

Restreindre au pâturage



Sommaire

1. Prévalence de l'obésité



2. Quels équidés concernés?

3. Définition de l'obésité



4. Les quatre méthodes pour réduire l'obésité



5. Les prairies, une ressource fourragère importante

6. Etudes (articles scientifiques) sur le comportement alimentaire du cheval au pâturage

7. Méthodes pour restreindre

8. Ration hypo-énergétique



9. Equipements et installations nécessaires

10. Entretien des surfaces utilisées

Ce qu'il faut retenir

1. Prévalence de l'obésité chez les chevaux et poneys

Enquête en Grande Bretagne 2017 auprès de détenteurs

- 50% des chevaux de loisirs sont obèses
- ↗ maladies métaboliques => SME, insulino-résistance, fourbure, Cushing...

Les causes:

- Activité physique réduite voire nulle
- ↗ Marché de l'équipement et de la nutrition qui incite à acheter (couvertures, compléments alimentaires....),
- ↗ chevaux détenus chez les particuliers
- Difficulté des propriétaires à identifier l'état d'obésité



2. Quels équidés concernés?

Equidés à faibles besoins ou « easy keepers » :

- Adultes
- Race rustique (poneys, Arabe, race hispanique, ...)
- Peu d'activité physique (< 6h/semaine, travail avec 50 % de pas)



3. Définition de l'obésité

- Quand NEC* > 4 installé
- En hiver => reste NEC > 4
- Dépôt de gras :
 - encolure,
 - arrière de l'épaule,
 - au niveau du fourreau ou des mamelles
 - cercles au niveau des pieds,
 - épisodes de fourbures chroniques ou autre maladie métabolique



4. Les quatre méthodes pour réduire l'obésité

- 1- Restriction au pâturage,
- 2- Ration sèche hypo - énergétique
- 3- Augmentation de l'exercice,
- 4- Augmentation de la thermorégulation (hiver sans couverture)

Le plus bénéfique

- **Associer** ration peu énergétique + exercice
- Hiver : perte nécessaire de NEC pour avoir le droit de pâturer au printemps

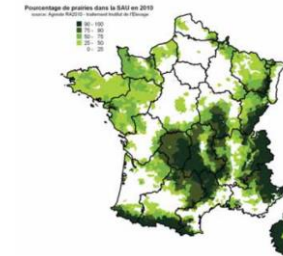


5. Les prairies : une ressource fourragère importante

Dans les régions herbagères

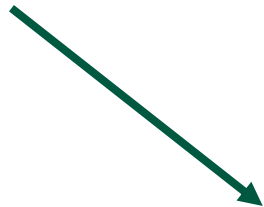
Prairies permanentes naturelles
= Ressources fourragères abondantes
notamment au printemps, à l'automne

