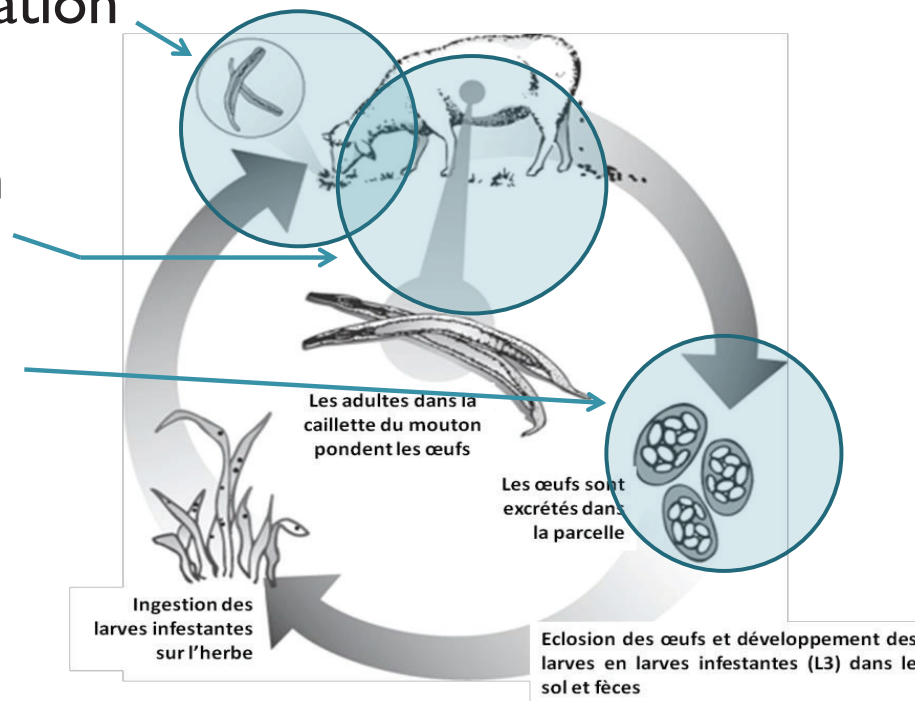
❖ Conditions  
météo

# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Définitions

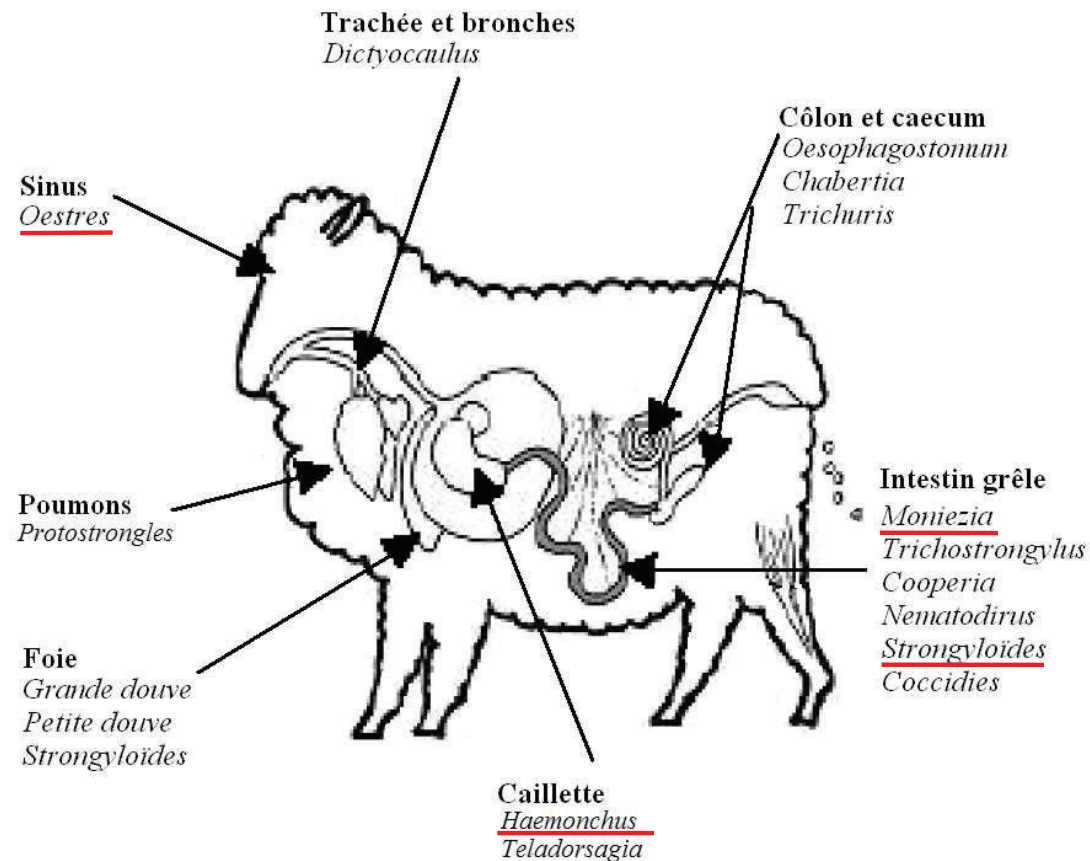
- Contamination
- Infestation
- Excrétion
- Immunité



# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Localisation des parasites





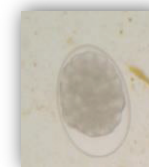
### Les différents parasites digestifs en élevage ovins / caprins

- Les strongles digestifs

- regroupent différents parasites

- *Haemonchus contortus* = ennemi public n°1

hématophage => anémie



- Les strongyloïdes

- à surveiller, surtout en conditions humides

hématophage

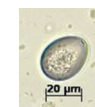
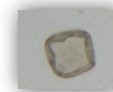


Fiches disponible sur le site de l'IAC :

[http://192.168.0.242/opac\\_css/doc\\_num.php?explnum\\_id=1413](http://192.168.0.242/opac_css/doc_num.php?explnum_id=1413)

