

LES CARENCES NUTRITIONNELLES

ÉTIOLOGIE

La principale cause de carences est la malnutrition, ou la sous-nutrition. Le cheval ne reçoit simplement pas assez ou pas du tout d'un nutriment ou de plusieurs, que ce soit des calories, protéines, minéraux ou vitamines. Tous les chevaux ne nécessitant pas de moulée, ou qui en reçoivent moins que la quantité recommandée par le fabricant, devraient recevoir au minimum un supplément de minéraux et vitamines.

D'autres facteurs peuvent aussi interagir avec l'absorption des nutriments, comme un excès de fer ou de soufre dans l'eau qui peut bloquer l'absorption des oligo-éléments. Certains aliments ou plantes peuvent aussi diminuer l'absorption de nutriments, comme la prêle et la fougère-aigle qui causent une carence en vitamine B, ou la fève de soya entière et son facteur antitryptique.

SYMPTÔMES

- Manque d'énergie, amorphe, peu de résistance au travail
- Mauvaise qualité de la corne du sabot (sabots qui craquent, sole molle, pousse lente)
- Poil terne, hirsute, mauvaise mue, mauvaise qualité et pousse du crin
- Masse musculaire déficiente
- Cote de chair insuffisante
- Prédisposition à la rhabdomyolyse
- Système immunitaire déficient
- Problèmes de reproduction (manque de fertilité, baisse de la fécondité, mort du poulain à cause de la maladie du muscle blanc, etc.) , de croissance (formation des os, contractures des tendons, OCD, etc.) et de performance (manque de résistance, mauvaise récupération après l'effort, etc.).

RECOMMANDATIONS ALIMENTAIRES

Servir du foin de qualité en quantité suffisante, contenant un bon niveau de calories et de protéines et faible en lignine afin d'aider la cote de chair et la masse musculaire.

- Le foin ne peut apporter tous les éléments nutritifs essentiels à la santé et survie du cheval. Au Canada, il ne contient pas de sélénium, peu d'oligo-éléments et perd rapidement son contenu en vitamine à partir de la fauche.
- Afin de compléter le foin, une moulée sera servie afin d'augmenter la quantité de calories et de protéines servies au besoin.
- Un supplément sera servi afin d'augmenter le contenu en minéraux, vitamines et/ou protéines.
- Servir une ration bien équilibrée selon les besoins tout au cours de l'année évitera les variations de l'état de santé.
- En plus de la quantité de minéraux et vitamines servies, les ratios entre les différents minéraux doivent être respectés afin d'éviter de mauvaises interactions.

Par exemples, le ratio Ca:P devrait tourner autour de 2:1 pour des poulains, et entre 1:1 et 5:1 chez les adultes, alors que le ratio Zn:Cu devrait se situer autour de 3:1.

- Servir du foin de qualité en quantité suffisante, ce qui signifie que le cheval doit recevoir un minimum de 1,5 % de son poids par jour en fibre longue (au moins ¾" ou 2 cm). En moyenne les chevaux consomment 2,5 % de leur poids par jour.
- Faites analyser le foin afin d'en connaître le contenu et équilibrer le reste de la ration en fonction du résultat et des besoins du cheval.
- Servir des calories, protéines, minéraux et vitamines selon le poids, la cote de chair, la masse musculaire, le niveau d'exercice du cheval et son stade de vie (poulain, jument poulinière, etc.).
- Offrir une ration équilibrée à l'année, et ajuster rapidement si les besoins changent.
- Tout changement de moulée doit se faire de façon progressive, sur une période de 7 à 10 jours.
- Offrez une source de sel (NaCl) quotidiennement ainsi que de l'eau propre et fraîche à volonté.
- La ration devrait être servie en un minimum de 2 repas, idéalement 3 repas par jour, voire plus au besoin.
- Utilisez une balance pour peser la moulée afin de savoir exactement la quantité servie au cheval. Ne pas alimenter selon le volume de moulée mais selon le poids.

