

ifce

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

 les Haras
nationaux

 le Cadre
noir

Alimenter les chevaux avec de l'herbe et des fourrages



ifce

- Pourquoi nourrir avec des fourrages ?
- Gestion du cheval à l'herbe :
 - Comportement
 - Pâturage continu VS pâturage tournant
 - Consommation 1Ha/cheval ?
 - Gestion des animaux à forts besoins
 - Gestion des animaux à faibles besoins
- Alimenter le cheval au box principalement avec des fourrages



Pourquoi nourrir les chevaux avec de l'herbe et des fourrages ?

1 C'est un herbivore : le fourrage est et doit être la base de l'alimentation des équidés

Le cheval possède :

- un tube digestif adapté pour digérer des fibres végétales
- un petit estomac capable de pré-digérer des petites quantités à la fois.

Il mange et digère presque en continu jour et nuit.



+ Occupe le cheval
(activité 1ère = manger)

+ bien-être et santé

Le fourrage
(sec ou vert)

+ le temps de mastication
et de salivation

- Stéréotypies (tics)
et stress

Recommandations dans la ration:

- au moins 15% de cellulose
- 1,5 à 2,5 % du Poids Vif en kg de MS (Matières Sèches) en fourrages
- 50 % des apports alimentaires totaux en fourrages

- Acidification de
l'estomac (ulcères)
et coliques

2 C'est l'aliment **le moins cher**

Gestion du cheval à l'herbe



- Comportement du cheval à l'herbe
- Conséquences du pâturage continu
- Consommation à l'année
- Intérêt du pâturage tournant
- Nourrir la poulinière avec des fourrages et de l'herbe
- Gestion du cheval à faibles besoins au pâturage

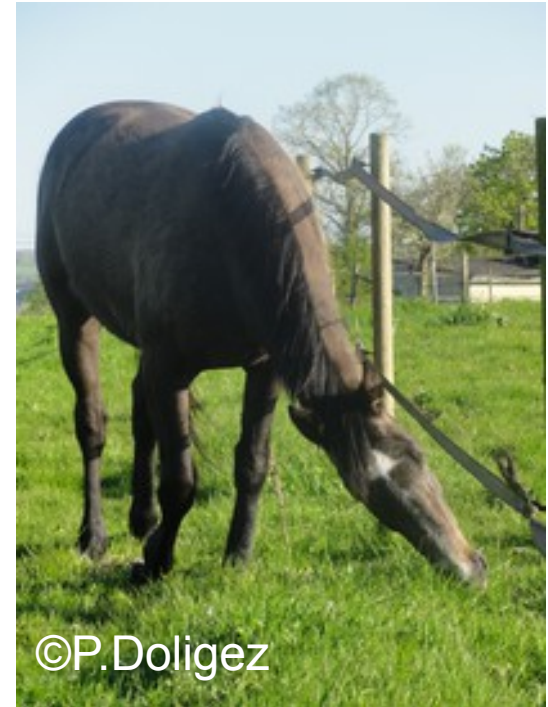
Comportement du cheval à l'herbe

Le cheval :

- Digère en continue, avec une faible rétention des nutriments, plus rapidement et moins efficacement que le bovin.

➔ Grande quantité de fourrage ingérée en pâturant longtemps (ex : 60 kg brut J. allaitante)

- En situation naturelle, **mange 12 à 15h par jour** sur 3 à 5 cycles avec 2 repas principaux au lever du jour et à la tombée de la nuit, qui peut constituer 20 à 50 % du temps d'alimentation selon la saison (insectes)
- Est capable de manger de grandes quantités de fourrages peu riches, matures et fibreux
- Peut exploiter des **couverts ras** du fait de sa double rangée d'incisives et préfère pâturer l'herbe jeune à haute valeur nutritive délaissant des zones épiées (refus)



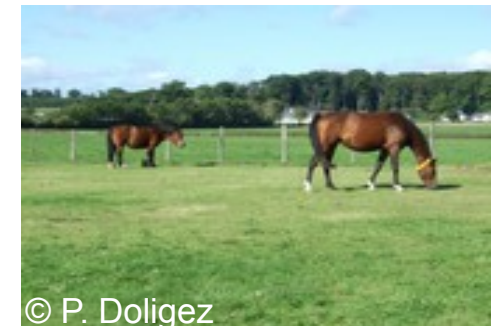
Comportement du cheval à l'herbe

Lorsque le couvert végétal est disponible, le cheval choisit d'abord :

- Le couvert le plus haut (feuillu) pour satisfaire ses besoins en MS (Matières Sèches) et MAD (Matières Azotées Digestibles) => *il a faim !*
- Puis il se reporte vers des couverts plus ras pour maximiser l'apport d'azote (protéines) en délaissant des zones hautes (végétaux montés à épi) => *il est gourmand !*

Attention !

