

## **Détection et gestion raisonnée du parasitisme interne chez les ovins**

Problématique: mettre en place un équilibre entre l'animal parasité et le parasite en tenant compte de ne pas altérer la santé de l'animal infesté

Pourquoi? Car si cet équilibre est rompu l'animal présente des symptômes de maladie

-Quels sont les grandes classes de parasites rencontrés chez les ovins?

Les Protozoaires (surtout pour les jeunes)

Les Nématodes (vers ronds)

Les Trématodes (Douves)

Les Cestodes (vers plats)

### **Quels sont les paramètres qui déterminent la pathogénicité d'un parasite?**

-le nombre total des parasites

-les formes larvaires

-les formes adultes

-la réponse immunitaire

### **Importance de l'immunité:**

Les parasites? Il paraît que les parasites sont utiles?

Oui et c'est pour s'immuniser

La propagation et la persistance des parasites suit 2 stratégies:

-La contamination du pâturage par les œufs dans les matières fécales

-L'enkystement des larves inhibées dans l'ovin (hypobiose) pour certaines espèces

### **-Principaux risques de parasitisme chez les ovins**

#### **1-les agneaux (bons recycleurs)**

Les plus exposés au parasitisme car système immunitaire immature

La mise au pâturage correspond au 1<sup>er</sup> contact

**Conséquences:** charge parasitaire élevée excrétion et contamination massives de la pâture  
d'où expression rapide des signes cliniques

## 2-gestation/lactation

-baisse de la résistance contre les parasites dès le dernier mois de la gestation et cette fragilité se prolonge tout au long des 2 premiers mois de la lactation, ceci favorise la levée de l'hypobiose

-Le même phénomène s'observe en cas de stress, maladies concomitantes, vaccination,,,,

## 3-race ou lignée

Existence d'une forte composante héréditaire et qu'une sélection sur la base des comptes d'œufs fécaux est possible

## 4-multiparasitisme

-cohabitation de parasites peu pathogènes (Cooperia, Nématodirus.....) avec des parasites plus pathogènes (Haemonchus, Trichostrongylus....) ceci se traduit par le dysfonctionnement simultané de plusieurs organes accentuant le tableau clinique

## Diagnostic

### Intérêts du diagnostic

**Coprologie:** réaliser régulièrement des analyses de coprologie

Identifier les œufs de SGI

S'assurer que l'animal ne soit pas en déséquilibre avec ses parasites

**Niveau d'infestation/OPG:** ce type d'analyses permet de traiter seulement quand c'est nécessaire

### Évaluer le niveau d'infestation

Réaliser au printemps pour prédire le niveau d'infestation en automne

Pour vérifier s'il y a un problème de résistance

### Quelle période réaliser le prélèvement?

**Chez les ovins:** en général au mois de juin et minimum 2 fois sur la saison de pâture

	Risque faible Pas de traitement	Traiter sous conditions	Risque élevé Traiter
Ovins	<500 OPG	500-1000 OPG	>1000 OPG

## **Indicateurs complémentaires**

FAMACHA *Haemonchus contortus*

## **Le traitement**

BIEN TRAITER, Tout est question d'équilibre. Le bon moment et le bon dosage

- Éviter le sur ou le sous dosage
- Faire des analyses et traiter uniquement les animaux malades
- Maintenir une population refuge de parasites GI (larves et adultes)
- Il s'agit de diluer le nombre de parasites résistants et de parasites sensibles
- Contrôler régulièrement l'efficacité des vermifuges surtout chez les ovins par le test FECRT
- Calcul de la réduction du nombre d'œufs de parasites

## **Utilisation des molécules antiparasitaires chez les ovins**

L'utilisation des ATM doit:

- préserver l'équilibre entre les animaux et les parasites pour que les ovins puissent construire leur propre immunité
- Le niveau du parasitisme ne doit pas porter préjudices aux performances de production et reproduction

**En prairie:** privilégier les produits non écotoxiques,

Fenbendazole, Albendazole

- A éviter Ivermectine, Doramectine, Amitraz
- Réalisation d'analyses complémentaires de routine pour vérifier la charge parasitaire chez l'animal, son immunité, sa croissance ou son état corporel, sa productivité et sa santé en général
- Prendre une décision quant au traitement du troupeau

## **Conséquences de la mauvaise gestion des ATM**

### **1-LA CHIMIORÉSISTANCE**

Problème mondial

- les premiers cas ont été décrits dans la littérature au début des années 60,

### **2-effets de la mauvaise gestion des ATM sur les organismes non cibles**

**-Sur les insectes coprophages:** Facilitation de la fertilisation du sol par le recyclage de l'azote provenant de la décomposition des déjections animales.

### **Comment éviter la chimiorésistance?**

#### **Éviter le sur-traitement: utiliser des méthodes alternatives**

- Changer de classes pharmacologiques annuellement
- Éviter les vermifuges à longue rémanence qui peuvent compromettre l'installation d'une bonne immunité
- Éviter le sous-dosage (prendre en considération le poids de l'animal)

### **MOYENS DE PRÉVENTION**

#### **Action sur la prairie:**

- Moyen le plus efficace pour prévenir les maladies
- Assurer une bonne transition alimentaire d'où: bonne santé de l'animal et favoriser/développer une immunité
- Veiller à ne pas avoir une charge à l'hectare trop élevée (surtout pour les jeunes)
- Faire pâture les agneaux après brebis immunisées
- Mettre les jeunes animaux sur prairies moins à risque
- Éviter les prairies humides notamment pour les productifs (douve du foie)

Pendant la saison:

- Laisser les animaux pâture selon une rotation de 3 à 5 semaines (en fonction de la météo)
  - privilégier le co-pâturage/ou pâturage alternatif (bovins-ovins ou avec des chevaux)
  - Idéalement pratiquer la fauche
  - En arrière saison, éviter de rentrer les animaux trop tard
  - Lors d'une période de plusieurs jours (-10°C), penser à rentrer les animaux sinon les parasites vont s'enkyster et passent l'hiver dans l'animal sans que les traitements puissent agir
  - Réformer les animaux les plus parasités chaque année
- Faire régulièrement des analyses

## **Comment traiter?**

- Traiter en cas de nécessité
- Associer des molécules peu rémanentes et changement de parcelles
- Préférer le traitement à l'entrée à l'étable
- Car: les animaux peuvent avoir été infestés et pour aussi éviter l'écotoxicité
- Le suivi parasitaire des exploitations au fil de l'année:
- Suivre les animaux dès leur première année de pâture et surveiller leur statut immunitaire pour diminuer les traitements lors de saisons de pâture suivantes
- Traiter en cas de nécessité pour diminuer le coût des soins antiparasitaires

**La gestion du parasitisme chez les bovins et les ovins coûte 10 milliards € dans le monde entier.**

### **Suivie des bâtiments d'élevage:**

- Hygiène des bâtiments
- Vide sanitaire
- Suivie de l'état des animaux:
- Voire les déjections
- L'alimentation doit être suffisante
- Voire les conditions physiques des animaux

### **Règles générales selon les animaux:**

- Brebis gestantes: s'il y a un risque de parasitose GI: traiter la brebis avant la mise-bas pour éviter le péri-parturient-rise
  - Brebis en lactation: risque pour l'agneau: traiter avant la mise-bas, à la rentrée en bergerie
  - Antenaïse: risque de parasitose GI: rotation des pâturages, fauche (faire des copro avant de traiter)
  - Agneaux en prairie: risque de coccidiose
  - Hygiène des bâtiments, faire des loges séparées en fonction de l'âge des agneaux
- Si on observe des diarrhées avant 4 semaines il faut traiter