



AUTRES ESPÈCES



Grillons Gut Loader

Numéro d'aliment : 2987

Convient aux: grillons et autres insectes alimentaires

VOS AVANTAGES

- ◇ Aliments complémentaires pour les grillons et autres insectes alimentaires
- ◇ Présenter à sec ou mélanger avec de l'eau pour obtenir un cake
- ◇ Teneur élevée en calcium (11%)
- ◇ Contient des acides gras oméga-3 (2,2 %) provenant de farine de poisson, d'huile de poisson et de produits à base de graines de lin
- ◇ Complété avec toutes les vitamines, oligo-éléments importants et une haute teneur de bêta-caroténoïdes (65mg/kg)
- ◇ Cet aliment remplace l'aliment d'entretien/d'élevage au cours des dernières 48 heures avant de les servir à manger
- ◇ En remplissant le tractus gastro-intestinal avec cet aliment, la teneur en calcium du grillon augmente considérablement (propre étude, valeur p 0,004)
- ◇ Au lieu d'un rapport Ca:P inverse, comme c'est caractéristique de presque tous les insectes, un rapport jusqu'à 1:1 peut être atteint avec les grillons (selon notre propre étude)
- ◇ Afin d'obtenir un rapport calcium:phosphore positif et d'ajouter les vitamines A et D, il est recommandé de saupoudrer les insectes alimentaires avec cette poudre avant de les donner à manger



ILes couleurs du produit peuvent différer

TYPE D'ALIMENT, STRUCTURE, CONDITIONNEMENT

- ◇ Aliment complémentaire
- ◇ Structure : Farine
- ◇ Conditionnement : Boite à 1kg
- ◇ Numéro de produit : 2987.MA.BU1
- ◇ Stockage: Au sec (<75% d'humidité), à l'abri de la lumière et au frais (10-25°C) ou idéalement au réfrigérateur (2-8°C).

Grillons Gut Loader

Numéro d'aliment : 2987

DONNÉES NUTRITIONNELLES

Nutriments principaux (%)

Matière sèche	93
Protéine brute	17
Graisse brute	8.5
Cellulose brute	8
Cendres brutes	34
ENA	25.5
NDF	17
ADF	9
Amidon	8
Sucre	2

Energie (MJ/kg)

EB	15.6
EM	12.9

Macro-éléments (%)

Calcium	11
Phosphore	1.0
Magnésium	0.3
Sodium	0.2
Potassium	0.9
Chlore	0.5

Oligo-éléments (mg/kg)

Fer	550
Zinc	55
Cuivre	12
Iode	1
Manganèse	60
Sélénium	0.4
Cobalt	0.4

Vitamines (ajoutées, mg/kg)

Vitamine A (IU/KG)	250'000
Vitamine D3 (IU/KG)	25'000
Vitamine E	900
Vitamine K3	90
Vitamine B1	80
Vitamine B2	33
Vitamine B6	30
Vitamine B12	0.14
Acide nicotinique	112
Acide pantothénique	92
Acide folique	19
Biotine	0.7
Choline	1700
Vitamine C	4000

Acides aminés (%)

Arginine	1.0
Lysine	0.9
Méthionine	0.3
Méthionine + Cystine	0.4
Tryptophane	0.2
Thréonine	0.6

Composition

Minéraux, farine de luzerne, son de blé, produits à base de graines de lin, gélatine, farine de poisson, huile de poisson, prémélange de vitamines et d'oligoéléments, levure de bière, maïs (NOGM), extraits d'herbes, bêta-caroténoïdes, sorbate de potassium

Remarques

- ◇ Les données spécifiées sont des valeurs moyennes calculées sur la base de la matière sèche.
- ◇ Énergie brute calculée selon les données de Kamphues et al. 2014; EB=énergie brut, EM=énergie métabolisable
- ◇ Énergie métabolisable selon les facteurs modifiés d'Atwater (3,5 / 8,5 / 3,5).
- ◇ Oligo-éléments: contenu total calculé. Déclaration de vitamines: vitamines ajoutées avant la production. Teneur totale estimée en vitamines pour les calculs 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

- ◇ La farine doit être mise à disposition des insectes alimentaires au cours des 48 dernières heures avant leur utilisation. Pour une alimentation forme humide : Mélanger la poudre 1:1 ou à volonté avec de l'eau (~40°C), presser dans un moule approprié, laisser reposer et couper en morceaux.
- ◇ Aucune autre source d'alimentation ne doit être proposée en même temps, l'eau, par contre, doit être accessible aux insectes alimentaires
- ◇ Pour un ajout supplémentaire, les insectes alimentaires peuvent être saupoudrés de cette farine avant d'être donnés à manger
- ◇ La nourriture doit être bien mélangée avant chaque utilisation en raison d'un éventuel démixage et doivent idéalement être conservés au réfrigérateur (2-12°C) après livraison.

Sources :

Kamphues et al. (eds), Supplemente zur Tierernährung für Studium und Praxis, 12. Auflage, 2014. M&H. Schaper, Hannover, pp 20-26, pp 20-26
 Bernard J. B. et al. (1997) – Feeding captive insectivorous animals: Nutritional aspects of insects as foods, Nutrition Advisory Group Handbook, Factsheet 003
 Finke M.D. (2015) Complete Nutrient Content of Four Species of Commercially Available Feeder Insects Fed Enhanced Diets During Growth; Zoo Biology 34: 554–564
 Brooks M, Harris G. 2017. Gut-Loading Diet Evaluation for Crickets (*Acheta domesticus*), Mealworms (*Tenebrio molitor*), and Superworms (*Zophobas morio*) for the Purposes of Optimizing Institutional Protocols. In Ward A, Costik A, Brooks M Eds. Proceedings of the Twelfth Conference on Zoo and Wildlife Nutrition, Zoo and Wildlife Nutrition Foundation and AZA Nutrition Advisory Group, Frisco, TX.