Quantité + Qualité+

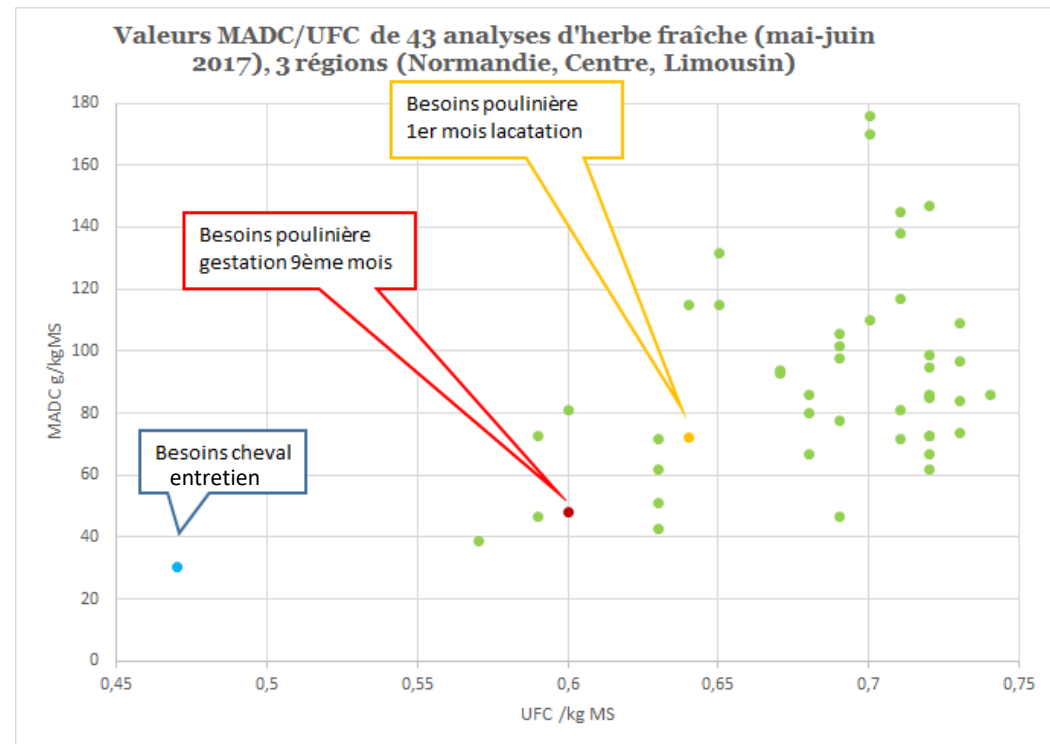


RGA 2010- % prairies dans SAU

Prairies naturelles



Valeurs énergétiques
du kg MS de l'herbe > aux besoins
des animaux à faibles besoins



6. Publications scientifiques sur le comportement alimentaire des chevaux à faibles besoins

6.1 Offre en quantités

Ince et al 2011

Si Pâturage ad libitum
Poneys peuvent ingérer =>

jusqu'à 5% MS/kg poids

jusqu'à 1% MS/kg poids
en 1 heure

Pâturage libre = ↗ ingestion
↗ poids

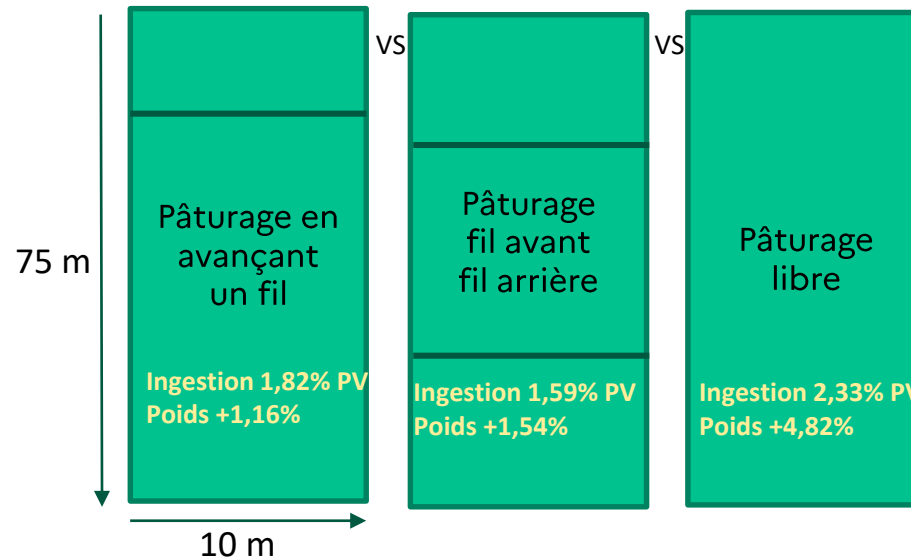


6. Publications scientifiques sur le comportement alimentaire des chevaux à faibles besoins

6.1 Offre en quantités

Longland 2021

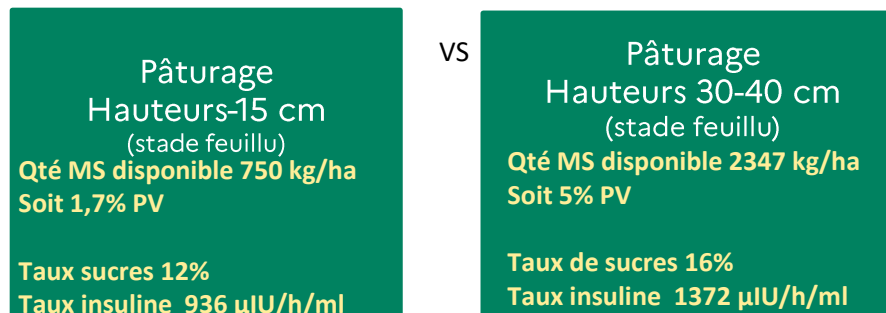
4 poneys/traitement
Pendant 28 jours de pâturage



