

Equi-pâture

Valoriser l'herbe dans l'alimentation du cheval et pratiquer une vermifugation raisonnée

Pauline DOLIGEZ, Marie DELERUE- IFCE



Mieux valoriser l'herbe et les fourrages

- Réduire les concentrés au pâturage
 - Maximiser les fourrages dans les rations hivernales
 - Pratiquer le pâturage tournant
- Conduire l'alimentation en fonction de la NEC



Objectif: tester la démarche de conseils sur 12 exploitations « pilotes »

Pratiquer une vermifugation raisonnée :

- Etablir le statut excréteur des adultes
- Vermifuger en fonction du résultat des coproscopies
- Favoriser les bonnes pratiques d'élevage pour diminuer la pression parasitaire



DIFFUSION de CONNAISSANCES

- Guides pratiques: le Cheval à l'herbe, la vermifugation raisonnée, un dépliant- données économiques (10000 ex. et sites web)

- 50 fiches techniques et données économiques,

- 11 vidéos (equivod)

- 13 newsletters

- 8 webconférences

- 8 présentations (colloques et salons)

Optimiser les coûts de production

- Coût de la ration à l'herbe, de la ration à base de fourrages,
- Coût de la vermifugation ciblée (coproscopies et traitements)



Plan

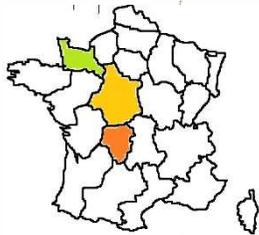
- I. Matériels et méthodes de suivi
- II. Résultats et conseils de la conduite alimentaire
- III. Résultats et conseil du suivi parasitaire
- IV. Synthèse conduite de pâturage et suivi parasitaire



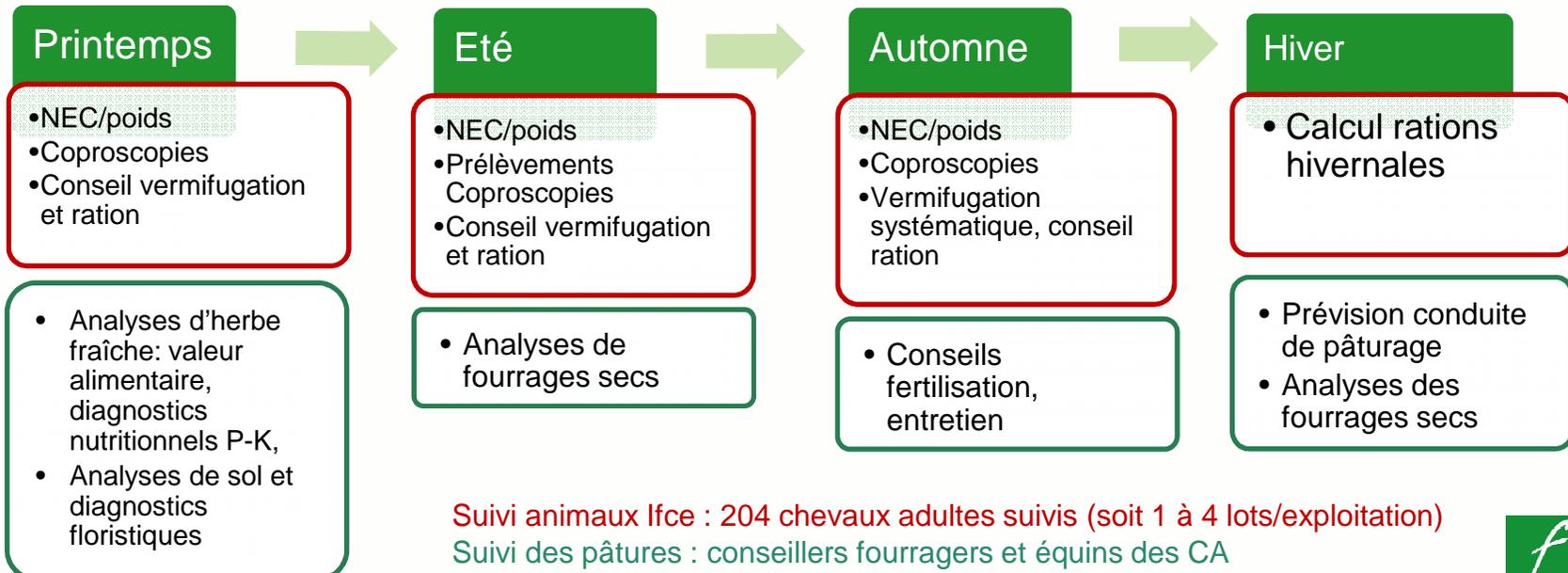
I-Matériels et méthodes



- **7 élevages :**
2 traits + bovin, 1 poneys, 1 Pur Sang,
1 Trotteur, 2 Sport
- **5 structures équestres :**
1 CE/pension/élevage Sport+bovins
2 pensions avec élevage sport
1 CE/tourisme équestre
1 écurie « active » pension selle



