



Le conseil vétérinaire

Le cheval

Notion de physiologie, d'hygiène
les pathologies et parasitoses




1. Biologie du cheval

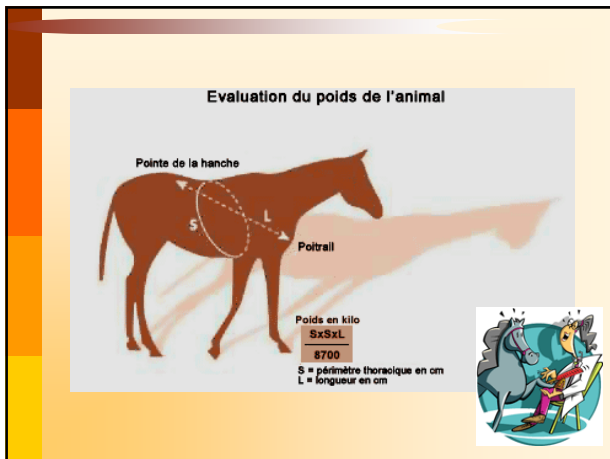
- Température de 37.5 à 38°C
Entre 0 et 6 mois : 39-40°C
- 2 saisons de reproduction (fév. et juin)
anoestrus hivernal / oestrus / interoeestrus
- Jument reproductrice à 3 ans
- Gestation de 330 jours
- Etalon castré à 18 mois



2. Alimentation

- Herbivore monogastrique
 - Digestion enzymatique
 - Digestion microbienne
- Transit de 1 à 2 jours
- 3 repas par jours avec 2% de cellulose
- Dents : 40 pour le mâle et 36 pour la jument
 - Pousse des dents continue, table d'usure
 - Crêtes dentaires sur les bords pouvant blesser
- Jusqu'à 4L de salive/kg de foin (25 à 60L d'eau/J)
- Apport de Ca et P (5 et 3g/100kg/J),
 - carence en Ca : problème urinaire et colique





3. Poulinage

- A la mère :
 - Queue bandée avec Elastoplaste
 - Région vulvaire nettoyée à la Bétadine®
 - Vermifugation dans la semaine suivante
- Au poulain
 - Sérum antitétanique®
 - Sérum Trivalent® contre la septicémie
 - Désinfection du cordon avec une solution de teinture d'iode à 2% ou chlorexhidine à 0,5%
 - Concentré vitaminé (facultatif)
 - Lavement doux après la 1ère tétée (facultatif)

4. Parasites internes

- sont très évolués
- s'adaptent à la réponse immunitaire

parasitisme léger ne doit pas générer l'emploi d'une molécule lourde

- surparasitisme
déficience et phénomènes de résistance
- 2 solutions
 - Renforcer les défenses propres du cheval
 - Poursuivre la guerre chimique à outrance

Lesquels ?

- Nématodes
 - *grands strongles*
 - *petits strongles*
 - *ascaris*
 - *oxyures*
- Cestodes
 - *ténias*
 - *Anoplocephala perfoliata*
- Larves de mouches ou Gastérophiles

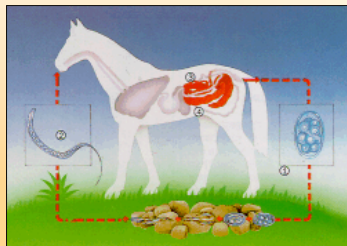


Nématodes

Les grands strongles

Migrations larvaires
plus lourdes
conséquences

Adultes au bout de 6
mois 1/2.



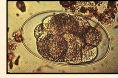
Les larves infestantes L3 pénètrent dans la sous-muqueuse de la paroi intestinale en créant une réaction inflammatoire avec un envahissement des neutrophiles et des artérites avec thrombose.

Grands strongles : *Strongylus*
plus fréquents et plus dangereux
toute l'année et tous chevaux

Symptômes :

- coliques intenses
- douleurs abdominales
- inappétence
- boiteries
- rupture d'anévrisme





Strongylus vulgaris

parasitose digestive responsable "artérite vermineuse" et coliques.

