

Élevages Lisard

Valeurs nutritionnelles des insectes nourriciers couramment disponibles au Canada

Insectes		Vers Buffalo <i>Alphitobius diaperinus</i>	Vers de beurre <i>Chilecomadia moorei</i>	Blattes* <i>Blatta lateralis</i>	Grillons <i>Acheta domestica</i>	Vers de terre <i>Lumbricus terrestris</i>	Mouches à fruit <i>Drosophila melanogaster</i>	Vers goliath <i>Manduca sexta</i>	Vers de farine <i>Tenebrio molitor</i>	Vers Phoenix <i>Hermetia illucens</i>	Vers à soie <i>Bombyx mori</i>	Super Vers <i>Zophobas morio</i>	Vers de cire <i>Galleria mellonella</i>	Cloportes <i>Porcellio scaber</i>
Poids g	Min.	0.02	0.30	0.15	0.03	0.20	0.00	1.00	0.04	0.09	0.15	0.45	0.05	0.05
	Moy.	0.03	0.46	0.15	0.23	0.20	0.00	3.00	0.10	0.10	0.99	0.53	0.15	0.08
	Max.	0.04	1.00	0.15	0.35	0.20	0.00	10.00	0.17	0.11	3.00	0.60	0.30	0.11
Eau %	Min.	65.00	58.54	69.10	68.20	78.50	68.80	85.00	61.90	61.20	82.70	56.15	58.50	67.82
	Moy.	65.00	59.37	70.42	69.23	81.93	69.42	85.00	62.88	61.20	84.27	57.18	61.25	67.82
	Max.	65.00	60.20	71.73	70.50	83.70	70.40	85.00	64.80	61.20	87.40	57.90	65.90	67.82
Protéines %	Min.	23.75	15.50	17.77	19.30	9.89	8.50	8.72	17.40	17.30	8.80	19.10	14.10	13.26
	Moy.	23.75	15.85	18.39	20.61	10.43	16.76	8.86	18.78	17.40	9.13	20.32	14.87	13.26
	Max.	23.75	16.20	19.00	22.50	10.90	21.04	9.00	19.82	17.50	9.30	22.16	16.10	13.26
Gras %	Min.	7.24	5.21	7.49	4.28	0.72	3.72	3.07	12.33	9.40	1.20	17.60	15.82	3.70
	Moy.	7.24	17.31	8.75	5.67	1.67	4.80	3.09	12.88	11.70	1.33	21.96	21.28	3.70
	Max.	7.24	29.40	10.00	6.80	2.70	5.88	3.10	13.40	14.00	1.40	30.58	24.90	3.70
Minéraux %	Min.	1.75	0.80	1.20	1.10	0.60	1.33	1.12	0.90	3.50	1.10	1.00	0.60	10.52
	Moy.	1.75	0.92	1.58	1.47	2.42	1.69	1.12	1.08	3.50	1.20	1.15	0.83	10.52
	Max.	1.75	1.04	1.95	1.77	4.80	2.23	1.12	1.20	3.50	1.40	1.30	0.92	10.52
Fibres %	Min.	2.55	1.40	2.20	2.60	0.10	3.14	1.42	2.14	3.00	0.90	2.70	1.64	1.62
	Moy.	2.55	1.40	2.90	2.95	1.62	6.38	1.42	2.31	3.00	1.03	2.70	2.41	1.62
	Max.	2.55	1.40	3.60	3.20	2.45	8.00	1.42	2.50	3.00	1.10	2.70	3.40	1.62
Calcium ppm	Min.	105	125	385	407	444	296	464	169	8155	177	177	243	46275
	Moy.	105	277	461	447	1741	407	464	294	8748	189	289	306	46275
	Max.	105	429	537	500	2478	526	464	414	9340	200	400	375	46275
Phosphore ppm	Min.	3150	2250	1760	2700	1565	3108	-	2850	3560	2370	2370	1950	3926
	Moy.	3150	2250	2223	2906	1685	3531	-	2948	4458	2385	2685	2288	3926
	Max.	3150	2250	2686	3069	1900	4084	-	3100	5355	2400	3000	2800	3926
Ratio Ca:P -	Min.	0.03	0.06	0.20	0.14	0.28	0.10	-	0.06	1.52	0.08	0.08	0.11	11.79
	Moy.	0.03	0.06	0.21	0.16	1.02	0.12	-	0.10	2.07	0.08	0.11	0.14	11.79
	Max.	0.03	0.06	0.22	0.19	1.58	0.13	-	0.14	2.62	0.08	0.13	0.18	11.79
Chitines ppm	Min.	-	11.10	6.70	21.50	-	-	-	19.60	21.00	8.40	-	15.80	-
	Moy.	-	11.10	6.70	21.50	-	-	-	19.60	21.00	8.40	-	15.80	-
	Max.	-	11.10	6.70	21.50	-	-	-	19.60	21.00	8.40	-	15.80	-
Références		9	7,8	4,8	1,2,3,11	2,3,11	2,3,4	6,12	1,2,3,11	5,8	1,2,11	2,10,11	1,2,3,11	4

