



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. Raisonner ses pratiques alimentaires en optimisant la valorisation de l'herbe constitue un levier pour optimiser ses coûts. Raisonner 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 :

- 1 Alimenter son cheptel à base d'herbe et/ou de fourrages conservés : quels coûts?
- 2 Pratiquer le pâturage tournant : quel coût pour quel gain?
- 3 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.

L'herbe

Pour une **herbe à 15-20% de MS** (matière sèche), teneurs en :

Energie (UFC /kg de MS) : **0,5** à **0,8**
 Protéines (g MADC/kg de MS) : **45** à **180**

Le foin

Pour un **foin à 85% de MS**, teneurs en :

Energie (UFC/kg de MS) : **0,45** à **0,7**
 Protéines (g MADC/kg de MS) : **20** à **120**

L'enrubanné

Pour un **enrubanné à 45% de MS**, teneurs en :

Energie (UFC/kg de MS) : **0,6** à **0,8**
 Protéines (g MADC/kg de MS) : **30** à **160**

Quantités maximales consommées :

La capacité d'ingestion est la quantité d'aliment que peut ingérer un cheval alimenté à volonté. Elle varie notamment selon le poids et l'activité (production, gestation,...).

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



Un cheval de 500kg peut consommer jusqu'à 12 kg brut de foin par jour.



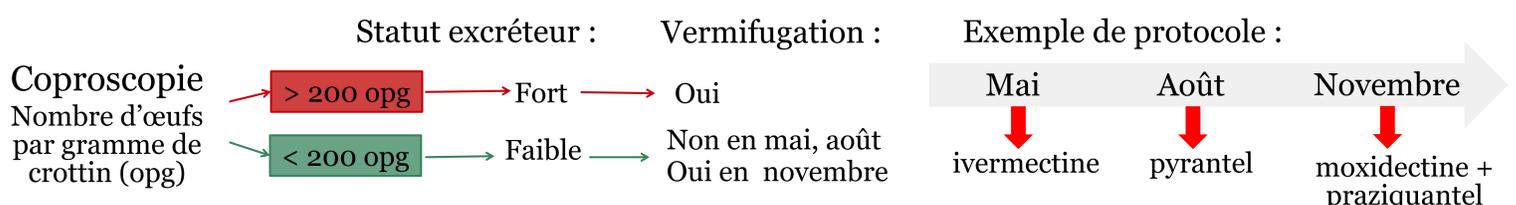
Un cheval de 500 kg peut consommer jusqu'à 27 kg brut d'enrubanné par jour.



Repères techniques sur la vermifugation

La vermifugation systématique réalisée 3 à 4 fois/an chez l'adulte favorise l'apparition de résistances des parasites aux vermifuges. La méthode de vermifugation raisonnée s'appuie sur des coproscopies, qui consistent à compter le nombre d'œufs présents par gramme de crottin. Les chevaux sont classés en 2 groupes, les « forts excréteurs » et les « faibles excréteurs », selon s'ils excrètent beaucoup d'œufs dans leurs crottins ou non. Selon ce statut, on décidera de vermifuger ou non le cheval.

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



Plusieurs coproscopies réalisées chez un même cheval permettent 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'attendre le printemps pour démarrer le protocole.



Alimenter son cheptel à base d'herbe et/ou de fourrages conservés : quels coûts ?



Maîtriser les charges d'alimentation constitue un des leviers possibles pour améliorer la rentabilité des exploitations équinnes. L'herbe et les fourrages sont des aliments économiquement très intéressants.

L'analyse de fourrage permet de connaître sa valeur nutritionnelle afin d'équilibrer au mieux la ration et d'adapter les quantités distribuées. Le coût d'une analyse de base (énergie, azote, minéraux majeurs) est de 40€ environ.