Cycle période prépatente de 6 à 7 mois :

- migrations larvaires dans les tissus de l'intestin
- *artère mésentérique*: larves de 1 à 2 cm
- intestin : rôle pathogène mineur

Méthodes de lutte

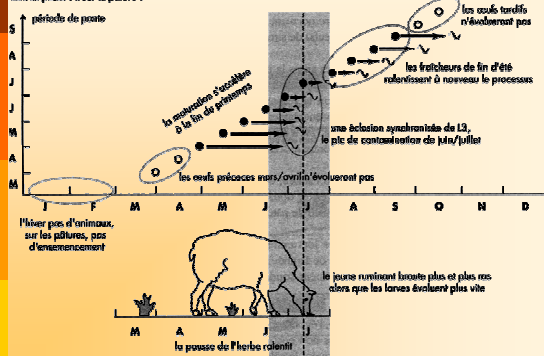


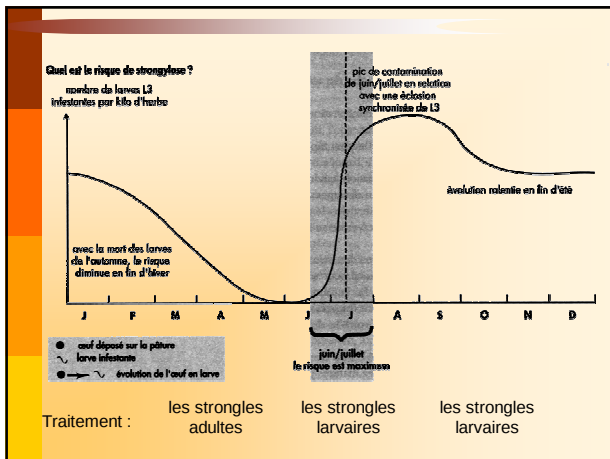
Traitement anthelminthique :

- larves + adultes
benzimidazoles
dichlorvos
ivermectine et moxidectine
- adulte : pamoate de pyrantel

Prophylaxie :

- éviter le surpâturage et rotation des pâtures
- traitement au printemps et en début d'été





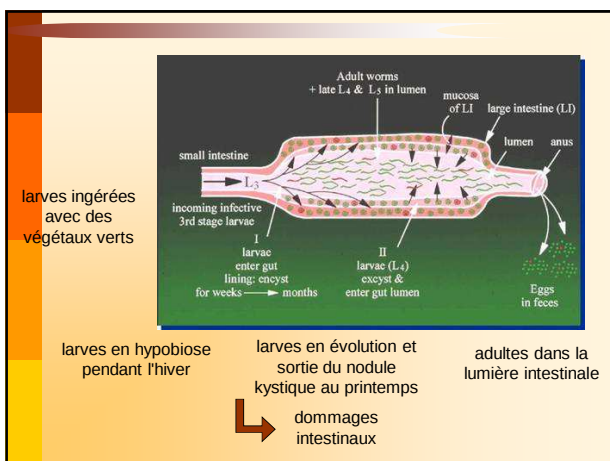
Petits strongles ou trichonèmes ou cyathostomes

Trichonémose larvaire : kyste dans la muqueuse

- de plus en plus fréquente
- toute l'année et tous chevaux
- au pré ou en box



50 espèces,
mais 5 espèces représentent 80 à 90% de la population totale des cyathostomes pathogènes chez le cheval.
prévalence de 80% en France



L'utilisation d'anthelminthiques uniquement actifs sur les formes adultes de petits strongles, stimule l'évolution des larves en hypobiose vers les formes adultes.

Symptômes :

- anémie
- diarrhées
- coliques



Méthodes de lutte

Traitement anthelminthique :

- adulticide : Benzimidazoles (fenbendazole)
- larvicide
moxidectine (0,4 mg/kg) + ivermectine (0,2 mg/kg) x5j
fenbendazole 7,5 mg/kg/j x5 jours (pas d'AMM)
- fluidothérapie + pansements gastro-intestinaux
- corticoïdes

Prophylaxie :

- printemps et en fin d'automne/début d'hiver
- traitements rémanents

Intervention dans le milieu



Ascaris (*Parascaris equorum*)
surtout les jeunes chevaux
tout au long de l'année
au pré ou en box



Symptômes :

- bronchopneumonie vermineuse
"rhume d'été" = toux, jetage,...
- entérites chroniques
perte appétit, amaigrissement,
augmentation du volume de l'abdomen



Méthodes de lutte

poulinières vermifuger régulièrement les poulains dès l'âge de 1 mois, puis tous les 2 mois

Traitement anthelminthique :

- Larves : ivermectine
- Adultes :
 - pipérazine (0.25 à 0.50 mg/kg)
 - benzimidazoles
 - benzimidazole + pipérazine (40mg/kg)



Si forte infestation : vermifuges de faible efficacité
thiabendazole (44 mg/kg) ou fenbendazole (5 mg/kg)

Oxyures (*Oxyuris equi*)

toute l'année les chevaux adultes et âgés uniquement au box

Symptômes :

