

La résistance aux vermifuges



Refuge
Vermifugation
Monitoring
Pâturage
Résistance
Résilience

La résistance d'un parasite à un antiparasitaire est sa capacité de survivre à un traitement administré à la dose prévue par le fabricant.



Comment confirmer la présence de parasites gastro-intestinaux?

La présence de parasites gastro-intestinaux peut être confirmée par un compte d'oeufs dans les fèces réalisé en laboratoire. Les analyses pourraient être répétées à toutes les quatre semaines durant la saison.

Le regroupement des échantillons (*pools*) apporte une bonne vue d'ensemble du niveau d'infestation du troupeau.

Facteurs contribuant à l'émergence de la résistance



L'émergence de la résistance est influencée par :

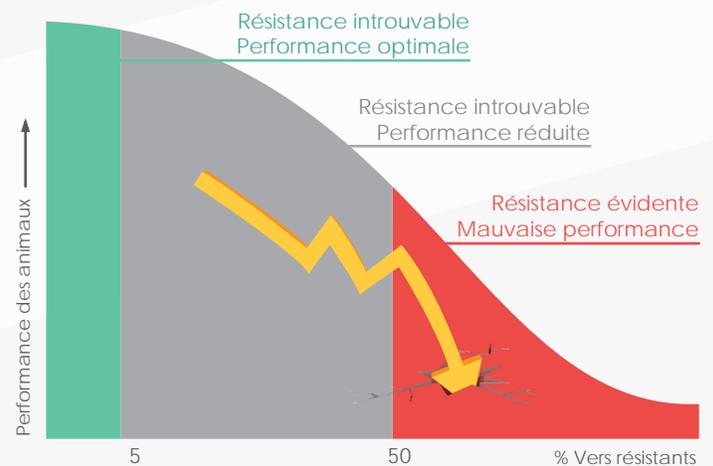
- La pression du vermifuge (fréquence et moment du traitement) ;
- L'efficacité intrinsèque du médicament ;
- Le flux de gènes (l'introduction de génotypes résistants dans la population) ;
- La multiplication rapide et la fécondité élevée de l'espèce parasitaire ;
- La fréquence de la résistance dans la population naturelle (avant tout traitement) ;
- Le nombre de gènes impliqués dans la résistance (variable selon le vermifuge) ;
- L'absence de refuge.

Comment détecter la présence d'une résistance à un médicament antiparasitaire?

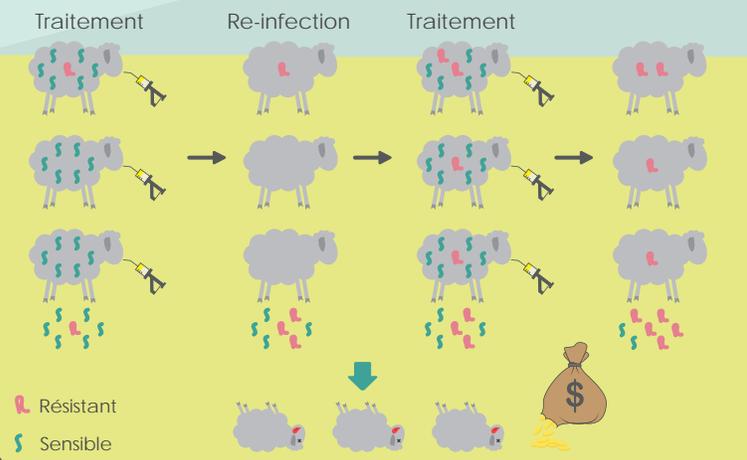
Le vétérinaire peut vérifier si un vermifuge est encore efficace à l'aide du test de réduction des comptes d'oeufs fécaux. Pour ce faire, deux coproscopies individuelles sont réalisées chez 15 animaux parmi les plus susceptibles d'être parasités. La première analyse est faite le jour du traitement et la seconde est faite 10-14 jours plus tard sur les mêmes animaux. Une baisse des comptes d'oeufs inférieure à 95% pourrait être associée à une résistance au vermifuge.

