

Zrównoważona alternatywna

Zrównoważona alternatywna



Źródła / publikacje:

1) Tilman D., Balzer C., Hill J. and Belfort B.L. (2011) Global food demand and the sustainable intensification of agriculture. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, **105**, 50, 20260-20264.

2) Aiking H. (2006) Agriculture and Climate Beyond 2015: *A New Perspective on Future Land Use Patterns*. Dordrecht: Springer. 33.

3) Rounsevell M.D.A., Ewert F., Reginster I., Leemans R. and Carter T.R. (2005) Future scenarios of European agricultural land use II. Projecting changes in cropland and grassland. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, **107**, 117-135.

4) Parfitt J., Barthel M. and Macnaughton S. (2010) Food waste within food supply chains: quantification and potential for change to 2050. *Philosophical Transactions of The Royal Society*, **365**, 3065-3081.

5) Cuéllar A.D. and Webber M.E. (2010) Wasted Food, Wasted Energy: The Embedded Energy in Food Waste in the United States. *Environmental Science Technology*, **44**, 6464-6469.

6) Van Huis A. (2012) Potential of Insects as Food and Feed in Assuring Food Security. *Annual Review of Entomology*, **58**, 563-83.

7) Metcalfe D.D., Sampson H.A., and Simon R.A. (2008) *Food Allergy: Adverse Reactions to Foods and Food Additives*. 4th ed. Massachusetts: Blackwell Publishing. 44.

8) García B.E. and Lizaso M.T. (2011) Cross-reactivity Syndromes in Food Allergy. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*, **21**, 162-170.

Zrównoważona alternatywna

Zrównoważona alternatywna

Hypoallergenic (Insect) to unikatowa dietetyczna żywność, stanowiąca zrównoważoną dietę dla psów i kotów z nadwrażliwością na pokarm.

Zrównoważony produkt

Właściciele zwierząt domowych wydają się, podobnie jak podchodząc do własnej diety, coraz bardziej świadomi tego, czym karmią zwierzęta. Ważną rolę odgrywa tu

zrównoważony produkt i dobrostan zwierząt. Zrównoważone zarządzanie surowcami i artykułami żywnościowymi jest niezbędne w celu zaspokojenia przyszłego zapotrzebowania na białko.

Schemat problemów i rozwiązań

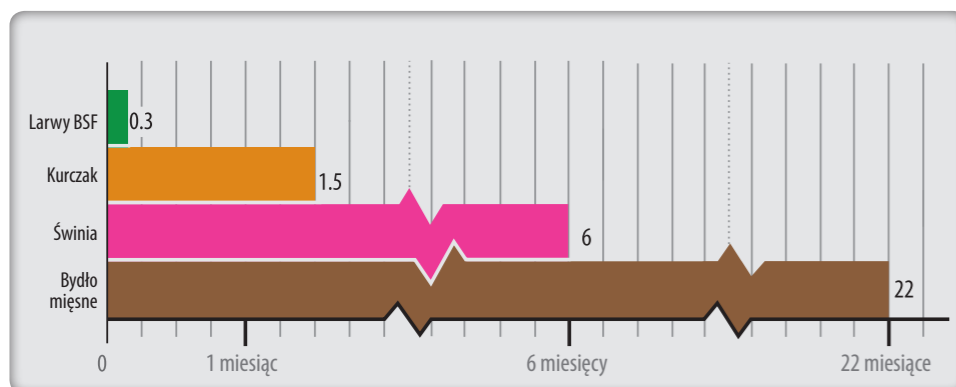


Owady jako źródło białka

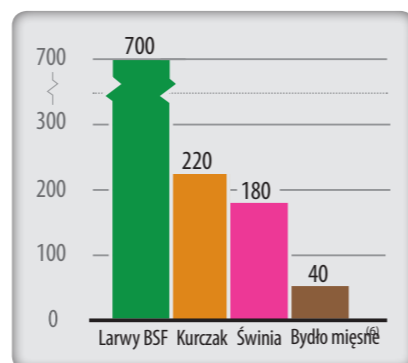
Larwy much *Hermetia illucens* żyją naturalnie w dużych stadach i są w stanie spożywać dużo różnorodnych produktów ekologicznych. To powoduje, że larwy te

są idealnym owadem do konwersji na dużą skalę materiału roślinnego (o niskiej jakości) na (wysokiej jakości) białka zwierzęce i produkty olejowe.

Czas życia od porodu do uboju



Wzrost użytkowy brutto\* na kg paszy



\*Masa ciała nadająca się do jedzenia

Źródło białka stosowane w Hypoallergenic (Insect) jest bardzo niepowtarzalne, ponieważ alergiczna reakcja krzyżowa białka z kręgowców i bezkręgowców (zwierząt o innej podgrupie) jest niemożliwa<sup>(7)</sup>. Powoduje to, że dieta hipoalergiczna (składająca się z owadów) jest idealna dla psów i kotów z alergią pokarmową.

Reakcje krzyżowe

Alergiczne reakcje krzyżowe utrudniają leczenie alergii pokarmowej. Jeśli, np. pies lub kot ma alergię na białko z kurczaka, istnieje prawdopodobieństwo, że zwierzę to będzie również niekorzystnie reagować w przypadku

indyka lub przepiórki. Jeśli dwa gatunki zwierząt są spokrewnione, istnieje większa szansa na wystąpienie reakcji krzyżowej<sup>(8)</sup>. Tabela 1 przedstawia korelację między kurczakiem a pięcioma innymi gatunkami zwierząt.

Tabela 1

	Kręgowce					Bezkręgowce
	Kurczak	Indyk	Przepiórka (jap.)	Struś	Koń	Muchy
Królestwo	Zwierzęta	Zwierzęta	Zwierzęta	Zwierzęta	Zwierzęta	Zwierzęta
Gromada	Chordata	Chordata	Chordata	Chordata	Chordata	Stawonogi
Klasa	Aves	Aves	Aves	Aves	Mammalia	Insecta
Rząd	Galliformes	Galliformes	Galliformes	Struthioniformes	Nieparzystokopytne	Diptera
Rodzina	Phasianidae	Phasianidae	Phasianidae	Struthionidae	Koniowate	Stratiomyoidea
Podrodzina	Phasianinae	Meleagridinae	Perdicinae	Struthioninae	Anchitheriinae	Stratiomyoidea
Rodzaj	<i>Gallus</i>	<i>Meleagris</i>	<i>Coturnix</i>	<i>Struthio</i>	<i>Equus</i>	<i>Hermetia</i>
Gatunek	<i>G. gallus</i>	<i>M. gallopavo</i>	<i>C. japonica</i>	<i>S. camelus</i>	<i>E. ferus</i>	<i>H. illucens</i>
Podgatunek	<i>G. g. domest.</i>				<i>E. f. caballus</i>	

● Im bliżej dwa gatunki zwierząt są spokrewnione (na czerwono), tym większa szansa na wystąpienie alergicznej reakcji krzyżowej (w tym przypadku z kurczakiem)

TROVET Hypoallergenic (Insect) | IPD / IRD

jest specjalnie sformułowany, aby zapobiec reakcji immunologicznej (alergia pokarmowa) i nie immunologicznej (nietolerancja pokarmowa).

Hypoallergenic (Insect) jest oparty na jednym źródle białka (larwy owadów Black Soldier). Źródłem węglowodanów są ziemniaki dla psów i ryż dla kotów.

**TROVET Hypoallergenic (Insect) jest idealną dietą dla psów i kotów z alergią**

