



ANDERE TIERARTEN



Grillen Gut Loader

Futternummer: 2987

Geeignet für: Grillen und andere Futterinsekten

IHRE VORTEILE

- ◇ Ergänzungsfutter für Grillen, Heimchen und andere Futterinsekten
- ◇ Trocken anbieten oder mit Wasser zu einem Cake anrühren
- ◇ Hoher Gehalt an Calcium (11%)
- ◇ Enthält Omega-3-Fettsäuren (2.21.6%) durch Fischmehl, Fischöl und Leinsaatprodukte
- ◇ Supplementiert mit allen wichtigen Vitaminen und Spurenelementen und einem hohen Gehalt an Betacarotinoiden (65mg/kg)
- ◇ Das Futter ersetzt das Erhaltungs-/Zuchtfutter während der letzten 48h vor Verfütterung
- ◇ Durch das Füllen des Magendarmtrakts mit diesem Futter erhöht sich der Calciumgehalt der Futtergrille signifikant (eigene Studie, p-Wert 0.004)
- ◇ Statt eines inversen Ca:P-Verhältnisses, wie es fast allen Insekten eigen ist, kann bei Grillen nachgewiesenermassen ein Verhältnis von bis zu 1:1 erreicht werden (gemäss eigener Studie)
- ◇ Durch zusätzliches Bepudern der Futterinsekten vor Verfütterung, können zusätzliches Calcium und Vitamine auf die Futterinsekten gebraucht werden.



Farben können vom Produkt abweichen

FUTTERART, FORM, LIEFERMENGEN

- ◇ Ergänzungsfuttermittel
- ◇ Form: Mehl
- ◇ Liefermengen: 1kg Plastikdosen
- ◇ Produktnummer: 2987.MA.BU1
- ◇ Lagerung: trocken (<75% Luftfeuchtigkeit), dunkel (keine direkte Sonneneinstrahlung) und kühl (10-25°C) oder idealerweise im Kühlschrank (2-8°C).



Grillen Gut Loader

Futternummer: 2987

FUTTERANGABEN

Hauptnährstoffe (%)

Trockensubstanz	93
Rohprotein	17
Rohfett	8.5
Rohfaser	8
Rohasche	34
NfE	25.5
NDF	17
ADF	9
Stärke	8
Zucker	2

Energie (MJ/kg)

GE	15.6
ME	12.9

Mengenelemente (%)

Calcium	11
Phosphor	1.0
Magnesium	0.3
Natrium	0.2
Kalium	0.9
Chlor	0.5

Spurenelemente (mg/kg)

Eisen	550
Zink	55
Kupfer	12
Jod	1
Mangan	60
Selen	0.4
Kobalt	0.4

Vitamine (zugesetzt, mg/kg)

Vitamin A (IU/KG)	250'000
Vitamin D3 (IU/KG)	25'000
Vitamin E	900
Vitamin K3	90
Vitamin B1	80
Vitamin B2	33
Vitamin B6	30
Vitamin B12	0.14
Nicotinsäure	112
Pantothensäure	92
Folsäure	19
Biotin	0.7
Cholin	1700
Vitamin C	4000

Aminosäuren (%)

Arginin	1.0
Lysin	0.9
Methionin	0.3
Methionin + Cystin	0.4
Tryptophan	0.2
Threonin	0.6

Zusammensetzung

Mineralstoffe, Luzernemehl, Weizenkleie, Leinsaatprodukte, Gelatine, Fischmehl, Fischöl, Vitamin- und Spurenelement-Prämix, Bierhefe, Mais (NGVO), Kräuterextrakte, Betacarotinoide, Kaliumsorbat

Bemerkungen

- ◇ Angegebene Gehalte sind berechnete Mittelwerte bezogen auf Lufttrockene Substanz.
- ◇ Energiegehalte berechnet nach Angaben aus Kamphues et al. 2014. GE=Bruttoenergie, ME=umsetzbare Energie
- ◇ Umsetzbare Energie berechnet nach den modifizierten Atwater-Faktoren (3.5/8.5/3.5).
- ◇ Spurenelemente: berechneter Totalgehalt. Vitamindeklaration: vor Produktion zugegebene Vitamine. Geschätzte Gesamtvitamin Gehalte für Rationsberechnungen auf Anfrage.
- ◇ Die Nährstoffgehalte unterliegen den natürlichen Schwankungen der Rohstoffe und deren Herstellungsprozesse.

UNSERE FÜTTERUNGSEMPFEHLUNG

- ◇ Das Mehl soll den Futterinsekten in den letzten 48h vor Verfütterung zur freien Verfügung gestellt werden. Für Verabreichung in feuchter Form: Das Pulver 1:1 oder nach Belieben mit Wasser (~40°C) mischen, in eine geeignete Form drücken, setzen lassen und in Stücke schneiden.
- ◇ Es sollten gleichzeitig keine anderen Futterquellen angeboten werden, Wasser hingegen sollte den Futterinsekten immer zugänglich sein
- ◇ Für zusätzliche Supplementierung können die Futterinsekten vor Verfütterung bestäubt werden
- ◇ Das Futter sollte wegen möglicher Entmischung vor jedem Gebrauch gut gemischt werden und nach Anlieferung idealerweise im Kühlschrank (2-12°C) gelagert werden.

Quellen:

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 domestica*), Mealworms (*Tenebrio molitor*), and Superworms (*Zophobas morio*) for the Purposes of Optimizing Institutional Protocols. In Ward A, Coslik 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.