

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

**1.1 DODATKI DIETETYCZNE – WITAMINY**

**1.1.a) WITAMINY SYNTETYCZNE DLA ZWIERZĄT W PRODUKCJI EKOLOGICZNEJ I ZWIERZĄT AKWAKULTURY**

1.	Witamina A (jako preparaty witaminy A) E672 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O 3,7-dimetylo-9-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-yl)-2,4,6,8-nonatetraen-1-ol (retinol)	-	13500 j.m./kg	Zwierzęta w produkcji ekologicznej z wyjątkiem przeżuwaczy.
2.	Witamina B <sub>1</sub> (chlorowodorek tiaminy lub azotan tiaminy – preparat lub czysta substancja) Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> Chlorowodorek chlorku 3-/(4-amino-2-metylo-5-pirymidynylo)-4-metylotiazolinowego (lub azotan)	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
3.	Witamina B <sub>2</sub> (preparat lub czysta substancja ryboflawiny) Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> 7,8-dimetylo-10(1,D-rybitylo)izoalloksyna	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
4.	Witamina B <sub>6</sub> (preparat lub czysta substancja chlorowodoru pirydoksalu) Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>8</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub> Chlorowodorek 3-hydroksy-4,5-bis(hydroksymetylo)-2-metylopirydyny	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
5.	Witamina B <sub>12</sub> (preparat witaminy B <sub>12</sub> ) Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>63</sub> H <sub>88</sub> CoN <sub>14</sub> O <sub>14</sub> P 5,6-dimetylo-benzyimidazylo-cyjanokobalamid	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
6.	Witamina C (kwas L-askorbinowy) Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> P γ-lakton kwasu 20keto-L(-)gulonowego	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
7.	Witamina D <sub>2</sub> E 670 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>28</sub> H <sub>44</sub> O 9,10-sekoergosto-5,7,10(19),22-tetraen-3-ol	-	4000 j.m./kg	Konie Równoczesne użycie witaminy D <sub>3</sub> jest niedozwolone
	Witamina D <sub>2</sub> E 670a Dz.Urz. UE L 254/68	C 27H 44O 2.H 2O 25-hydroxycholecalciferol		0,100 0,080	Kurczęta i indyki rzeźne Pozostały drób

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

	26.09.09			0,050	Świnie Dodatek jest włączany do paszy poprzez wykorzystanie premiksu. 2. Maksymalna zawartość 25-hydroksycholekalcyferolu z witaminą D <sub>3</sub> (cholekalcyferol) na kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: — ≤ 0,125 mg (2 ) (odpowiednik 5 000 IU witaminy D <sub>3</sub> ) w przypadku kurcząt rzeźnych i indyków rzeźnych, — ≤ 0,080 mg w przypadku innych rodzajów drobiu, — ≤ 0,050 mg w przypadku świń. 3. Równoczesne stosowanie witaminy D <sub>2</sub> jest zabronione.
8.	Witamina D <sub>3</sub> E 671 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>27</sub> H <sub>44</sub> O 9,10-sekokocholesto-5,7,10(19),22-trien-3-ol	-	2000 j.m./kg	Zwierzęta w produkcji ekologicznej z wyjątkiem przeżuwaczy. Równoczesne użycie witaminy D <sub>2</sub> jest niedozwolone
			-	4000 j.m./kg	Konie Równoczesne użycie witaminy D <sub>2</sub> jest niedo-zwolone
			-	3000 j.m./kg	Drób. Równoczesne użycie witaminy D <sub>2</sub> jest niedo-zwolone
9.	Witamina E (jako preparaty witaminy E) Dz.Urz. UE L11/18 15.01.2011	C <sub>50</sub> H <sub>29</sub> O <sub>2</sub> 2,5,7,8-tetrametylo-2-(4,8,12-trimetylo-tridecylo)-6-chromanol	-	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej z wyjątkiem przeżuwaczy
10.	Witamina K <sub>3</sub> (preparat siarczynu menadionodimetylopirymidyny, preparat lub czysta substancja soli sodowej siarczynu menadionu, preparat siarczynu manadiononiacynoamidu) Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> 2-metylo-1,4-naftochinon	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej

**1.1.b) DODATKI DIETETYCZNE – PIERWIASTKI ŚLADOWE**

1.	Żelazo E1	FeCO <sub>3</sub> Węglan żelazawy (II)	-	750(łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji
----	-----------	---	---	--------------	---------------------------------

