

CONNAISSANCES



équi-paedia

l'encyclopédie pratique
du cheval

UNE VERMIFUGATION RAISONNÉE POUR LIMITER LES RÉSISTANCES

www.equipaedia.fr



ifce |  | 

institut français
du **cheval**
et de l'**équitation**

Tout l'univers du cheval à portée de clics

PARASITES DIGESTIFS DES ÉQUIDÉS ADULTES

LES ÂNES ET LES CHEVAUX SE CONTAMINENT

PRINCIPALEMENT EN MANGEANT DE L'HERBE

(SAUF POUR LES OXYURES = CONTAMINATION AU BOX)



Petits strongles

PARASITES INFESTANT TRÈS FRÉQUEMMENT LES CHEVAUX ET À L'ORIGINE DE SIGNES CLINIQUES GRAVES.

- ▶ Petits strongles (cyathostomes)
 - > Diarrhée, amaigrissement (très pathogènes chez les jeunes < 3 ans)
- ▶ Ténias (Anoplocephales)
 - > Coliques

PARASITES INFESTANT RAREMENT LES CHEVAUX MAIS À L'ORIGINE DE SIGNES CLINIQUES TRÈS GRAVES.

- ▶ Grands strongles (Strongylus)
 - > Coliques, mort brutale

PARASITES INFESTANT FRÉQUEMMENT LES CHEVAUX MAIS À L'ORIGINE DE SIGNES CLINIQUES PEU IMPORTANTS.

- ▶ Oxyures
 - > Prurit péri-anal
- ▶ Gastérophiles
 - > Ponte, par des mouches, d'œufs jaunes collés sur le poil, avalés par le cheval
 - > Présence de larves dans l'estomac

PARASITES AFFECTANT PRINCIPALEMENT L'ÂNE.

- ▶ Dictyocaulus
 - > Troubles respiratoires
- ▶ Grande douve du foie
 - > Amaigrissement

N.B : Les ânes sont souvent porteurs sains (n'expriment pas de signes cliniques) mais servent de réservoirs au détriment des chevaux.

PARASITES DIGESTIFS DES POULAINS

DANS LES 6 PREMIERS MOIS DE VIE,
LES POULAINS SE CONTAMINENT À LA FOIS
AU BOX ET EN PÂTURE

0
MOIS

STRONGYLOÏDES WESTERI

- ▶ Parfois diarrhée.
- ▶ Fréquence d'infestation variable selon les élevages.

2
MOIS

ASCARIS

- ▶ **Très pathogènes** : Amaigrissement, retard de croissance, coliques.



Attention ! Très forte résistance des œufs dans l'environnement (plusieurs années).

4
MOIS

PETITS STRONGLES, TÉNIAS

GRANDS STRONGLES, OXYURES,

GASTÉROPHILES.

6
MOIS

12
MOIS



▷ UNE SITUATION PRÉOCCUPANTE

PEU DE CLASSES DE MOLÉCULES ANTIPARASITAIRES
DISPONIBLES POUR LUTTER CONTRE LES VERS RONDS
(STRONGLES ET ASCARIS)

BENZIMIDAZOLES

- ▶ fenbendazole
- ▶ mébendazole

LACTONES MACROCYCLIQUES

- ▶ ivermectine
- ▶ moxidectine

PYRANTEL

DES RÉSISTANCES

Certains parasites acquièrent au cours de leur vie une résistance vis-à-vis d'une molécule.

La vermifugation sélectionne les parasites résistants qui seuls survivent et transmettent leurs gènes de résistance à leur descendance.

ÉTAT DES LIEUX DES RÉSISTANCES EN FRANCE (2016)

Résistance à	Parasites	Petits strongles	Ascaris
Benzimidazoles		Très fréquente	Non décrite
Pyrantel		Modérée	Non décrite
Lactones macrocycliques		Rare	Modérée



▷ CHANGER LES PRATIQUES

Les résistances existent dans les structures équestres et il est impossible de revenir à la situation antérieure. Les bonnes pratiques de vermifugation permettent de ralentir l'apparition de nouvelles résistances.

- ▶ **Ne pas vermifuger tous les chevaux adultes systématiquement** : préférer une vermifugation ciblée après coproscopie.
- ▶ **Éviter le sous-dosage des vermifuges** : Évaluer le poids du cheval avant vermifugation. Un outil de simulation du poids vif est disponible gratuitement sur www.ifce.fr >connaissances>outils de simulation.
- ▶ **Les vermifuges sont des médicaments et sont prescrits par le vétérinaire** : L'achat de vermifuges sur internet est interdit et dangereux.
- ▶ **Inutile de vermifuger les chevaux adultes en hiver**. L'excrétion d'œufs est très faible : préférer une vermifugation en fin d'automne.
- ▶ **Utiliser les lactones macrocycliques tous les 6 mois au maximum** chez les adultes afin de préserver leur efficacité.
- ▶ **La vermifugation doit être pensée à l'échelle de l'élevage et non à titre individuel** afin de maximiser l'impact sur la contamination des pâtures.



