

ifce



Bien-être des équidés **Indispensable foin**

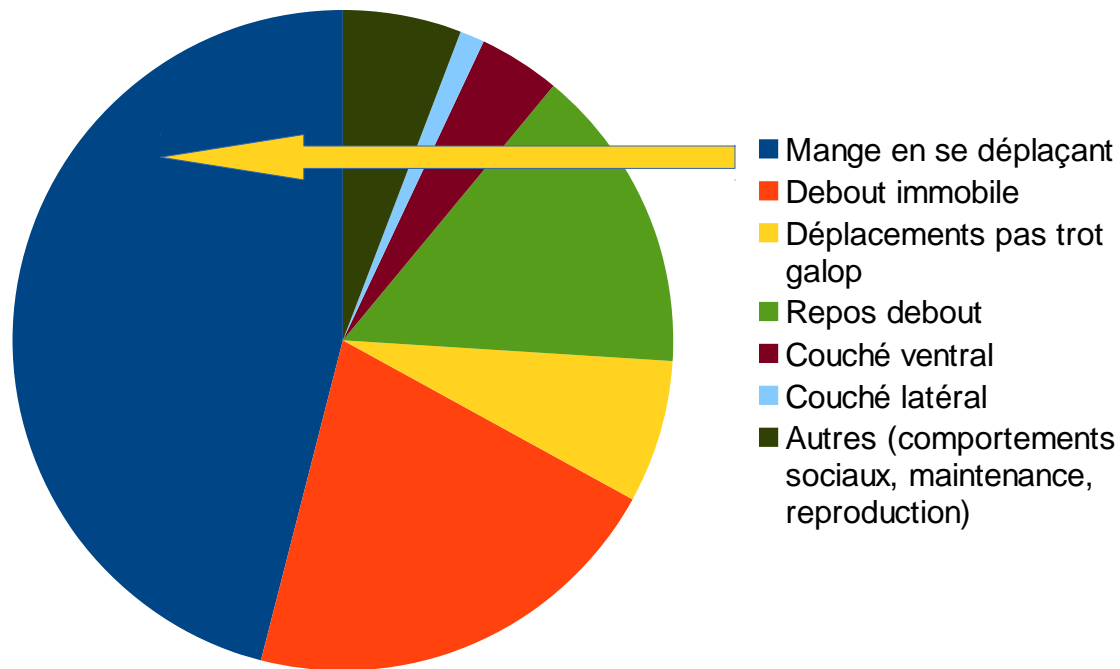
Christine Briant
IFCE - Direction développement et recherche
INRA 37380 Nouzilly
Equipe comportement neurobiologie adaptation
christine.briant@ifce.fr



Le cheval est un herbivore

En conditions semi-naturelles

Il mange → 16 heures par jour : herbe, feuilles, écorces...



Faible volume de l'estomac
(9 à 15 l)
→ petits repas fréquents

Périodes sans manger :
moins de 2 à 5 heures

Budget temps sur 24 h
de chevaux de Przewalsky
en été
(Boyd et al 1988)

Quelle est la place du fourrage au sein du bien-être ?

Définition du bien-être

«État de complète santé mentale et physique de l'animal...qui découle de la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux essentiels et de ses capacités à s'adapter à son milieu » (ANSES 2014)

Les 4 grands principes du bien-être

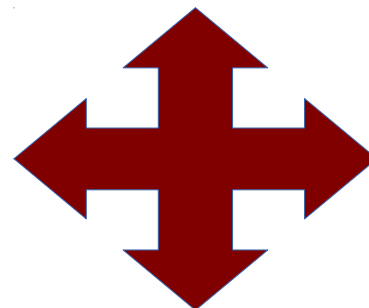
Alimentation
Adaptée



Hébergement
Adapté

Bonne Santé

Comportements
Appropriés



Limiter les stress

Le fourrage contribue largement
au respect
des grands principes du bien-être
des équidés

