



# *GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS*

Présentée par Dr Anais VIRILLI – Vet'Equine (74380, Bonne)

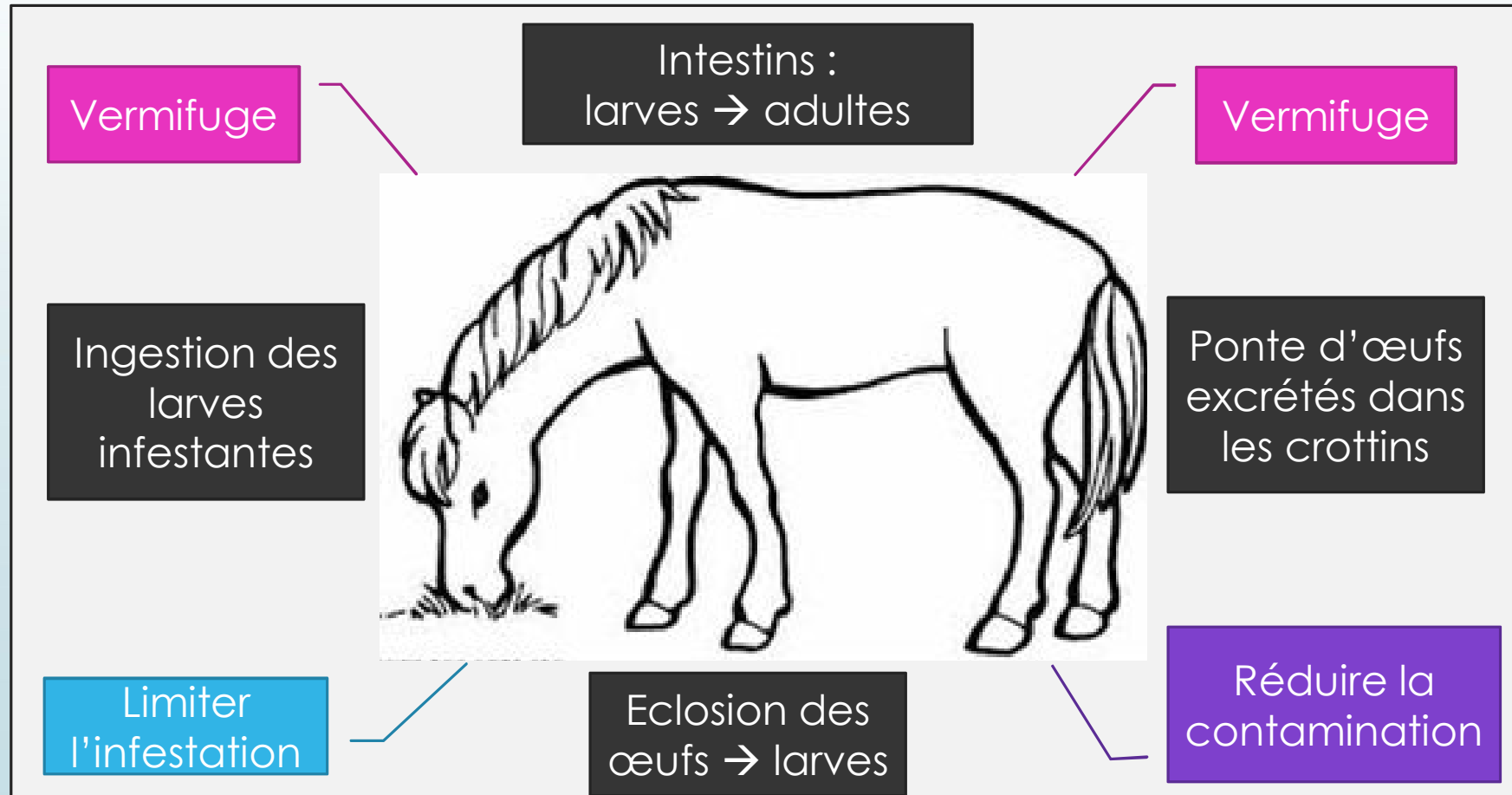
# GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS



Enjeux du parasitisme ?

- 4 à 9% des décès
- Poil terne, amaigrissement
- Coliques, ulcères, diarrhée, ...
- Retard de croissance
- Baisse de performances

# GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS



**> 80% des éléments parasitaires !**

# *GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS*

## **1- Parasites digestifs et saisonnalité**

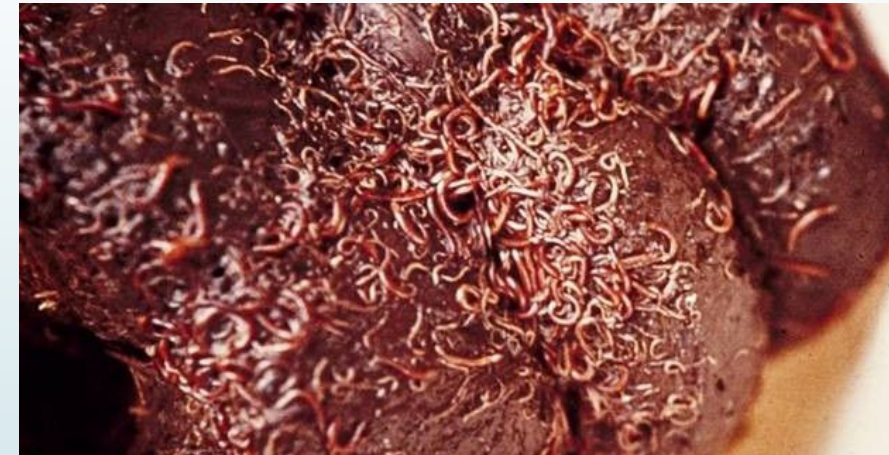
2- Gestion des parasites par une vermifugation raisonnée