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

	Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003 /Dz.Urz. UE L 317/22 02.12.2003 / <i>Korekta Dz.Urz. UE L 14/54,</i> 21.01.2004	Siarczanu żelazawy (II) monowodny $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ Siarczanu żelazawy (II) heptawodny $\text{Fe}_2\text{O}_3$ Tlenek żelazowy (III)			ekologicznej
2.	Jod E2 Dz.Urz. UE L 233/8 9.9.2005	$\text{Ca}(\text{JO}_3)_2$ Jodan wapnia, bezwodny $\text{Ca}(\text{JO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Jodanu wapnia heksawodny NaJ Jodek sodu	-	Krowy mleczne i nioski 5 mg/kg (łącznie) Konie 4 mg/kg Ryby: 20 mg/kg Pozostałe 10 mg/kg	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
3.	Kobalt E3 Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003/ <i>Korekta</i> Dz.Urz. UE L 14/54 21.1.2004	$\text{CoSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Siarczan kobaltawy (II) monowodny $\text{CoSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ Siarczan kobaltawy (II) heptawodny $2\text{CoCO}_3 \cdot 3\text{Co}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Zasadowy węgiel kobaltawy (II) monowodny	-	2 mg/kg (łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
4.	Miedź E4 Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003/ <i>Korekta</i> Dz.Urz. UE L 14/54 21.1.2004	CuO Tlenek miedzi (II) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Zasadowy węgiel miedzi (II) monowodny $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ Siarczan miedzi (II) pentawodny	-	Świnie – Prosięta do 12 tyd. 170 mg/kg (łącznie), Inne świnie 25 mg/kg (łącznie); owce 15 mg/kg(łącznie ); bydło – przed rozpoczęciem przeżuwania 15 mg/kg; pozostaę przeżuwacze 35 mg/kg (łącznie); pozostałe 25 mg/kg(łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

5.	Mangan E5 Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003/ Korekta Dz.Urz. UE L 14/54 21.1.2004	MnCO <sub>3</sub> Węglan manganawy (II) MnO Tlenek manganu (II) (tlenek manganawy) Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tlenek manganu (I II) (tlenek manganowy) MnSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O Siarczan manganawy (II) monowodny MnSO <sub>4</sub> · 4 H <sub>2</sub> O Siarczan manganawy (II) tetrawodny	-	) 150 mg/kg (łącznie) Ryby: 100 mg/kg (łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
6.	Cynk E6 Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003/ Korekta Dz.Urz. UE L 14/54 21.1.2004	ZnCO <sub>3</sub> Węglan cynku ZnO Tlenek cynku ZnSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O Siarczanu cynku monowodny ZnSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O Siarczanu cynku heptawodny	-	150 mg/kg (łącznie) Ryby: 200 mg/kg	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
7.	Molibden E7 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	(NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> · 4H <sub>2</sub> O Molibdenian amonu Na <sub>2</sub> Mo <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O Molibdenian sodu	-	2,5 mg/kg (łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
8.	Selen E8 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Na <sub>2</sub> SeO <sub>4</sub> Selenian sodu Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> Selenin sodu	-	0,5 mg/kg (łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej

**1.2 DODATKI ZOOTECHNICZNE – ENZYMY**

1	Endo-1,4-beta-ksylanaza 37 EC 3.2.1.8 Dz.U UE L 328/13 15.12.2005	Preparation of endo-1,4-beta-xyylanase EC 3.2.1.8 Produkowany przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 10287) postać powlekana: 1 000 FXU <sup>(1)</sup> /g postać płynna: 650 FXU/ml	200 U/kg	-	Tuczniaki
			100 U/kg	-	Kaczki
2	3-fitaza (ROVABIO PHY AP i ROVABIO PHY LC) 4a1 EC 3.1.3.8 Dz.U. UE L	Preparat 3-fitazy wytwarzany przez <i>Penicillium funiculosum</i> (CBS 111 433) o następującej aktywności minimalnej: Postać stała: 2 500 RPU	350 RPU	-	Kurczęta rzeźne
			300 RPU	-	Kury nioski
			250 PRU	-	Prosięta odsadzone
			350 RPU	-	Tuczniaki