### 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)



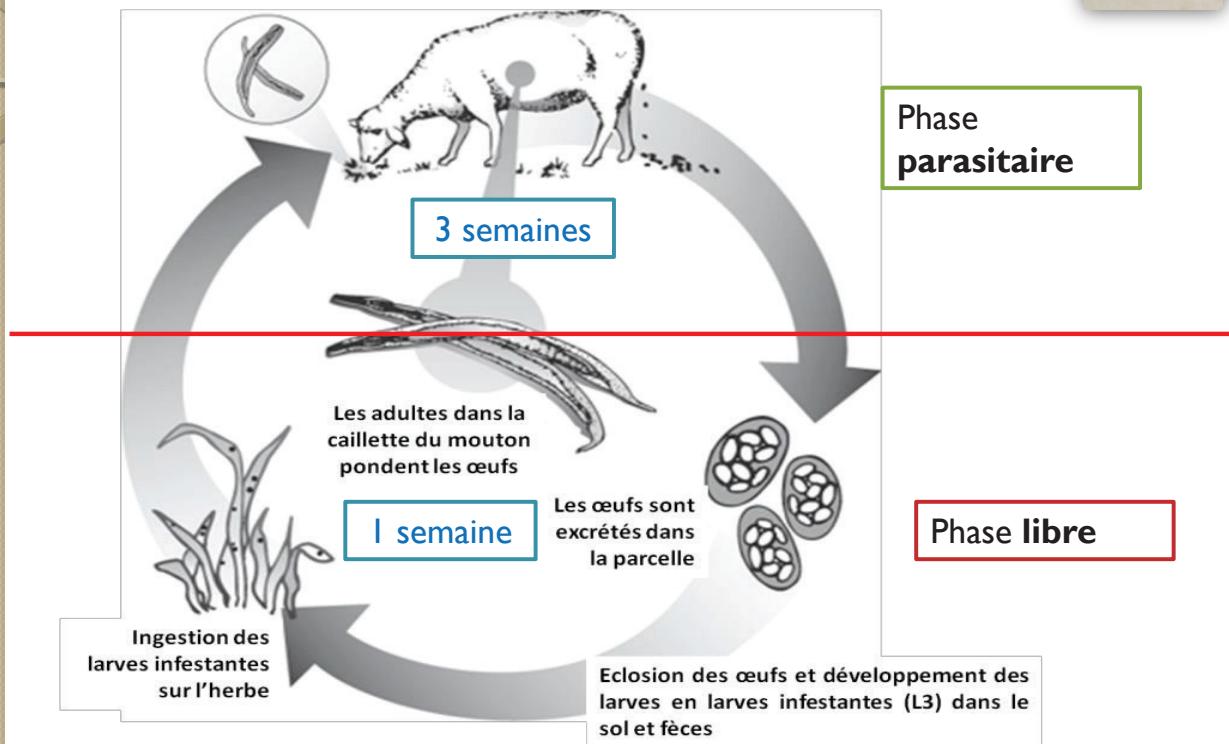
Fiches disponible sur le site de l'IAC :

[http://192.168.0.242/opac\\_css/doc\\_num.php?explnum\\_id=1413](http://192.168.0.242/opac_css/doc_num.php?explnum_id=1413)