3- Prévention des infestations parasitaires

→ Gestion de l'environnement

# Petits strongles = Cyathostomes

- Parasite le **plus fréquemment** rencontré
- Signes cliniques : diarrhée, amaigrissement, colique, anémie
- Très **pathogènes chez les jeunes** < 3 ans
- Saisonnalité :
  - Contamination importante à la bonne saison en pâtures → pouvoir **pathogène maximal à l'automne**
  - Larve en **hypobiose/enkystée**, jusqu'au **printemps** → saison à risque



1 cm de long

# Grands strongles (*Strongylus vulgaris*)

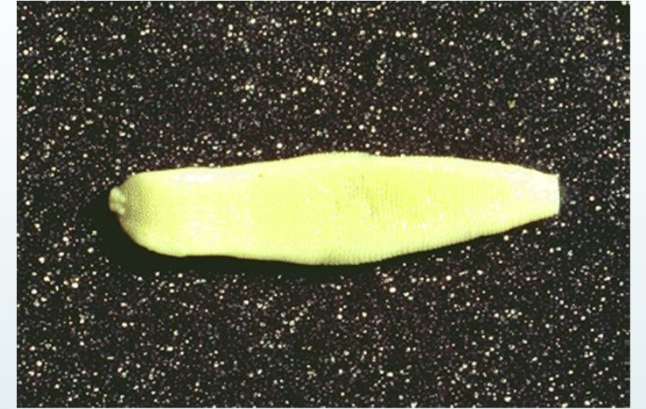
- Parasite faiblement rencontré, mais à l'origine de **signes cliniques graves** : coliques violentes, infarctus
- Saisonnalité :
  - **Contamination cumulée printemps / été**  
→ Pouvoir pathogène maximal automne/hiver  
mais possible toute l'année



4-5 cm de long

# Ténias (*Anoplocephala perfoliata*)

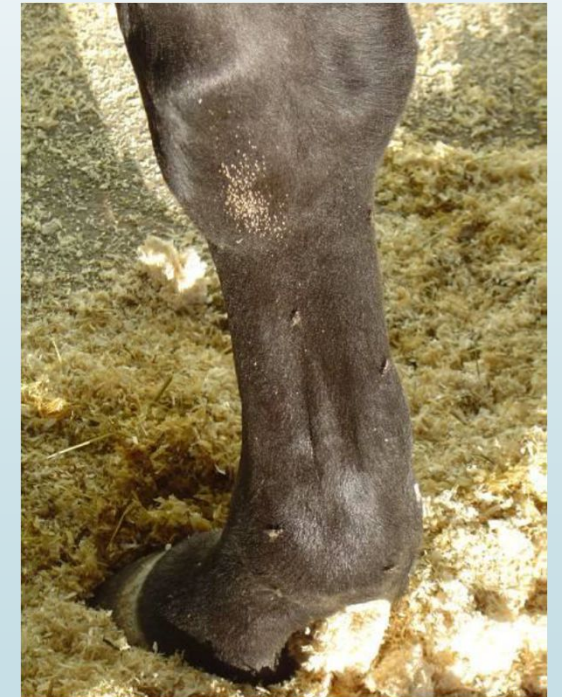
- Parasite **fréquemment rencontré**
- Signes cliniques : diarrhée, amaigrissement, colique, obstruction iléo-caecale
- Saisonnalité :
  - **Contamination importante à la bonne saison en pâtures**, via un acarien (Oribate)
  - pouvoir pathogène maximal à l'automne / début d'hiver



# Gastérophiles



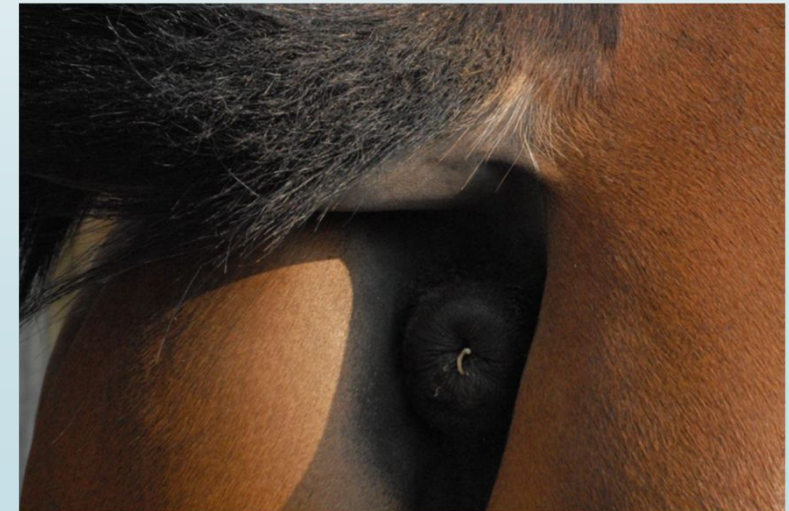
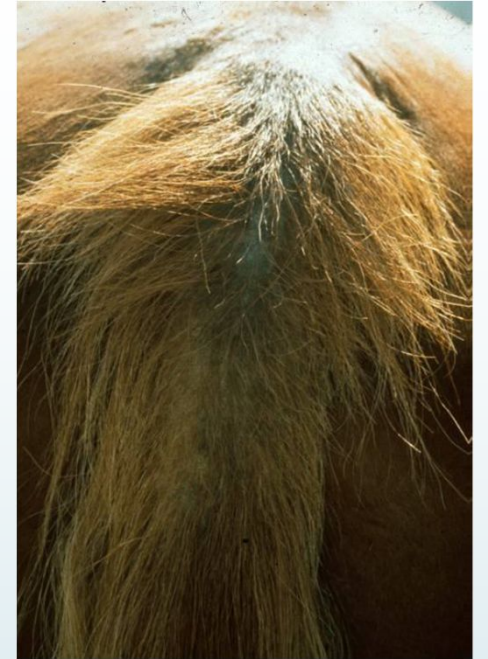
- Parasite **très fréquemment** rencontré
- Signes cliniques peu importants : **gastrite** modérée
- Saisonnalité :
  - Contamination importante à la bonne saison en pâtures → **ponte d'œufs** par des mouches sur les **poils** des membres
  - Pouvoir pathogène maximal **automne/hiver**