Le vétérinaire pourra interpréter ces résultats à la lumière de toutes les informations pertinentes.

La résistance est un problème insidieux



Les traitements systématiques de tous les animaux contribuent à la résistance



Conséquences de la résistance

- Souffrance animale
- Mortalités
- Pertes de productivité et de croissance
- Coûts liés au diagnostic et aux traitements répétés parce que moins efficaces
- Augmentation de la charge de travail



Rotation des anthelminthiques?

Si les parasites résistent à un anthelminthique, ils résisteront tout probablement à tous les anthelminthiques de la même catégorie. La recommandation actuelle est de ne pas faire de rotation entre les vermifuges tant que celui qui est utilisé demeure pleinement efficace. Si une rotation doit être faite, elle ne doit pas être plus fréquente que sur une base annuelle. Ainsi, on ralentit le développement de la résistance.

Achats d'animaux

Pour éviter d'introduire la résistance dans un troupeau lors d'achat d'animaux, il faut :

- Ne pas acheter d'animaux qui présentent des signes cliniques de parasitisme ;
- Garder les animaux achetés en quarantaine le temps de faire un traitement avec une combinaison de vermifuges (on cherche à tuer tous les parasites présents) ;
- Vérifier l'efficacité du traitement avec des analyses coprologiques (jr du traitement et 14 jrs plus tard) ;
- Les comptes d'oeufs fécaux devraient être à 0 avant d'introduire les nouveaux animaux au troupeau ;
- Introduire les nouveaux animaux dans un pâturage déjà contaminé avec une population de parasites sensibles.

Question d'éleveur :

Je pense qu'il y a de la résistance dans mon troupeau parce que j'ai perdu plusieurs brebis. Qu'est-ce que je fais maintenant ?

Après avoir documenté la résistance avec des analyses coprologiques, le défi est de trouver, avec votre vétérinaire, un vermifuge qui est encore efficace. Il pourra être pertinent d'évaluer la possibilité de travailler avec une combinaison de vermifuges.

Puisqu'on ne peut renverser le phénomène de la résistance, il est maintenant impératif de mettre en oeuvre les principes de la lutte intégrée dans votre troupeau et d'ajuster vos pratiques en conséquence.

Mauvaises pratiques!

La vermifugation régulière de tous les animaux du troupeau n'est pas une pratique durable. Il ne faut pas :

- Vermifuger mensuellement ;
- Vermifuger à des moments fixes tels que les saillies, l'agnelage, etc. ;
- Vermifuger parce que vous ne l'avez pas fait ces derniers temps ;
- Vermifuger parce que vous manipulez les animaux pour une autre raison ;
- Vermifuger tout le monde en tout temps ;
- Vermifuger pour se débarrasser de tous les parasites.

Recommandations pour une gestion efficace du parasitisme et éviter l'émergence de résistance

Pour éviter l'émergence de la résistance, la meilleure stratégie est d'opter pour une **gestion intégrée** du parasitisme.

Voir les autres fiches pour des détails :

- Refuge
- Vermifugation
- Monitoring
- Pâturage
- Résilience



Éric Labonté, MAPAQ

Combinaisons de vermifuges

La combinaison de vermifuges de différentes catégories est une nouvelle approche pour ralentir le développement de résistance aux antiparasitaires.

Mise en garde : L'éleveur ne doit toutefois pas improviser une combinaison à la ferme parce qu'il risque d'y avoir des incompatibilités physico-chimiques entre les produits. Toute combinaison non validée par un spécialiste peut avoir des conséquences graves sur la santé des animaux ou favoriser une aggravation du phénomène de résistance.

Fiche réalisée par :



Université de Montréal

Projet financé par :

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

Canada



Les principes énumérés dans cette fiche s'appliquent aussi en grande partie aux caprins