VERMIFUGATION DES ADULTES : LA COPROSCOPIE

Les chevaux excrètent dans leurs crottins les œufs des parasites présents dans leur tube digestif. La coproscopie consiste à observer ces œufs au microscope et déterminer un nombre d'œufs par gramme de crottins (opg).

QUELS PARASITES

PEUT-ON

OBSERVER ?

- ▶ les œufs de strongles et de ténias.

Avec la coproscopie, il est impossible de différencier les petits et les grands strongles.

Plus de
90%

des œufs de strongles observés sont ceux de petits strongles.



COMMENT PRÉLEVER UN CROTTIN ?

- ▶ 2/3 boules de crottins frais par cheval.
- ▶ À conserver au réfrigérateur pendant 1 semaine au maximum.
- ▶ Apporter les échantillons chez le vétérinaire ou dans un laboratoire d'analyses vétérinaires.



À COURT TERME

- Savoir quel cheval vermifuger contre les petits strongles

>200
opg

Vermifugation

<200
opg

Pas de vermifugation

À MOYEN TERME

- Établir le statut excréteur d'un cheval vis-à-vis des strongles.

Copro 1 (mai)	Copro 2 (août)	Statut excréteur
< 200	< 200	Faible excréteur
> 200	> 200	Fort excréteur
> 200	< 200	Instable

Le statut de faible excréteur est très stable d'une saison de pâturage à l'autre. Un cheval faible excréteur pourra, à la saison suivante, être vermifugé 1 à 2 fois par an sans refaire de coprosopies.

- Connaître le niveau d'exposition d'un lot de chevaux aux ténias permet de décider de la fréquence de vermifugation de ce lot (1 à 2 fois par an).

L'excrétion des œufs de ténias est intermittente : la coprosopie ne permet pas de décider de traiter ou non un cheval de manière individuelle contre les ténias mais l'ensemble des coprosopies d'un groupe révèle si le milieu est à risque.

VERMIFUGATION DES ADULTES : PROTOCOLES

CHEVAL FORT EXCRÉTEUR : 3 À 4 VERMIFUGATIONS/AN

Périodes	Cibles	Exemples molécules
Printemps avril-mai	Petits strongles (adultes), grands strongles, +/- ténias *	Ivermectine ¹
Été juillet-août ou juillet + septembre	Petits strongles (adultes), +/- oxyures **	Pyrantel ²
Automne novembre	Petits strongles (adultes et larves), grands strongles, ténias, gastérophiles	Moxidectine + praziquantel ³

CHEVAL FAIBLE EXCRÉTEUR : 1 À 2 VERMIFUGATIONS/AN

Périodes	Exemples molécules
Printemps avril-mai	(Ivermectine) ¹
Automne novembre	Moxidectine + praziquantel ³

* Vermifugation contre les ténias 1 à 2 fois/an selon l'exposition du troupeau

** Une bonne hygiène péri-anale peut remplacer la vermifugation

Spécialités vétérinaires : ¹ Bimectine, Divamectin, Equalan, Eraquell (Tabs), Furexel, Hippomectin, Noromectin - ² Strongid - ³ Equest pramox



Ces protocoles sont donnés à titre d'exemple
et peuvent varier selon les caractéristiques
de l'écurie et des pratiques d'élevage :
consultez votre vétérinaire.

ifce |  | 
institut français
du cheval
et de l'équitation

VERMIFUGATION DES ADULTES : CAS PARTICULIERS

LES JEUNES CHEVAUX (1 À 3 ANS)

- ▶ Très sensibles aux petits strongles.
- ▶ Vermifugation 3 à 4 fois par an systématiquement : coproscopie inutile.
- ▶ Même protocole que les adultes forts excréteurs.

LES NOUVEAUX ARRIVANTS

Si un nouveau cheval, dont on ne connaît pas le statut parasitaire, arrive dans une écurie, il est conseillé de réaliser une coproscopie et de le vermifuger, si nécessaire, avant l'insertion dans un groupe.