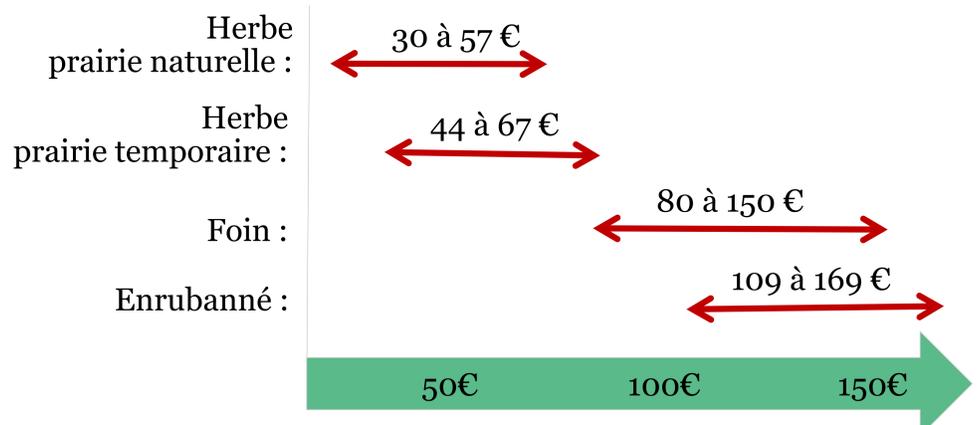
Coût de production de l'herbe sur pied et des fourrages

Les coûts de production de l'herbe sur pied ci-contre sont issus des références produites par les Chambres d'agriculture (méthode Perel). Ils incluent :

- Pour l'herbe : des charges d'intrants (engrais, amendement), la mécanisation, la main d'œuvre, le foncier. Pour la prairie temporaire s'ajoutent des charges supplémentaires pour l'implantation et les semences.
- Pour les fourrages : des frais liés à la récolte s'ajoutent aux charges précédents.

Le coût de production varie selon le rendement : 4 à 10 t MS/ha pour l'herbe, 2 à 5T de MS/ha pour les fourrages.

Coût de production à la tonne de Matière Sèche (MS) :



Comparaison de coûts de rations

Les exemples ci-dessous s'appuient sur des données des structures pilotes suivies dans le programme équi-pâture. Ils présentent des coûts de rations équilibrées pour un cheval d'instruction de 500kg, ayant une activité légère (1h/jour).

Valeurs unitaires retenues	Herbe	Foin F1 Qualité moyenne	Foin F2 Faible qualité	Enrubanné
Valeurs nutritionnelles : UFC / g MADC (par kg de MS)	0,7 / 91,3	0,49 / 43,1	0,35 / 25,5	0,66 / 68,3
Taux de MS (en % de MB)	17%	85%	85%	45%
Coût de production Prairie naturelle (€/T de MS)	47€	97€	97€	120€

1/ Cheval nourri exclusivement à l'herbe :



Aliments	Ration en kg brut/jour	Coût par cheval/jour	Coût ration (90 jrs)
Foin et orge	Foin F1 : 10 Orge aplatie : 1,5 (≈4L)	1,27€	114€
100% herbe	Herbe uniquement : 48*	0,38€	34,5€

* quantité consommée estimée à partir des besoins et de la capacité d'ingestion.

2/ Cheval nourri avec de l'enrubanné :



Aliments	Ration en kg brut/jour	Coût par cheval/jour	Coût ration (150 jrs)
Foin et orge	Foin F1 : 8 Orge aplatie : 2,3 (6,5L)	1,35€	202€
Foin et enrubanné	Foin F1 : 8 Enrubanné : 8	1€	150€

3/ Cheval nourri avec des foin de qualité différente :



Aliments	Ration en kg brut/jour	Coût par cheval/jour	Coût ration (150 jrs) +2 analyses fourrages
Foin qualité - et orge	Foin F2 (faible qualité) : 10 Orge aplatie : 2,5 (≈7L)	1,57€	235,5 + 80 = 315,5€
Foin qualité + et orge	Foin F1 (qualité moyenne) : 10 Orge aplatie : 1,5 (≈4L)	1,27€	190,5 + 80 = 270,5€

Alimenter son effectif avec de l'herbe pâturée ou des fourrages de bonne qualité apparaît ainsi économiquement intéressant pour un établissement équestre, s'il dispose de surfaces fourragères suffisantes et qu'il en optimise l'utilisation.

