

**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> (chlorowoderek 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> OS Chlorowoderek 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> Chlorowoderek 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-benzimidazolylo-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 20-keto-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	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Konie Równoczesne użycie witaminy D <sub>3</sub> jest niedozwolone
	Witamina D <sub>2</sub> E 670a Dz.Urz. UE L 254/68 26.09.09	C 27H 44O 2.H 2O 25-hydroxycholecalciferol		0,100 0,080 0,050	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta i indyki rzeźne Pozostały drób Świnie

**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

					Dodatek jest włączany do paszy poprzez wykorzystanie premiksu. 2. Maksymalna zawartość 25-hydroksycholekalcyferolu z witaminą D <sub>3</sub> (cholekalcyferol) na kg mieszanki paszowej pełnoporcyjowej: — ≤ 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	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: konie. Równoczesne użycie witaminy D <sub>2</sub> jest niedozwolone
			-	3000 j.m./kg	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: drób. Równoczesne użycie witaminy D <sub>2</sub> jest niedozwolone
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 enadionodimetylopirymidyny, 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
11.	Pantotenan wapnia Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> CaN <sub>2</sub> O <sub>10</sub> sól wapniowa kwasu D-(lub D,L)3-(2,4-dihydrokso-3,3-dimetylo-1-butyl)-β-aminopropionowego	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
12.	Kwas nikotynowy Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> kwas 3-pirydynokarboksylowy	-	-	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

13.	Kwas foliowy Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_{19}H_{19}N_2O_6$ kwas N-4(2-amino-1,4-dihydro4-oksopterydynylo-metylo)aminobenzoilo-L-glutaminowy	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
14.	Biotyna Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$ Kwas cis-heksahydro-2-okso-1H-tienylo-(3,4)-imidazolo-4-walerianowy	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
15.	Beta-karoten E 160a Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_{40}H_{56}$	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
16.	Cholina Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_5H_{14}ClNO$ chlorek $\beta$ -hydroksyetylotrójmetylo-amoniowy	-	-	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej

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

1.	Żelazo E1 Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003 /Dz.Urz. UE L 317/22 02.12.2003 / Korekta Dz.Urz. UE L 14/54, 21.01.2004	$FeCO_3$ Węglan żelazawy (II)	-	750(łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
		Siarczan żelazawy (II) monohydrat			
		$FeSO_4 \cdot 7H_2O$ Siarczan żelazawy (II) heptahydrat			
2.	Jod E2 Dz.Urz. UE L 233/8 9.9.2005	$Ca(JO_3)_2$ Jodan wapnia, bezwodny	-	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
		$Ca(JO_3)_2 \cdot 6H_2O$ Jodan wapnia heksahydrat			
		NaJ Jodek sodu			
3.	Kobalt E3  Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003/ Korekta Dz.Urz. UE L 14/54 21.1.2004	$CoSO_4 \cdot H_2O$ Siarczan kobaltawy (II) monohydrat	-	2 mg/kg (łącznie)	Wszystkie zwierzęta w produkcji ekologicznej
		$CoSO_4 \cdot 7 H_2O$ Siarczan kobaltawy (II) heptahydrat			
		$2CoCo_3 \cdot 3Co(OH)_2 \cdot H_2O$ Zasadowy węglan kobaltawy (II) monohydrat			
4.	Miedź E4	$CuO$ Tlenek miedzi (II)	-	Świnie – Prosięta do 12	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/ <i>Korekta</i> Dz.Urz. UE L 14/54 21.1.2004	CuCO <sub>3</sub> · Cu(OH) <sub>2</sub> · H <sub>2</sub> O Zasadowy węglan miedzi (II) monohydrat CuSO <sub>4</sub> · 5 H <sub>2</sub> O Siarczan miedzi (II) pentahydrat		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 )	ekologicznej
5.	Mangan E5 Dz.Urz. UE L 187/11 26.07.2003/ <i>Korekta</i> 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) monohydrat MnSO <sub>4</sub> · 4 H <sub>2</sub> O Siarczan manganawy (II) tetrahydrat	-	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/ <i>Korekta</i> 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 monohydrat ZnSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O Siarczanu cynku heptahydrat	-	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

**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

**1.2 DODATKI ZOOTECHNICZNE – ENZYMY**

1	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-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U UE L 291/12 05.11.2005	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 74 252) o następującej aktywności minimalnej: Postać płynna i granulata: Endo-1,4-beta-glukanaza: 8 000 U /ml lub g Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 18 000 U /ml lub g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 26 000 U /ml lub g	Endo-1,4-beta-glukanaza: 400 U, Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900 U, Endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 300 U	- - - -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kaczki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,4-beta-glukanaza: 400–1 600 U endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900–3 600 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 300–5 200 U. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i beta-glukany), np. zawierających ponad 45 % jęczmienia i 40 % pszenicy.
2	3-fitaza (ROVABIO PHY AP i ROVABIO PHY LC) 4a1 EC 3.1.1.3.8 Dz.U. UE L 256/17 2.10.2007	Preparat 3-fitazy wytwarzany przez <i>Penicillium funiculosum</i> (CBS 111 433) o następującej aktywności minimalnej: Postać stała: 2 500 RPU <sup>(2)</sup> /g; Postać płynna: 1 000 RPU/ml Charakterystyka substancji czynnej: 3-fitaza wytworzona przez <i>Penicillium funiculosum</i> (CBS 111 433)	350 RPU 300 RPU 250 PRU 350 RPU	- - - -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Kury nioski Prosięta odsadzone Tuczniki 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; — tuczniki 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 /g postać płynna: 300 000 BU/g	17 500 BU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: 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-	ChemGen Corp.,			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
	betamannanaza 4a3 EC 3.2.1.78 (Hemicell) Dz.U UE 175/8 5.7.2007	reprezentowana 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: $7,2 \times 10^5 \text{ U}^{(4)}/\text{ml}$ Charakterystyka substancji czynnej: Endo-1,4-beta-mannanaza wytwarzana przez <i>Bacillus lentus</i> (ATCC 55045)	79 200 U	-	ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w galactomannan zawierający hemicelulozy (np. 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 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/g endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 350 FBG/g Forma płynna: alfa-amylaza 130 KNU/ml endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 225 FBG/ml	alfa-amylaza: 10 KNU endo-1,3(4)-beta -glukanaza: 17 FBG	- -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: 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, żyto, pszenżyto lub kukurydza)
6	6-fitaza WE 3.1.3.26 E 1640 Dz.U. UE L 329/16 25.11.2006	Preparat 6-fitazy wytwarzanej przez <i>Schizosaccharomyces pombe</i> (ATCC 5233) o minimalnej aktywności: Postać płynna: 6-fitaza: 5 000 FTU /ml	250 FTU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 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:	Endo-1,3(4)-betaglukanaza : 10 FBG	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta 1. Zalecana dawka na 1 kg MPP: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10–25 FBG 2. Do stosowania w mieszankach