- le cheval est capable d'augmenter sa capacité d'ingestion *au-delà de ses besoins nutritionnels*, ce qui peut conduire à de l'embonpoint, voire de l'obésité.
- S'il est restreint (ex 2h/j en pâture), il s'adapte en augmentant sa vitesse d'ingestion de l'herbe.



Consommation à l'année: Un cheval par l'hectare? mythe ou réalité

- Production de la prairie (non fertilisée):
8 t MS (-30% de refus) = 5.6 t de MS

(MS = Matière Sèche)

- Consommation d'une jument dans l'année
(source INRA 2012):

$$14 \text{ kg de MS/j} \times 365 \text{ j} = 5 \text{ t de MS}$$

A l'année

=> **oui, un hectare permet de nourrir un cheval : pâturage + affouragement l'hiver (récolte de foin de ~ la 1/2 de la surface)**

1 cheval/Ha comme chargement au pâturage à l'année
=> **non : formation de zones de refus = gâchis,**
=> **privilégier le pâturage tournant.**

Conséquences du pâturage continu

Exemple de parcelle pâturée en continu par des chevaux

Parcelle 5,48 Ha

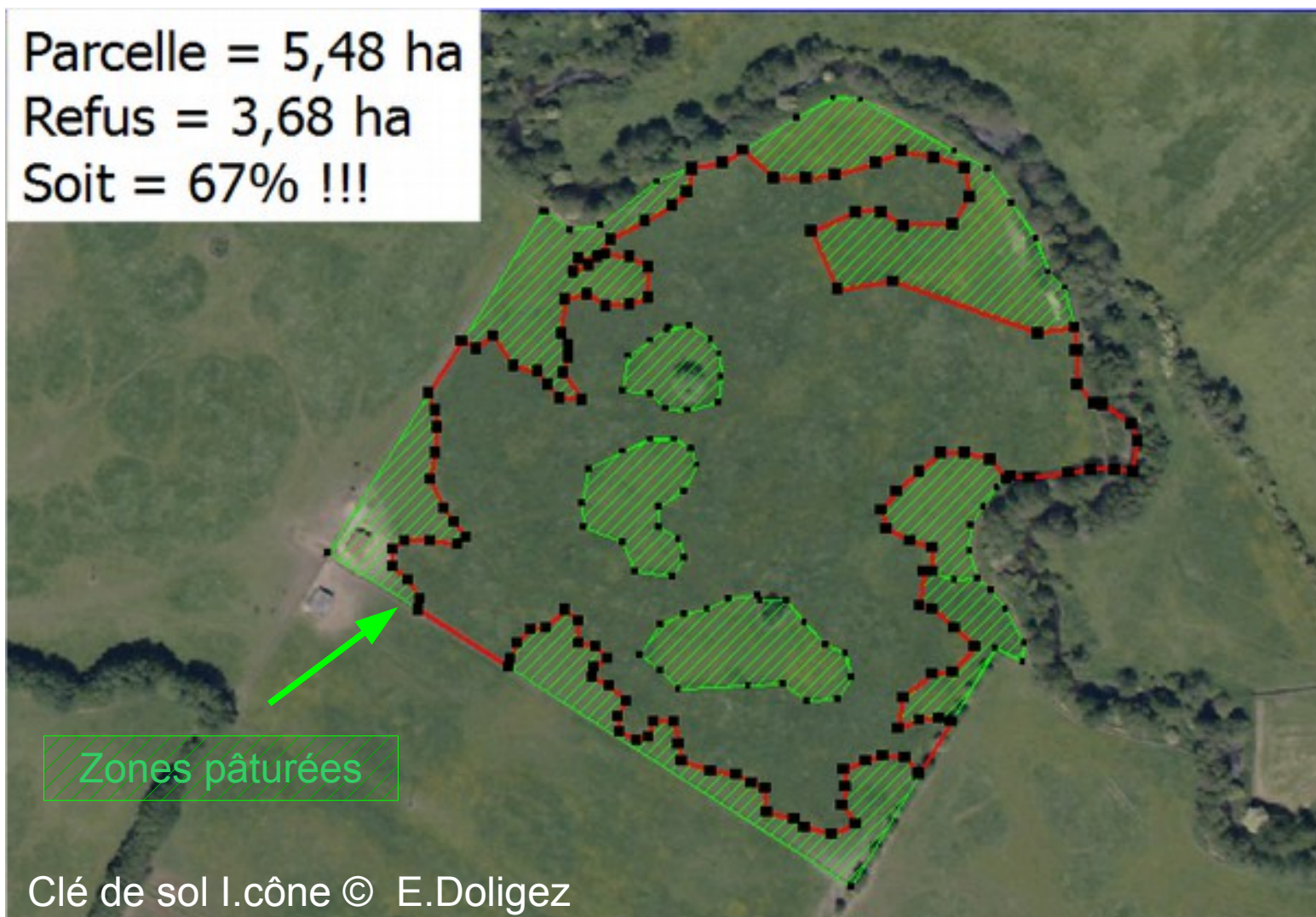


Clé de sol I.cône © E.Doligez

Conséquences du pâturage continu

Exemple de parcelle pâturée en continu par des chevaux

Parcelle = 5,48 ha
Refus = 3,68 ha
Soit = 67% !!!



Nécessité de gérer les refus (broyage régulier)
Favorise la dégradation de la flore intéressante pour le pâturage

Le pâturage tournant

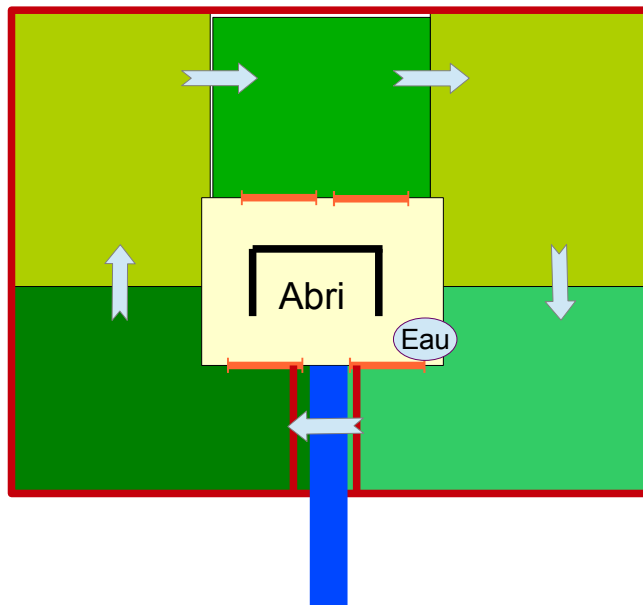
- Le principe** :
- morceler la surface en sous-parcelles
 - faire « tourner » les animaux dans les sous-parcelles
 - pour maintenir un stade feuillu des graminées