# Perfectionnement 2 SM 2

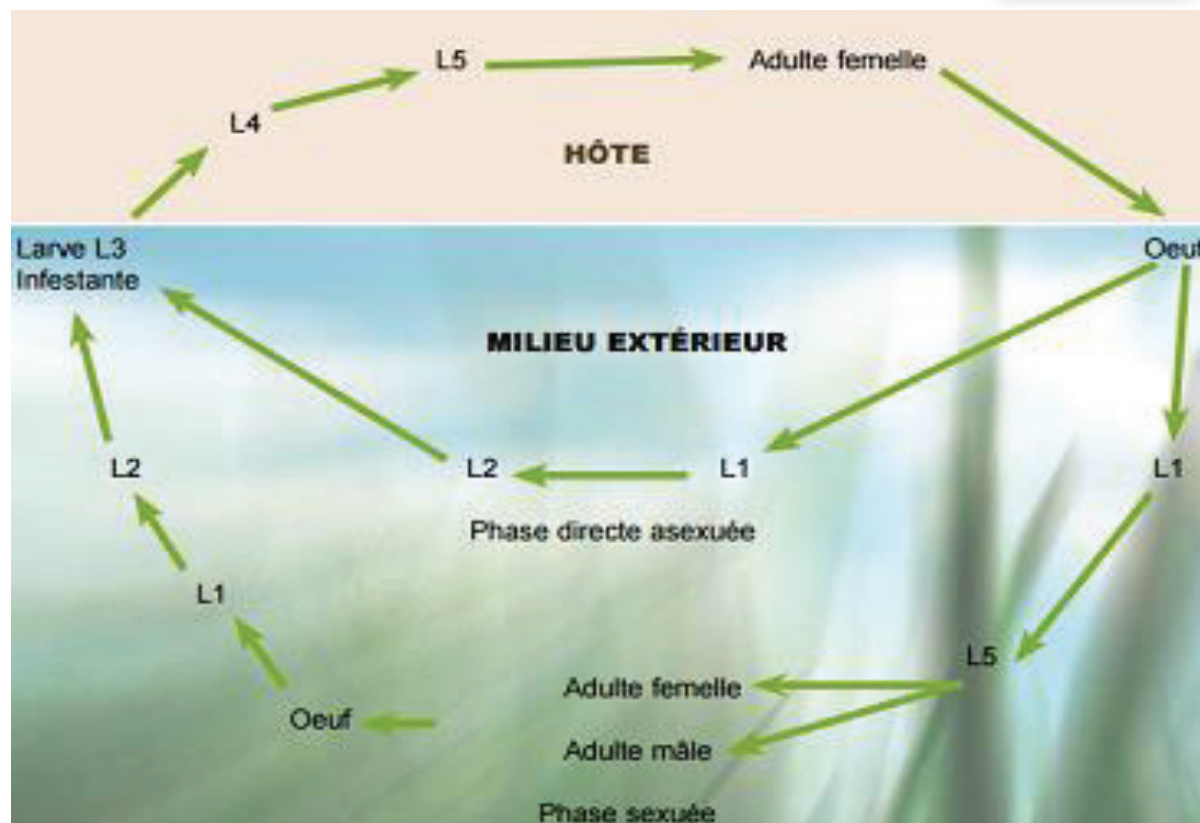
## Parasitisme interne

### Les cycles



Cycle d'*Haemonchus contortus*

### Cycle des Strongyloides

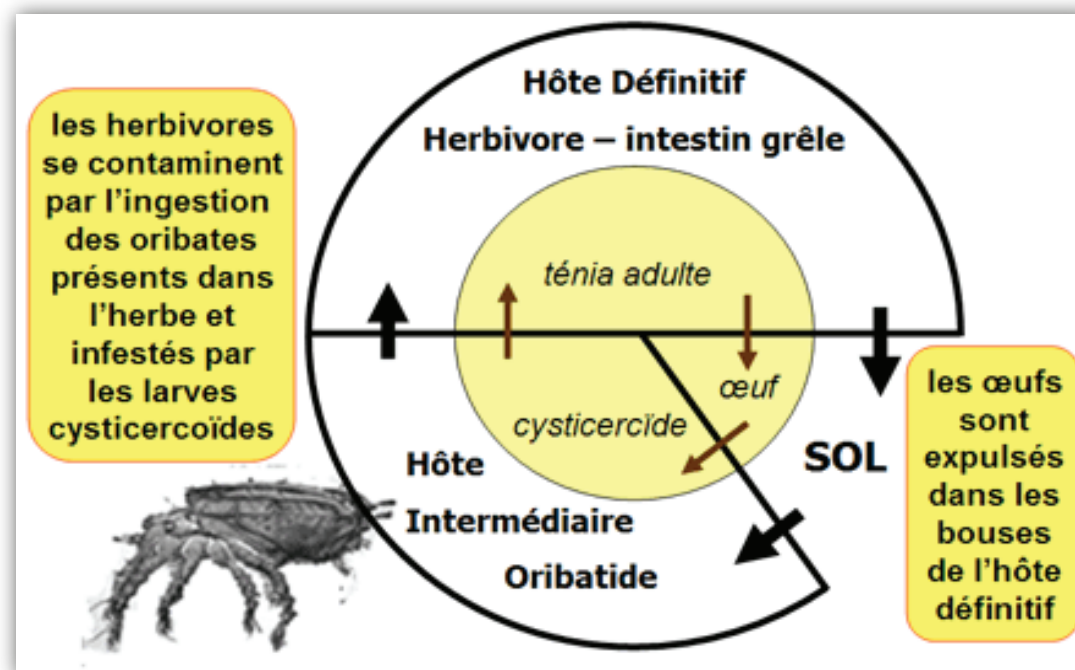
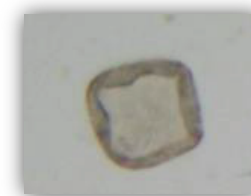


12

# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Cycle du ténia

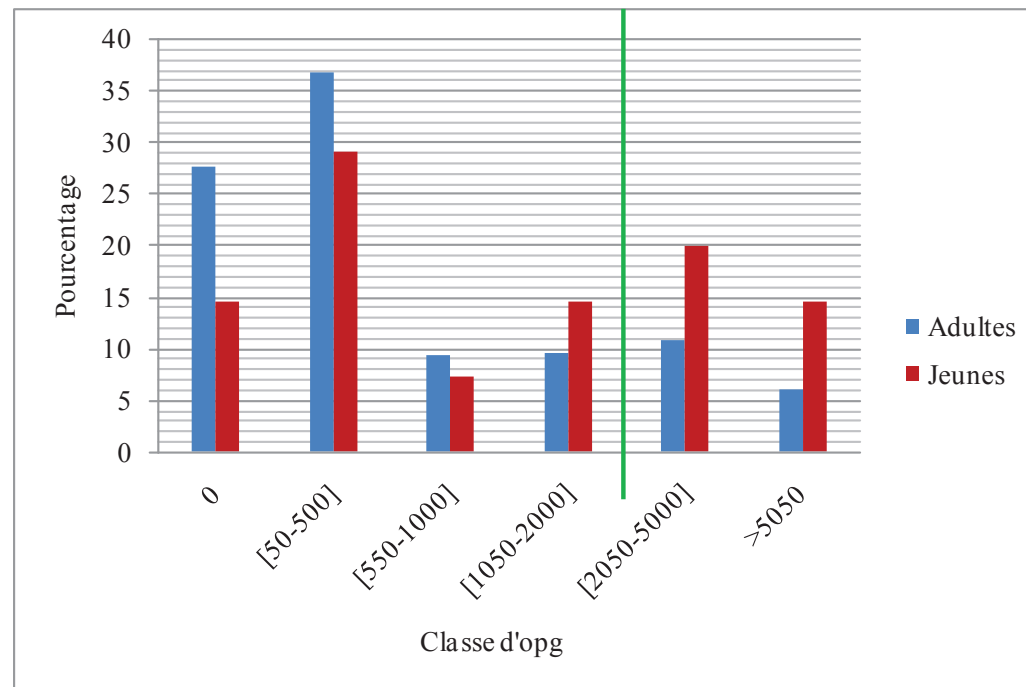


# Perfectionnement 2 SM 2

## 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

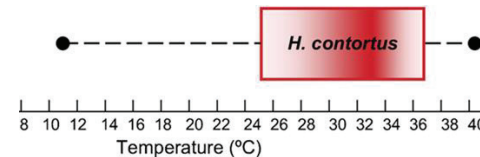
### Facteurs favorisant l'infestation des animaux

- **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 affaiblie 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**



= Conditions optimales toute l'année en NC

- 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 gyrobroyage)