# Oxyures

- Parasite **fréquemment rencontré**
- Signes cliniques : **prurit péri-anal**, queue ébouriffée
- Contamination **plutôt au box**
- Saisonnalité : toute l'année



# Cas particulier des poulains

- **ASCARIS** (*Parascaris equorum*)
  - Signes cliniques : diarrhée, amaigrissement, colique (obstruction)
  - **Poulains < 2 ans**
  - Contamination le plus fréquemment dans l'**écurie**, car **persistante jusqu'à 5 ans** dans l'environnement
  - Saisonnalité : toute l'année
  
- **Strongyloïdes westeri**
  - **Poulains < 1 an**
  - Contamination à l'**écurie**



20 à 50 cm de long



# Parasites et saisonnalité

- Cycle des parasites → périodes à risque
  - **Automne/Hiver** = période pathogène maximale pour l'ensemble des parasites
  - **Printemps** pour les larves en hypobiose

	Petits strongles	Grands strongles	Oxyures	Ascaris	Gastérophiles	Ténias
Printemps	★ ★	★	★	★		
Eté	★	★	★	★		
Automne	★	★	★	★	★	
Hiver	★	★	★	★	★	★

# *GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS*

1- Parasites digestifs et saisonnalité

**2- Gestion des parasites par une vermifugation  
raisonnée**

3- Prévention des infestations parasitaires

→ Gestion de l'environnement

# Vermifugation et molécules disponibles

- **Vermifuge** = molécule chimique visant à éradiquer les parasites digestifs
- Obligatoirement **prescrit par un vétérinaire**, sur ordonnance
- Intérêt ? **Diminuer** l'infestation
- Molécules disponibles
  - Fenbendazole (PANACUR, PANACUR EQUINE GUARD)
  - Ivermectine (EQVALAN, HIPPOMECTIN, ...)
  - Moxidectine (EQUEST)
  - Pyrantel (STRONGID)
  - Praziquantel (E. DUO, E. PRAMOX, EQUIMAX, ...)

# Action des vermifuges

Molécule	Cyathostomes		Grands strongles	Oxyures	Ascaris	Gastérophiles	Ténias
	Larves en hypobiose	Adultes					
Fenbendazole	★ 5j	★	★	★	★		
Ivermectine		★	★	★	★	★	
Moxidectine	★	★	★	★	★	★	
Pyrantel		★	★	★	★		★ double dose
Praziquantel							★

- Rémanence :

- Ivermectine : 4 semaines
- Moxidectine : 8 semaines
- Autres : nulle

- Age :

- Ivermectine-Praziquantel > 1 mois
- Moxidectine > 4 mois

# Résistances

Molécule	Cyathostomes		Grands strongles	Oxyures	Ascaris	Gastérophiles	Ténias
	Larves en hypobiose	Adultes					
Fenbendazole	★ 5j **	★ **	★	★	★		
Ivermectine		★ *	★	★ **	★ **	★	
Moxidectine	★	★	★	★	★ **	★	
Pyrantel		★ **	★	★	★		★ double dose
Praziquantel							★