Un cycle de pâturage = de l'entrée dans la parcelle 1 au retour dans la parcelle 1 => soit un cycle en 3-4 semaines au printemps et en 5 à 6 semaines en été.

- Temps de séjour dans la parcelle => 1 semaine
- Temps de repos/parcelle => 3 semaines

- **Entrée sur pâture = hauteur d'herbe de 15-10 cm**
- **Sortie de pâture = 5-6 cm** (mesure à l'herbomètre)

Référence (bovin) de chargement moyen
40-45 ares/UGB printemps
70-80 ares/UGB été



Exemple au printemps : **8** chevaux d'instruction sur une surface totale de **2,5 ha**, divisé en 5 sous-parcelles de 0,5 ha (soit 50 ares ou $5000 \text{ m}^2 = 50 \times 100 \text{ m}$ chaque sous-parcelle).

1 cheval d'instruction => 0,71 UGB (Unité Gros Bétail)
8 chevaux = 5,68 UGB
Chargement instantané = 8,8 ares/UGB (ou $625 \text{ m}^2/\text{chl}$)
Chargement moyen : 44 ares/UGB

(Comportement d'agressivité important quand surface < à $300 \text{ m}^2/\text{chl}$ en paddock + affouragement)

Complémentation pendant la gestation (P.Chavatte-Palmer, P. Peugnet (2014))

Comparaison d'un lot complémenté à l'orge + fourrages
VS un lot fourrages uniquement (-32% d'énergie,
-43% de protéines)



- Le lot « fourrage » maigrit mais rattrape sa NEC (Note d'état corporel) après le 3ème mois de lactation
- Le poids à la naissance et la croissance des poulains des 2 lots sont identiques jusqu'à 2 ans.
- Prédisposition accrue d'ostéochondrose chez les poulains à 6 mois du lot « orge+fourrages » mais
- Retard de la maturation sexuelle observé chez les poulains mâles de 1 an à la puberté.