LES POULINIÈRES

- ▶ Mêmes protocoles de vermifugation que les autres chevaux adultes.
- ▶ Lors d'épisodes récurrents de diarrhée à Strongyloïdes westeri chez les poulains, une vermifugation au printemps permet de limiter l'infestation précoce des poulains.



LES ÂNES

- ▶ Mêmes protocoles de vermifugation que les chevaux.
- ▶ Traitement préventif contre la douve à envisager en cas de symptômes. Quand les ânes sont hébergés avec des chevaux, ces symptômes seront notamment plus visibles chez les chevaux.

VERMIFUGATION DES FOALS

LES POULAINS SONT TRÈS SENSIBLES AUX ASCARIS

0
MOIS

PAS DE VERMIFUGATION AVANT 2 MOIS

- ▶ sauf diarrhée due à *Strongyloïdes westeri*.

2
MOIS

VERMIFUGATION DE 2 À 6 MOIS

- ▶ Quelles cibles ? Ascaris.
- ▶ Quelle fréquence ?
À partir de 2 mois tous les 2/3 mois.
- ▶ Quelles molécules ?
Alternance fenbendazole¹ /pyrantel².

6
MOIS

VERMIFUGATION DE 6 MOIS À 1 AN

- À 6 mois, coproscopie :
- ▶ Déterminer quelle population de parasites prédomine entre les strongles et les ascaris.
 - ▶ Choisir le vermifuge le plus approprié : du fait des résistances, les vermifuges efficaces contre les ascaris ne le sont pas toujours contre les petits strongles et vice versa.
 - ▶ Quelles cibles ? Petits strongles (adultes et larves), ascaris, ténias en automne.
 - ▶ Quelle fréquence ? Tous les 3/4 mois.
 - ▶ Quelles molécules ?
Alternance fenbendazole¹/pyrantel² et lactones macrocycliques + praziquantel³ en automne.

12
MOIS

¹ Panacur - ² Strongid - ³ Bimectine, Divamectin, Equalan, Eraquell (Tabs), Furexel, Hippomectin, Noromectin, Equimax (Tabs), Equalan duo, Furexel combi, Hippopraz duo, Equest, Equest pramox, Ténivalan Telmin

▷ MESURER LES RÉSISTANCES

INTÉRÊTS

- Connaître l'efficacité des benzimidazoles et du pyrantel vis-à-vis des petits strongles dans une structure équestre.

PRINCIPE



$$\% \text{ efficacité} = \frac{\text{opg (copro 1)} - \text{opg (copro 2)}}{\text{opg (copro 1)}} \times 100$$

INTERPRÉTATION

> 90% La molécule est efficace au sein de la structure et peut être utilisée contre les petits strongles. Des contrôles réguliers de son efficacité sont conseillés.

< 90% La molécule a perdu de son efficacité et doit être utilisée avec parcimonie.



DEMANDEZ À VOTRE VÉTÉRINAIRE TRAITANT DE RÉALISER UNE MESURE DE RÉSISTANCE DANS VOTRE STRUCTURE.

*N.B : Ces mesures de résistances peuvent également être réalisées pour mesurer l'efficacité des vermifuges vis-à-vis des **ascaris** chez les **poulains**.*

▷ PRATIQUES D'ÉLEVAGE

- ▶ Ramasser les crottins régulièrement (très efficace).
- ▶ Éviter l'épandage de fumier non composté sur les parcelles.
- ▶ Limiter le fort chargement sur les parcelles.
Lors de sur-pâturage, les chevaux broutent à proximité des crottins.
- ▶ Pratiquer le pâturage alterné avec des ruminants.
La plupart des parasites sont spécifiques de chaque espèce et ne peuvent donc pas terminer leur cycle chez une espèce différente.
- ▶ Pratiquer le pâturage alterné entre des lots peu immunisés (poulains/jeunes chevaux) et des lots immunisés (adultes).
- ▶ Raisonner les travaux d'entretien des pâtures (fauche, broyage, hersage). Effet positif par temps sec et chaud ou avant l'hiver (larves exposées aux UV ou au gel) si un temps de repos de quelques mois est respecté. Effet négatif (dissémination des larves) par temps humide.
- ▶ Favoriser les pâtures les plus saines pour les animaux les plus sensibles (poulains et jeunes chevaux) : éviter d'utiliser chaque année les mêmes parcelles pour les poulains.
- ▶ Éviter le changement de pâture après vermifugation sinon, la seconde pâture est contaminée principalement par des parasites résistants.
- ▶ Conserver une bonne hygiène des boxes le nettoyage à l'eau chaude (> 60 °C) et haute pression des boxes de poulinage permet de détruire les œufs d'ascaris.