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6
	256/19 2.10.2007	<sup>(2)</sup> /g: <sup>2</sup> Postać płynna: 1 000 RPU/ml Charakterystyka substancji czynnej: 3-fitaza wytworzona przez <i>Penicillium funiculosum</i> (CBS 111 433)			1. Do stosowania w paszach zawierających więcej niż 0,23 % fosforu fitynowego 2. Dla prosiąt odsadzonych od maciory do 35 kg masy ciała. 3. Zalecana dawka na 1 kg MPP: — kurczęta rzeźne 350-500 RPU; — kury nioski 300-500 RPU; — prosięta odsadzone od maciory 250-500 RPU; — tuczniaki 350-500 RPU.
3	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza E 1636 EC 3.2.1.6 Dz.U UE L 328/13 15.12.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 526.94) o minimalnej aktywności: postać stała: 700 000 BU <sup>(3)</sup> /g postać płynna: 300 000 BU/g	17 500 BU		Kurczęta przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg MPP: 17 500–50 000 BU. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 20% jęczmienia lub 30% ryżu.
4	Endo-1,4-betamannanaza 4a3 EC 3.2.1.78 (Hemicell) Dz.U UE L 175/8 z 5.7.2007	ChemGen Corp., reprezen-towana przez Disproquima S.L. Skład dodatku: Preparat endo-1,4-betamannanazy wytwarzany przez <i>Bacillus lentus</i> (ATCC 55045) o następującej aktywności minimalnej: Postać płynna: $7,2 \times 10^5$ U <sup>(4)</sup> /ml Charakterystyka substancji czynnej: Endo-1,4-beta-mannanaza wytwarzana przez <i>Bacillus lentus</i> (ATCC 55045)	79 200 U	-	Kurczęta rzeźne 1. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w galactomannan zawierający hemicelulozy (np. soja, kukurydza).
5	Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 E 1619 Dz.U UE L 57/3 z 3.3.2005	Preparat alfa-amylazy i endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) posiadający minimalną aktywność: Forma powlekana: Alfa-amylaza: 200 KNU (1)/g	alfa-amylaza: 10 KNU <sup>(5)</sup>  endo-1,3(4)-beta – glukanaza: 17 FBG <sup>(6)</sup>	-  -	Kurczęta przeznaczone do tuczu  1. Zalecana dawka na kg MPP: alfa-amylaza: 20–40 KNU endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 35–70 FBG. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w skrobię i beta-glukany np. zawierające ponad 40 % zbóż (np. jęczmień, owies, pszenica,

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6
		endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 350 FBG (2)/g Forma płynna: alfa-amylaza 130 KNU/ml endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 225 FBG/ml			żyto, pszenżyto lub kukurydza)
6	6-fitaza WE 3.1.3.26 E 1640 Dz.U. UE L 329/16 z 25.11.2006	Preparat 6-fitazy wytwarzanej przez <i>Schizosaccharomyces pombe</i> (ATCC 5233) o minimalnej aktywności: Postać płynna: 6-fitaza: 5 000 FTU <sup>(2)</sup> /ml	250 FTU	-	Kurczęta przeznaczone na tuczu  1. Zalecana dawka na 1 kg MPP: 250–750 FTU 2. Do stosowania w mieszankach paszowych zawierających więcej niż 0,23 % fosforu fitynowego
7	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 E 1603 Dz.U.UE L 291/12 z 5.11.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) o następującej aktywności minimalnej: Postać powlekana: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 50 FBG <sup>(7)</sup> /g Postać płynna: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 120 FBG/ml	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10 FBG	-	Prosięta (odstawione od maciory) 1. Zalecana dawka na 1 kg MPP: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10–25 FBG 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 60 % składników roślinnych (kukurydzy, łubinów, pszenicy, jęczmienia, soi, nasion rzepaku lub groszku). 4. Do stosowania w żywieniu prosiąt odstawionych od maciory do około 35 kg.
8	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 E 1635 Dz.U.UE L 291/12 z 5.11.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) o następującej aktywności minimalnej: Postać płynna: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 200 U <sup>(8)</sup> /ml	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 75 U	-	Kurczęta przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg MPP: 75–100 U. 3. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 30% jęczmienia itp.
9	Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-	Preparat z endo-1,4-beta-glukanazy, endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanych przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC	Endo-1,4-beta-glukanaza: 400 U  Endo-1,3(4)-	-	Kaczki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,4-beta-glukanaza: 400–1600 U endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900–

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

	ksylanaza EC 3.2.1.8 11 Dz.U.UE L 291/12 z 5.11.2005	74 252) o następującej aktywności minimalnej: Postać płynna i granulata: Endo-1,4-beta-glukanaza: 8 000 U <sup>(9)</sup> /ml lub g Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 18 000 U <sup>(10)</sup> /ml lub g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 26 000 U <sup>(11)</sup> /ml lub g	beta-glukanaza: 900 U  Endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 300 U		3 600 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 1300–5200 U. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksyłany i beta-glukany), np. zawierających ponad 45 % jęczmienia i 40 % pszenicy
--	--	---	---	--	--