- ❖ valorisent des surfaces en herbe pour alimenter leurs équidés;
- ❖ sont autonomes en production fourragère
- ❖ souhaitent progresser dans leur gestion des animaux ou/et des pâtures;



Suivi animaux Ifce : 204 chevaux adultes suivis (soit 1 à 4 lots/exploitation)
Suivi des pâtures : conseillers fourragers et équins des CA

II- Conduite alimentaire

Surfaces / animal pratiquées au pâturage

< 20 ares/UGB
printemps - été

Animaux
restreints
(poneys en
surpoids)

Animaux hébergés
au box et l'herbe
n'est pas
considérée comme
aliment principal

Surfaces sur-pâturées
et dégradées en permanence
= **paddock** ≠ pâture

40 – 60 ares/UGB
printemps

80 ares/UGB été

Pâturage tournant

Chargement en
adéquation avec les
besoins des chevaux à
forts besoins

> 100 ares/UGB
printemps - été

Conduite extensive
considérée comme un lieu
d'hébergement permanent du
cheval

Sous-valorisation du couvert
végétal nécessitant un
entretien des zones non
exploitées = gâchis

Chargement Elevé

Optimal

Faible

4/33 lots

7/33 lots

22/33 lots

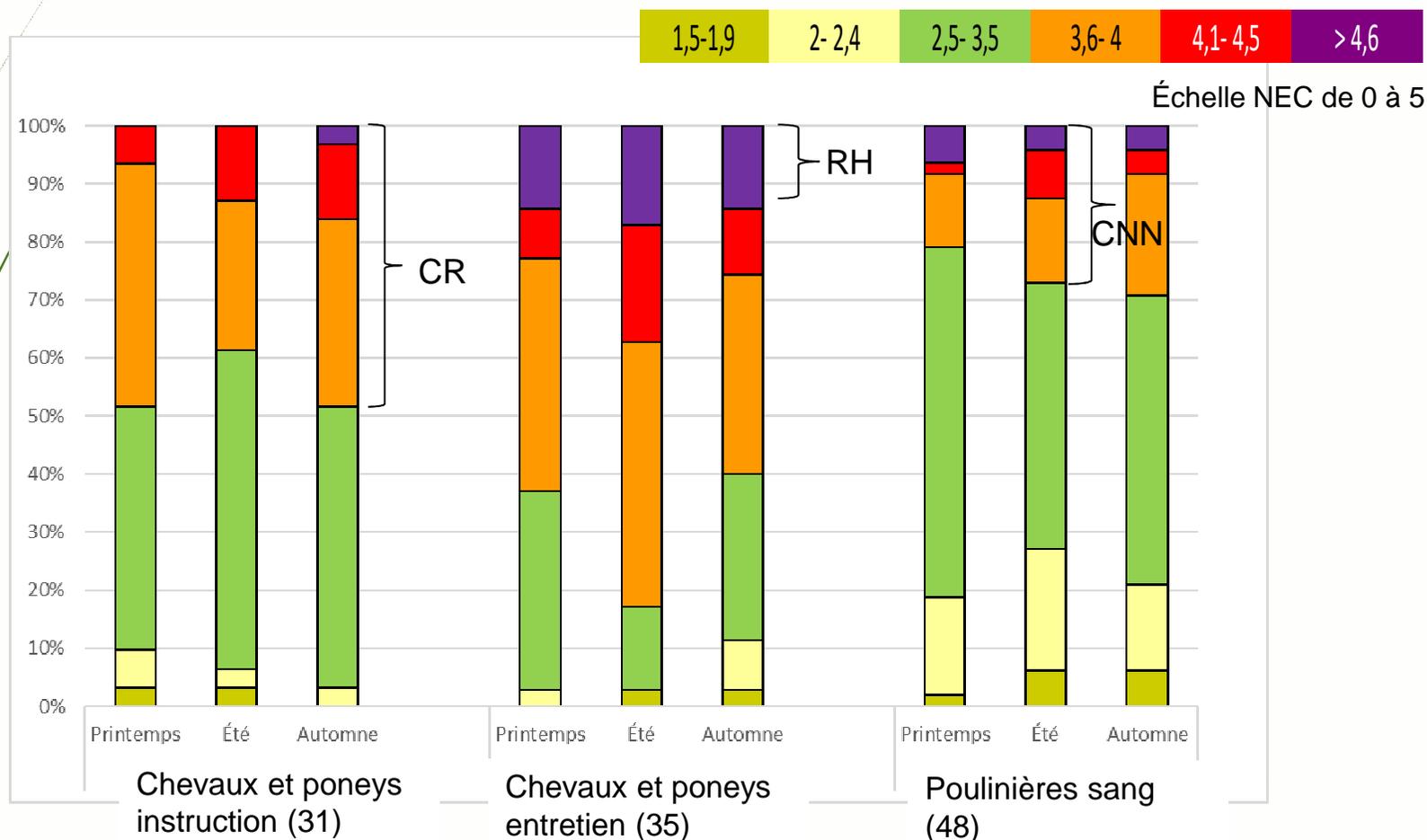
Exemple:
1 cheval sang sur 1400 m² ou
1 poulinière suitée sur 2400 m²