- ❖ Pâturage libre = plus de choix alimentaire de bonne qualité
- ingestion
- poids

Siciliano 2017

3 chevaux adultes
0,37 ha pendant période de 7 jours
Pâturage 10h/j



- ❖ Couverts courts = Taux ↓ de sucres solubles (mobilisation des réserves de sucres pour faire la croissance) au moment de la repousse
- ❖ Pour chevaux sujets aux maladies métaboliques, privilégier accès à des couverts courts

6. Publications scientifiques sur le comportement alimentaire des chevaux à faibles besoins

6. 2 Offre en qualité

Catalano 2020

Pâturage 6 chevaux
sur 300 m² sur 4 jours
Avec ≠ espèces
prairiales

Teneur Energie et Calcium
Ray Gras > Fétuque > Dactyle

Teneur Energie
mélange graminées + trèfle > graminées seules

Préférence Cheval:
prairie multi-espèces (graminées + légumineuses)
Taux sucres et protéines élevées
Consommation ↘ qd Hauteur, Fibrosité, maturité ↗

- ❖ Limiter les prairies composées majoritairement de Ray Gras
- ❖ Limiter l'accès aux prairies avec une proportion élevée de trèfle

Sharlette 2011

3 chevaux période
de 14 j par
traitement

Pâturage
Matinée
7h-15h
Taux insuline 9,4 µU/ml

vs

Pâturage
Ap-midi
12h30-20h30
Fructanes ↗
Taux insuline 11,4 µU/ml

- ❖ Pâturage ap-midi ↗ ingestion sucres solubles
- ❖ Eviter accès à l'herbe l'Après-midi pour les chevaux insulino-résistants ou à fourbure chronique

Teneurs moyennes en sucres solubles (fructanes)
7h 13,5% - 14h 17% - 20h 19%

⇒ Sucres solubles « fructanes » déclencheurs de l'insulino-résistance/fourbure (maladies métaboliques)
Fermentation rapide des fructanes qui entraîne la libération d'endotoxines dans le sang => fourbure

6. Publications scientifiques sur le comportement alimentaire des chevaux à faibles besoins

6. 2 Offre en qualité

Selim 2015

16 chevaux NEC normale
début saison
Pâturage prairies cultivées
VS
Prairies semi-naturelles
avec bosquets de mai à
septembre/ Finlande

Prairies cultivées
Fétuque élevée, fléole,
fétuque des près

vs

Prairies semi-
naturelles + bosquets

NEC 7/9
Poids 618 kg
Périmètre T ++
Taux insuline ++
Mais pas insulino-
résistance

NEC 5,4/9
Poids 572 kg
Périmètre T +
Taux insuline -

- ❖ Poids et NEC \uparrow avec prairies cultivées productives
- ❖ Qd NEC normale début de pâturage pas de maladies métaboliques induites par prairies productives

6. Publications scientifiques sur le comportement alimentaire des chevaux à faibles besoins

6. 2 Offre en qualité

Rations hypo-énergétiques avec des fourrages fibreux

Jansson et al 2021

6 chevaux / 21 jours par traitement
+ CMV pour tous
Distribution en filets à petites mailles

Examen de la muqueuse gastrique (gastrosopies),
+ prises de sang
+ bruits intestinaux au stéthoscope
+ analyses fèces

Ration au box
100% foin

Energie 12 MJ
Conso 0,64 kgMS/h
soit 6h/j

Ration au box
50% foin + 50% paille

Energie 10 MJ
Conso 0,98 kgMS/h
Soit 11h/j
Taux insuline + faible
Temps de pause entre périodes
d'ingestion + longs
Tendance ulcères -

Pas de ≠

- bruits intestinaux
- Taux de cortisol

- ❖ Ration avec paille moins énergétique
- ❖ Ingestion + lente avec paille
- ❖ Pas plus d'ulcères
- ❖ Paille intéressante dans les rations hypo-énergétiques
- ❖ Pratiquer une transition alimentaire pour intégrer progressivement la paille