BESOINS QUOTIDIENS D'UN CHEVAL À L'ENTRETIEN (OU EXERCICE LÉGER)

BESOINS MINIMUMS SELON LE GUIDE DU NRC (2007)

Poids du cheval	Sélénium	Vitamine A	Vitamine D	Vitamine E	Zinc	Cuivre	Manganèse
400 kg	0,8 mg	12 000 UI	2 640 UI	400 UI	320 mg	80 mg	320 mg
450 kg	0,9 mg	13 500 UI	2 970 UI	450 UI	360 mg	90 mg	360 mg
500 kg	1 mg	15 000 UI	3 300 UI	500 UI	400 mg	100 mg	400 mg
550 kg	1,1 mg	16 500 UI	3 630 UI	550 UI	440 mg	110 mg	440 mg
600 kg	1,2 mg	18 000 UI	3 960 UI	600 UI	480 mg	120 mg	480 mg

BESOIN SUPÉRIEURS SELON LES PLUS RÉCENTES RECHERCHES

Poids du cheval	Sélénium	Vitamine A	Vitamine D	Vitamine E	Zinc	Cuivre	Manganèse
400 kg	1,6 mg	12 000 UI	2 640 UI	440 UI	512 mg	128 mg	480 mg
450 kg	1,8 mg	13 500 UI	2 970 UI	495 UI	576 mg	144 mg	540 mg
500 kg	2 mg	15 000 UI	3 300 UI	550 UI	640 mg	160 mg	600 mg
550 kg	2,2 mg	16 500 UI	3 630 UI	605 UI	704 mg	176 mg	660 mg
600 kg	2,4 mg	18 000 UI	3 960 UI	660 UI	768 mg	192 mg	720 mg

En plus des quantités minimum ou supérieures de minéraux et vitamines à servir, il est important de respecter certains ratio, particulièrement chez les poulains en croissance.

En effet, un ratio de 2:1 devra être respecté pour le Ca:P.

Chez les chevaux adultes, le ratio peut être de 1:1 à 5:1.

En ce qui concerne le Zn et le Cu, le ratio devrait être le plus près possible de 3:1.

PRODUITS PURINA SUGGÉRÉS

Produits recommandés :

Pour augmenter seulement la teneur en minéraux et en vitamines de la ration, sans changer l'apport en protéines et en calories :

**EZ BALANCE
EQUI-EEZ
EQUI-22**



Produits recommandés :

Pour équilibrer la ration en minéraux, vitamines et protéines :

EQUILIZER

lorsque le foin contient environ 12 % de protéines ou plus.

OPTIMAL

lorsque le foin contient environ 12 % de protéines ou moins, ou bien si on veut augmenter la masse musculaire (ligne de dos).



Produits recommandés :

Pour augmenter la teneur en calories et en protéines de la ration, vous pouvez augmenter la quantité de moulée servie si elle est inférieure aux recommandations du fabricant ou ajouter un supplément de gras et de protéines :

PUR-ATHLÈTE



AVIS RELATIF AU PROTOCOLE D'ALIMENTATION

Ce protocole d'alimentation ne s'applique qu'aux produits Cargill Limitée. Il n'existe aucun protocole d'alimentation unique que toutes les entreprises d'aliments pour animaux doivent respecter. Purina propose deux taux d'inclusion sur ses étiquettes : le « Minimum » et le « Purina Supérieur ». Le taux « Minimum » correspond aux recommandations de l'ouvrage *NRC Nutrient Requirements of Horses (2007)* et permet de prévenir toute forme classique de carence nutritionnelle. La recommandation « Purina Supérieur » constitue pour sa part une fortification accrue qui contribue à optimiser les performances et l'immunité. Cela ne signifie pas pour autant que la recommandation « Minimum » soit médiocre. En effet, pour le cheval qui ne concourt pas, qui reste à la maison à longueur d'année et qui ne souffre d'aucun problème de santé, il n'y a probablement aucune raison de la dépasser. Toutefois, si vous nourrissez un véritable athlète équin, soumis aux facteurs de stress immunitaire associés à ce niveau de compétition, il est primordial de lui fournir une alimentation au taux « Purina Supérieur » afin de favoriser une performance et une immunité optimales.