### 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

# Perfectionnement 2 SM 2

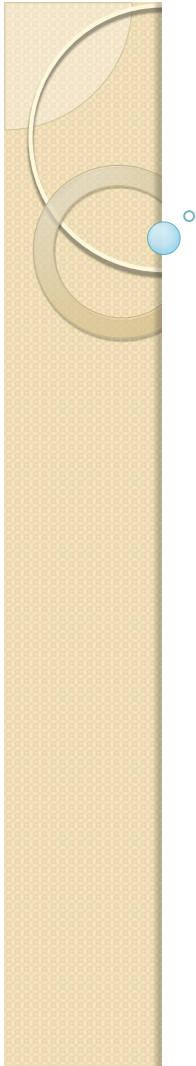
## Parasitisme interne

### 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

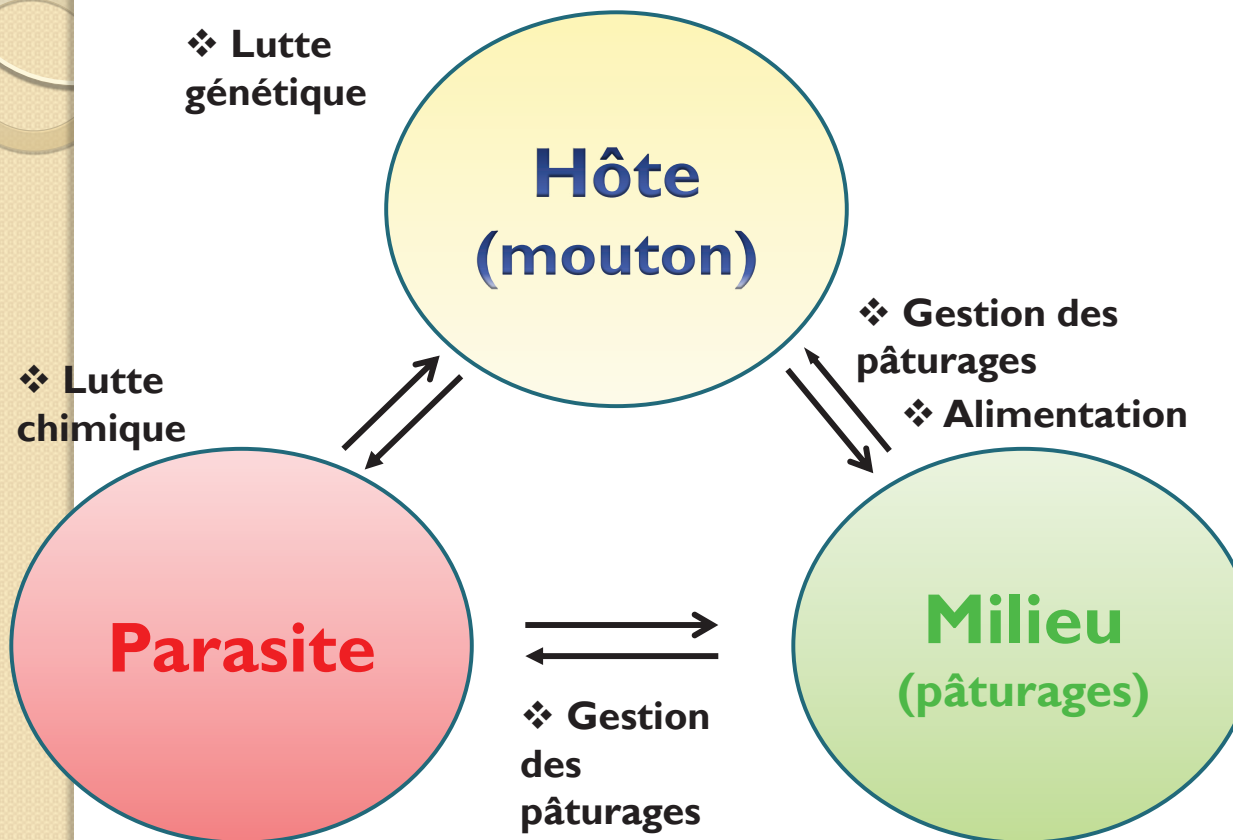
2. La gestion chimique des parasites

3. Les outils de surveillance

# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

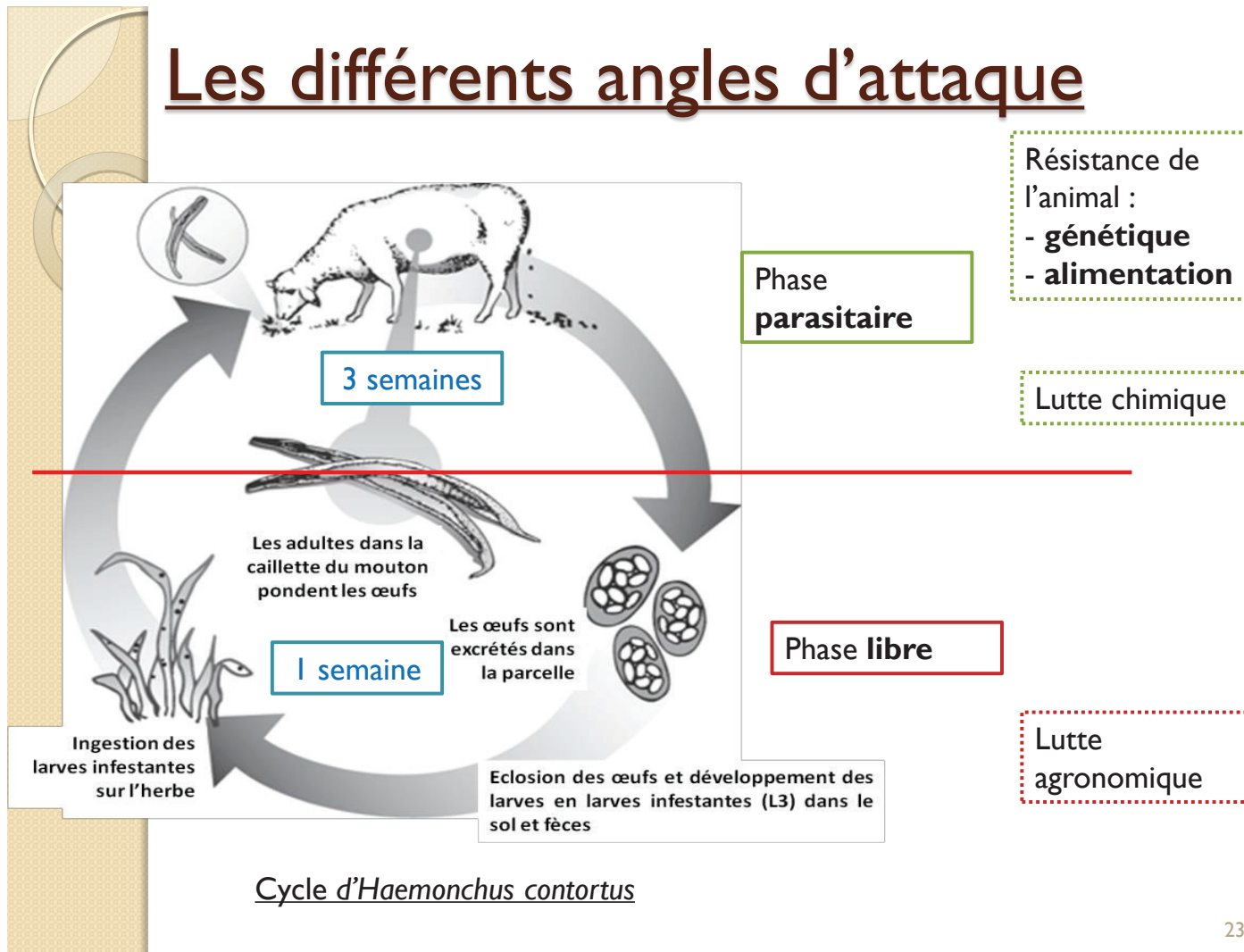
### Gestion du parasitisme



# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Les différents angles d'attaque



### Moyens de lutte

#### ➤ Agronomique :

- *Rotation, mise en défens des parcelles*