**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
		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			paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 60 % składników roślinnych (kukurydzy, łubinów, pszenicy, jęczmienia, soi, nasion rzepaku lub groszku). 3. 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 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 /ml	endo-1,3(4)-beta-glukanaza : 75 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1. Zalecana dawka na 1 kg MPP: 75–100 U. 2. 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-ksylanaza EC 3.2.1.8 11 Dz.U.UE L 291/12 5.11.2005	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 74 252) o następującej aktywności minimalnej: Postać płynna i granulaty: Endo-1,4-beta-glukanaza: 8 000 U/ml lub g Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 18 000 U/ml lub g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 26 000 U/ml lub g	Endo-1,4-beta-glukanaza: 400 U Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 300 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kaczki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,4-beta-glukanaza: 400–1600 U endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900–3 600 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 1300–5200 U. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i beta-glukany), np. zawierających ponad 45 % jęczmienia i 40 % pszenicy
10	Alfa-galaktozydaza EC 3.2.1.22	Preparat Alfa-galaktozydazy wytwarzany przez <i>Aspergillus oryzae</i> o minimalnej aktywności: Forma płynna: 1000 GALU/g	300 GALU	1000 GALU	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1. Dawkowanie na 1 kg mieszanki pełnoporcjowej: 450 GALU. 2. Do użycia w mieszankach paszowych pełnoporcjowych bogatych w oligosacharydy, np. zawierających więcej niż 25% grochu.
11	Endo-1,4-beta-ksylanaza	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy produkowanej			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
	EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 328/13 z 15.12.2005	przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 10287) o minimalnej aktywności: postać powlekana: 1 000 FXU (1)/g postać płynna: 650 FXU/ml	-	200 FXU 100 FXU	Tuczniaki Kaczki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 200–400 FXU. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 50 % zbóż (np. pszenicy, jęczmienia lub pszenżyta).
12	3-fitaza EC 3.1.3.8 E 1632 Dz.U.UE L 44/3 z 15.2.2006	Preparat z 3-fitazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 528.94) o minimalnej aktywności fitazy: Forma stała: 5 000 PPU/g Postać płynna: 5 000 PPU/g	250 PPU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczaki przeznaczone na tucze 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 250–750 PPU. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych zawierających więcej niż 0,22 % fosforu związanego fityną.
13	3-fitaza EC 3.1.3.8 Dz.U.UE L 57/3 z 3.3.2005	Preparat 3-fitazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 528.94) posiadający minimalną aktywność: Forma stała: 5 000 PPU /g Forma płynna: 1 000 PPU/g	250 PPU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki przeznaczone do tuczu Maciory 1. Zalecana dawka na kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 250–1 000 PPU-indyki 500–1 000 PPU-maciory. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych zawierających ponad 0,22 % fityny związanej z fosforem.
14	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza: EC 3.2.1.4 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Bacillolizyna EC 3.4.24.28 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 256/14 z 2.10.2007	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), bacillolizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus</i>	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza : 587 Endo-1,4-beta-glukanaza : 1 000 U Alfa-amylaza: 100 U Bacillolizyna: 112 U Endo-1,4-beta-ksylanaza : 5 000 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: — Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 587 - 2 350 U — endo-1,4-beta-glukanaza: 1 000 - 4 000 U — alfa-amylaza: 100 - 400 U — bacillolizyna: 112 - 450 U — endo-1,4-beta-ksylanaza: 5 000 - 20 000 U 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy



**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
		<i>amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842) o aktywności minimalnej wynoszącej odpowiednio: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350 U/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 4 000 U/g Alfa-amylaza: 400 U/g Bacillolizyna: 450 U/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 20 000 U/g			nieskrobiowe (w szczególności beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 30 % pszenicy.
15	Endo-1,4-betaglukanaza EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-betaglukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1602 Dz.U.UE L 197/12 z 28.7.2005	Preparat z endo-1,4-beta-glukanazy, endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 74 252) o następującej aktywności minimalnej: Forma płynna i granulatu: Endo-1,4-beta-glukanaza: 8 000 U/ml lub g Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 18 000 U (2)/ml lub g Endo-1,4-beta-glukanaza: 26 000 U/ml lub g	endo-1,4-betaglukanaza 400 U endo-1,3(4)-betaglukanaza 900 U endo-1,4-betaksylanaza : 1 300 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,4-beta-glukanaza: 400-800 U endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900-1 800 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 300-2 600 U 2. Do użycia w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i beta-glukany), np. zawierających więcej niż 25 % pszenicy lub 20 % jęczmienia i 5 % żyta
16	Endo-1,3(4)-betaglukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1604 Dz.U.UE L 197/12 z 28.7.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Penicillium funiculosum</i> (IMI SD101) o następującej aktywności minimalnej: Forma proszku: endo-1,3(4)-beta-glukanaza:	endo-1,3(4)-betaglukanaza 100 U endo-1,4-betaksylanaza : 70 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniaki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 100 U endo-1,4-betaksylanaza: 70 U 2. Do użycia w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe

**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
		2 000 U (4)/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 400 U (5)/g Forma płynna: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 U/ml endo-1,4-beta-ksylanaza: 350 U/ml			(głównie beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających więcej niż 40 % jęczmienia lub więcej niż 20 % pszenicy
17	Endo-1,4-betaglukanaza EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-betaglukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E1602 Dz.U.UE L 360/126 z 19.12.2006	Preparat z endo-1,4-beta-glukanazy, endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 74 252) o następującej aktywności minimalnej: Forma płynna i granulaty: Endo-1,4-beta-glukanaza: 8 000 U/ml lub g Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 18 000 U/ml lub g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 26 000 U /ml lub g	Endo-1,4-betaglukanaza 640 U Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 440 U Endo-1,4-betaksylanaza : 2 080 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: — Endo-1,4-beta-glukanaza: 640–800 U — Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 440–1 800 U — Endo-1,4-beta-ksylanaza: 2 080–2 600 U 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i beta-glukany), zawierających ponad 30 % pszenicy, pszenżyta lub jęczmienia.
18	Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1613 Dz.U.UE L 159/6 z 22.6.2005	Preparat z endo-1,4-betaksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) o następującej aktywności minimalnej: Postać sproszkowana: 70 000 IFP /g Postać płynna: 7 000 IFP/ml	1 400 IFP	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 1 400 IFP. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 38 % pszenicy.
19	Endo-1,3(4)-betaglukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1631 Dz.U.UE L 159/6 z 22.6.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) oraz endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma</i>	endo-1,3(4)-betaglukanaza 300 U endo-1,4-betaksylanaza : 300 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 300 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 300 U 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w

**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

		<i>longibrachiatum</i> (IMI SD 135) o następującej aktywności minimalnej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 300 U /g endo-1,4-beta-ksylanaza: 300 U /g			polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 40 % jęczmienia
20	6-fitaza EC 3.1.3.26 4a6 Dz.U.UE L 297/6 z 13.11.2009	Preparat 6-fitazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 17594) o minimalnej aktywności: postać stała: 10 000 FYT (1 )/g postać płynna: 20 000 FYT/g Charakterystyka substancji czynnej: 6-fitaza wytwarzana przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 17594)	1 500 FYT 1 500 FYT 1 500 FYT 600 FYT	3 000 FYT. 3 000 FYT. 3 000 FYT. 1 500 FYT,	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta Tuczniaki Drób rzeźny Drób nieśny 1 FYT odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol nieorganicznego fosforanu z fitazy na minutę, przy stężeniu fitynianu wynoszącym 5,0 mM, pH 5,5 oraz w temperaturze 37 °C, w okresie inkubacji wynoszącym 30 minut
21	6-fitaza EC 3.1.3.26 4a6 Dz.U.UE L 290/24 z 06.11.2010	Preparat 6-fitazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 17594) o minimalnej aktywności: postać powlekana: 10 000 FYT (1 )/g inne postaci stałe: 50 000 FYT/g postać płynna: 20 000 FYT/g. Charakterystyka substancji czynnej 6-fitaza wytwarzana przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 17594)	1 500 FYT	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory Do stosowania w paszach zawierających więcej niż 0,23 % fosforu związanego fityną. 1 FYT odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol nieorganicznego fosforanu z fitynianu sodu na minutę, przy stężeniu fitynianu wynoszącym 5,0 mM, pH 5,5 oraz w temperaturze 37 °C, w czasie inkubacji wynoszącym 30 minut
22	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 4a7 Dz.U.UE L 91/5 z 03.04.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 109.713) i endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (DSM 18404) o minimalnej aktywności: Postać stała: 5 600 TXU (1 ) i 2 500 TGU (2 )/g Postać płynna: 5 600 TXU i 2 500 TGU/g Charakterystyka substancji czynnej: endo-1,4-beta-ksylanaza wytwarzana przez			Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: Prosięta (odsadzone od maciory): 560-840 TXU/250-375 TGU; Kurczęta rzeźne: 280-840 TXU/125-375 TGU; Kury nioski: 560-840 TXU/250-375 TGU; Indyki rzeźne: 560-840 TXU/250-375 TGU; Kaczki rzeźne: 280-840 TXU/125-375 TGU. 1 TXU to ilość enzymu, która uwalnia 5 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z arabinoksyłanu pszenicy w ciągu minuty przy pH