\* Réduction d'efficacité

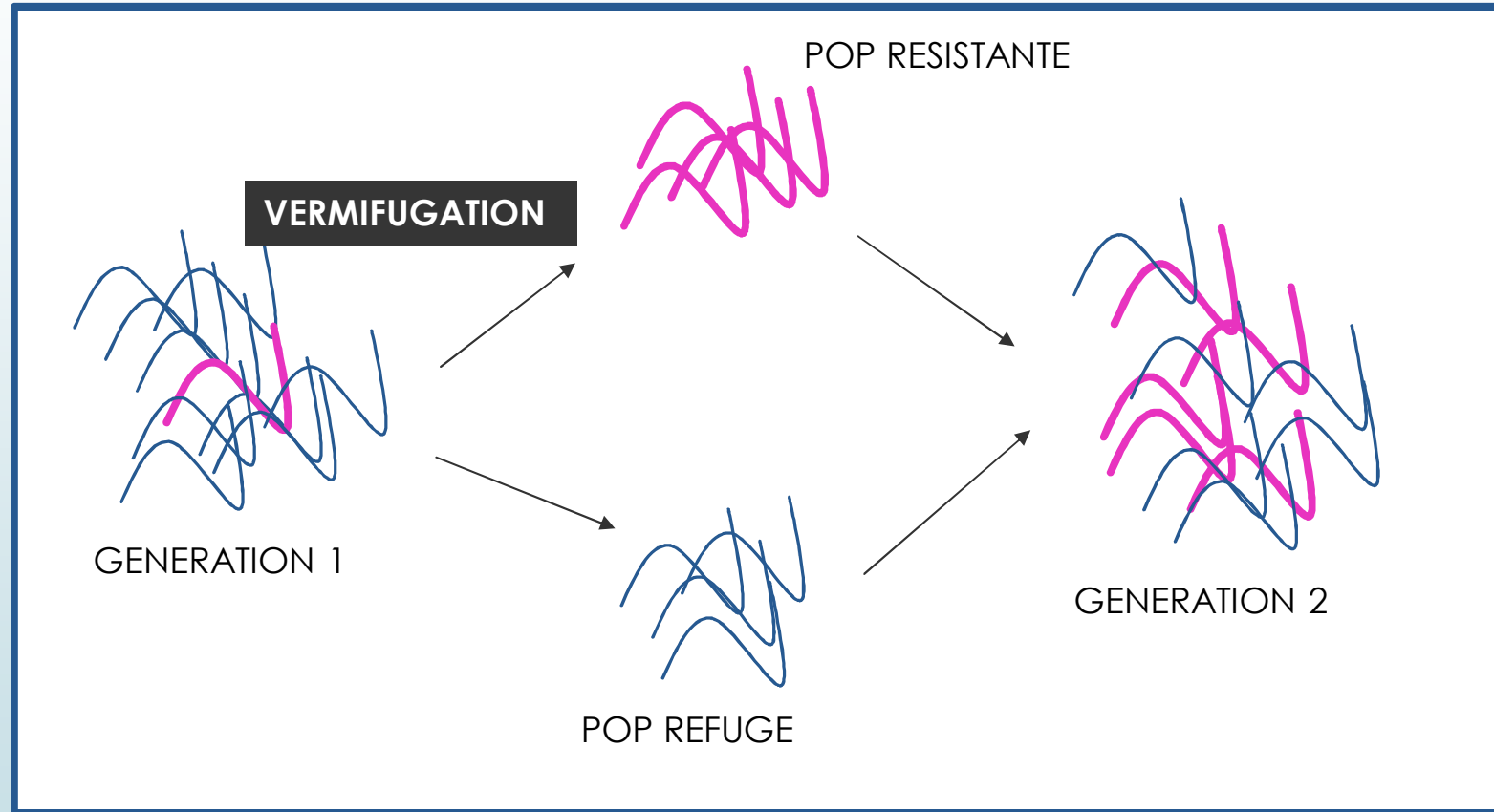
\*\* Résistance démontrée en France

# Pourquoi autant de résistances ?

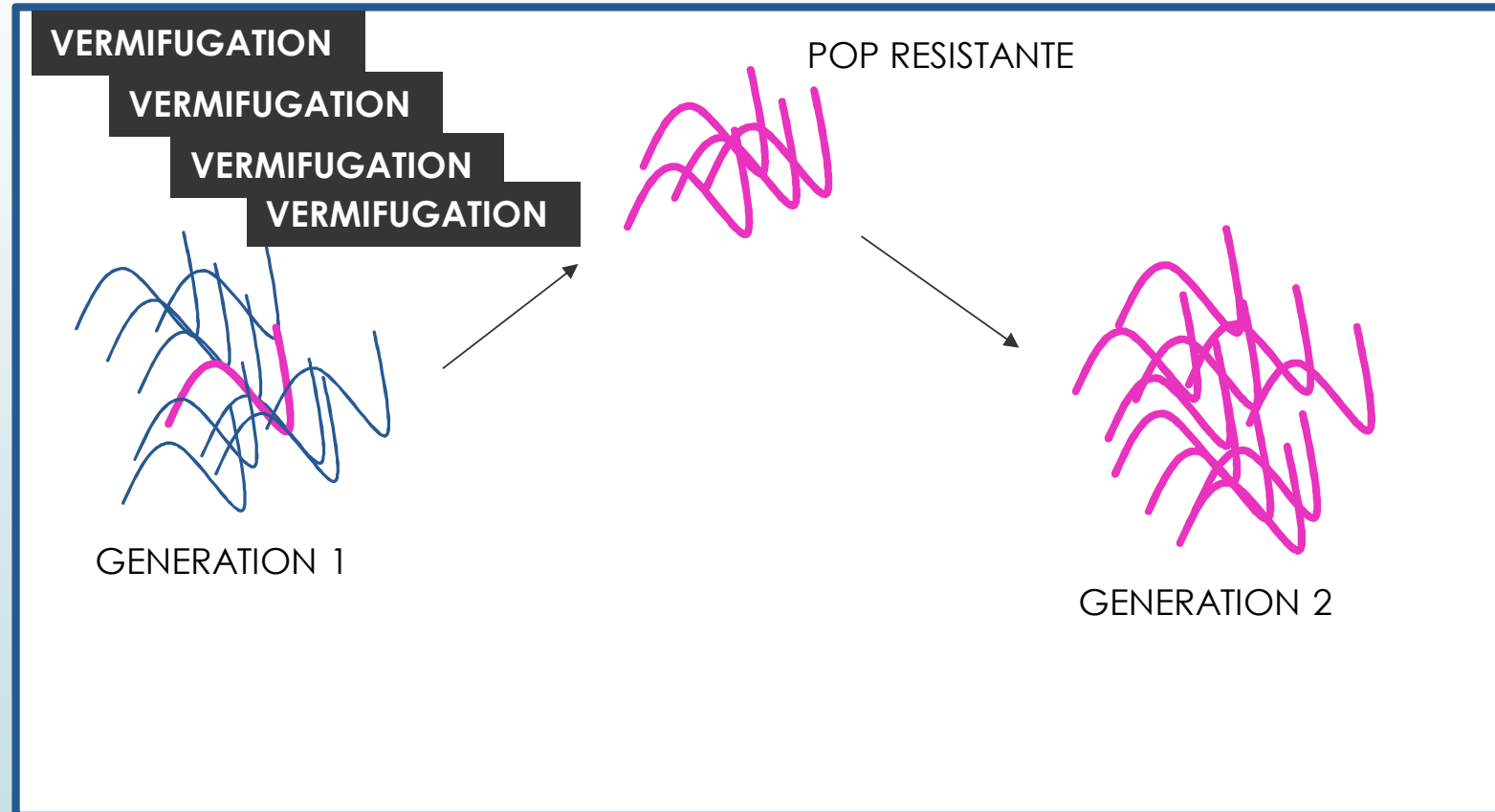
- **Mauvaises pratiques de vermifugation**
  - Vermifugation trop fréquente
  - Sous-dosage / Utilisation de molécules rémanentes
  - Mauvais choix de molécule
    - Absence d'alternance
    - Non adaptation à la saison
- Demandez à votre vétérinaire **d'évaluer les résistances** dans votre structure à l'aide de coproscopies répétées