- *Chargement, 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**



# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Lutte chimique – les vermifuges

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



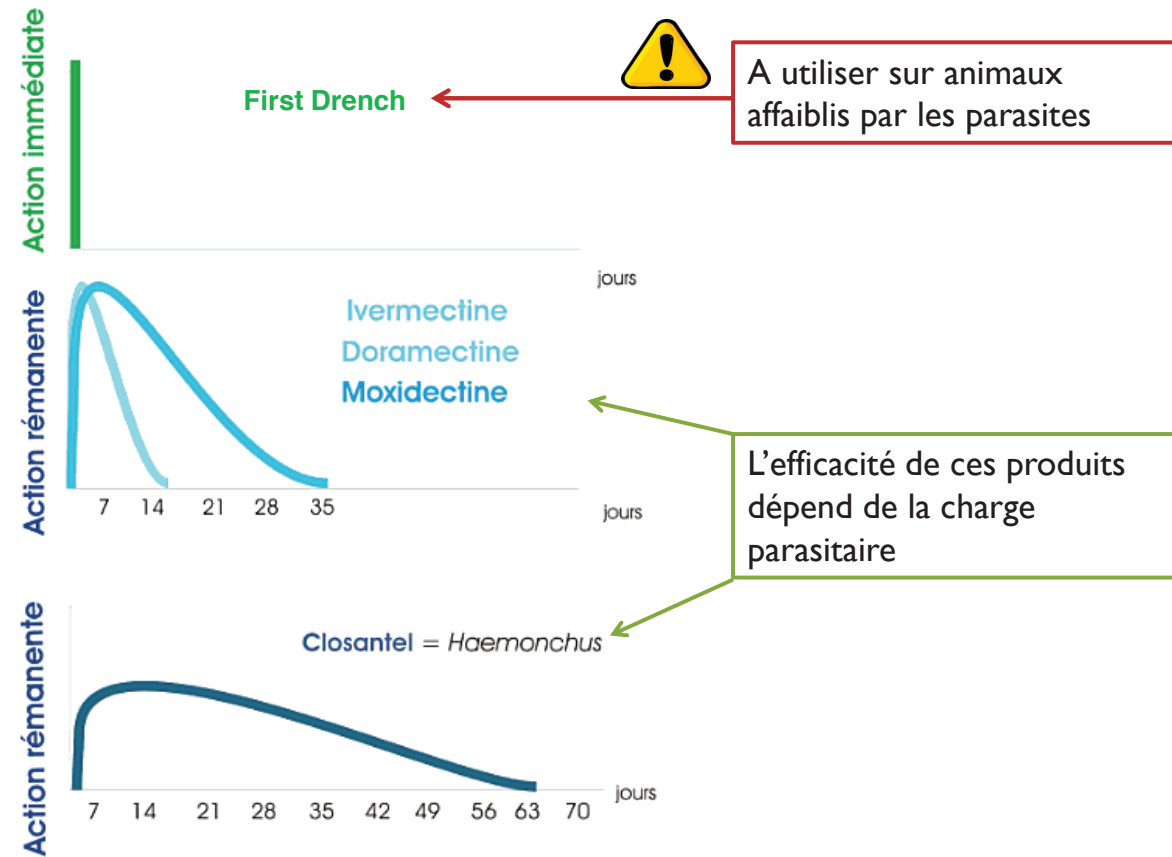
Alterner les produits  
= alterner les familles de molécules

25

# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Actions des vermifuges



### 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

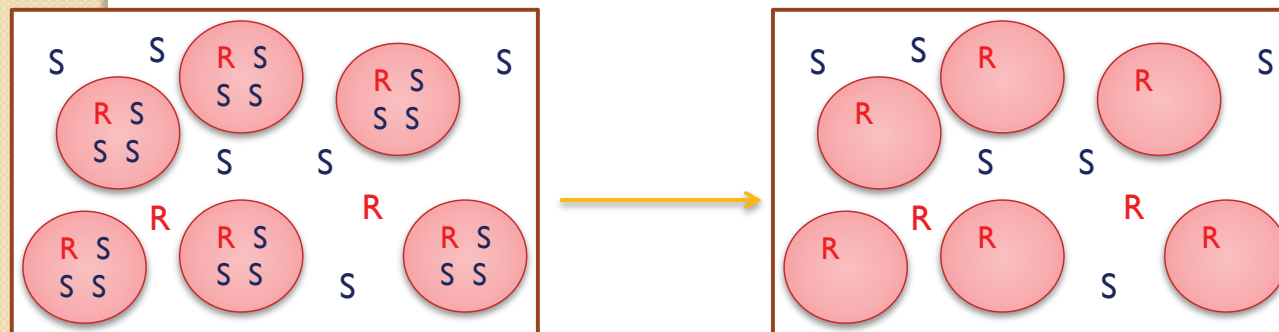
28

# 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 coté de la bergerie
- Attendre 2 jours avant de déplacer les animaux, surtout si on traite tout le troupeau