**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

		<i>Aspergillus niger</i> (CBS 109.713) i endo-1,4-beta-glukanaza wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (DSM 18404)			3,5 oraz temperaturze 40 °C. 1 TGU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 40 °C
23	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-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1602 Dz.U.UE L 239/8 z 09.07.2004	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 74252) o następującej aktywności minimalnej: Postać płynna i granulowana: Endo-1,4-beta-glukanaza: 8 000 U(1)/ml lub g Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 18 000 U(2)/ml lub g Endo-1,4-beta-glukanaza: 26 000 U(3)/ml lub g	Endo-1,4-beta-glukanaza: 400 U Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 900 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 300 U	1 600 U  3 600 U  5 200 U.	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucź (1) U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 40 °C. (2) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 40 °C. (3) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 40 °C.
24	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 E 1603 Dz.U.UE L 291/12 z 05.11.2005	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/g Postać płynna: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 120 FBG/ml	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10 FBG	25 FBG	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta 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 grochu). 1 FBG to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C.
25	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 E 1635 Dz.U.UE L 291/12 z	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) o następującej	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 75 U	100 U.	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe

**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

	05.11.2005	aktywności minimalnej: Postać płynna: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 200 U/ml			(głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 30 % jęczmienia itp. 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C.
26	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 45/3 z 16.02.2005	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy produkowanych przez <i>Aspergillus niger</i> (NRRL 25541) o minimalnej aktywności: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 100 U(1)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 600 U(2)/g	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 138 U endo-1,4-beta-ksylanaza : 200 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1. Zalecana dawka na kilogram paszy pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 138 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 200 U. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i beta-glukany), np. mieszankach pasz zawierających zboża (np. jęczmień, pszenica, ryż, pszenżyto). (1) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu owsa w ciągu minuty przy pH 4,0 w temperaturze 30 °C. (2) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu owsa w ciągu minuty przy pH 4,0 w temperaturze 30 °C.
27	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1604 Dz.U.UE L 197/12 z 28.07.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Penicillium funiculosum</i> (IMI SD101) o następującej aktywności minimalnej: Forma proszku: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 000 U (4)/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 400 U (5)/g Forma płynna:	endo-1,3(4)-beta-glukanaza :100 U endo-1,4-beta-ksylanaza : 70 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 100 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 70 U 2. Do użycia w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających więcej niż 40 %

**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: 500 U/ml endo-1,4-beta-ksylanaza: 350 U/ml			jęczmienia lub więcej niż 20 % pszenicy
28	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1604 Dz.U.UE L 239/8 z 09.07.2004	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Penicillium funiculosum</i> (IMI SD 101) o następującej aktywności minimalnej: Postać proszkowana: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 000 U (1)/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 400 U (2)/g Postać płynna: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 U/ml endo-1,4-beta-ksylanaza: 350 U/ml	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza :100 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 70 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucze 1.Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 100 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 70 U 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 50 % jęczmienia i ponad 60% pszenicy.
29	Endo-1,3(4)-beta -glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1604 Dz.U.UE L 101/9 z 21.04.2009	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej z <i>Penicillium funiculosum</i> (IMI SD101), o aktywności minimalnej: postać proszku: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 000 U (1 )/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 400 U (2 )/g postać ciekła: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 U/ml endo-1,4-beta-ksylanaza: 350 U/ml	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 100 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 70 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kaczki rzeźne Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 100 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 70 U. 3. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 50 % jęczmienia lub 60 % pszenicy.
30	Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1604 Dz.U.UE L 197/12 z 28.07.2005	Preparat z endo-1,4(4)-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-15136) o następującej aktywności minimalnej: Forma stała i płynna: 100 IU (1)/g lub ml	10 IU		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory) 1.Zalecana doza na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,4-beta-ksylanaza: 10 IU 2. Do użycia w mieszankach paszowych bogatych w arabinoksylany

**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

					np. min. 40 % pszenicy lub jęczmienia 3. Przeznaczone dla prosiąt odstawionych od maciory do około 35kg. (1) 1 IU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z drzewa brzożowego w ciągu minuty przy pH 4,5 w temperaturze 30 °C.
31.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1606 Dz.U.UE L 239/8 z 09.07.2004	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Bacillus subtilis</i> (LMGS 15136) o następującej aktywności minimalnej: Postać stała i płynna: 100 IU (1)/g lub ml	10 IU		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucz 1.Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 10 IU. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksyłany), np. zawierających ponad 40 % pszenicy. (1) 1 IU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z drzewa brzożowego w ciągu minuty przy pH 4,5 w temperaturze 30 °C.
32.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1606 Dz.U.UE L 101/9 z 21.04.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-15136), o następującej aktywności minimalnej: postać stała i ciekła: 100 IU (1 )/g lub ml	10 IU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1.Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 10 IU. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w arabinoksyłany, np. zawierających minimum 40 % pszenicy lub jęczmienia (1) 1 IU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (równoważników ksylozy) z ksyłanu brzożowego w ciągu minuty przy pH 4,5 w temperaturze 30 °C.”
33.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1606 Dz.U.UE L 122/22 z	Preparat z endo-1,4(4)-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-15136) o następującej aktywności	10 IU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniki, indyki przeznaczone na tucz 1.Zalecana doza na 1 kg mieszanki paszowej

**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

	11.05.2007	minimalnej: Forma stała i płynna: endo-1,4-beta-ksylanaza: 100 IU (1)/g lub ml			pełnoporcjowej: 10 IU. 2. Do użycia w mieszankach paszowych bogatych w arabinoksyłany, np. min. 40 % pszenicy. (1) 1 IU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (wyrażona w odpowiednikach ksylozy) z ksyłanu z drzewa brzoźowego w ciągu minuty przy pH 4,5 w temperaturze 30 °C.
34.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1607 Dz.U.UE L 247/8 z 21.07.2004	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 10287), o minimalnej aktywności: W formie powlekaney: 1 000 FXU (1)/g W formie płynnej: 650 FXU/ml	100 FXU  200 FXU	400 FXU  400 FXU	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Indyki rzeźne Prosięta 1. Zalecane dawkowanie na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 100-400 FXU (w zależności od przeznaczenia) 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksyłany), np. zawierające więcej niż 50 % zboża (np. pszenicy, jęczmienia, żyta lub pszenżyta). 3. Dla odsadzonych prosiąt do osiągnięcia wagi ok. 35 kg. (1) 1 FXU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 7,8 mikromoli redukujących cukrów (odpowiedników ksylozy) z azo-arabinoksyłanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 6,0 i temperaturze 50°C.
35.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 E 1612 Dz.U.UE L 269/3 z 17.08.2004	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wykonany z <i>Aspergillus Niger (phoenicis)</i> (NRRL 25541) i alfa-amylazy wykonany z <i>Aspergillus oryzae</i> (ATCC 66222), posiadający minimalną aktywność: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 275 U (1)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 400 U (1)/g	endo-1,3(4)-beta-glucanase: 138 U endo-1,4-beta-xylanase: 200 U alfa-amylaza: 1 550 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od matki) 1. Do stosowania jako część składowa pożywienia bogata w poliozy nieskrobiowe, przykładowo mieszana dieta zawierająca jęczmień, kukurydzę, pszenicę. 2. Do stosowania w przypadku prosiąt odstawionych od matki aż osiągną około 35 kg. (1) 1 U jest ilością enzymu który uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (równoważnik