Exemple:
1 poulinière suitée
sur ½ puis 1ha

Exemple:
1 chl seul sang sur > 2/3 ha ou
1 poulinière suitée >1,2 ha

II- Conduite alimentaire

Mesures de l'état corporel des chevaux suivis 3 fois en 2017 et conseils proposés



CR: complémentation en fourrages retardée

RH: restriction en herbe pour limiter les fourbures

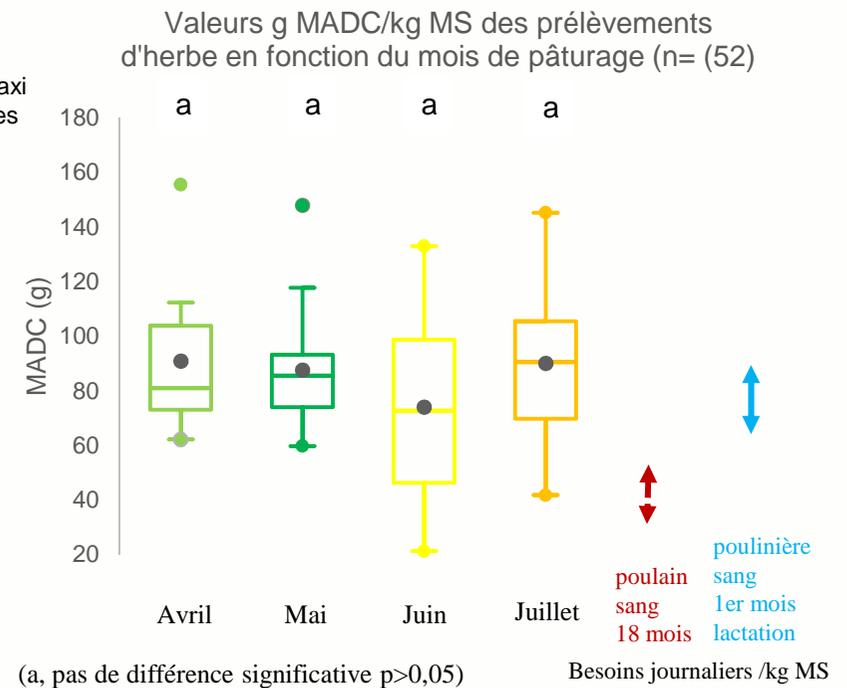
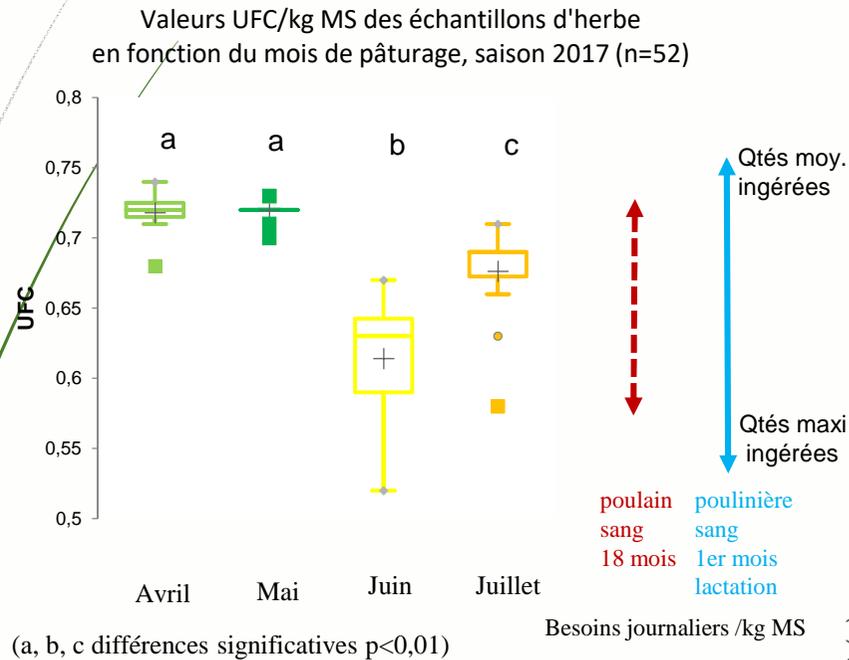
CNN: complémentation en fourrages ou concentrés pas nécessaires