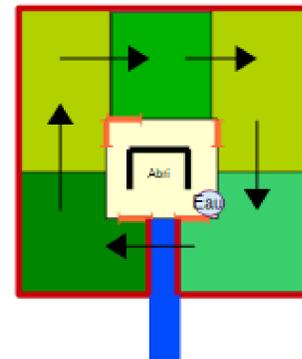
Pratiquer le pâturage tournant : quel coût pour quel gain?



Le cheval est un herbivore qui sélectionne son alimentation. Au pâturage, il laisse naturellement des zones rases (surpâturage) et des zones non consommées (refus). **Le pâturage tournant est un mode d'exploitation qui optimise l'utilisation de l'herbe : il s'appuie sur la maîtrise de la pousse de l'herbe pour offrir une herbe de qualité (jeune et feuillue).**

Principes du pâturage tournant

- La parcelle est morcelée en plusieurs sous-parcelles, au minimum 4
- Les animaux passent successivement d'une sous-parcelle à l'autre
- Le chargement doit être de 40 à 50 ares/UGB au printemps puis de 80 à 100 ares l'été
- Les rotations se font tous les 5 à 7 jours
- Il faut réaliser une mise à l'herbe tôt (si possible) lorsque la hauteur d'herbe est de 7-8 cm
- La hauteur de sortie ne doit pas être inférieure à 5 cm (= surpâturage)
- L'herbe a besoin de 3 semaines de repos entre 2 passages d'animaux



Impact économique du pâturage tournant

Exemple des Ecuries du Thaurion (Creuse)

Mise en place du pâturage tournant pour la saison 2016, pour un lot de 4 chevaux : 2 juments adultes vides et 2 pouliches de 2 & 3 ans.

Les parcelles affectées en 2016 pour le pâturage tournant servaient auparavant uniquement à la récolte du fourrage.

Le pâturage tournant a été pratiqué d'avril à mi-août 2016 sur une surface d'1,53 ha divisé en 5 sous-parcelles, avec une rotation tous les 4-5 jours. Le chargement instantané est ainsi équivalent à 10 chevaux/ha.



Coûts engendrés par la mise en place du pâturage tournant

Achat et pose de clôtures	340m de clôtures (680m de ruban, 60 piquets) = 244€ HT 6 heures de pose à 10,18€/heure* = 61€
Entretien mécanique	Etalement des crottins (1/mois, total 3h) et passage du broyeur (1 fois en automne, 1h) avec tracteur 13€/h*, broyeur 31€/h* = 84€ <i>En 2015 : entretien non optimal avec 1 seul broyage (1h en automne) = 44€</i>
Consommation de fourrage	Affouragement seulement au 15 décembre en 2016 contre dès le 1 ^{er} août en 2015 Soit 4t de foin non distribués, à 69,25 €/t** = 277€

* Barème BCMA

** Estimation d'après méthode PEREL

Bilan économique

Charges en + :

Matériel de clôture amorti sur 5 ans : 49€/an
Main d'œuvre pose de clôture (1^{ère} année) : 61€
Entretien des parcelles : environ 40€
Soit 150€



Charges en - :

Affouragement en décembre, d'où une économie de foin consommé de **277€** (par rapport à 2015)

Soit au final, une économie de 127€

La mise en place du pâturage tournant implique, dans chaque sous-parcelle, l'équipement en clôtures adaptées, l'approvisionnement en eau et l'accès à un abri, naturel ou artificiel.

La mise en place du pâturage tournant permet d'optimiser la valorisation de l'herbe produite et de diminuer les coûts d'alimentation des chevaux.

Vermifuger son effectif d'équidés : combien ça coûte ?

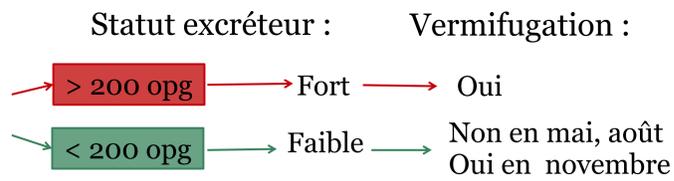
Vermifuger un effectif de chevaux engendre des coûts. Raisonner ses pratiques de vermifugation...c'est aussi maîtriser ses coûts de production !