**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
		Alfa-amylaza: 3 100 U (10)/g			glukozy) z beta-glukanu owsa na minutę w pH 5,0 i 40 °C. (2) 1 U jest ilością enzymu który uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (równoważnik glukozy) z ksylanu owsa na minutę w pH 4,0 i 30 °C.
36.	Endo-1,4-betaksylanaza WE 3.2.1.8 E 1613 Dz.U.UE L 291/5 z 05.11.2005	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6–10 W) o następującej aktywności minimalnej: Postać sproszkowana: 70 000 IFP (1)/g Postać płynna: 7 000 IFP/ml	840 IFP	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 840 IFP. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 40 % pszenicy. (1) 1 IFP to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu owsa w ciągu minuty przy pH 4,8 oraz temperaturze 50 °C.
37.	Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1613 Dz.U.UE L 159/6 z 22.06.2005	Preparat z endo-1,4-betaksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) o następującej aktywności minimalnej: Postać sproszkowana: 70 000 IFP (1)/g Postać płynna: 7 000 IFP/ml	1 400 IFP	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 1 400 IFP. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 38 % pszenicy. (1) 1 IFP to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu owsianego w ciągu minuty przy pH 4,8 w temperaturze 50 °C.
38.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1613 Dz.U.UE L 269/3 z 17.08.2004	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy, wykonany z <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6 - 10W), posiadający minimalną aktywność: Forma proszku: 70 000 IFP (1)/g	1 050 IFP	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczaki do tuczu 1. Zalecana dawka na kilogram całkowitej paszy: 1 400 IFP. 2. Do stosowania jako część składowa pożywienia bogata w poliozy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany) np. zawierające

**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

		Forma cieczy: 7 000 IFP/ml			więcej niż 40% pszenicy. (1) 1 IFP jest ilością enzymu który uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (mierzony jako równoważnik ksylosu) z ksyłanu owsa na minutę w pH 4,8 i 50°C.
39.	Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 E 1616 Dz.U.UE L 370/24 z 17.12.2004	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) aktywności minimalnej: Postać stała: 70 000 BGN (1)/g Postać płynna: 14 000 BGN/ml	1 050 BGN	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta brojlery 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 2 800 BGN. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 35 % jęczmienia (1) 1 BGN to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukcyjnych (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 4,8 w temperaturze 50 °C.
40.	Endo-1,4(4)-beta-glukanaza: EC 3.2.1.4 E 1616 Dz.U.UE L 335/17 z 20.12.2007	Preparat endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 142) o aktywności minimalnej: Postać stała: 2 000 CU (1)/g Postać płynna: 2 000 CU/ml	350 CU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 350-1 000 CU 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 40 % jęczmienia. 3. Przeznaczone dla prosiąt odsadzonych od maciory o masie wynoszącej maksymalnie około 35 kg. (1) 1 CU to ilość enzymu, która uwalnia 0,128 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 4,5 oraz temperaturze 30 °C.
41.	Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1617 Dz.U.UE L 370/24 z	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) o aktywności minimalnej:	1 500 EPU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta brojlery 1. Zalecana doza na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 1 500-3 000

**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
	17.12.2004	Postać stała: 6 000 EPU (1)/g Postać płynna: 6 000 EPU/ml			EPU. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 40 % pszenicy. (1) 1 EPU to ilość enzymu, która uwalnia 0,0083 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu z ziarna owsa w ciągu minuty przy pH 4,7 oraz temperaturze 30 °C.
42.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1617 Dz.U.UE L 101/9 z 21.04.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) o następującej aktywności minimalnej: postać stała: 6 000 EPU (1)/g postać ciekła: 6 000 EPU/ml	1 050 EPU          1 500 EPU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 1050 –1500 EPU. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 40 % pszenicy lub kukurydzy. Prosięta (odsadzone od maciory) 1.Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 1500 –3000 EPU. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 40 % pszenicy. 3. Przeznaczone dla prosiąt odsadzonych od maciory do około 35 kg . (1) 1 EPU to ilość enzymu, która uwalnia 0,0083 mikromola cukrów redukujących (równoważników ksylozy) z ksylanu z plew owsianych w ciągu minuty przy pH 4,7 w temperaturze 30 °C.”
43.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanazy	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 587 U Endo-1,4-beta-glukanaza	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej

**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
	Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Bacylolizyna EC 3.4.24.28 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1620 Dz.U.UE L 57/3 z 03.03.2005	wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), bacylolizyny Wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) i endo-1,4-betaksylazyny wytwarzanej przez <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842) posiadający minimalną aktywność: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350U (3)/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 4 000U (4)/g Alfa-amylaza: 400 U (5)/g Bacylolizyna: 450 U (6)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 20 000U (7)/g	:1000 U Alfa-amylaza: 100 U Bacylolizyna: 112 U Endo-1,4-betaksylanaza :5000 U		endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 175–2 350 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2 000–4 000 U alfa-amylaza: 200–400 U bacylolizyna: 225–450 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 10 000–20 000U 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany) np. zawierające ponad 45 % pszenicy. (3) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 7,5 i temp. 30 °C. (4) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 4,8 w temp. 50 °C.
44.	Endo-1,3(4)- beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Bacylolizyna EC 3.4.24.28 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1620 Dz.U.UE L 339/28 z 22.12.2009	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), bacylolizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842)	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 587 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 1000 U Alfa-amylaza: 100 U Bacylolizyna: 112 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 5000 U Endo-1,3(4)-		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki rzeźne 1.Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: — endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 175–2 350 U — endo-1,4-beta-glukanaza: 2 000–4 000 U — alfa-amylaza: 200–400 U — bacylolizyna: 225–450 U — endo-1,4-beta-ksylanaza: 10 000–20 000 U 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (w szczególności beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 30 % pszenicy.  Prosięta (odsadzone od maciory)