- La jument mobilise **ses réserves en priorité pour nourrir le fœtus** quelque soit son état corporel.
- Les juments gestantes **peuvent être nourries majoritairement avec des fourrages de qualité sans apport de concentrés excessif** en période hivernale.
- **Une perte d'état modérée chez la poulinière (NEC 2,3/5) n'affecte pas la croissance post-natale du poulain jusqu'à l'âge de 6 mois.**

Complémentation au pâturage pendant l'allaitement

(G. Fleurance, C. Collas 2014,)

Comparaison entre un lot de poulinières allaitantes complémenté à l'orge
et un lot non complémenté au cours de la période de pâturage.

- Le lot non complémenté a augmenté son niveau d'ingestion de l'herbe à 17kgMS/jour (au lieu de 13 kgMS/j pour le lot complémenté)
- Même croissance et conformation des poulains à 6 mois entre les 2 lots



La complémentation énergétique et protéinique de la jument allaitante **n'est pas nécessaire pendant la saison de pâturage**, lorsque la quantité d'herbe offerte est > 40 kg MS/jour/jument (soit une hauteur d'herbe disponible $> 4,5$ cm à l'herbomètre) en pâturage tournant-herbe au stade feuillu.

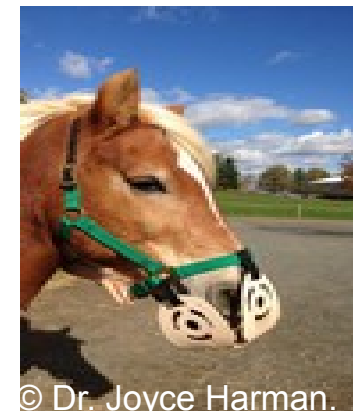
Gestion du cheval à faibles besoins au pâturage

Chevaux et poneys à l'entretien, au repos, à la retraite ou en travail léger sont sujets à l'embonpoint : note d'état corporel > 4/5
sujets à la fourbure

=> **doivent être restreints au pâturage**

- Limiter l'accès aux prairies au printemps lorsque l'herbe est la plus riche (sucres solubles): risque de fourbure accrue!!!
- Condamner un paddock pour ces animaux et leur distribuer un fourrage pauvre, fibreux
=> quantité max de matière sèche (MS) en foin égale à **1% ou 1,5% du PV** (poids vif)
- Le paddock doit être maintenu dénudé, attention à l'automne l'herbe repousse aussi (taux de sucres solubles augmente à nouveau) !!!

=> Limiter les quantités offertes et ralentir la vitesse d'ingestion.



Poneys restreints dans une cour 

« muzzle » 

Alimenter le cheval au boxe avec des fourrages














© AC Grison

Nourrir mon cheval principalement avec du foin, c'est possible



Avec un foin de bonne qualité, le fourrage seul peut couvrir 100 % de ses besoins alimentaires journaliers

	Foin précoce récolté au 25 mai,	Foin de bonne qualité, récolté au 10 juin	Foin tardif récolté au 25 juin,
	Valeurs alimentaires en kg MS: UFC 0,62 MADC 68g P 3,2 g Ca 4,6 g 	Valeurs alimentaires en kg MS: UFC 0,58 MADC 52g P 2,67 g Ca 3,52 g 	Valeurs alimentaires en kg de MS: UFC 0,46 MADC 37g P 3,1 g Ca 3,9 
à l'entretien (besoins : 9-11,5 kg MS 4,8 UFC, 312 g MADC, 17 g P, 24 g Ca)	9 kg brut  + Paille	10 kg brut  	11-12 kg brut  + 0,5kg d'orge (À volonté)
au travail (1h/jour) (besoins : 10,5-12,5 kg MS 6,3 UFC, 450 g MADC, 23 g P, 36 g Ca)	12 kg brut  	12 kg brut  + 0,5kg d'orge	12 kg brut  + 2 kg Granulé Club

Ration journalière à distribuer en plusieurs repas + un Complément Minéral Vitaminé (CMV) adapté à la ration

Analyser la valeur nutritionnelle du fourrage permet d'ajuster la complémentation en fonction des besoins du cheval

Ce qu'il faut retenir

- Le fourrage est indispensable au cheval pour son bien-être (santé digestive, occupation)
- Nourrir la poulinière 100% à l'herbe au printemps c'est possible
- Restreindre l'alimentation des chevaux avec une Note d'état corporel NEC > 4.
- Un fourrage de bonne qualité suffit à couvrir les besoins nutritionnels de la plupart des chevaux à l'entretien ou au travail léger.

Retrouvez les informations du programme Equi-pâture dans :



DIFFUSION

Fiches techniques et données économiques
Guide du pâturage du cheval
Guide de suivi parasitaire
Newsletter mensuelle « equi-pâture »
Journées Portes Ouvertes 2017

Contact et Inscription à la newsletter :
equipature@ifce.fr

Pour plus d'infos sur les fiches techniques