NOTE 1: Tous les % et ppm sont ramenés sur le poids total incluant l'eau contenu dans l'insecte nourricier. De cette manière, les résultats sont plus facilement comparables entre eux.

NOTE 2: Il est à noter qu'il peut y avoir de grandes variations entre les résultats dû à plusieurs facteurs comme l'alimentation des insectes nourricier eux-même ainsi que le stade de vie à lequel l'analyse à été effectuée.

* Veuillez noter que toutes les blattes non-indigènes sont illégales au Canada. Leur analyse nutritionnelle n'est là qu'à titre informatif seulement.

Ce tableau est une compilation de plusieurs analyses nutritionnelles provenant de différentes sources. Toutes les données sont la propriété de leurs auteurs respectifs.

Tous droits réservés © 2013 - Élevages Lisard

Références / References

1	FINKE, M.D., 2007, "Estimate of Chitin in Raw Whole Insects", Zoo Biology 26, p105–115
2	FINKE, M.D., WINN, D., 2004, "Insects and Related Arthropods: A Nutritional Primer for Rehabilitators", J. Wildlife Rehab. 27(3–4), p14–27
3	BERNARD, J.B., ALLEN, M.E., 1997, "Feeding Captive Insectivorous Animals: Nutritional Aspects of Insects as Food", NAG Handbook, Fact Sheet 003
4	OONINCX, D.G.A.B, DIERENFELD, E.S., 2011, "An Investigation Into the Chemical Composition of Alternative Invertebrate Prey", Zoo Biology 29, p1–15
5	Phoenixworms Website (http://www.phoenixworm.com/servlet/the-template/comparison/Page)
6	Great Lakes Hornworm Website (http://www.greatlakeshornworm.com/faq)
7	The Butterworm Store Website (http://www.thebutterwormstore.com/catalog/)
8	FINKE, M.D., 2012, "Complete Nutrient Content of Four Species of Feeder Insects", Zoo Biology 00, p1–15
9	DESPINS, J.L., AXTELL, R.C., 1995, "Feeding Behavior and Growth of Broiler Chicks Fed Larvae of the Darkling Beetle, <i>Alphitobius diaperinus</i> ", Poultry Science 74, p331-336
10	JABIR, M.D.A.R., RAZAK, S.A., VIKINESWARY, S., 2012, "Chemical Composition and Nutrient Digestibility of Super Worm Meal in Red Tilapia Juvenile", Pak Vet J, 32(4), p489-493.
11	FINKE, M.D., 2002, " Complete Nutrient Composition of Commercially Raised Invertebrates Used as Food for Insectivores", Zoo Biology 21, p269–285
12	FINKE, M.D., 2004, "Nutrient Content of Insects", Encyclopedia of Entomology
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	