



UNIVERSITÄT
LEIPZIG



L'alimentation des ânes

Traduction de la présentation : **Fütterung von Eseln**
d'**Ingrid Vervuert**

ingrid.vervuert@vetmed.uni-leipzig.de

par : Carine Vogel, Dr ès sciences,
membre du groupe de travail « Ânes et mules » de la PSA

De quoi allons-nous parler ?

- Généralités sur la nourriture et l'alimentation
- Aliments pour ânes et mules
- Rations quotidiennes



Source : <https://welttierschutz.org/tiere/esel/>

Généralités sur la nourriture

- Les ânes, les mules et les bardots sont adaptés à des milieux extrêmement pauvres et secs, avec de fortes variations de température.
 - **Sources de nourriture** : plantes basses comme les graminées (en anglais = grazer), mais aussi écorces, branches et feuilles de buissons (en anglais = browser)
 - **Recherche de nourriture** : 14-18 h et 20-30 km par jour
 - Effort important pour trouver des aliments appétissants, comme des herbes tendres, avant de consommer des aliments pauvres en nutriments, comme les écorces ou les branches

Digestion : en quoi l'âne diffère-t-il du cheval ?

- Le tube digestif des ânes, en particulier le gros intestin, est prévu pour une digestion très efficace des aliments pauvres en nutriments et riches en fibres (par ex. : paille)
 - **Les ânes et les mules** sont capables de mieux digérer les aliments riches en fibres, grâce à la microflore du gros intestin
 - Temps de digestion plus long dans le gros intestin
→ « gros ventre » (« Pot Belly »)
 - La microflore produit plus de nutriments riches en énergie
 - Utilisation optimisée des protéines donc besoin réduit en protéines

Absorption d'eau

- Les ânes et les mules ont besoin de 3,5 à 9,5 l par jour et par 100 kg
- Tolérance élevée à la soif
 - La tolérance à la soif ne doit pas être confondue avec une réduction des besoins en eau.

[Startseite](#) » [Biologie](#) » Wildtiere: Wenn der Esel nach Wasser buddelt

News
04.05.2021
Lesedauer ca. 1
Minute
[Drucken](#)
[Teilen](#)

WILDTIERE

Wenn der Esel nach Wasser buddelt

Große Tiere graben dem Grundwasser entgegen, wenn es denn sein muss. Das zeigen nun Bilder von Kamerafallen aus dem US-Bundesstaat Arizona.

von [Robert Gast](#)



<https://www.spektrum.de/news/wildtiere-wenn-der-esel-nach-wasser-buddelt/1869580>

Besoins énergétiques de l'âne

Poids (kg)	Donkey Sanctuary UK	
	0,08 MJ ED par kg PC	Températures basses 0,095 MJ ED par kg PC
100	8	9,5
120	9,6	11,4
150	12	14,3
180	14,4	17,1
200	16	19
250	20	23,8

ED = énergie digestible, PC = poids corporel

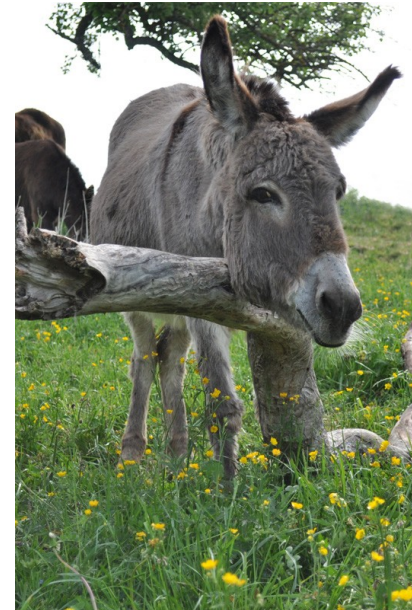
Besoins en minéraux et en vitamines

- Il n'existe pas de recommandations spécifiques pour les ânes et les mules. Elles sont donc déduites des recommandations pour chevaux
 - Les produits pour chevaux peuvent être dosés en fonction du poids.
 - Consommation de luxe ?



Herbe ou pâturage

- En fonction de la saison, l'herbe est riche en énergie et en protéines.
 - L'herbe peut avoir des teneurs élevées en différents sucres (y c. fructanes).
 - Pâturage non limité : risque important de surpoids
- risque de fourbure



[https://www.eselinnot.de/
fragen](https://www.eselinnot.de/fragen)

Herbe ou pâturage

- Les ânes et les mules adaptent leur comportement alimentaire en cas de pâturage limité, par exemple en réduisant leur temps de repos et leurs comportements sociaux
- Ingestion d'herbe : en 8 h de pâturage, ingestion identique d'herbes similaires à celles absorbées lors de pâture 24 h / 24 h.
- Seule une stricte limitation du temps permet de limiter la consommation d'herbe chez les ânes et les mules.