La méthode de vermifugation raisonnée s'appuie sur des coproscopies qui déterminent l'utilisation ou non des vermifuges, selon le statut excréteur et selon la saison.

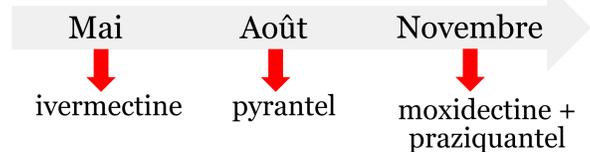
Exemple de protocole annuel préconisé pour un cheval adulte :



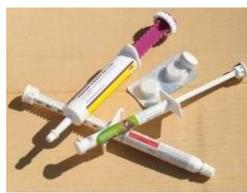
Coproscopie
Nombre d'œufs par gramme de crottin (opg)



Exemple de molécule préconisée selon la saison :



Prix des vermifuges et des coproscopies



Les tarifs des vermifuges varient selon la molécule et selon le fournisseur (clinique vétérinaire, pharmacie). De même pour les tarifs des coproscopies, selon le prestataire qui réalise l'analyse (clinique vétérinaire, laboratoire).

Sources : enquêtes auprès des structures pilotes équi-pâture, de cliniques et école vétérinaires, de laboratoires privés/publics, février 2017

Vermifuges :

Ivermectine : 8 à 16€ HT
Pyrantel : 8 à 29€ HT
Moxidectine praziquantel : 17 à 44€ HT

Coproscopies :

De 8€ à 35€ (médiane = 12,50€)

10€ 20€ 30€ 40€

Coût de vermifugation d'un cheval

1 Vermifugation systématique

La vermifugation est pratiquée 3 fois/an → **53,75 €/cheval/an**

Tarif unitaire retenu	Prix HT
Vermifuge, selon matière active	
Ivermectine	11,00 €
Pyrantel	15,33 €
Moxidectine praziquantel	27,42 €
Coproscopie	12,50 €

2 Vermifugation raisonnée

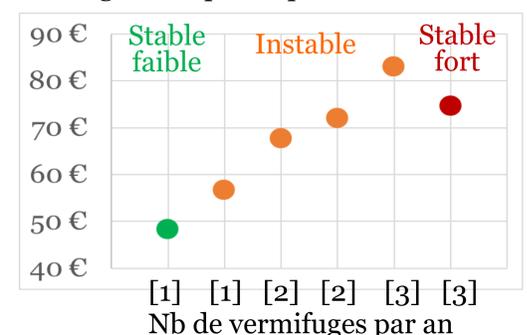
Le statut est relativement stable d'une saison de pâturage à l'autre.

Protocole sur 3 ans :

- 3 coproscopies année n puis 1 ou 2 en années n+1 et n+2 selon statut n
- Vermifugation selon le statut et selon la saison (cf ci-dessus)

→ En moyenne **48€ à 83€/cheval/an** selon le statut excréteur

Coût moyen annuel en €/cheval des vermifuges et coproscopies selon le statut



Coûts de vermifugation d'un effectif

Exemple concret : l'élevage des Parts, en Normandie, gère un cheptel de 49 chevaux adultes et 18 poulains

Coûts :

1 Vermifugation systématique → **3400€ /an**

2 Vermifugation raisonnée → surcoût de +9,2€/cheval soit +450€/an
coût total **3850€/an** soit +0,2% de charges

Attention, la différence de coût entre les deux méthodes varie sensiblement selon :

- la composition du cheptel et sa taille
- la gestion du troupeau et des mouvements d'animaux (nouveaux entrants)
- les tarifs unitaires des vermifuges et des coproscopies



La vermifugation raisonnée est actuellement souvent plus onéreuse que la méthode systématique, mais :

- un tarif de coproscopie de 6€ permet d'atteindre l'équilibre économique
- un tarif de coproscopie de 10€ n'engendre qu'un surcoût modéré

Elle permet par ailleurs de **réduire le nombre de vermifuges utilisés. Cela limite les risques d'apparition de résistances, et donc les maladies liées aux parasites.**