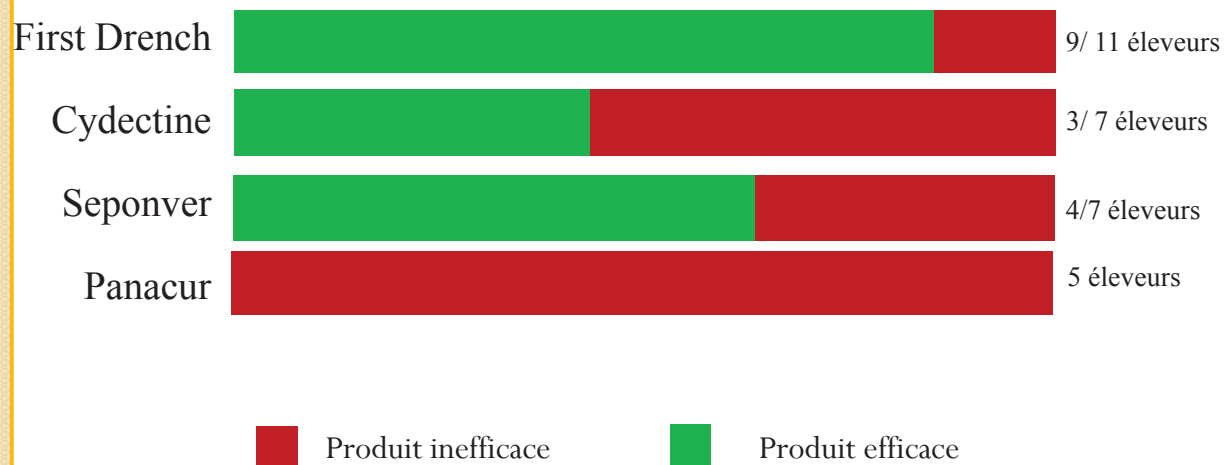


# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Problème lié à la lutte chimique

#### ➤ Développement de résistances :



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

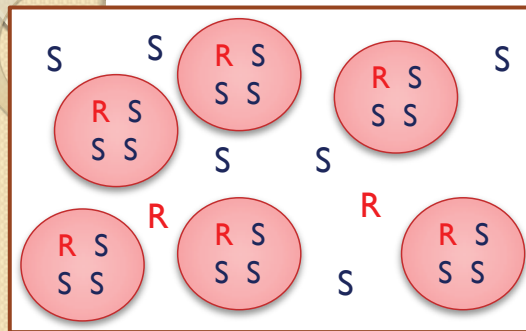
- Le sous-dosage
  - Importance de peser les animaux
- La fréquence de traitement
  - Traiter « moins et mieux »
- Le traitement systématique de tout le troupeau
  - Traiter les animaux qui en ont besoin  
= notion de population « refuge »



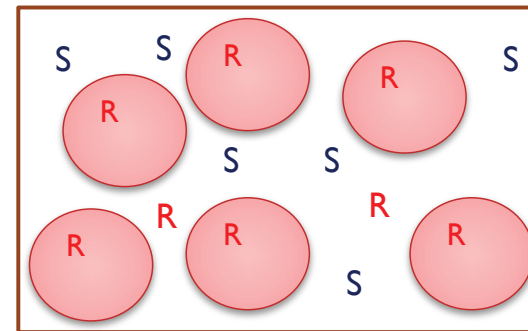
# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

