

Equiday 2021, 09.10.2021

Projet: Comportement alimentaire

Agroscope Haras national suisse HNS



Marie Roig-Pons
Anja Zollinger
Agroscope – Haras national suisse HNS



Les besoins naturels du cheval

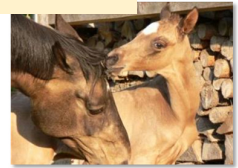
Alimentation



Repos



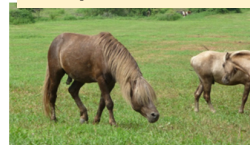
Relation
mère-poulain



Mouvement



Reproduction



Comportement
social



Exploration et fuite



Agroscope Haras national suisse HNS



Comportement alimentaire naturel



16

Heures de recherche et d'ingestion de nourriture

(p.ex. Boyd et al. 1988; Mayes and Duncan 1986; Salter and Hudson 1979; Waring 2003)

2-4

Heures consécutives sans manger, au maximum

(p.ex. Zeitler-Feicht 2008; Autio 2008; Weinert 2019)

50 000

Mastications par jour (Weinert 2019)

17

Kilomètres parcourus, principalement au pas, en groupe

(p.ex. Boyd and Bandi 2002; Hampson et al. 2010)

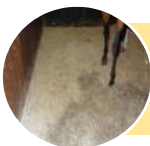


Proposer une alimentation conforme



16 heures par jour de recherche de nourriture et d'ingestion.

En mouvement au pas, en compagnie de congénères.



Pas de période de jeûne de plus de 2-4 heures.

Prise de nourriture répartie sur 24h, jour et nuit.



Ingestion de végétaux riches en fibres, induisant une forte activité masticatoire.

Etat corporel optimal,
Pas de surplus ni de carences.



Proposer une alimentation conforme

Mise en pratique

Fourrage (foin, paille, préfané, herbe) à **volonté** !



Affouragement *ad libitum* :
Mode d'alimentation libre où l'animal peut manger jusqu'à satiété, sans limite imposée par l'humain.



Proposer une alimentation conforme

Mise en pratique

Fourrage (foin, paille, préfané, herbe) à **volonté** !



Affouragement *ad libitum* :
Mode d'alimentation libre où l'animal peut manger jusqu'à satiété, sans limite imposée par l'humain.



Quid des chevaux bons valorisateurs? (*easy keepers*)

+ Bon valorisateur : cas pratique

Cheval de loisir,
ONC, 500 kg



Travail hebdomadaire
2x balade , 2x dressage
1x obstacle, 1x longe

Besoins calculés

- ≈ 72 MJ d'énergie digestible
- ≈ 360 g protéines digestibles

Besoins couverts par 9 kg de foin !

Ingestion volontaire ad-libitum

15 kg → 160% des besoins
→ Surpoids



Comment affourrager ce cheval conformément à ses besoins?

+ Affourrager les bons valorisateurs

Rationner
(2-4 repas / jours)



1 kg de foin est consommé
en 40-60 minutes



9 kg de foin sont
consommés en 6 heures



- ⊖ Longues périodes de jeûne
- ⊖ Beaucoup de travail

☝ Méfaits des longues pauses sans foin

Acidification du tractus digestif

- Ulcères gastriques, coliques (p.ex. Cohen et al. 1999; Hudson et al. 2001)
- Perturbation de la flore intestinale (p.ex. Destrez et al. 2015)
- Mauvaise absorption des nutriments
- Carences en vitamines (Fritz 2012; Röhm 2019)

Frustration, ennui

- Stéréotypies (p.ex. Bachmann et al. 2003)
- Agressivité (p.ex. Burla et al. 2016)
- Posture de retrait (Fureix et al. 2012)
- Agitation, hypervigilance (Ruet et al. 2019)
- Autres troubles du comportement



C. Wyss

☝ Affourager les bons valorisateurs

Augmenter les dépenses énergétiques
(entretien et/ou travail)



Réduire la concentration énergétique de la ration



Encourager les activités non-alimentaires



Affourager les bons valorisateurs

Répartir
équitablement les
repas sur 24h



- ☺ Diminution de la charge de travail
- ☺ Réduction de la durée des pauses sans nourriture
- ☹ Pas d'augmentation de la durée totale de prise de nourriture

- Frustration
- Agressivité
- Agitation
- ...