❖ **Poulinières NEC > 2,5 pas besoin de complémentation au pâturage**

❖ **Chevaux à l'entretien NEC > 4,6 à restreindre**

II- Conduite alimentaire

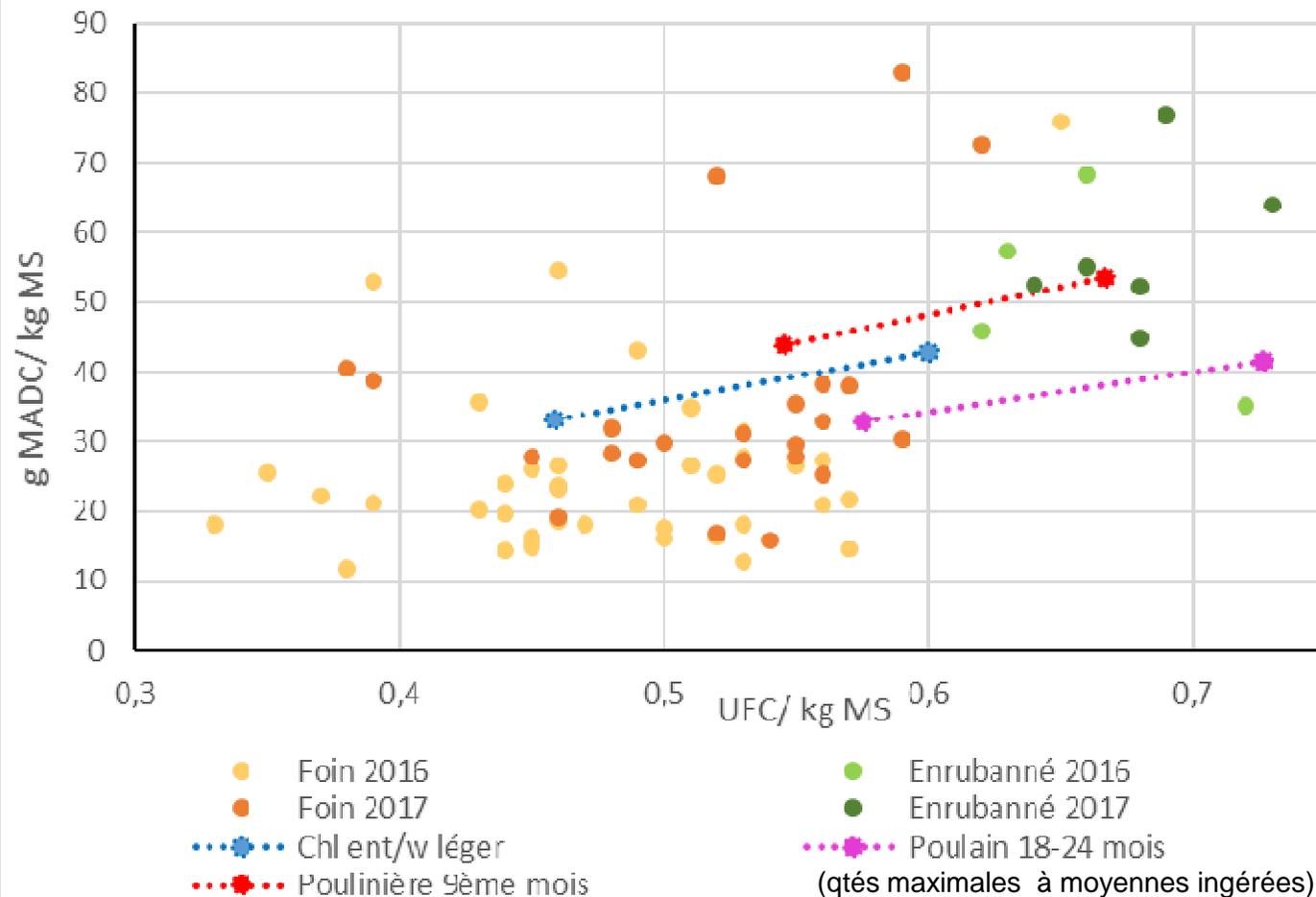
Analyses d'herbe comparées aux besoins des chevaux



- ❖ **UFC Avril/Mai > Juillet > Juin**
- ❖ **Pas de ≠ MADC selon mois**
- ❖ **Les valeurs nutritives de l'herbe = ou > aux besoins des animaux à forts besoins en ration 100% herbe (sauf juin si offre insuffisante)**

II- Conduite alimentaire

Valeurs nutritives des fourrages secs comparées aux besoins des chevaux



En ration hivernale 100% fourrages:

- ❖ L'enrubanné adapté => pour couvrir les besoins poulain et poulinière fin de gestation.
- ❖ Les foins récoltés (tardivement) fin-juin ou juillet plus appropriés => au cheval à l'entretien/w léger, malgré un déficit de 5 à 15 g MADC/kg MS.