**1.2 DODATKI ZOOTECHNICZNE – MIKROORGANIZMY**

1.	<i>Bacillus licheniformis</i> DSM 5749 i <i>Bacillus subtilis</i> DSM 5750 (w stosunku 1/1) E 1700 Dz.U. UE L 414/26 30.12.2006	Mieszanka <i>Bacillus licheniformis</i> i <i>Bacillus subtilis</i> zawierająca co najmniej $3,2 \times 10^9$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku ( $1,6 \times 10^9$ każdej bakterii)	$1,28 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Indyki przeznaczone na tucz
2.	<i>Bacillus cereus</i> odm. <i>toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012 (Toyocerin) Dz.U. UE L 50/11 23.02.2008	Skład dodatku: Preparat <i>Bacillus cereus</i> odm. <i>toyoi</i> zawierający co najmniej $1 \times 10^{10}$ CFU na 1 g dodatku Charakterystyka substancji czynnej: <i>Bacillus cereus</i> odm. <i>toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012	$0,2 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Indyki rzeźne
3.	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> MUCL 39885 Dz.U. UE L 256/6 29.09.2009	Preparat <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MUCL 39885 zawierający co najmniej: postać proszku i granulatu: $1 \times 10^9$ CFU/g dodatku. Charakterystyka substancji czynnej: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MUCL 39885.	$6,4 \times 10^9$		Maciory
4.	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 Dz.U. UE L 100/22 14.04.2011	Preparat <i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 o minimalnej zawartości: postać powlekana (szelakiem): $2 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku; pozostałe	$3 \times 10^8$		Kurczęta rzeźne

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6
		<p>formy mikrokapsulek: <math>1 \times 10^{10}</math> CFU/g dodatku</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i> <i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 <i>Metoda analityczna</i> (1 )</p> <p>Oznaczanie liczby: metoda posiewu powierzchniowego na agarze z żółcią, eskuliną i azydkiem Identyfikacja: elektroforeza w zmiennym pulsowym polu elektrycznym (PFGE)</p> <p>Preparat <i>Enterococcus faecium</i> o minimalnej zawartości: postać mikrokapsulek: <math>1,0 \times 10^{10}</math> CFU/g dodatku; postać granulatu: <math>3,5 \times 10^{10}</math> CFU/g dodatku</p>			Tuczniaki
			$0,35 \times 10^9$	$1,0 \times 10^9$	
5.	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M Dz.U. UE L 317/12 03.12.2010	Preparat <i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M zawierający min. $1 \times 10^{10}$ CFU/g <i>Charakterystyka substancji czynnej</i> : Zdolne do życia komórki <i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M	$1 \times 10^9$		Prosięta (odsadzone od maciory) 1. Przeznaczone dla prosiąt (odsadzonych od maciory) o masie nieprzekraczającej 35 kg.
6.	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M E 1712 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005	Preparat <i>Pediococcus acidilactici</i> zawierający min. $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Kurczęta przeznaczone do tuczu
7.	<i>Lactobacillus farciminis</i> CNCM MA 67/4R Dz.U. UE L 360/126 19.12.2006	Preparat z <i>Lactobacillus farciminis</i> zawierający co najmniej $1 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$5 \times 10^8$	$1 \times 10^9$	Kurczęta przeznaczone na tucz Indyki przeznaczone na tucz Kury noski
8.	<i>Enterococcus faecium</i> DSM	Preparat <i>Enterococcus faecium</i> zawierający	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Cielęta



**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

	10663/NCIMB 10415 E1707 Dz.U. UE L 45/3 16.02.2005	minimum: Proszek i granulki: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Forma powlekana: $2,0 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Forma płynna: $1 \times 10^{10}$ CFU/ml dodatku			
9.	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10663/NCIMB 10415 E1707 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> zawierający co najmniej: Postać proszkowana i granulowana: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać powlekana: $2,0 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać płynna: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Prosięta do około 35 kg.
10.	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10663/NCIMB 10415 E1707 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> , zawierający co najmniej: Postać proszkowana i granulowana: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać powlekana: $2,0 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać płynna: $1 \times 10^{10}$ CFU/ml dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Kurczęta przeznaczone na tucz

**1.3 DODATKI TECHNOLOGICZNE – a) ŚRODKI KONSERWUJĄCE**

1.	Kwas sorbinowy E200 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_6H_8O_2$	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
2.	Kwas cytrynowy E330 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_6H_8O_7$	-	-	
3.	Kwas mrówkowy E236 * Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$CH_2O_2$	-	-	
4.	Kwas octowy E260 * Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_2H_4O_2$	-	-	