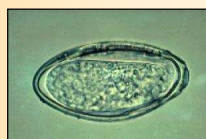
- altérations de la muqueuse intestinale
- irritation aux marges de l'anus



Méthodes de lutte

Traitement anthelminthique :

- substances antiparasitaires actives contre les ascaris et les strongles
- pas de chimio-résistance



Cestodes

Ténias dont (*Anoplocephala perfoliata*)
le plus fréquent
transmis par des acariens
surtout en automne et en hiver
si accès à un pré

Symptômes :

- Peu de signes cliniques en général
- troubles digestifs
- obstruction intestinale (100 vers)
- et coliques

Méthodes de lutte



Traitement anthelminthique :

- Praziquantel
- Utilisé en hiver
 - 1 fois/an



Insectes

Gastérophiles (mouches au stade adulte).
pondent l'été des oeufs sur les poils
chez jeunes de 8 mois à 3 ans
après un séjour au pré
surtout en automne.



Symptômes :

- appétit irrégulier
- mauvais état général, abattement
- se loge au même endroit
- coliques occasionnelles

Méthodes de lutte

Traitement insecticide en fin d'automne :

- organophosphorés actifs contre les larves
 - trichlorfon (pas chez le poulain et la poulinière)
 - dichlorvos (pas chez le poulain)
- macrolides antiparasitaires
 - ivermectine (0.2mg/kg)
 - moxidectine (0.4mg/kg)
- benzimidazoles et pyrantel ne sont pas actifs



Prophylaxie :

- brossages quotidiens du pelage
- applications locales de lotion insecticides

Combien de fois traite-t-on ?

Animal	Mode minimal	Mode maximal
Poulinières	1 : vers la mise bas 2 : été 3 : automne	Toutes les 6 semaines en pâturage
Poulains 1ère année + mère	1: automne	Toutes les 6 à 8 semaines dès l'âge de 2 mois (6-7/an)
Poulains 2de année	1: printemps 2: automne	Toutes les 6 à 8 semaines
Adultes	1: printemps 2: automne	3 à 6 fois/an

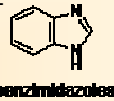
Je sais quand et à qui....
Mais, qu'est-ce que je donne ? 



Les vermifuges peuvent être classés en 2 familles.

• **dérivés des benzimidazoles et des pro-benzimidazoles**

- thiabendazole
- mébendazole
- fenbendazole
- oxibendazole
- fébantel



• **non-benzimidazoles**

- pamoate de pyrantel
- moxidectine
- praziquantel
- dichlorvos
- ivermectine

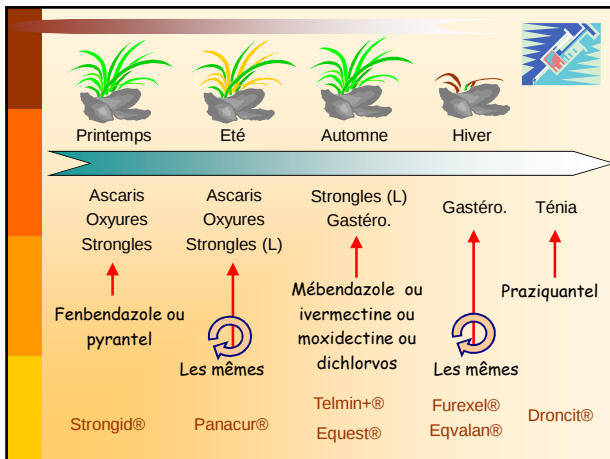


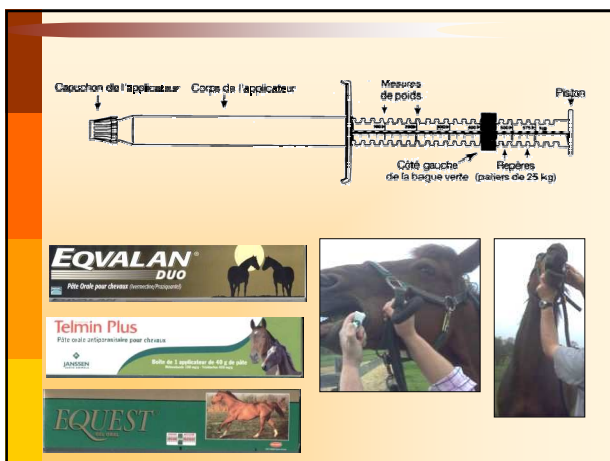
Molécule	Spécialité	Gast.	Ascar.	Oxyu.	Grands S.		Petits Stron.	Ténia
					Adul.	larv.		
Thiabendazole	Némapan							
Oxibendazole	Equiminthe							
Mébendazole	Telmin	++		++	++			+ (1 dose/J x3)
Mbz+Trichlorfon	Telmin+		++			+		
Fenbendazole	Panacur						+	
Fébantel	Rintal							
Pyrantel	Strongid		++	+	++			++ (x2)
Niclosamide	Yomésane							++
Ivermectine	Eqvalan Furexel	++	++	++	++	++		
Moxidectine	Equest							
Dichlorvos	Quigard	++	++	++	+	+		
Praziquantel	Droncit Tenivalan							++