# Pourquoi autant de résistances ?



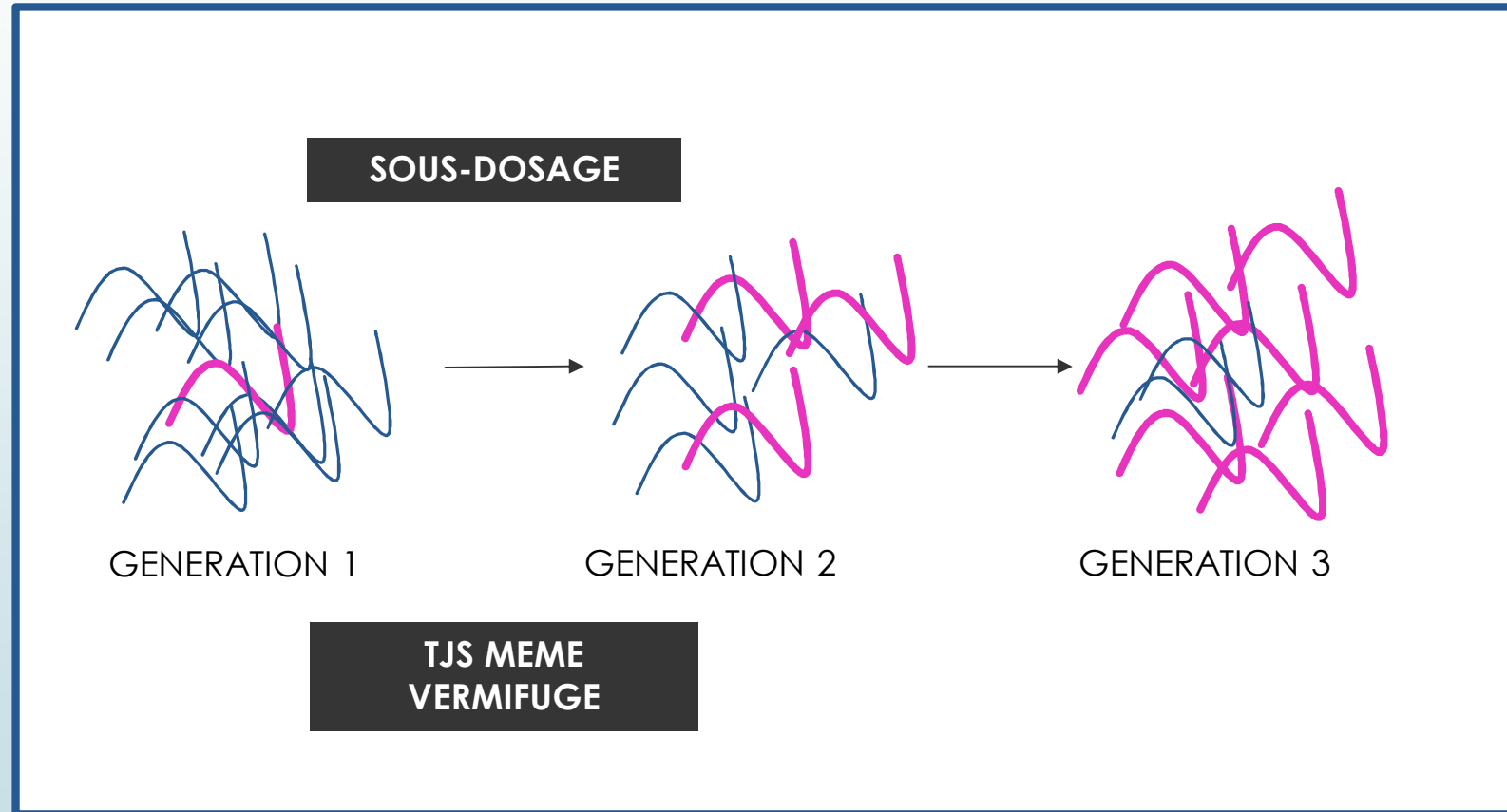
# Pourquoi autant de résistances ?