Paille

- La paille (de blé et d'avoine) se caractérise par de faibles teneurs en sucres et en protéines.
 - Teneur élevée en fibres lignifiées
 - Tenir compte de la présence de grains non battus
 - Digestion relativement bonne, mais cas de coliques rapportés (généralement en lien avec une absorption diminuée d'eau)

Foin

- Pour pouvoir récolter, pour les ânes et les mules, un foin pauvre en énergie et en protéines, avec une forte proportion de fibres (en partie lignifiées), le fourrage vert ne devrait être coupé qu'après sa floraison.
 - Les teneurs en minéraux dans le foin sont très variables : les teneurs en sodium, cuivre, zinc, sélénium et iode sont en général insuffisantes. Les autres éléments et oligo-éléments, comme le calcium, phosphore, magnésium, potassium, manganèse et fer sont généralement présents en quantité suffisante dans le foin.
 - Le carotène (vit. A) et la vitamine E sont fortement dégradés durant le stockage.

Qualité du foin

- Dans certains cas, par exemple pour des animaux amaigris ou au travail, le foin coupé tôt (avant ou pendant la floraison), avec des teneurs en énergie et en protéines plus élevées, peut également convenir à l'alimentation des ânes et des mules.



Autres aliments ?

- Ânes au travail, ânes et mules amaigris : éventuellement de l'avoine
- Aliments complémentaires à teneur réduite en amidon et en sucres
- Aliments minéraux vitaminés
- Sel et pierres à lécher salées
- Écorces, branches et feuilles de buissons, d'arbustes et d'arbres
 - Frêne, aulne, bouleau, peuplier, ronce, framboisier, prunellier, églantier, noisetier, aubépines, bruyère, fruitiers

Ne pas oublier les ânes au travail !

- Les ânes et les mules au travail intensif transpirent beaucoup, ce qui entraîne un déficit temporaire important en eau et en électrolytes (potassium, sodium, chlore).
- Pour les animaux au travail, malgré leur grande tolérance à la soif, une offre régulière en eau devrait être proposée au moins toutes les 4 heures.
- Pour compenser les pertes de NaCl par la sueur, donner du sel de table ou du sel pour bétail non iodé et non fluoré.
 - Lente habitude
 - 2-3 x par jour 5-7 g de sel

Que faire quand les ânes ne mangent pas ?

- Les mesures prises doivent stimuler ou maintenir la prise de nourriture par l'offre d'aliments appétissants.
- En principe, foin et paille de qualité irréprochable devraient être proposés.
- Des aliments appétissants tels que de l'herbe, des compléments riches en céréales, de la pulpe de betterave trempée dans la mélasse, des feuilles et des branches peuvent/devraient également être proposées en petites quantités tout au long de la journée
- Mise en appétit pour ânes et mules : sirop de menthe poivrée, menthe (séchée, fraîche), gingembre (râpé ou en poudre), carottes et pommes (râpées ou hachées), banane (y c. pelure), jus de fruits ou de légumes (cerises, pommes, carottes)

Propositions de ration journalière pour un âne adulte et en santé

(200 kg) ration d'entretien, besoins énergétiques quotidiens : ~16-19 MJ d'énergie digestible, besoins quotidiens en protéines : ~80 g de protéines brutes

Printemps / été avec pâturage court et parcellisé

- 2,5 kg paille
- Aliment minéral riche en oligo-éléments
- Pierre à sel
- Branches de fruitiers, bois

Automne / hiver

- 3 kg paille
- 0,3-0,5 kg foin, coupe tardive
- Aliment minéral vitaminé
- Pierre à sel
- Branches de fruitiers, bois

Propositions de ration journalière pour un âne adulte amaigri

(poids visé 200 kg) ration d'entretien, besoins énergétiques quotidiens : ~20-24 MJ d'énergie digestible, besoins quotidiens en protéines : ~88 g de protéines brutes

Printemps / été avec pâturage parcellisé

- ~ 2 kg foin (coupe précoce) ou 2 kg granulés de foin
- 0,3-0,5 kg aliment complémentaire à teneur réduite en amidon
- Aliment minéral riche en oligo-éléments
- Pierre à lécher
- Branches de fruitiers, bois

Automne / hiver

- ~ 3 kg foin (coupe précoce) ou 3 kg granulés de foin
- 0,3 kg aliment complémentaire à teneur réduite en amidon
- 0,3 kg Luzerne (granulés)
- Aliment minéral vitaminé
- Pierres à lécher
- Branches de fruitiers, bois

Contrôle du poids (PC)

- Âne adulte
 - $PC \text{ (kg)} = 0,000252 \times \text{taille au garrot [en cm]}^{0,24} \times \text{tour de poitrine [en cm]}^{2,575}$
- Âne < 2 ans
 - $PC \text{ (kg)} = 0,000283 \times \text{tour de poitrine [en cm]}^{2,778}$



Source : Donkey Sanctuary

<https://www.thedonkeysanctuary.org.uk>






Contrôle de l'état corporel (Body Condition Score = BCS) !