Alimentation
Adaptée



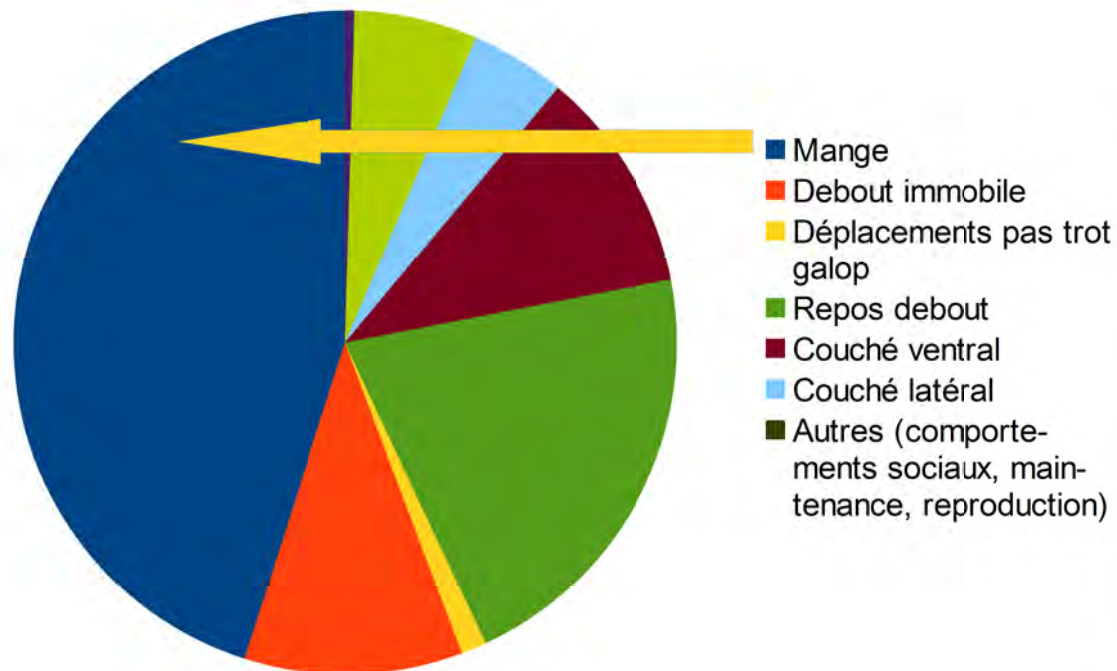
Hébergement
Adapté

Bonne Santé

Comportements
Appropriés

Limiter les stress

Quand les chevaux ne peuvent pas être mis à l'herbe
Le foin permet de répondre à une partie
des besoins physiologiques et comportementaux correspondants



Budget temps sur 24 h
de chevaux de sport en box
recevant 10 kg de foin
(Berthier et al 2015)



Quels sont les bienfaits du foin ? ...



Sur la santé

Ralentit le transit des concentrés dans le tube digestif

- valorise leur digestion
- évite les troubles associés à une arrivée trop importante d'amidon dans le gros intestin : désordres intestinaux, coliques et fourbure (Harris 2006)

Limite les risques d'ulcères gastriques

- si moins de 6 h sans foin (Lutherson 2009)
- remplit l'estomac
- la production de salive associée à la mastication réduit l'acidité gastrique

Permet de limiter les apports énergétiques pour les chevaux en excès de poids ou sujets à la fourbure

Quels sont les bienfaits du foin ? ...



Sur le comportement

Satisfait les besoins de mastication

3000 à 4000 coups de mâchoires / kg de matière sèche de foin

→ favorise la satiété

(1000 coups de mâchoire / kg de matière sèche avec le concentré)

Les chevaux sont motivés pour manger du foin

→ induit des émotions positives (Elià 2010)

Limite les stéréotypies (tics) quand associé aux concentrés

Diminue la réactivité (par rapport aux concentrés)

lors de stress modéré (attitudes d'alerte et rythme cardiaque)

(Bulmer 2015)



Chevaux en groupe

MOINS de locomotion spontanée, d'attitudes d'alerte, de comportements agressifs

PLUS de comportements affiliatifs (positifs) (Benhajali 2009)

Quels sont les besoins en foin ? ...

