



ANDERE TIERARTEN



Grillen Gut Loader

Futternummer: 2987

Geeignet für: Grillen und andere Futterinsekten

IHRE VORTEILE

- ◇ Ergänzungsfutter für Grillen, Heimchen und andere Futterinsekten
- ◇ Hoher Gehalt an Calcium (10%)
- ◇ Enthält Omega-3-Fettsäuren (1.6%) 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 mit diesem Pulver 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



Grillen Gut Loader

Futternummer: 2987

FUTTERANGABEN

Hauptnährstoffe (%)

Trockensubstanz	92
Rohprotein	16.5
Rohfett	8.7
Rohfaser	4.6
Rohasche	31.8
NfE	30.4
NDF	20
ADF	6.0
Stärke	12.0
Zucker	2.6

Energie (MJ/kg)

GE	13.6
ME	10.0

Mengenelemente (%)

Calcium	10
Phosphor	1.0
Magnesium	0.3
Natrium	0.3
Kalium	0.7
Chlor	0.5

Spurenelemente (mg/kg)

Eisen	550
Zink	90
Kupfer	15
Jod	1
Mangan	90
Selen	0.5
Kobalt	0.5

Vitamine (zugemischt, mg/kg)

Vitamin A (IU/KG)	50'000
Vitamin D3 (IU/KG)	5000
Vitamin E	410
Vitamin K3	18
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	1.0
Methionin	0.3
Methionin + Cystin	0.6
Tryptophan	0.2
Threonin	0.6

Zusammensetzung

Weizenmühlennachprodukte, Mineralstoffe, Fischmehl, Vitamin- und Spurenelement-Prämix, Fischöl, Kaliumsorbat, Leinsaatprodukte, Bierhefe, Betacarotinoide

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 Gesamtvitamingehalte 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
- ◇ Es sollten gleichzeitig keine anderen Futterquellen angeboten werden
- ◇ Wasser hingegen sollte den Futterinsekten zugänglich sein
- ◇ Für zusätzliche Supplementierung können die Futterinsekten vor Verfütterung mit diesem Mehl bestäubt werden
- ◇ Das Futter sollte wegen möglicher Entmischung vor jedem Gebrauch gut gemischt werden
- ◇ Das Futter sollte 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.
Sullivan KE, Livingston S, Valdes EV. 2009. Vitamin A supplementation via cricket dusting: the effects of dusting fed and fasted crickets of three sizes using two different supplements on nutrient content. In Ward A, Treiber K, Schmidt D, Coslik A, Maslanka M, Eds. Proceedings of the Eighth Conference on Zoo and Wildlife Nutrition, AZA Nutrition Advisory Group, Tulsa, OK.