7. Méthodes pour restreindre au pâturage

7.1 Hauteurs d'herbe

1 à 2 cm = pâtures avec faibles hauteurs d'herbe
Limiter l'offre en quantités de MS*
Avec peu de hauteurs, les bouchées sont moins volumineuses

- ❖ Faire pâturer des chevaux à forts besoins (poulinières, poulains) d'abord puis faire passer les chevaux à faibles besoins dans un 2^{ème} temps
- ❖ Faucher la surface et récolter le fourrage
 - Tonte ou broyage = gâchis d'herbe



7. Méthodes pour restreindre

7. 2- Limiter la surface

❖ Pâturage au fil

Fin avant, fil arrière (par petite bande)

Ou

❖ Découpage en sous-parcelle

- Au moins 300 m²/équidé pour éviter
comportements d'agression

- Jamais seul...



7. Méthodes pour restreindre

7. 3- Temps de pâturage

Restriction par le maintien au box une partie de la journée => pas très efficace

↗ vitesse ingestion qd mise à l'herbe quand pâturage restreint en temps

- ❖ Fournir du fourrage conservé pendant les périodes de restriction (boxe)



7. Méthodes pour restreindre

7.4 Muselière/ Panier de pâturage



AVANTAGES

- ↳ Ingestion de 30 à 80%
- Maintien du cheval restreint dans son groupe
- Abreuvement possible (sauf auge automatique)



INCONVENIENTS

Port du panier une partie de la journée : compensé par ↗ ingestion qd non muselé
Besoin habitude (frustration prolongée?)
Relation Homme/cheval dégradée

Mouvements empêchés: bâillements, grooming, ingestion couverts ras,
Mouvement de préhension de l'herbe ≠

Non adapté aux équidés asthmatiques

Surveillance quotidienne nécessaire :
Même risque que lors du port d'un licol
Nettoyage reste de nourriture

Blessure de frottement (auge)
Etat de la bouche à surveiller (fibrilles + lèvres)

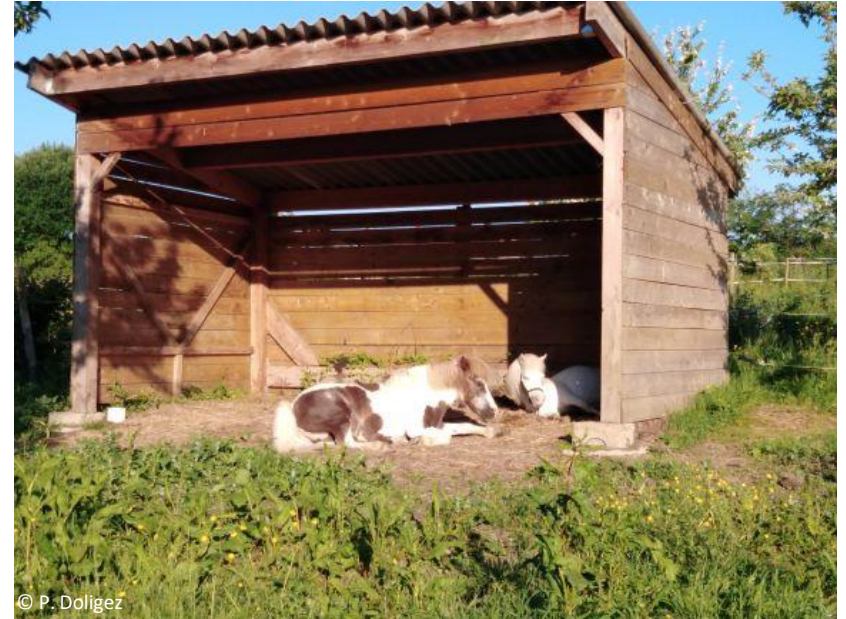
Retirer au cours des 24h

❖ Plus intéressant de coupler périodes courtes avec panier au pâturage + période au box
(chevaux fourbus)

7. Méthodes pour restreindre

7. 5- Utiliser un paddock « sacrifié »

- Disposer d'un abri
- Mis à disposition de foin plutôt fibreux et/ou paille
- Accès qlq heures à l'herbe ou à une bande d'herbe
- Proposer des morceaux de bois qui peuvent procurer une occupation (pas d'érable, cytise, millepertuis, robinier, laurier rose...)