**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
		o następującej aktywności minimalnej: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2350 U/g (1 ) Endo-1,4-beta-glukanaza: 4000 U/g (2 ) Alfa-amylaza: 400 U/g (3 ) Bacylolizyna: 450 U/g (4 ) Endo-1,4-beta-ksylanaza: 20 000 U/g (5 )	beta-glukanaza: 1175 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 2000 U Alfa-amylaza: 200 U Bacylolizyna: 225 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 10000 U		1. Przeznaczone dla prosiąt odstawionych od maciory do maksymalnie 35 kg . 2.Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: — endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 175 U — endo-1,4-beta-glukanaza: 2 000 U — alfa-amylaza: 200 U — bacylolizyna: 225 U — endo-1,4-beta-ksylanaza: 10 000 U 4. 3.Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (w szczególności beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 35 % pszenicy. (2 ) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromoli redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 4,8 i temperaturze 50 °C. (3 ) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol glukozy z usieciowanego polimeru skrobi w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 37 °C. (4 ) 1 U to ilość enzymu, która rozpuszcza 1 mikrogram substratu azokazeiny w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 37 °C.
45.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1621 Dz.U.UE L 57/3 z 03.03.2005	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) , alfa-amylazy wytwarzany przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma</i>	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 U Endo-1,4-beta-glukanaza :6000 U Alfa-amylaza: 20 U Endo-1,4-beta-ksylanaza :10500 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu 1.Zalecana dawka na kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 000–2 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 12 000–24 000U alfa-amylaza: 40–80 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 21 000–42 000U 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany) np. zawierające

**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
		<i>viride</i> (NIBH FERM BP 4842) posiadający minimalną aktywność: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10000U (3)/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 120000 U (4)/g Alfa-amylaza: 400 U (5)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 210000 U (7)/g			ponad 45 % pszenicy. (3) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 7,5 i temperaturze 30 °C. (5) 1 U to ilość enzymu, która hydrolizuje 1 mikromol wiązań glikozydowych z nierozpuszczalnych w wodzie usieciowionych polimerów skrobiowych w ciągu minuty przy pH 7,5 i temperaturze 37 °C. (7) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0067 mikromola redukujących cukrów (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z drewna brzoźowego w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
46.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Endo-1,4-beta-ksylanaza E.C. 3.2.1.8 E 1621 Dz.U.UE L 235/3 z 30.08.2006	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842) o następującej aktywności minimalnej: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10000 U (1)/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 120000 U (2)/g Alfa-amylaza: 400 U (3)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 210 000 U (4)/g	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 6000 U Alfa-amylaza: 20 U Endo-1,4-beta-ksylanaza: 10500 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki przeznaczone na tucz 1. Zalecana dawka na 1 kg m-ki paszowej pełnoporcjowej: — endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1000–1500 U — endo-1,4-beta-glukanaza: 12000–18000 U — alfa-amylaza: 40–60 U — endo-1,4-beta-ksylanaza: 21000–31500 U 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany i arabinoksylany), np. zawierających ponad 30 % pszenicy. (1) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 7,5 oraz temperaturze 30 °C. (2) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 4,8 oraz temperaturze 50 °C. (3) 1 U to ilość enzymu, która

**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

					uwalnia 1 mikromol glukozy z usieciowanego polimeru skrobi w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 37 °C. (4) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0067 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu brzozy w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C
47.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1621 Dz.U.UE L 150/46 z 16.06.2010	Preparat: endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) oraz endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842) o aktywności minimalnej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10000 U (1 )/g endo-1,4-beta-glukanaza: 120000 U (2 )/g alfa-amylaza: 400 U (3 )/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 210000 U (4 )/g.	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 U endo-1,4-beta-glukanaza: 6000 U alfa-amylaza: 20 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 10500 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500–1 500 U endo-1,4-beta-glukanaza: 6 000–18 000 U alfa-amylaza: 20–60 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 10 500–31 500 U 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie betaglukany i arabinoksyłany), np. zawierających 30–50 % pszenicy. (1 ) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromola redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 7,5 i temperaturze 30 °C. (2 ) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0056 mikromola redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 4,8 w temperaturze 50 °C. (3 ) 1 U to ilość enzymu, która hydrolizuje 1 mikromol wiązań glikozydowych z nierozpuszczalnych w wodzie usieciwionych polimerów skrobiowych w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 37 °C (4 ) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,0067 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z drzewa brzożowego w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.

**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
48.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Poligalakturonaza EC 3.2.1.15 E 1625 Dz.U.UE L 138/5 z 01.06.2005	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) i poligalakturonazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) o następującej aktywności minimalnej: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 150 U (1)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 4000 U (2)/g Alfa-amylaza: 1000 U (3)/g Poligalakturonaza: 25 U (4)/g	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 150 U endo-1,4-betaksylnaza :4000 U alfa-amylaza: 1000 U poligalakturonaza: 25 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone) 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 150U endo-1,4-beta-ksylanaza: 4 000 U alfa-amylaza: 1 000 U poligalakturonaza: 25 U. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych zawierających zboża bogate w polisacharydy skrobiowe i nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i betaglukany), np. zawierających ponad 20 % jęczmienia i 35 % pszenicy. 3. Do stosowania dla odsadzonych prosiąt o wadze do około 35 kg. (1) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 i temperaturze 30 °C. (2) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 i temperaturze 50 °C. (3) 1 U odpowiada ilości enzymu hydrolizującej 1 mikromol wiązań glukozydowych z nierozpuszczalnego w wodzie substratu usieciowanego polimeru skrobiowego w ciągu minuty przy pH 6,5 w temperaturze 37 °C. (4) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol materiału redukującego (odpowiedników kwasu galakturonowego) z substratu poli-D-galakturonowego w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 40 °C.
49.	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 E 1628 Dz.U.UE	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i>	Endo-1,4-beta-ksylanaza: 1000 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniaki 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej:



**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
	L 235/3 z 30.08.2006	(ATCC 2105) o aktywności minimalnej: Postać sproszkowana: endo-1,4-beta-ksylanaza: 8000 U (1)/g Postać płynna: endo-1,4-beta-ksylanaza: 8000 U/ml			— endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 000 – 4 000 U 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksyłany), np. zawierających ponad 35 % pszenicy. (1) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
50.	Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1628 Dz.U.UE L 271/12 z 30.09.2006	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) o aktywności minimalnej: Postać sproszkowana: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 8000 U (2)/g Postać płynna: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 8000 U/ml	endo-1,4-betaksylanaza : 4000 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory) 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: endo-1,4-beta-ksylanaza: 4000 U 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksyłany), np. zawierających ponad 35 % pszenicy. 3. Przeznaczone dla prosiąt odstawionych od maciory do około 35 kg. (2) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
51.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza WE 3.2.1.6 E 1634 Dz.U.UE L 233/3 z 09.09.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus nigers</i> (MUCL 39199) o następującej aktywności minimalnej: Forma stała: 1500 AGL (1)/g Postać płynna: 200 AGL/ml	25 AGL	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczaki przeznaczone do tuczu 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 25–100 AGL. 2. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 50 % jęczmienia. (1) AGL to ilość enzymu, która uwalnia 5,55 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników maltozy) z beta-glukanu

**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

					jęczmienia w ciągu minuty przy pH 4,6 w temperaturze 30 °C.
52.	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 E 1636 Dz.U.UE L 339/28 z 22.12.2009	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 (1 )/g postać płynna: 300 000 BU/g	17 500 BU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) 1. Przeznaczone dla prosiąt odstawionych od maciory do maksymalnie 35 kg 2. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 17500- 50000 BU. 3. Do stosowania w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie glukany), np. zawierających ponad 60 % jęczmienia lub pszenicy. (1 ) 1 BU to ilość enzymu, która uwalnia 0,06 mikromol redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 4,8 i temp. 50 °C
53.	Endo-1,4-betaksylanaza EC 3.2.1.8 E 1641 Dz.U.UE L 184/12 z 16.07.2007	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (MUCL 39203) o aktywności minimalnej: Forma stała: 1 500 AXC/g (1) Postać płynna: 200 AXC/ml	55 AXC	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucź 1. Zalecana doza na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 55–100 AXC. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 50 % pszenicy. (1) 1 AXC to ilość enzymu, która uwalnia 17,2 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników maltozy) z ksylanu z owsa w ciągu minuty przy pH 4,7 w temperaturze 30 °C.
54	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza / EC 3.2.1.6 wytwarzana przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) E 1603 Dz.U.UE	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) o następującej aktywności minimalnej: Postać powlekana: 50	10 FBG	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucź 1. Zalecana dawka na 1 kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej: 15–20 FBG. 2. Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w