# Pourquoi autant de résistances ?

- **Mauvaises pratiques de vermifugation**
  - Vermifugation trop fréquente
  - Sous-dosage / Utilisation de molécules rémanentes
  - Mauvais choix de molécule
    - Absence d'alternance
    - Non adaptation à la saison
- Demandez à votre vétérinaire **d'évaluer les résistances** dans votre structure à l'aide de coproscopies répétées

# Pourquoi autant de résistances ?



# Pourquoi autant de résistances ?

- **Mauvaises pratiques de vermifugation**
  - Vermifugation trop fréquente
  - Sous-dosage / Utilisation de molécules rémanentes
  - Mauvais choix de molécule
    - Absence d'alternance
    - Non adaptation à la saison
- Demandez à votre vétérinaire **d'évaluer les résistances** dans votre structure à l'aide de coproscopies répétées

# Que penser des vermifuges « naturels » ?

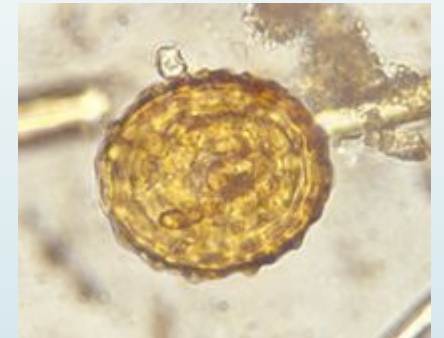
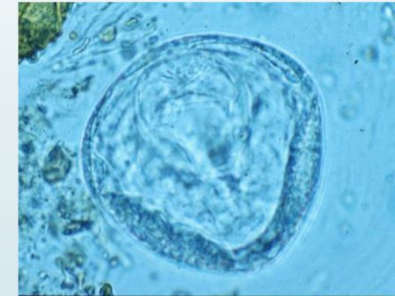
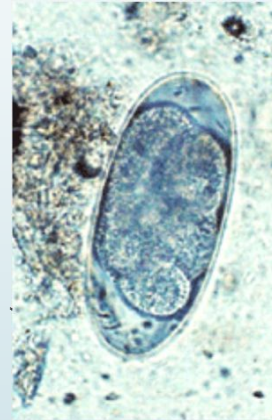
- **Avantages** : pas de résistances connues, plus écologiques, propriétés complémentaires
- **Inconvénients** : doses efficaces très proches des doses toxiques, peu d'informations/de preuves disponibles
- Plantes aromatiques (huiles essentielles)
  - Fortement concentrée → doses toxiques ou irritantes
  - Giroflier / Cannelle / Thym / Laurier du Japon / Camomille / ...
  - Ail (toxique si > 0,2g/kg PV ou si > 2 mois)
- Plantes à tannins condensés : Sainfoin



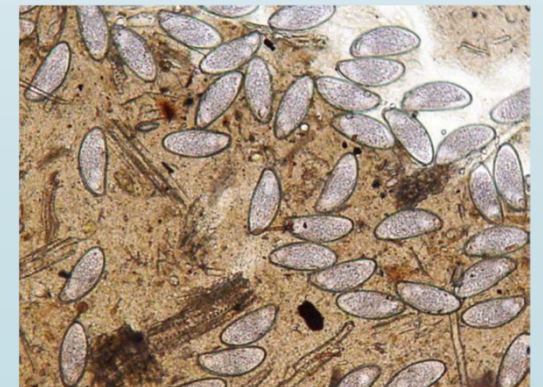
# Importance de la coproscopie

- **Coproscopie** = observation des œufs des parasites au microscope, et comptage du nombre d'œufs par gramme de crottin (opg).

- Œufs de strongles
- Œufs de ténias
- Œufs d'ascaris
- Œufs d'oxyures par « scotch »



- Possibilité de récupérer vous-même les crottins :
  - 2 boules de crottins frais
  - Bien prendre sur le dessus
  - Se conserve au frigo 1 semaine maximum



« Scotch test »

# Importance de la coproscopie

- Mettre en place une **vermifugation raisonnée**
  - Pour les strongles, à partir de **200 opg**
  - Pour les ténias, ascaris et autres, à partir d'**1 opg**
  - Idées reçues :
    - Absence d'œufs  $\neq$  absence de parasitisme
    - Excrétion parasitaire  $\neq$  niveau d'infestation
- Evaluer l'**efficacité des vermifuges** / l'apparition de **résistances**
- Evaluer le **statut excréteur**

1 <sup>e</sup> copro (printemps)	2 <sup>e</sup> copro (été)	Statut excréteur
< 200 opg	< 200 opg	Faible
> <b>200 opg</b>	> <b>200 opg</b>	<b>Fort</b>
> 200 opg	< 200 opg	Instable



## En pratique, ça donne quoi ?

- Protocole de vermifugation fonction :
  - De la sensibilité individuelle
  - Du statut fort ou faible excréteur
  - De l'âge et du statut immunitaire
- Protocoles différents chez :
  - Cheval adulte au box
  - Cheval adulte au parc
  - Yearlings (1-3 ans)
  - Poulains
  - Nouveaux arrivants