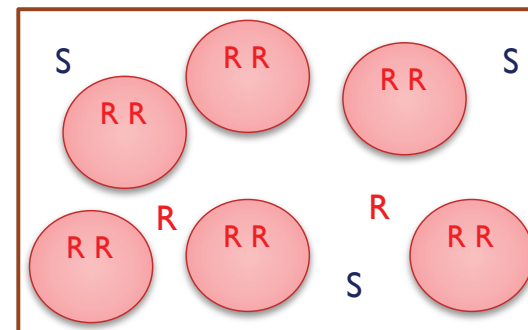
### Notion de refuge



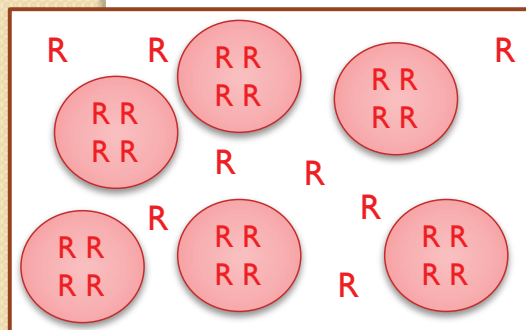
Ttt  
systématique



Ttt  
systématique



Ttt  
systématique

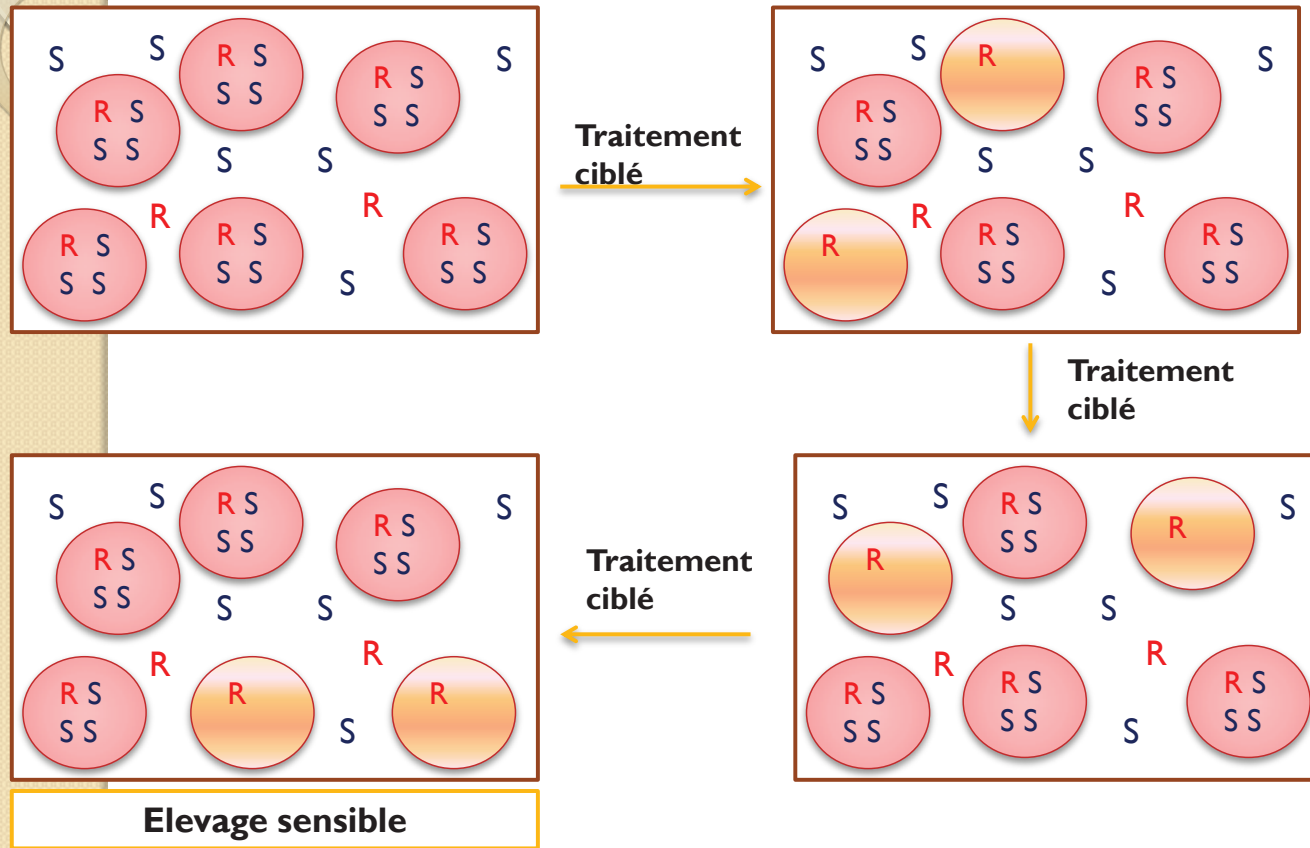


**Elevage résistant ++**

# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Notion de refuge



## Perfectionnement 2 SM 2

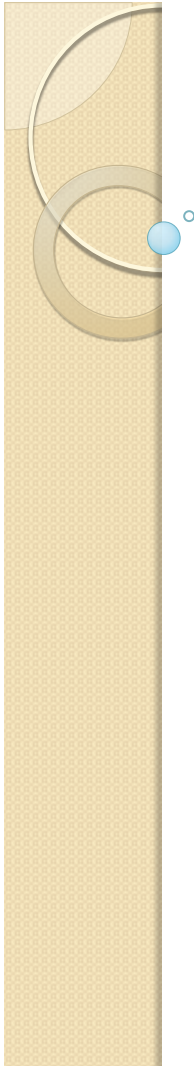
### Parasitisme interne

#### Pour récapituler

- Alternier 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

# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne



1. Les parasites internes

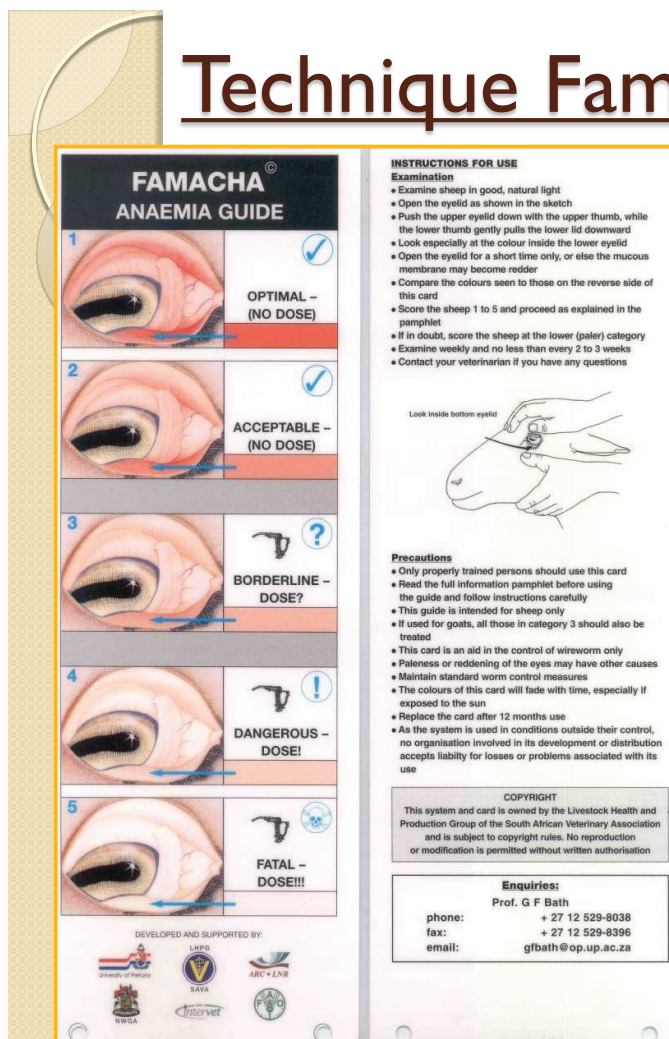
2. La gestion chimique des parasites

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

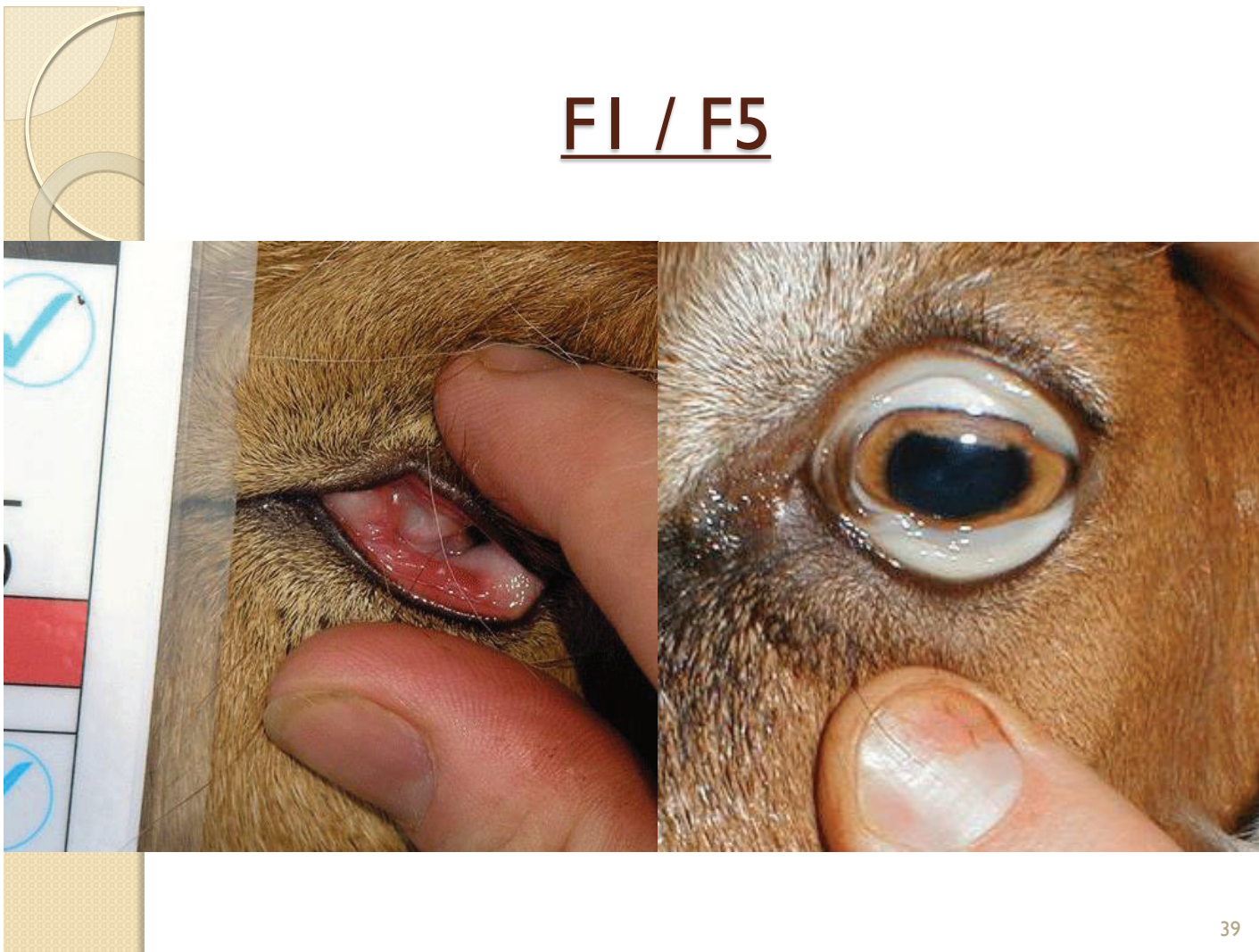