Le fourrage est indispensable pour tous les chevaux
...mais pas les concentrés



Foin ou herbe : **2 % (1,5 à 2,5%) du poids du cheval** en matière sèche
= 12,5 kg de foin par jour pour un cheval de 500 kg
(66 kg d'herbe)



Risques si moins de 1 % du poids du cheval en fourrages
→ coliques, ulcères, stéréotypies

Quels sont les besoins en foin ? ...

Le foin doit rester l'élément principal de la ration

La ration est équilibrée avec le concentré
en fonction des besoins en énergie

Donner **le foin avant** le concentré
Distribuer le concentré en 2 ou 3 repas
Pas plus de 3 à 4 litres/repas

Pas plus de 1g d'**amidon**
/kg de cheval /repas
(2 kg d'orge ou 2,7 kg d'avoine pour un
cheval de 500 kg)
(2 kg d'orge contiennent 1,2 kg d'amidon)



© A Laurieux Ifce

Quels sont les besoins en foin ? ...

Pour le cheval athlète : de sport ou de course

Ration constituée **majoritairement** de foin de très bonne qualité très digestible à des jeunes trotteurs (Ringmark 2013) ou des adultes (Connysson 2010)

→ pas d'encombrement du tube digestif et d'augmentation de poids

→ pas de modification des performances

Foin + Concentré pour équilibrer la ration

ou + huile de maïs + fibres très digestibles (Jansson et Harris 2013)



Quels sont les besoins en foin ? ...



Faut-il faire jeûner les chevaux avant la compétition ?
Restriction alimentaire totale 12 h avant la compétition
→ augmentation des risques d'ulcères

- Pas de concentré 2-3 h avant l'épreuve
→ peut provoquer une diminution du volume sanguin et modifier la fonction cardio-vasculaire et la thermorégulation pendant l'exercice (Harris 2006)
- Mais foin (1 à 2 kg) 1-3 h avant l'épreuve
→ maintient les taux de glucose sanguin et d'acides gras libres
→ remplit l'estomac

Et après la compétition ?

- attendre 2 à 4 h après l'épreuve pour donner le concentré
- foin à volonté immédiatement après l'épreuve

Comment distribuer le foin ? ...

Consommation à volonté

Consommation d'environ
1 kg de foin / heure



La position du cheval
qui mange au sol
est plus physiologique

Moins de risques
d'irritation des yeux

Mais moins hygiénique

Comment distribuer le foin ? ...

Consommation contrôlée

Selon le rythme de remplissage des systèmes



Filets

Sécuriser le positionnement

→ pas trop bas car potentiellement dangereux

→ pas trop hauts : douleurs cervicales ?

Taille des mailles

- classique 10 cm X 10 cm
- filets à petites mailles à partir de 1,75 cm X 1,75 cm
- réduction de la vitesse de consommation (4 cm X 4 cm)
- Attention aux trop petites mailles → frustration



Bacs

- Position de tête plus physiologique
- Plus faciles à remplir

Comment distribuer le foin ? ...

Consommation contrôlée

Avec temporisation de l'accès



Comment distribuer le foin ? ...

Comment faire pour les chevaux souffrant de maladie pulmonaire obstructive chronique ?

- Donner du foin enrubanné
- Faire tremper le foin
17 l d'eau / kg de foin pendant 10 minutes (Muller 2015)



©FG/IFCE



Enrubanné (©IFCE)

Comment distribuer le foin ? ...

Comment faire pour les chevaux en excès de poids ?

(risques importants de diabète et de fourbure)

Ne pas réduire la quantité, mais la valeur énergétique

Et c'est pareil pour les ânes (1,3 à 1,8 % du poids en matière sèche) !



- **Fourrage récolté tard** (juillet ou août)

→ moins énergétique

→ plus ligneux : → plus difficile à mastiquer → durée de consommation plus longue

1 à 1,5 % du poids du cheval en matière sèche

- **Faire tremper le foin** (17 l d'eau/kg de foin pdt 24 h), mais perte en minéraux (Muller 2016)

- **Supprimer le concentré** et donner de l'**exercice** (Ralston 2016)

Ce qu'il faut retenir...

