



HERBIVORES



# Brouteurs pauvre en cuivre

Numéro d'aliment : 3698

Convient aux : Herbivores sensibles au cuivre, par exemple moutons, lamas, alpagas

## VOS AVANTAGES

- ◇ Teneur en cuivre (environ 15 ppm) spécifiquement pour les herbivores sensibles. Chaque lot est analysé pour la teneur en cuivre
- ◇ Composition équilibrée en fibres, particulièrement adaptée aux brouteurs
- ◇ Sans produits de soja et d'huile de palm
- ◇ Teneurs en protéine adaptés aux faibles besoins des brouteurs
- ◇ Teneurs élevées en vitamine E
- ◇ Contient des sources organiques de sélénium, zinc et manganèse
- ◇ Haute teneur en biotine
- ◇ Pas de fer minéralisé
- ◇ Avec graines de lin pour des acides gras-oméga 3 naturels
- ◇ Contient du bicarbonate (1%)
- ◇ Grâce à la supplémentation en minéraux, vitamines et oligo-éléments, il n'est pas nécessaire de distribuer d'autres aliments complémentaires avec des rations adéquates.

**Nous élaborons volontiers avec vous une proposition d'alimentation personnalisée**



## TYPE D'ALIMENT, STRUCTURE, CONDITIONNEMENT

- ◇ Aliment complémentaire
- ◇ Structure : Granulé 4-5 mm et 8 mm rond
- ◇ Conditionnement : Sac de 25 kg  
Palette de 750 kg
- ◇ Numéro de produit : 3698.PA.S25

Illustration de l'aliment à l'échelle d'origine taille réelle  
Les couleurs du produit peuvent différer



# Brouteurs pauvre en cuivre

Numéro d'aliment : 3698

## DONNÉES NUTRITIONNELLES

### Nutriments principaux (%)

Matière sèche	89
Protéine brute	12
Graisse brute	3
Cellulose brute	23
Cendres brutes	12
ENA	39
NDF	41
ADF	27.5
Amidon	4
Sucre	7

### Energie (MJ/kg)

EB	15.5
EM cheval	6.4
EM ruminant	8.3

### Macro-éléments (%)

Calcium	1.1
Phosphore	0.7
Magnésium	0.3
Sodium	0.7
Potassium	1.5
Chlore	0.3

### Oligo-éléments (mg/kg)

Fer	600
Zinc	223
Cuivre	15
Iode	2.2
Manganèse	157
Sélénium	0.7
Cobalt	1.2

### Vitamines (ajoutées, mg/kg)

Vitamine A (IU/KG)	14000
Vitamine D3 (IU/KG)	2500
Vitamine E	2070
Vitamine K3	0.9
Vitamine B1	12
Vitamine B2	11
Vitamine B6	8
Vitamine B12	0.05
Acide nicotinique	90
Acide pantothénique	36
Acide folique	1.5
Biotine	7
Choline	1030
Vitamine C	17

### Acides aminés (%)

Arginine	0.63
Lysine	0.55
Méthionine	0.20
Méthionine + Cystine	0.37
Tryptophane	0.17
Thréonine	0.45

### Composition

Farine d'herbe, farine de luzerne, marc de pommess, farine de paille, coques d'avoine, produits à base de lin, prémélange de vitamines et minéraux, y compris bicarbonate, cellulose, mélasse, farine d'extraction de tournesol, protéine de pomme de terre, maïs (NOGM)

### Remarques

- ◇ Les données spécifiées sont des valeurs moyennes calculées sur la base de la matière sèche.
- ◇ Energie brute et énergie métabolisable calculées selon les données de Kamphues et al. 2014; EB=énergie brute, EM=énergie métabolisable
- ◇ EM ruminants calculée selon le test de Hohenheim
- ◇ Oligo-éléments: contenu total calculé. Déclaration des vitamines: vitamines ajoutées avant la production. Teneur totale estimée en vitamines pour le calcul de la ration sur demande.
- ◇ Les teneurs en nutriments sont soumises à des variations naturelles dues aux matières premières et leurs processus de production.

## NOTRE RECOMMANDATION D'UTILISATION

- ◇ L'aliment est spécialement adapté pour compléter les rations à base de fourrage grossier
- ◇ Offrir la ration journalière en plusieurs portion pour réduire le risque d' une obstruction oesophagienne
- ◇ Toujours mettre de l'eau en libre accès
- ◇ Valeur indicative : 0.5-1.5% du poids vif par jour, plus foin en libre accès
- ◇ Max. 50% de matière sèche d'une ration entière
- ◇ Ne convient pas aux cerfs en raison de sa faible teneur en cuivre

**Nous élaborons volontiers avec vous une proposition d'alimentation personnalisée**

#### Sources :

Kamphues et al. 2014, Supplemente zu Vorlesungen und Übungen in der Tierernährung, 12. Auflage, M.&H. Schaper, Hannover. Litzenich, B. A., & Ward, A. M. (September 1997). Hay and Pellet Rations: Considerations in Feeding Ungulates. Nutrition Advisory Group Handbook, Fact Sheet 006.  
Van Saun, R.J. Copper Nutrition in Camelids part. 1 Lamalink.com, May 2008, 3 (16):37:40