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

	Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004				
5.	Kwas mlekowy E270 * Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	-	-	
6.	Kwas propionowy E280 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-	-	

\* Do kiszonek wyłącznie wtedy, gdy warunki atmosferyczne nie pozwalają na właściwą fermentację

**1.3 DODATKI TECHNOLOGICZNE – b) SUBSTANCJE ANTYUTLENIAJĄCE**

1.	Ekstrakty naturalnego tokoferolu E306 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Bogate w tokoferol ekstrakty pochodzenia naturalnego stosowane jako antyutleniacze	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
----	--	--	---	---	--

**1.3 DODATKI TECHNOLOGICZNE – c) SUBSTANCJE WIĄŻĄCE, PRZECIWZBRYLAJĄCE I KOAGULANTY**

1.	Stearynian wapnia pochodzenia naturalnego E 470 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>4</sub> Ca	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
2.	Krzemionka koloidalna E 551b Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Krzemionka koloidalna	-	-	
3.	Kieselgur E 551c Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Ziemia krzemkowa oczyszczona	-	-	
3.	Bentonit E 558 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Bentonit montmorylonit	-	20000 mg/kg	
4.	Glinka kaolinowa E 559 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Naturalne mieszaniny minerałów zawierające co najmniej 65% kompleksu uwodnionego krzemianu glinu, głównego składnika kaolinitu	-	-	
6.	Naturalne	Naturalne mieszaniny	-	-	

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

	mieszanki stearynów i chlorynu E 560 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	steatyty i chloryty, wolne od azbestu, minimalna czystość mieszaniny 85%			
7.	Wermikulit E 561 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Naturalny glinokrzemian magnezowo-żelazowy, poddany działaniu termicznemu, wolny od azbestu, Maksymalna zawartość fluoru 0,3%	-	-	
8.	Sepiolit E 562 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Uwodniony osad krzemianu magnezu zawierający co najmniej 60% sepiolitu i maksymalnie 30% montmorillonitu, wolny od azbestu	-	20000 mg/kg	
9.	Perlit E 599 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Naturalne krzemiany sodu i glinokrzemiany poddany działaniu termicznemu, wolny od azbestu	-	-	

**1.3 DODATKI TECHNOLOGICZNE – d) DODATKI DO KISZONEK**

Jako dodatki do kiszonek mogą być stosowane enzymy, drożdże i bakterie. Użycie kwasu mlekowego, mrówkowego, propionowego i octowego w produkcji kiszonki jest dozwolone wyłącznie wtedy, gdy warunki pogodowe nie pozwalają na właściwą fermentację. Do produkcji kiszonki zalecane są następujące substancje: sól morską, gruba sól kamienna, serwatka, cukier, pulpa ziemniaczana, mąka zbożowa, melasa.

**Wykaz dodatków paszowych do produkcji ekologicznej spełniających wymagania określone w przepisach dotyczących rolnictwa ekologicznego**

Lp.	Nazwa dodatku paszowego, Nr rej. UE, podstawa prawna	Skład, wzór chemiczny, opis	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Zwierzęta, uwagi
			w 1 kg MPP o zawartości wody 12%		
1	2	3	4	5	6

MPP – mieszanka paszowa pełnoporcjowa

<sup>(1)</sup> 1 FXU to ilość enzymu, która uwalnia 7,8 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z azo-arabinoksyłanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 6,0 oraz temperaturze 50 °C

<sup>(2)</sup> 1 RPU odpowiada ilości enzymu uwalniającej na minutę 1 mikromol nieorganicznego fosforanu z fitynianu sodowego jako substratu, w określonych warunkach (pH 5,5 i temperatura 37 °C).

<sup>(3)</sup> 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,06 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmiennego w ciągu minuty przy pH 4,8 oraz temperaturze 50 °C.

<sup>(4)</sup> 1 jednostka odpowiada ilości enzymu, która uwalnia 0,72 mikrogramów cukru redukcyjnego (odpowiedniki mannozy) z mannanu zawierającego substrat (mączka chleba świętojańskiego) na minutę, przy pH 7,5 i temperaturze 40 °C.

<sup>(5)</sup> 1 KNU to ilość enzymu, która uwalnia 672 mikromoli redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z rozpuszczalnej skrobi na minutę przy pH 5,6 i temperaturze 37 °C.

<sup>(6)</sup> 1 FBG to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 i temperaturze 30 °C.

<sup>(7)</sup> 1 FBG to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 30 °C.

<sup>(8)</sup> 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 30 °C.

<sup>(9)</sup> 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 40 °C.

<sup>(10)</sup> 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 40 °C.

<sup>(11)</sup> 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 40 °C.