- Journées AFPF 2019 -

II- Synthèse des conseils de conduite alimentaire pour les chevaux

Pour les animaux à forts besoins



- ❖ Pâturage tournant, herbe au stade feuillu (UFC et MADC élevées)
- ❖ Ration hivernale à base d'enrubannés et de foins récoltés précocement rééquilibrés avec un apport de protéines de qualité.

Pour les animaux à faibles besoins



sans activité
NEC >4
Embonpoint
installé

- ❖ Restriction aux périodes de forte pousse (printemps, automne) avec apport de fourrages fibreux => limiter maladies métaboliques (fourbures)
- ❖ Régime pour ∇ NEC avec une ration hivernale à base de foins fibreux mais limitant la privation en qté de MS (min 1,25% du PV) et les stéréotypies.

- ❖ CMV (notamment Cu et Zn en déficit dans tous les fourrages/ toutes régions)

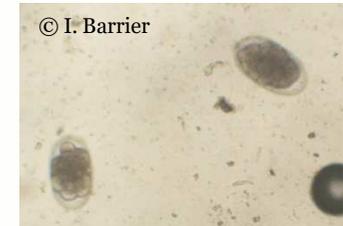
III- Suivi parasitaire

Principes de vermifugation raisonnée

- Résistances des petits strongles en France chez les chevaux



- ❖ Benzimidazoles : 90% des exploitations concernées
- ❖ Pyrantel : 30% des exploitations concernées



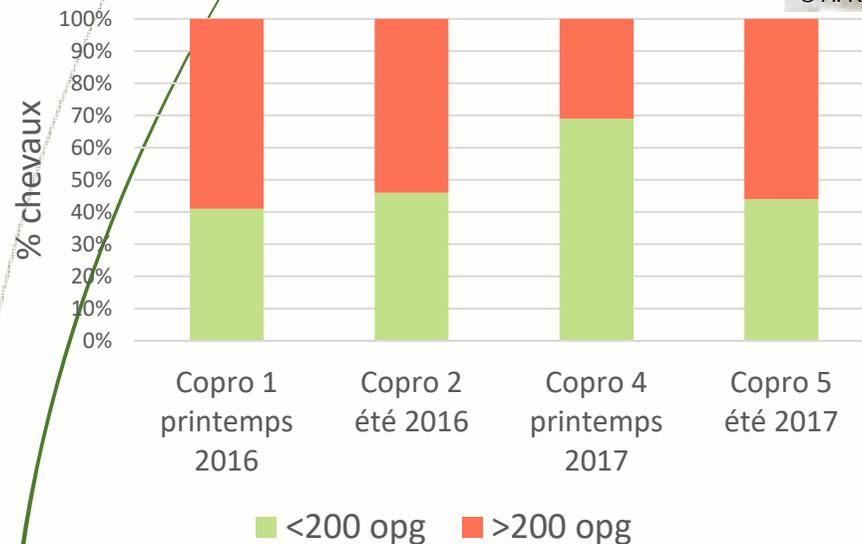
- Notion de population refuge à maintenir:

- ❖ Population non soumise aux traitements anthelmintiques
- ❖ Plus cette population est grande, moins les résistances se développent rapidement
- ❖ Vermifugation raisonnée : laisser des équidés non vermifugés grâce à un examen coproscopique
- ❖ Seuil classiquement utilisé : 200 opg

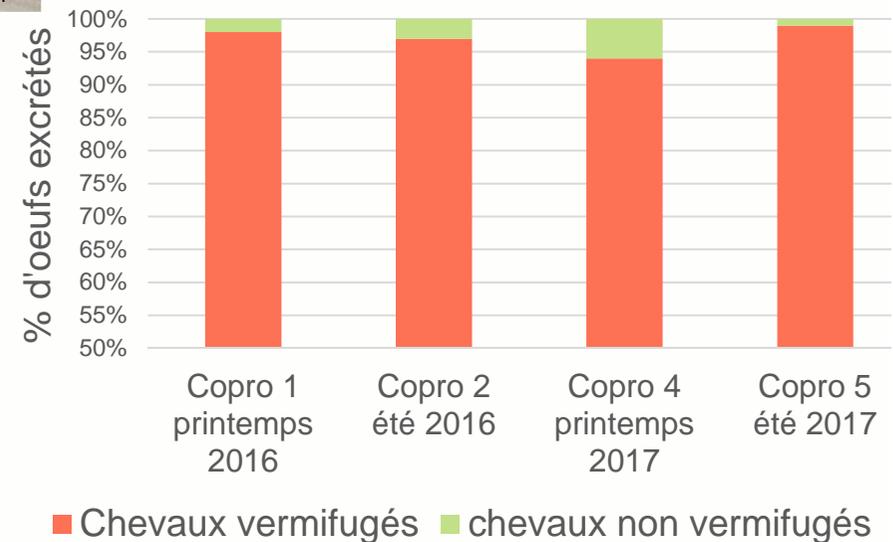
III - Suivi parasitaire

Résultats des coproscopies (83 chevaux à 4 résultats)