# En pratique, ça donne quoi ?

→ Cheval adulte au pré

- **2 à 3 vermifugations** par an sont généralement suffisantes



Ivermectine +  
Praziquantel

Moxidectine

Fenbendazole  
ou pyrantel

Hiver

Printemps

Eté

Automne

# En pratique, ça donne quoi ?

→ Cheval adulte au box

- Souvent moins parasités → Vermifugation sélective
- **2 vermifugations** par an sont généralement suffisantes



Ivermectine +  
Praziquantel

Moxidectine ou  
fenbendazole

Hiver

Printemps

Eté

Automne

# En pratique, ça donne quoi ?

→ Yearling (1 – 3 ans)

- Très sensibles aux cyathostomes
- Faiblement immunisés / Forts excréteurs
- **3 vermifugations** par an minimum



Ivermectine +  
Praziquantel

Moxidectine

Fenbendazole  
ou pyrantel

Pyrantel ou  
fenbendazole

Hiver

Printemps

Eté

Automne

## En pratique, ça donne quoi ?

### → Poulain (< 1 an)

- 1<sup>e</sup> vermifugation à **2 mois**, puis **tous les 3 mois** jusqu'à 1 an
  - Alternance febendazole / pyrantel
  - Faire un complet à l'automne si accès à la pâture
- **Coproscopie recommandée** autour de **6-7 mois** pour vérifier la prédominance d'ascaris ou strongles et choisir le vermifuge ayant le moins de résistances
- Vermifuger la jument suitée en même temps que le poulain
- Vermifuger la poulinière 1 mois avant le poulinage



## En pratique, ça donne quoi ?

### → Nouveaux arrivants

- Réaliser une coproscopie et **vermifuger si nécessaire avant l'introduction**
- Le cas échéant, isoler pendant 2 semaines et ramasser les crottins

### → Et les ânes ?

- Mêmes protocoles que les chevaux
- Douves ? Parasites respiratoires ?



# Principes de la vermifugation raisonnée

- **Cibler** les vers en fonction de la saison, de l'âge, des signes cliniques
- Vermifuger surtout les **excréteurs forts** (> 200 opg)
- Utiliser des **doses adaptées**
- Vermifuger à **intervalles raisonnables**
- **Changer de molécule** à chaque vermifugation

# *GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS*

1- Parasites digestifs et saisonnalité

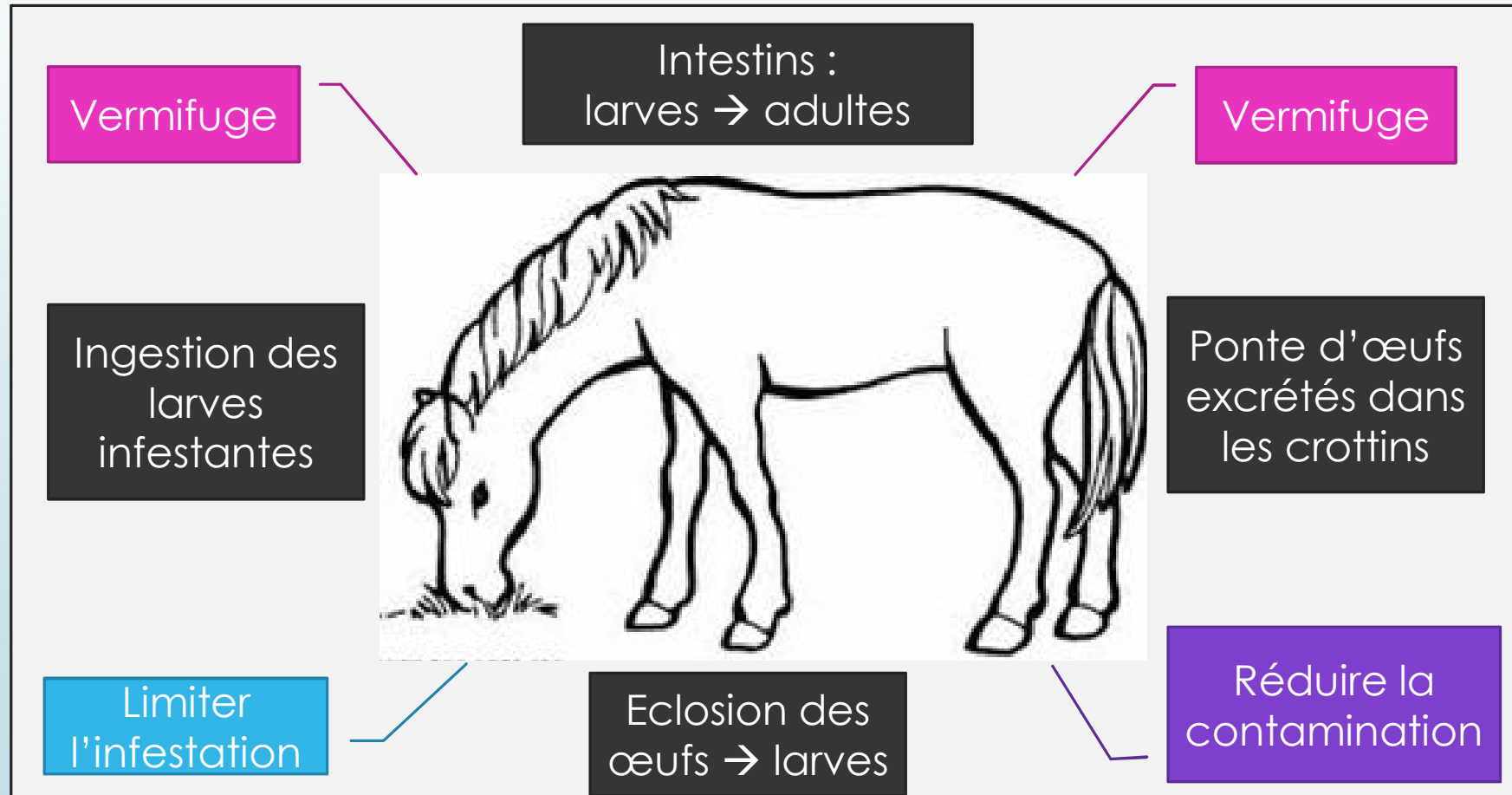
2- Gestion des parasites par une vermifugation raisonnée