**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
	L 239/8 z 09.07.2004	FBG (1)/g Postać płynna: 120 FBG/ml			polisacharydy nieskrobiowe (głównie beta-glukany), np. zawierających ponad 60 % składników roślinnych(kukurydzy, łubinów, pszenicy, jęczmienia, soi, ryżu, oleistych nasion rzepaku lub grochu). (1) 1 FBG to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukcyjnych (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30
55	Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 / Endo-1,4-beta-glukanaza / EC 3.2.1.4 wytwarzana przez <i>Humicola insolens</i> (DSM 10442) E 1608 Dz.U.UE L 247/8 z 21.07.2004	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy i endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Humicola insolens</i> (DSM 10442), o minimalnej aktywności: W formie powlekaney: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 800 FXU (1)/g Endo-1,4-beta-glukanaza 75 FBG (2)/g W formie płynnej: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 550 FXU/ml Endo-1,4-beta-glukanaza: 50 FBG/ml	400 FXU 36 FBG	1 000 FXU 94 FBG	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1. Do użycia w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany i beta-glukany), np. zawierające więcej niż 40 % składników warzywnych (jęczmień, owies, pszenica, pszenżyto, sorgo lub łubin) (1) 1 FXU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 3,1 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z azo-arabinoksydanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 6,0 i temp. 50 °C. (2) 1 FBG odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z azo-arabinoksydanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 5,0 i temp. 30 °C.
56	Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 520.94) E 1605 Dz.U.UE L 239/8 z 09.07.2004	Preparat z endo-1,4(4)-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 520.94) o następującej aktywności minimalnej: Postać stała: endo-1,4-beta-ksylanaza: 600 U (1)/g Postać płynna: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 300 U/ml	300 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucź 1.Do użytku w mieszankach paszowych bogatych w polisacharydy nieskrobiowe (głównie arabinoksylany), np. zawierających ponad 50 % pszenicy. (1) U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol ksylozy z ksydanu z drzewa brzoźowego w ciągu minuty przy pH 5,3 oraz temperaturze 50 °C.
57	Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy i endo-1,4-			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
	3.2.1.8 / Endo-1,4-beta-glukanaza / EC 3.2.1.4 wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) E 1609 Dz.U.UE L 269/3 z 17.08.2004	beta-glukanazy otrzymany z <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) posiadający minimalną aktywność: Forma otoczkowana: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 36 000 FXU (1)/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 15 000 BGU (2)/g Forma cieczy: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 36 000 FXU/ml Endo-1,4-beta-glukanaza: 15 000 BGU/ml Forma stała: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 36 000 FXU/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 15 000 BGU/g	4 860 FXU 2 025 BGU  6 000 FXU 2500 BGU  6 000 FXU 6 000 FXU	-  -  -	Kurczęta do tuczu  Indyki do tuczu  Prosięta (odstawione od matki)  (1) 1 FXU jest ilością enzymu który uwalnia 0,15 mikromoli ksylozy z azuryny sieciowanej ksylanem na minutę w pH 5,0 i 40 °C. (2) 1 BGU jest ilością enzymu który uwalnia 0,15 mikromoli ksylosu z azuryny sieciowanej beta-glukanem na minutę w pH 5,0 i 40 °C.
58	Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 / Endo-1,4-beta-glukanaza / EC 3.2.1.4 wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) (granulat) E1609 E 1609 Dz.U.UE L 135/3 z 23.05.2006	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy i endo-1,4-beta-glukanazy produkowanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) o następującej aktywności minimalnej: Postać granulowana: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 36 000 FXU (1)/g Endo-1,4-beta-glukanaza: 15 000 BGU (2)/g	4 860 FXU 2 025 BGU  6 000 FXU 2 500 BGU	-  -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucz Indyki przeznaczone na tucz (1) 1 FXU to ilość enzymu, która uwalnia 0,15 mikromola ksylozy z ksylanu usieciowanego azuryną w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 40 °C. (2) 1 BGU to ilość enzymu, która uwalnia 0,15 mikromola glukozy z beta-glukanu usieciowanego azuryną w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 40 °C.
59	Endo-1,4-beta-glukanaza / EC 3.2.1.4 / Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) E 1610 Dz.U.UE L 269/3 z 17.08.2004	Preparat endo-1,4-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytworzone z <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) posiadający minimalną aktywność: Forma otoczkowana: Endo-1,4-beta-glukanaza: 10 000 BGU/ (3)g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 4 000 FXU (4)/g	2 000 FXU 5 000 BGU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucz (3) 1 BGU jest ilością enzymu który uwalnia 0,15 mikromoli ksylozy z wiązanego poprzecznie azurynu beta-glukanu na minutę w pH 5,0 i 40 °C. (4) 1 FXU jest ilością enzymu który uwalnia 0,15 mikromoli ksylozy z wiązanego poprzecznie azurynu ksylanu na minutę w pH 5,0 i 40 °C.

**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
		Forma ciekła: Endo-1,4-beta-glukanaza: 20 000 BGU/ml Endo-1,4-beta-ksylanaza: 8 000 FXU/ml Forma stała: Endo-1,4-beta-glukanaza: 20 000 BGU/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 8 000 FXU/g			
60	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza / EC 3.2.1.6 wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) / Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 wytwarzana przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) / Polygalakturonaza / EC 3.2.1.15 wytwarzana przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) E 1611 Dz.U.UE Dz.U.UE L 269/3 Z 17.08.2004	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy wykonany z <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) i endo-1,4-beta-ksylanazy wykonany z <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) ) i <b>poligalakturonazy</b> wykonany z <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) posiadający minimalną aktywność: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 400 U (5)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 400 U (6)/g Poligalakturonaza: 50 U (7)/g	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 400 U endo-1,4-beta-ksylanaza: 400 U poligalakturonaza: 50 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Świnie do tuczu (5) 1 U jest ilością enzymu który uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (równoważnik glukozy) z beta-glukanu jęczmienia na minutę w pH 5,0 i 30 °C. (6) 1 U jest ilością enzymu który uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (równoważnik ksylozy) z ksyłanu owsa na minutę w pH 5,3 i w 50 °C. (7) 1 U jest ilością enzymu który uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (równoważnik kwasu galakturonowego) z substratu poli D-galakturonowego na minutę w pH 5,0 i 40 °C.
61	6-Fitaza / EC 3.1.3.26 wytwarzana przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 11857) E 1614 Dz.U.UE L 270/11 z 18.08.2004	Preparat 6-fitazy wytwarzany przez <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 11857), o minimalnej aktywności: Postać powlekana: 2 500 FYT (1)/g Postać płynna: 5 000 FYT/g	250 FYT 300 FYT 250 FYT 250 FYT	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu Kury nioski Indyki przeznaczone do tuczu Prosięta (1) 1 FYT odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol nieorganicznego fosforanu w ciągu minuty z fitynianu sodowego przy pH 5,5 w temperaturze 37 °C.
62	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza / EC 3.2.1.6 wytwarzana przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) E 1615	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) aktywności minimalnej:	1 050 BGN	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta brojlery (1) 1 BGN to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromola cukrów redukcyjnych (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu

**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.U.UE L 370/24 z 17.12.2004	Postać stała: 70 000 BGN (1)/g Postać płynna: 14 000 BGN/ml			jęczmienia w ciągu minuty przy pH 4,8 w temperaturze 50 °C.
63	Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 270.95) E 1618 Dz.U.UE L 45/3 z 16.02.2005	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy produkowanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 270.95) o minimalnej aktywności: Forma stała: 28 000 EXU (4)/g Forma płynna: 14 000 EXU/ml	2 800 EXU  5 600 EXU	-  -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tuczu Indyki przeznaczone na tuczu (4) 1 EXU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z arabinoksydanu w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 55 °
64	Alfa-amylaza / EC 3.2.1.1 / Endo-1,3(4)-beta-glukanaza / EC 3.2.1.6 wytwarzana przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) E 1619 Dz.U.UE L 57/3 z 03.03.2005	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 endo-1,3(4)-beta-glukanaza:350 FBG (2)/g Forma ciekła: alfa-amylaza 130 KNU/ml endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 225 FBG/ml	alfa-amylaza: 10 KNU endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 17 FBG	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu (1) 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. (2) 1 FBG to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C.
65	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza / EC 3.2.1.6 / Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 wytwarzana przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 357.94) E 1622 Dz.U.UE L 57/3 z 03.03.2005	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy i endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 357.94) posiadający minimalną aktywność: Forma granulatu 6 000 BGU (8)/g 8 250 EXU (9)/g Forma płynna: 2 000 BGU/ml 2 750 EXU/ml	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 500 BGU endo-1,4-beta-ksylanaza : 680 EXU		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu (8) 1 BGU to ilość enzymu, która uwalnia 0,278 mikromoli redukujących cukrów (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 40 °C. (9) 1 EXU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol redukujących cukrów (odpowiedników ksylozy) z arabinoksydanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 55 °C.
66	Preparat z Endo-1,3(4)-beta-glukanazy / EC 3.2.1.6 wytwarzanej	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma</i>	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 25 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu (1) 1 U to ilość enzymu, która

**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
	przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-beta-ksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i subtilizyny / EC 3.4.21.62 wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) E 1623 Dz.U.UE L 291/18 z 05.11.2005	<i>longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) oraz subtilizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) o następującej aktywności minimalnej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 200 U (1)/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 5 000 U (2)/g subtilizyna: 1 600 U (3)/g	endo-1,4-betaksylanaza : 625 U subtilizyna: 200 U		uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C. (2) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C. (3) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikrogram związków fenolowych (odpowiedników tyrozyny) z podłoża kazeinowego w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 40 °C.
67	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy / EC 3.2.1.6 wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-beta-ksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzany przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) i alfa-amylazy / EC 3.2.1.1 wytwarzany przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) E 1624 Dz.U.UE L 138/5 z 01.06.2005	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) i alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) o następującej aktywności minimalnej: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 250 U (1)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza 400 U (2)/g Alfa-amylaza: 1 000 U (3)/g	endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 250 U endo-1,4-betaksylanaza :400 U alfa-amylaza: 1 000 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone) (1) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C. (2) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C. (3) 1 U odpowiada ilości enzymu hydrolizującej 1 mikromol wiązań glikozydowych z nierozpuszczalnego w wodzie substratu usieciowanego polimeru skrobiowego w ciągu minuty przy pH 6,5 w temperaturze 37 °C.
68	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i subtilizyny / EC 3.4.21.62 wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) E	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i subtilizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) o następującej aktywności minimalnej: Endo-1,4-beta-ksylanaza:	endo-1,4-betaksylanaza : 5 000 U subtilizyn: 500 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone) (2) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 i temperaturze 50 °C. (5) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikrogram

**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

	1626 Dz.U.UE L 138/5 z 01.06.2005	5 000 U (2)/g Subtilizyna: 500 U (5)/g			związku fenolowego (odpowiedników tyrozyny) z substratu kazeiny w ciągu minuty przy pH 7,5 i temperaturze 40 °C.
69	Preparat endo-1,3(4)-betaglukanazy / EC 3.2.1.6 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) i endo-1,4-betaksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) E 1627 Dz.U.UE L 291/18 z 05.11.2005	Preparat z endo-1,3(4)-betaglukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) oraz endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) o następującej aktywności minimalnej: Postać sproszkowana: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 800 U (1)/g Endo-1,4-beta-ksylanaza: 800 U (2)/g Postać płynna: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 800 U/ml endo-1,4-beta-ksylanaza: 800 U/ml	Endo-1,3(4)-betaglukanaza :400 U Endo-1,4-betaksylanaza :400 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniaki (1) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C. (2) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
70	Endo-1,4-beta-ksylanaza / EC 3.2.1.8 wytwarzana przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) E 1628 Dz.U.UE L 138/5 z 01.06.2005	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) o następującej aktywności minimalnej: Postać proszkowana: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 2 000 U (2)/g Postać płynna: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 5 000 U/ml	endo-1,4-betaksylanaza : 500 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta brojlery (2) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
71	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i endo-1,3(4)-betaglukanazy / EC 3.2.1.6 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106)	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) o następującej aktywności minimalnej: Endo-1,4-beta-ksylanaza: 5 000 U (2)/ml	endo-1,4-betaksylanaza : 1 250 U Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 12 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta brojlery (1) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C. (2) 1 U odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w



**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
	E 1629 Dz.U.UE L 138/5 z 01.06.2005	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 50 U (1)/ml			temperaturze 50 °C.
72	Preparat endo-1,4-betaksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i subtilizyny / EC 3.4.21.62 wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) E 1630 Dz.U.UE L 159/6 z 22.06.2005	Preparat z endo-1,4-betaksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105) i subtilizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) o następującej aktywności minimalnej: endo-1,4-beta-ksylanaza: 5 000 U (4)/g subtilizyna: 1 600 U (5)/g	endo-1,4-betaksylanaza : 500 U subtilizyna: 160 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu (4) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
73	Preparat endo-1,3(4)-beta-glukanazy / EC 3.2.1.6 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) i endo-1,4-beta-ksylanazy / EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) E 1631 Dz.U.UE L 159/6 z 22.06.2005	Preparat z endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) oraz endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) o następującej aktywności minimalnej: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 300 U (6)/g endo-1,4-beta-ksylanaza: 300 U (7)/g	endo-1,3(4)-beta-glukanaza : 300 U endo-1,4-betaksylanaza : 300 U		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu (6) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 30 °C. (7) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
74	Produkt fermentacji <i>Aspergillus oryzae</i> NRRL 458 (Amaferm) Dz.U.UE L 128/13 z 16.05.2007	Produkt fermentacji <i>Aspergillus oryzae</i> NRRL 458 zawierający: Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4: 3 IU ( <sup>1</sup> )/g Alpha-amylaza EC 3.2.1.1: 40 IU ( <sup>2</sup> )/g	85	300	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Krowy mleczne (1)IU odnosi się do celulazy, która uwalnia 1 mikromol glukozy z karboksymetylocelulozy w ciągu minuty przy pH 6,5 w temperaturze 39 °C. (2)1 IU odnosi się do amylazy, która uwalnia 1 mikromol glukozy ze skrobi ziemniaczanej w ciągu minuty przy pH 6,5 w temperaturze 39 °C.
75	6-fitaza EC 3.1.3.26 (Quantum Phytase 2500 D	6-fitaza wytwarzana przez <i>Pichia pastoris</i> (DSM 15927) o następującej aktywności	500 FTU 2 000 FTU	2500 FTU -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Kury nioski