Nombre de chevaux à vermifuger après chaque coproscopie



Impact de la vermifugation sur l'excrétion d'œufs de strongles



- ❖ Environ 50% des chevaux sont vermifugés pendant la saison de pâturage
- ❖ Représente une majorité de l'excrétion d'œufs → bénéfice collectif par une diminution de contamination des pâtures

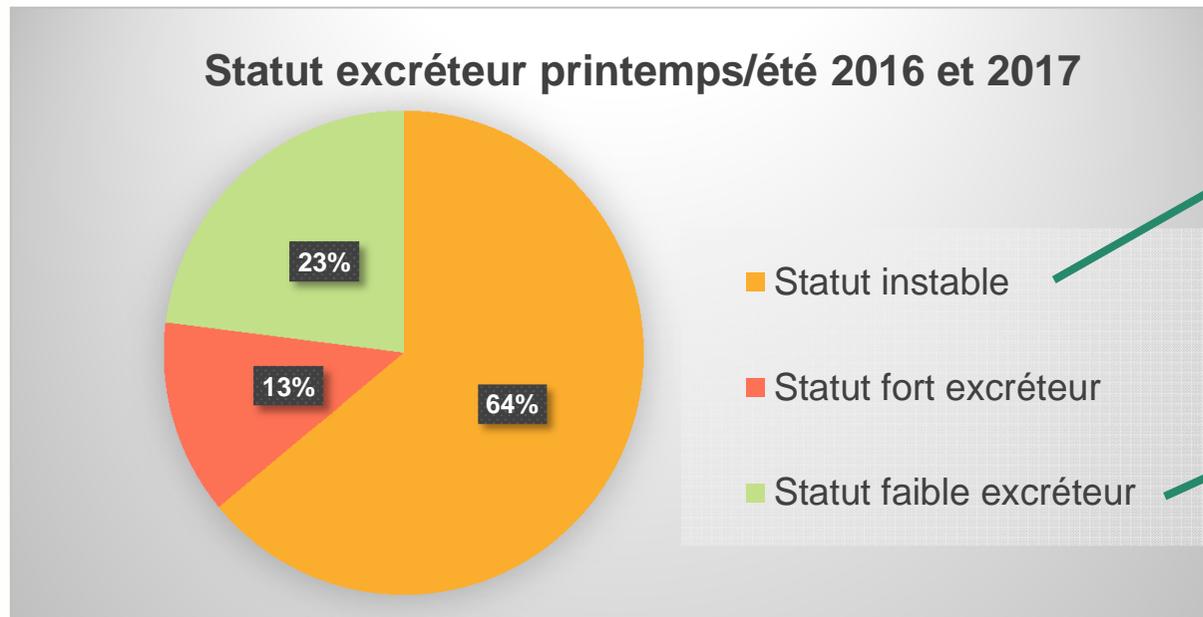
III- Suivi parasitaire

Stabilité du statut excréteur

D'après Nielsen et al. 2006, « chez le cheval, le statut faible excréteur est stable d'une saison de pâturage à l'autre » :

Coproscoopies année N printemps et automne			Coproscopie année N+1	Probabilité (%)
< 200	et	< 200	< 200	84
> 200	et	> 200	> 200	59

Résultats sur 83 chevaux



Exploitation forts mouvements entrées/sorties

Exploitation lots homogènes, peu sorties/entrée

III- Suivi parasitaire

Influence de l'âge, des pratiques d'élevage

5 variables explicatives référencées dans la bibliographie et caractérisant le mode d'élevage des animaux étudiés (n= 83 adultes)

Age

< 10 / 10 à 15 / > 15

Poulains

Absence / Présence

Mouvements(entrée/sortie)

Peu / Elevé

Type d'hébergement

Pâturage seule / Pâturage/box

Chargement global (UGB/ha)

< 0,6 / 0,6 à 1 / >1



ACP → pas de résultats significatifs

- ❖ Effectifs insuffisants avec trop mouvements de chevaux au sein du même lot étudié
- ❖ Relevé des données pas suffisamment précises
- ❖ Données non exhaustives (temps de repos, rotation, ...)
- ❖ Adultes ayant déjà acquis une immunité et devenant moins sensibles aux pratiques d'élevage

IV- Synthèse conduite alimentaire et gestion du parasitisme

- Utiliser plus et mieux la ressource en herbe

- ❖ ↗ récoltes, ↗ chargement au pâturage, et pratiquer le pâturage tournant pour les chevaux à forts besoins
- ❖ ↗ le nb de cycles exploités, ↘ refus et broyage