## Perfectionnement 2 SM 2

### Parasitisme interne

FI / F5



### Les analyses parasitaires

- Coproscopie
  - ⇒ présence des parasites
  - ⇒ quantification de l'infestation
  - [Film prélèvement crotte](#)
- Coproculture
  - ⇒ permet l'identification des strongles 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 !!!

### 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 2<sup>nd</sup> traitement pour les brebis ayant eu des doublons

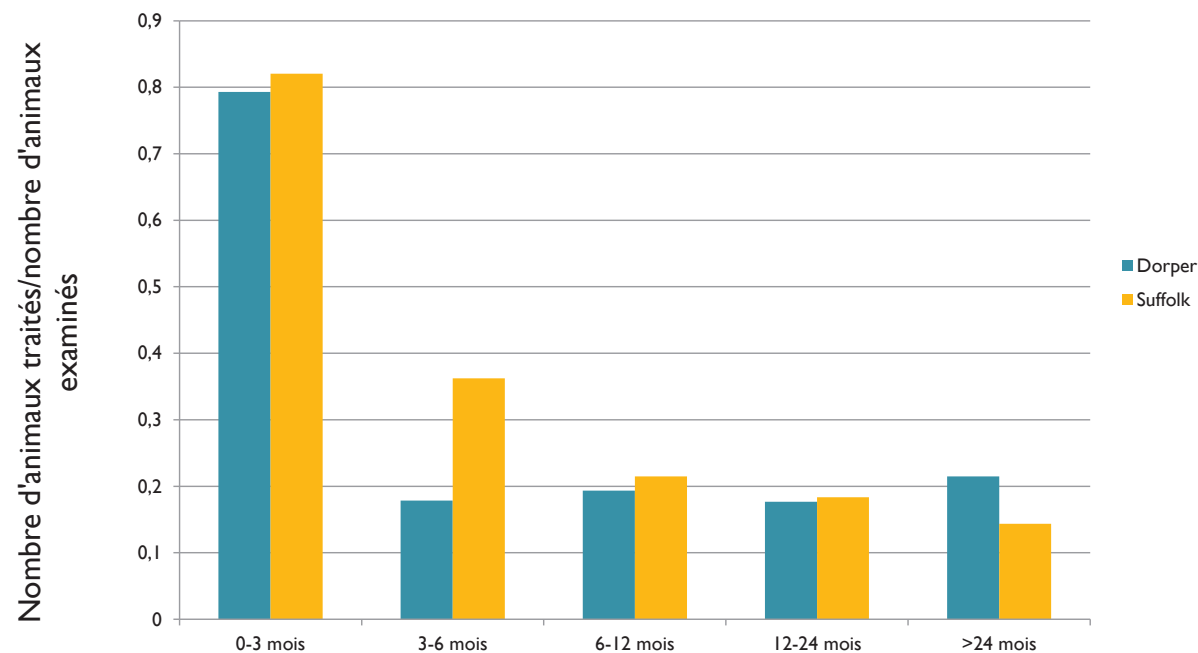
# Perfectionnement 2 SM 2

## Parasitisme interne

### Lutte chimique – Cas n°2

SZPLG (2011-2015) :

Nombre d'animaux traités/nombre d'animaux examinés



### 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

## 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 !**