Le fourrage (foin ou herbe) est indispensable au respect du bien-être des équidés

- Il doit être l'élément principal de la ration

- Adapter sa qualité (+ énergétique)
et compléter avec du concentré en fonction de

- l'espèce

- la quantité et l'intensité du travail

- l'état de santé

- La quantité doit être de 1,5 à 2,5 % du poids du cheval en matière sèche

- 1,3 à 1,8 % du poids de l'âne en matière sèche

Des questions ?

- Les écrire dans votre partie d'écran pendant les 15-20 minutes qui nous restent.

- A la fin de cette webconférence, si vous avez d'autres questions ou que je n'ai pas pu répondre à toutes les questions, les poser par info@ifce.fr.

Pour en savoir plus



équi-paedia

l'encyclopédie pratique du cheval

Rendez-vous sur

www.equipaedia.fr



Économie et organisation de la filière
 Formations Infrastructures équestres
 Élevage
 Recherche
 Cheval
 Économie et organisation de la filière
 Maréchalerie
 Culture et patrimoine
 Reproduction
 Soins
 Pathologie
 Infrastructures équestres
 Alimentation
 Comportement
 Sellerie
 Utilisation du cheval
 Filière Identification
 Génétique
 Maréchalerie
 Reproduction
 Races Culture
 Comportement - éthologie
 Organisation de la filière
 Formation
 Élevage
 Anatomie
 Physiologie
 Maréchalerie
 Comportement
 Anatomie
 Physiologie

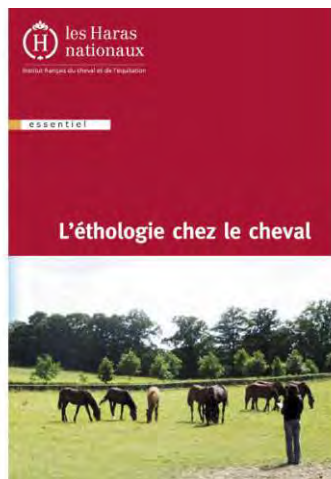


Pour en savoir plus

- Journée de conférence éthologie équine Ifce tous les ans

- DVD et guide

Guide



« L'éthologie chez le cheval »



« Travailler son cheval suivant les principes de l'apprentissage »
(Léa Lansade)

Blog comportement bien-être Ifce
Toute l'actualité scientifique et technique à portée de clic

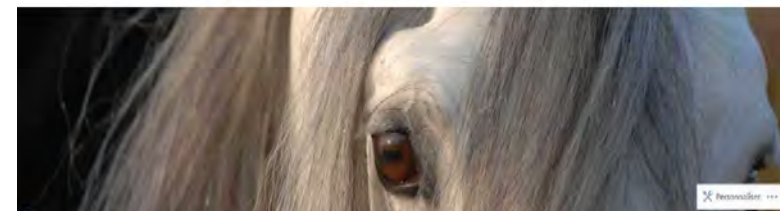
<https://comportementbienetreifce.wordpress.com>



Comportement et bien-être du cheval

L'Institut français du cheval et de l'équitation vous informe

Accueil / Alimentation / Hébergement / Santé / Relation homme cheval / Emotions / Comportement / Formations



Pour en savoir plus

<http://www.ifce.fr/haras-nationaux/connaissances/>

Newsletter mensuelle gratuite : Avoir un cheval

Equipaedia : Fiches par thème

Equ'idée : articles rangés par numéro

Posters par thème

Webconférences : pour s'inscrire

pour les revoir

pour télécharger les documents

Equi-VOD : vidéos de conférences, de webconférences.....

Prochaine webconférence en 2016 sur comportement/bien-être

Inscription sur le site des Haras Nationaux / Rubrique Connaissances
(maxi 100 personnes)

20 décembre 11h30 - Pourquoi et comment mettre les chevaux en
groupe ?