Affourager les bons valorisateurs

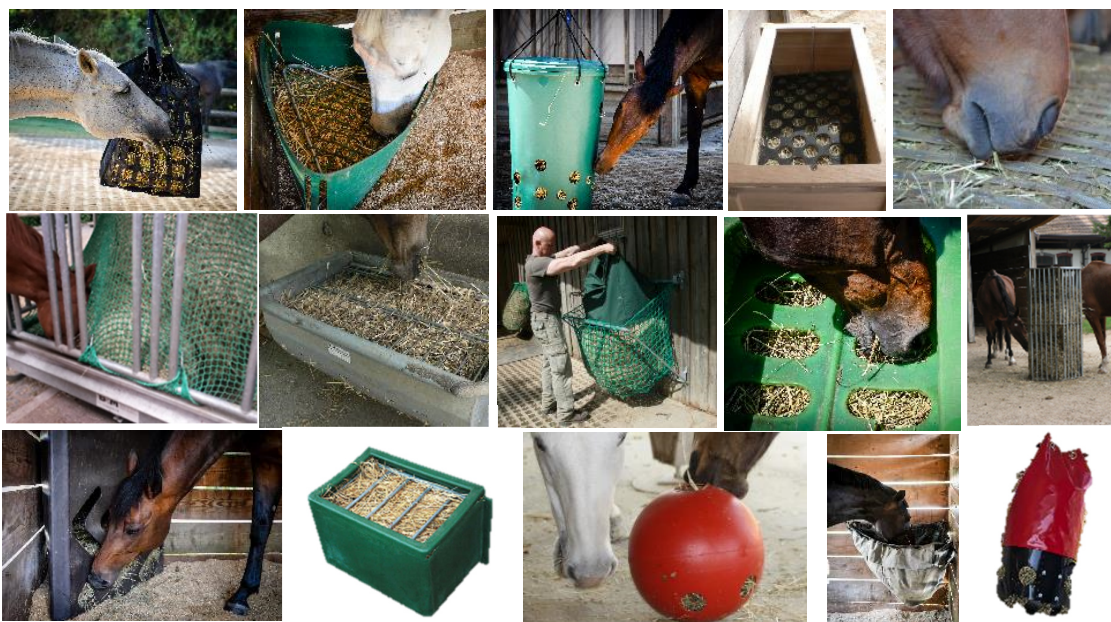
Ralentir l'ingestion du fourrage
→ **SLOWFEEDING**
(«alimentation lente»)

Slowfeeder = Dispositif pour
ralentir mécaniquement la
prise de nourriture...



...pour augmenter le temps nécessaire à
l'ingestion d'une même quantité de fourrage

⊕ Slowfeeders : Une grande variété de modèles



⊕ Le slowfeeding : encore des inconnues !

- Résultats contrastés +20% OU +50% ?
- **Dépend beaucoup des individus ... et des systèmes !**
→ Besoin de plus de données !
- Aucun **recul sur les conséquences « négatives »** possibles
 - Usure des dents et des vibrisses ?
 - Frustration ?
 - Musculature / Articulations ?



Slowfeeders : données nécessaires

Besoin de plus de données sur le slowfeeding :

- Quelle modification du comportement alimentaire?

mastication préhension

- Quelle influence sur la posture (santé musculo-squelettique)?



Slowfeeders : données nécessaires

Besoin de plus de données sur le slowfeeding :

- Quelle modification du comportement alimentaire?

mastication préhension

- Quelle influence sur la posture (santé musculo-squelettique)?



Besoin de données de «contrôle»: Comportement alimentaire «habituel», posture dite «naturelle»

Témoins

+ Slowfeeders: données nécessaires

Besoin de plus de données sur le slowfeeding :

- Quelle modification du comportement alimentaire?

mastication préhension

- Quelle influence sur la posture (santé musculo-squelettique)?



Besoin de données de «contrôle»: Comportement alimentaire «habituel», posture dite «naturelle»

Témoins

- Influence du **dispositif**?

- Influence du **fourrage**?

Biais

+ Slowfeeders: données nécessaires

Besoin de plus de données sur le slowfeeding :

- Quelle modification du comportement alimentaire?

mastication préhension

- Quelle influence sur la posture (santé musculo-squelettique)?



Besoin de données «de contrôle»: Comportement alimentaire «habituel», posture dite «naturelle»

- Influence du **dispositif**?

- Influence du **fourrage**?

→ Etude avec différents **traitements**
(foin au sol, foin dans un dispositif, herbe)



WE NEED YOU!



Proposition de projet

→ Etude avec différents **traitements**
(foin au sol, foin dans un dispositif, herbe)

Proposition de projet

Quels impacts sur le comportement alimentaire ?
Quel effet sur la posture du cheval ?

Proposition de projet

Quels impacts sur le comportement alimentaire ?
Quel effet sur la posture du cheval ?

Votre rôle :

- Observer le comportement alimentaire de votre cheval
- Observer sa posture
- Renseigner le **traitement** de votre cheval

Notre rôle :

- Vous former à l'observation
- Analyser les résultats



Plus de détails cet après-midi !



INVESTIGATOR
COMPANY SERVICE