à
étudier :

- Chargement optimal / type d'équidés => charge parasitaire, bien-être (activité locomotrice, abris, comportements agonistiques)
- Surfaces et espèces prairiales adaptées aux animaux à faibles besoins

- ❖ Pratiquer du pâturage mixte pour tirer profit de la sélectivité alimentaire différente des deux espèces

en
cours :

- A l'échelle de l'exploitation => Cf Thèse Louise Forteau (INRA/Ifce)



© L.Briot

IV- Synthèse conduite alimentaire et gestion du parasitisme

• Limiter le surpâturage

- ❖ Dégradation de la prairie (dév. adventices et plantes toxiques)
- ❖ Infestation parasitaire accrue



à
étudier :

- Mesures résilientes alliant santé des chevaux à restreindre sans destruction de la végétation (couvert végétal et arbres), ni intoxications

• Pratiquer une vermifugation raisonnée

- ❖ Pression parasitaire variable → protocole adapté à chaque structure
- ❖ Impact économique et temps de travail à considérer
 - Chevaux faibles ou forts excréteurs → fréquence des coproscopies ↘
 - Chevaux instables → poursuite des coproscopies chaque année

à
étudier :

- Mesures sanitaires et conduites de pâturage robustes réduisant la pression parasitaire à valider scientifiquement

Conclusion

Conduite à l'herbe et gestion du parasitisme

=> Objectifs de conduite des animaux et des pâtures pour l'exploitation



Valorisation forte de l'herbe
(vue par l'agronome et
l'économiste)

- ❖ Chargement élevé
- ❖ Écrottinage
- ❖ Hersage en période humide

Compromis



Diminution de la pression
parasitaire
(vue par le vétérinaire équin)

- ❖ Ramassage systématique des crottins
- ❖ Labour des prairies
- ❖ 1 cheval = 1 ha
- ❖ Rotation longue (repos > 3 mois en été)

parfois
contradictoires

- ❖ **Attente forte de conduites raisonnant à la fois**
- ⇒ **valorisation agronomique et gestion de la santé des équidés**

Documents disponibles



Documents de Diffusion

2016-2017



50 fiches techniques et économiques,
11 posters, 10 vidéos et 3 guides pratiques



Conduite des chevaux :

Comportement du cheval au pâturage
Alimentation de la jument allaitante au pâturage
Comment interpréter la note d'état corporel ?
Estimer le poids du cheval
Surveillance des animaux au pâturage
Hivernage des chevaux
Alimentation de la jument gestante
Mesures d'évaluation objectives du bien-être : AWINHORSE

Fiches techniques

Mesures d'évaluation objectives du bien-être
Valeurs nutritionnelles de fourrages destinés aux chevaux
Estimer la note d'état corporel (NEC) du cheval

Posters

Estimer l'état corporel d'un cheval
Qu'est-ce que le bien-être d'un cheval ?
Comment évaluer le bien-être ?

Vidéos

Gestion du parasitisme :

Les principes et bonnes pratiques de la vermifugation
La coproscopie
Les parasites digestifs des équidés
La résistance aux parasites
Les trémas
Les petits strongles
La douve
Mesures sanitaires pour le contrôle du parasitisme
Vermifuger les équidés de plus d'un an
Vermifuger les poulains
Impact des antiparasitaires sur l'environnement
Comment réaliser une coproscopie

Fiches techniques

Quels sont les principaux parasites des chevaux adultes ?
Résultats de coproscopies de 12 exploitations « pilote » - saison 2016
Vermifugation raisonnée : pourquoi un changement de pratique est-il nécessaire ?

Posters

Les principaux parasites digestifs
Les principes de la vermifugation raisonnée
La résistance aux vermifuges chez le cheval

Vidéos

Vidéo de la Porte Ouverte à l'élevage des Parts - Mai 2017

Contact : equipature@ifce.fr

Pour en savoir plus : equipedia



Alimentation à base d'herbe et vermifugation raisonnée : repères technico-économiques

Les charges d'alimentation constituent un poste majeur de dépenses pour certains établissements équestres. Rationner ses pratiques alimentaires en optimisant la valorisation de l'herbe contribue un levier pour optimiser ses coûts. Rationner ses pratiques de vermifugation à l'aide de coproscopies permet par ailleurs de cibler les chevaux ayant besoin d'être vermifugés. Cela contribue à maîtriser ses coûts de production mais aussi à limiter l'apparition de résistances des parasites aux vermifuges.

Après quelques rappels techniques, ce document présente 3 fiches sur les coûts de production :

- Alimenter son cheptel à base d'herbe et/ou de fourrages conservés : quel coût ?
- Pratiquer le pâturage tournant : quel coût pour quel gain ?
- Vermifuger son effectif : combien ça coûte ?