8. Ration hypo-énergétique



8.1 Apporter de la matière sèche

Au moins **1,25% MS par jour et** par kg de poids/ (max 2% MS)

- Foin fibreux (stade de récolte avancé) mais non poussiéreux
- Paille (brins longs et non poussiéreuse)

8.2 Apporter un CMV (Complément Minéral Vitaminé) pour tous les équidés

Pour un apport de 100g/jour

Composés	en %				en mg/kg ou ppm					en UI/kg	
	P	Ca	Mg	Na	Cu	Co	Zn	Mn	Se	Vit A	Vit D
Teneurs recommandées	5 - 12	8 - 25	3 - 4	5 - 12	400 à 1000	15 à 25	1750 à 5000	0 à 2000	20 à 50	200000 à 750000	37000 à 150000

Recommandations INRA 2012

Forme Seau, granulés, bonbons

9. Equipements et installations nécessaires

- Clôture électrique ou en dur infranchissable (hauteur et plusieurs fils) car le cheval restreint sera tenter d'aller voir de l'autre côté
- Protéger les haies et éviter proximité des plantes ornementales qui peuvent être toxiques



10- Entretien des surfaces utilisées

- Conséquence parcelles dénudées, surpâturées => érosion et lixiviation des nutriments du sol et envahissement plantes indésirables



- Broyer régulièrement ou/et arracher les plantes toxiques (sénéçon, porcelle enracinée)
- Re-semis avec RGI (Ray Gras d'Italie) éventuellement pour maintenir un couvert végétal (implantation rapide)
- Semis de graminées à plus faibles valeurs fourragères (exemple mélange de semences sans Ray Gras Anglais)

Seneçon jacobée



Ce qu'il faut retenir



- Estimer la NEC régulièrement
- Au pâturage à volonté, l'équidé peut ingérer jusqu'à 5% en MS de poids (besoins 2%)
- L'équidé peut compenser en ↗ vitesse ingestion si restreint en temps
- Pratiquer un régime hypo-énergétique lorsque la NEC de 4 est installée
- Procurer des petites surfaces de pâturage
- Proposer un couvert végétal court pour limiter la taille des bouchées
- Proposer un paddock sacrifié avec abri +eau + fourrage grossier + CMV

Références

- Harris et al, 2021. So what do we mean by forage, how much should be fed, and nutritionally can we just feed forage to equines? 10th European Equine Health and Nutrition Congress, 25-26 mars 2021
- Longland et al , 2021. Pasture intakes by horses and ponies: control and management. 10th European Equine Health and Nutrition Congress, 25-26 mars 2021
- Sharlette et al 2011, Effect of pasture consumption on blood insulin, glucose and volatile fatty acid concentrations in horses. Journal of Equine Veterinary Science 31 (2011) 230-356
- Cameron et al 2021. Horses carers' experiences of restricting grazing when aiming to prevent health issues in their horses. Journal of Equine Veterinary Science 104 (2021) 103685
- Glunk et al 2014. Interaction of grazing muzzle use and graze species on forage intake of horses. Journal of Equine Veterinary Science, 34 (2014), 930-933.
- Dosi et al 2020. Inducing weight loss in native ponies; is straw a viable alternative to hay? Vet Rec . 2020 Oct 17;187(8):e60. doi: 10.1136/vr.105793. Epub 2020 May 3.
- Furtado, 2019. Exploring the recognition and management of obesity in horses through qualitative research. Thèse de Doctorat en philosophie, Université de Liverpool, Mai 2019, 263p.
- Ince et al 2011. Changes in proportions of dry matter intake by ponies with access to pasture and haylage for 3 and 20 hours per day respectively for six weeks. J Equine Vet. Sci. 2011;31:283.

Pour en savoir plus:

D'autres webconférences

- Estimer la Note d'état corporel du cheval
- 5 recommandations pour faire perdre du poids à son cheval

Les prochaines webconférences :

- Mardi 12 avril La biosécurité sur un hippodrome
- Jeudi 14 avril MSA et amélioration des conditions de travail
- Jeudi 21 avril Accidents d'équitation, quelle(s) responsabilité(s)?