Et pratiquement...

Comment est-ce que je traite mon cheval ?







Pour le poulain :

- La vermifugation doit se faire toutes les 6 à 8 semaines
- Tous les vermifuges ne sont pas adaptés au poulain et il faut faire attention à ce que l'on donne.
- On commence par Panacur et on continue avec Strongid.
- L'Eqvalan ne doit pas être donné avant le sixième mois.

5. Parasites externes

1. Dermatitis causées par des insectes
2. Dermatitis estivales
3. Dermatophytoses
 - Poux
 - Varrons
 - Gales
 - Aouûats
4. Dermatomycoses
 - teignes



Dermatites causées par des insectes

- Abeilles - guêpes - frelons
- Mouches
 - *Musca* (zones corporelles humides)
 - Stomoxe (hématophage)
 - *Haematobia* (dermatite ventrale + ponte près des paupières)
 - mouche araignée (mamelles, du fourreau, des cuisses et du périnée)
 - Gastérophiles et Calliphoridés (myiase dans les plaie : 1.5g de lindane, 3 g essence de pin et qsp 100g de vaseline)
- Taons, simulies et moustiques

Dermatites estivales

- dermatose prurigineuse et saisonnière
- réaction d'hypersensibilité de type I
- piquûres massives d'insectes et d'acariens
- zones : crinière, queue, garrot
- nodules + croûte fine
- dermatose estivale récidivante équine DERE : allergie



Dermatophytoses

- **Poux**

Il existe plusieurs espèces de **poux**

1. des poux broyeur (*Bovicola*)
cuticoles
2. des poux piqueurs (*Haematopinus*)
hématophages
crinière, queue
et parties inférieures
des membres



Traitement tuent les adultes uniquement :

- **organosphosphorés**:
dimpylate (Dimpygal®)
phoxim (Sebacyl solution®)
effet rémanent pendant environ 1 mois et demi
- **carbammates** au carbaryl (5%)
Carbyl®
Tigal®
Poudre insecticide Vétoquinol®

- **Varron** : hypodermose
– larves enkystées sur le dos,
– chirurgie nécessaire.



Traitement : **organophosphorés**

Prévention : en automne

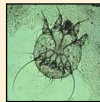
Avermectine : Eprinomectine (Eprinex®)

appliqué sur la peau
toutes classes d'âge



- Gales

Acarien	Saison	Localisation
<i>Sarcoptes equi</i>	Toute l'année	tête
<i>Psoroptes communis equi</i>	hiver	Crinière et queue
<i>Psoroptes cuniculi</i>	hiver	oreilles
<i>Chorioptes bovis</i> <i>var. equi</i>	printemps	paturons



- Symptômes :
 - irritation intense, prurit, grattage.
 - chute de poil, épaissement cutané
 - exsudations malodorantes et des croûtes

- Prélèvements + déclaration + isolement

- Traitement (cheval tondu)
 - applications soigneuses d'une solution acaricide
 - **Pyréthrinoïdes** : fenvalérate (Acadrex 60®)
 - **Organophosphorés** : Dimpylate ou diazinon (Dimpylgal® Diazadip®)

Dermatomycoses

- teignes contagieuses + zoonose

Zones dépilées rondes ou ovales.

Sans prurit, Incubation de 1 à 6 semaines.

Traitements

sur cheval isolé et tondu

En usage externe :

- enilconazole (Imaveral®)
- natamycine (Mycophyt 2®)

Par voie orale :

- griséofulvine (Dermogine®)



6. Quelles sont les vaccinations obligatoires ?

Pour le cheval et contre le développement d'épidémies

- Les vaccinations obligatoires (vétérinaire)
 - Anti-rabique (Nord-Est), à 6 mois
 - Grippe, dès 3 mois
- Vaccinations fortement conseillées
 - Tétanos, 1^{ère} année
 - Rhinopneumonie, poulinière