**3- Prévention des infestations parasitaires**

**→ Gestion de l'environnement**



# GESTION ET PRÉVENTION DU PARASITISME CHEZ LES ÉQUIDÉS



Phase interne  
=  
cheval

Phase externe  
=  
environnement

**> 80% des éléments parasitaires !**

# Réduire la contamination de l'environnement

- **Ramassage des crottins**
  - Idéal 2 fois par semaine (surtout jeunes chevaux)
  - Au box et au paddock surtout



# Réduire la contamination de l'environnement

- **Hygiène du boxe**
  - Nettoyage régulier des boxes + mangeoires et abreuvoirs
  - Nettoyage à l'eau chaude (> 60°C) et haute pression
    - Avant introduction d'un nouvel individu
    - Boxe de poulinage
- Hygiène de la mamelle / région péri-anale



# Réduire la contamination de l'environnement

- **Traitement des pâtures**

- Eviter l'épandage de fumier non composté sur les parcelles
- Broyage / hersage
  - Efficace seulement si temps chaud et sec (> 15°C)
  - A éviter par temps humide !
- Drainage des parcelles
- Chaulage des pâtures (1 tonne /Ha)
  - Elimination de 80% des larves
  - Action sur les cyathostomes ?



# limiter l'infestation des chevaux

- **limiter le surpâturage**

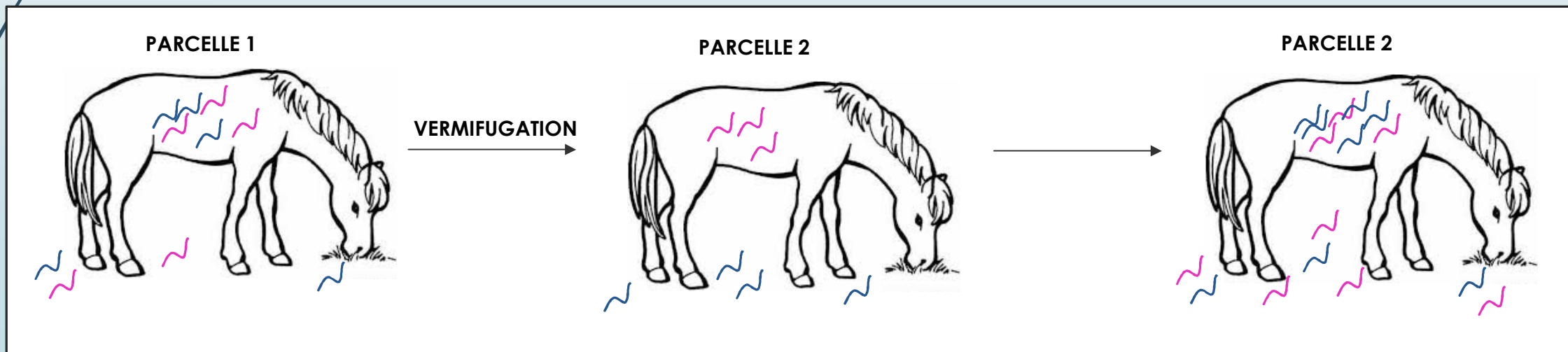
- Idéal 1 cheval / Ha
- Attention aux dominés

Zones de refus	Zones d'alimentation
Crottins ++ → Larves ++	Crottins - → Larves -

- **Etablir des lots** en fonction du statut immunitaire
- Vermifuger au même moment les animaux d'un même groupe
  - Tous à l'entrée de l'hiver
  - Pour les populations à risque et les forts excréteurs le reste de l'année
- Retirer les œufs de gastérophiles des membres (pierre ponce, rasoir, ...)

# limiter l'infestation des chevaux

- **Faire des rotations de pâtures**
  - Avec **d'autres espèces** (ruminants)
  - Instaurer des périodes de « vide » de **minimum 3 mois**
  - Eviter le changement de pâtures juste après la vermifugation



# CE QU'IL FAUT RETENIR

- Vermifugation **raisonnée et sélective** → Limiter l'apparition de résistances
  - Intérêts de la coproscopie
- **Gestion de l'environnement** indispensable en parallèle !

→ **N'hésitez pas à demander à votre vétérinaire de vous aider à gérer le parasitisme dans votre écurie / élevage**



Merci pour votre attention

N'hésitez pas à poser vos questions

Retrouvez nos conférences sur notre site : <http://www.vetequine.fr>