FACTSHEET: Animal Health Professionals and Owners

DONKEY BODY CONDITION SCORE CHART

Accurate Body condition scoring is a hands-on process for feeling the amount of muscle and fat that are covering the donkey's bones. Using this chart as a guide, feel the coverage over the bones in five specific areas listed below. Fat deposits may be unevenly distributed especially over the neck and hindquarters. Some resistant fat deposits may be retained in the event of weight loss or may calcify (harden). Careful assessment of all areas should be made and combined, to give an overall score. When deciding on the correct course of action following condition scoring, you might have to take into consideration the age of the donkey and any veterinary conditions they have. Aged donkeys can be hard to condition score due to lack of muscle bulk and tone giving thin appearance dorsally with dropped belly ventrally, while overall condition may be reasonable. If in doubt, get advice from your vet.



Condition score	Neck and shoulders	Withers	Ribs and belly	Back and loins	Hindquarters
1. Poor (very thin) 	Neck thin, all bones easily felt. Neck meets shoulder abruptly, shoulder bones felt easily, angular.	Dorsal spine and withers prominent and easily felt.	Ribs can be seen from a distance and felt with ease. Belly tucked up.	Backbone prominent, can feel dorsal and transverse processes easily.	Hip bones visible and felt easily (dock and pin bones). Little muscle cover. May be cavity under tail.
2. Moderate (underweight) 	Some muscle development overlying bones. Slight step where neck meets shoulders.	Some cover over dorsal withers, spinous processes felt but not prominent.	Ribs not visible but can be felt with ease.	Dorsal and transverse processes felt with light pressure. Poor muscle development either side of midline.	Poor muscle cover on hindquarters, hip bones felt with ease.
3. Ideal 	Good muscle development, bones felt under light cover of muscle/fat. Neck flows smoothly into shoulder, which is rounded.	Good cover of muscle/ fat over dorsal spinous processes, withers flow smoothly into back.	Ribs just covered by light layer of fat/muscle, ribs can be felt with light pressure. Belly firm with good muscle tone and flattish outline.	Can feel individual spinous or transverse processes with pressure. Muscle development either side of midline is good.	Good muscle cover over hindquarters, hip bones rounded in appearance, can be felt with light pressure.
4. Overweight (fat) 	Neck thick, crest hard, shoulder covered in even fat layer.	Withers broad, bones felt with pressure.	Ribs dorsally only felt with firm pressure, ventral ribs may be felt more easily. Belly over developed.	Can only feel dorsal and transverse processes with firm pressure. May have slight crease along midline.	Hindquarters rounded, bones felt only with pressure. Fat deposits evenly placed.
5. Obese (very fat) 	Neck thick, crest bulging with fat and may fall to one side. Shoulder rounded and bulging with fat.	Withers broad, bones felt with firm pressure.	Large, often uneven fat deposits covering dorsal and possibly ventral aspect of ribs. Ribs not palpable dorsally. Belly pendulous in depth and width.	Back broad, difficult to feel individual spinous or transverse processes. More prominent crease along mid line fat pads on either side. Crease along midline bulging fat either side.	Cannot feel hip bones, fat may overhang either side of tail head, fat often uneven and bulging.

Source :
<https://www.thedonkeysanctuary.org.uk/sites/uk/files/2018-12/condition-scoring-and-weight-estimation-of-the-donkey-20181211.pdf>

Résumé

- Dans leur habitat naturel, les ânes et les mules sont occupés 14-18 h par jour par la **recherche de nourriture**
 - **Compensation** : ingestion de fourrage riche en fibres et pauvre en énergie comme de la paille ou du foin de coupe tardive
 - Mais aussi des écorces, des branches et des feuilles doivent être au menu
- Les besoins en énergie et en protéines sont inférieurs à ceux des chevaux et des poneys en raison de l'efficacité du système digestif
- Il existe peu d'études sur les besoins en minéraux et en vitamines
- Grande tolérance à la soif, mais les besoins en eau sont comparables à ceux des chevaux et des poneys
- Évaluation et correction de l'alimentation
 - **Relever régulièrement le BCS et le poids**
- Le surpoids et le refus de s'alimenter pour cause de maladie, avec des hyperlipidémies parfois létales, représentent un risque élevé pour la santé des ânes et des mules.

*Un
exemple
de
préférences*