Repères techniques sur l'herbe et les fourrages

L'herbe pâturée peut constituer l'essentiel de l'alimentation pendant 6 à 10 mois de l'année selon le type d'équidés, leur activité et les conditions du milieu.

Valeurs nutritionnelles :
Les valeurs nutritionnelles varient selon les espèces végétales composant la prairie et le stade végétatif auquel l'herbe est consommée : plus elle est jeune, meilleure est sa valeur alimentaire.

Quantités maximales consommées :
La capacité d'égestion est la quantité d'aliment que peut ingérer un cheval alloué à volonté. Elle varie notamment selon le poids et l'activité (production, gestation, ...).

L'herbe
Pour une herbe à 15-20% de MS (matière sèche), tenons en :
Energie (DFC/kg de MS) : 185 à 218
Protéines (g MAUC/kg de MS) : 110 à 180

Et un cheval de 500kg peut consommer jusqu'à 60 à 70kg d'herbe par jour.

Le foin
Pour un foin à 80% de MS, tenons en :
Energie (DFC/kg de MS) : 195 à 210
Protéines (g MAUC/kg de MS) : 105 à 120

Et un cheval de 500kg peut consommer jusqu'à 20 kg brut de foin par jour.

L'ensilomasse
Pour un ensilomasse à 40% de MS, tenons en :
Energie (DFC/kg de MS) : 180 à 208
Protéines (g MAUC/kg de MS) : 100 à 160

Et un cheval de 500kg peut consommer jusqu'à 20 kg brut d'ensilomasse par jour.

Repères techniques sur la vermifugation

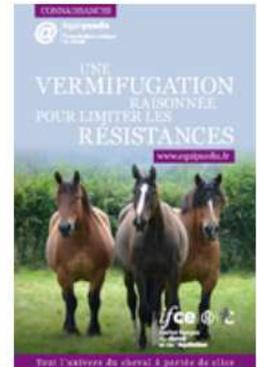
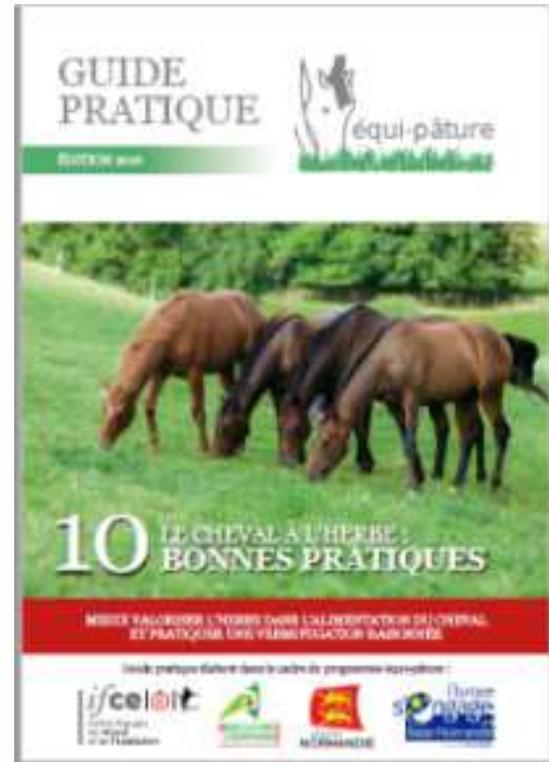
La vermifugation optimale réalise 3 à 4 fois/an chez l'adulte l'apport de résistances des parasites aux vermifuges. La méthode de vermifugation raisonnée d'après les des coproscopies, qui consiste à compter le nombre d'œufs présents par gramme de crottes. Les chevaux sont classés en 4 groupes, les « forts excréteurs » et les « faibles excréteurs », selon s'ils excrètent beaucoup d'œufs dans leurs crottes ou non. Selon ce statut, on décide de vermifuger ou non le cheval.

Ci-dessous un exemple de protocole annuel pour un cheval adulte, avec les molécules préconisées :

Coproscopie	Statut excréteur :		Vermifugation :		Exemple de protocole :	
	Fort	Faible	Fort	Faible	Mai	Novembre
Nombre d'œufs par gramme de crottes (log)	> 1000	< 1000	Non	Non	Non	Non
	> 1000	< 1000	Non	Non	Non	Non
	> 1000	< 1000	Non	Non	Non	Non

Pratiquer coproscopies régulières chez un même cheval permettant de déterminer son statut excréteur. Ce statut est relativement stable au cours du temps.

En fin d'automne, la coproscopie vise à confirmer le statut excréteur mais il est conseillé de vermifuger tous les chevaux à cette saison. Il y a peu d'excrétion d'œufs de parasites en hiver, il est donc préférable d'entretenir le prétrempa pour démailler le protocole.



- Journées AFPF 2018 -