**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

	Quantum Phytase 5000 L) Dz.U.UE L 158/14 z 18.06.2008	minimalnej: Postać stała: 2 500 FTU/g (1)  Postać płynna: 5 000 FTU/ml	250 FTU 1000FTU 100 FTU	2000 FTU 2700 FTU 2500 FTU	Kaczki rzeźne Indyki rzeźne Prosięta (odsadzone od maciory) 1 FTU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol nieorganicznego fosforanu na minutę z fitynianu sodowego przy pH 5,5 w temperaturze 37 °C.
76	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Endo-1,4-beta-glukanaza EC 3.2.1.4 Dz.U.UE L 91/5 z 03.04.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 109.713) i endo-1,4-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (DSM 18404) o minimalnej aktywności:  Postać stała: 5 600 TXU (1) i 2 500 TGU (2)/g  Postać płynna: 5 600 TXU i 2 500 TGU/g	560 TXT/ 250 TGU 280 TXT/ 125 TGU 560 TXT/ 250 TGU 560 TXT/ 250 TGU 280 TXT/ 125 TGU	840 TXT/ 375 TGU 840 TXT/ 375 TGU 840 TXT/ 375 TGU 840 TXT/ 375 TGU	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) Kurczęta rzeźne Kury nioski Indyki rzeźne Kaczki rzeźne 1 TXU to ilość enzymu, która uwalnia 5 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z arabinoksydanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 40 °C.  1 TGU to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukrów redukujących (odpowiedników glukozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 40 °C.
77	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 256/23 z 29.09.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy, wytwarzany przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 114044), o aktywności minimalnej:  Postać stała: 4 × 10 <sup>6</sup> BXU (1)/g  Postać płynna: 4 × 10 <sup>5</sup> BXU/g	24 000 BXU 8 000 BXU 8 000 BXU 16 000 BXU 16 000 BXU	- - - - -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) Kurczęta rzeźne Kurczęta utrzymywane na nioski Indyki rzeźne Indyki utrzymywane w celach hodowlanych 1 BXU to ilość enzymu, która uwalnia 1 nanomol cukrów redukujących, takich jak ksyloza z ksylanu z drzewa brzoźowego, w ciągu sekundy przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
78	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 287/27 z 04.11.2011	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 114044) o aktywności minimalnej:  w postaci stałej: 4 × 10 <sup>6</sup> BXU (1) /g  postać ciekła: 4 × 10 <sup>5</sup>	8 000 BXU 24 000 BXU 24 000 BXU	- - -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Gatunki podrzędne drobiu z wyjątkiem niosek Kury nioski i nioski podrzędnych gatunków drobiu Tuczniki 1 BXU to ilość enzymu, która uwalnia 1 nanomol cukrów redukujących, takich jak ksyloza z

**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

		BXU/g			ksylanu z drzewa brzoźowego, w ciągu sekundy przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
79	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Dz.U.UE L 299/6 z 14.11.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (MUCL 49755) i endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (MUCL 49754) o aktywności minimalnej równej: 40 000 XU <sup>(1)</sup> /g i 9 000 BGU <sup>(2)</sup> /g	4 000 XU 900 BGU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1 XU to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 50 °C. 1 BGU to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika celobiozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 4,8 w temperaturze 50 °C.
80	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Dz.U.UE L 281/14 z 28.10.2011	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (MULC 49755) i endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (MULC 49754) o minimalnej aktywności: 40 000 XU <sup>(1)</sup> i 9 000 BGU <sup>(2)</sup> /g	4 000 XU 900 BGU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) 1 XU to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z ksylanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 4,8 w temperaturze 50 °C. 1 BGU to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika celobiozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 50 °C.
81	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Subtylizyna EC 3.4.21.62 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Dz.U.UE L 297/4 z 13.11.2009	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzany przez <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588), subtylizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) i alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (ATCC 3978) o następującej aktywności minimalnej:  postać stała: endo-1,4-beta-	Endo-1,4-beta-ksylanaza: 187,5 U Subtylizyna 2 500 U Alfa-amylaza 250 U  Endo-1,4-beta-ksylanaza 300 U Subtylizyna 4 000 U Alfa-amylaza		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne          Indyki 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
		ksylanaza 1 500 U <sup>(1)</sup> /g  subtylizyna (proteaza) 20 000 U <sup>(2)</sup> /g  alfa-amylaza 2 000 U <sup>(3)</sup> /g	400 U  Endo-1,4-beta-ksylanaza 75 U Subtylizyna 1 000 U Alfa-amylaza 100 U		Kaczki 1 U endo-1,4-beta-ksylanazy to ilość enzymu, która uwalnia 0,5 μmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z usieciowanego ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C. 1 U subtylizyny to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol związków fenolowych (odpowiedników tyrozyny) z podłoża kazeinowego w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 40 °C. 1 U alfa-amylazy to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol wiązań glukozydowych z usieciowanego podłoża polimeru skrobi nierozpuszczalnego w wodzie w ciągu minuty przy pH 6,5 w temperaturze 37 °C.
82	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Subtylizyna EC 3.4.21.62 Alfa-amylaza EC 3.2.1.1 Dz.U.UE L 104/7 z 20.04.2011	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588), alfa-amylazy wytwarzanej przez <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (ATCC 3978) i subtylizyny wytwarzanej przez <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107) w postaci stałej o następującej aktywności minimalnej: — endo-1,4-beta-ksylanaza: 1 500 U <sup>(1)</sup> /g,  — subtylizyna 20 000 U <sup>(2)</sup> /g,  — alfa-amylaza 2 000 U <sup>(3)</sup> /g	endo-1,4-beta-ksylanaza 300 U  Subtylizyna 4 000 U  alfa-amylaza 400 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,5 μmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z usieciowanego podłoża ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C. 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol związków fenolowych (odpowiedników tyrozyny) z podłoża kazeinowego w ciągu minuty przy pH 7,5 w temperaturze 40 °C. 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol wiązań glukozydowych z usieciowanego podłoża polimeru skrobi nierozpuszczalnego w wodzie w ciągu minuty przy pH 6,5 w temperaturze 37 °C.
83	Endo-1,4-β-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 3/10 z 07.01.2010	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy EC 3.2.1.8 wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588) o minimalnej aktywności 40 000 U <sup>(1)</sup> /g	625 U 2500 U 625 U 1250 U	- - - -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Kury nioski Kaczki Indyki rzeźne 1 U to ilość enzymu, która

**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
					uwalnia 0,5 µmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z usieciowanego podłoża arabinoksydanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 w temperaturze 50 °C.
84	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 143/10 z 31.05.2011	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy (EC 3.2.1.8) wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588) o aktywności minimalnej endo-1,4-beta-ksylanazy: 40 000 U ( <sup>1</sup> )/g	2 000 U	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) i tuczniaki 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,5 µmol cukru redukującego (wyrażonego jako odpowiednik ksylozy) z usieciowanego podłoża arabinoksydanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,3 oraz temperaturze 50 °C.
85	6-fitaza WE 3.1.3.26 Dz.U.UE L 86/10 z 01.04.2010	Preparat 6-fitazy (WE 3.1.3.26) wytwarzany przez <i>Trichoderma reesei</i>  (CBS 122001) o aktywności co najmniej: 40 000 PPU ( <sup>1</sup> )/g w postaci stałej  10 000 PPU/g w postaci płynnej	250 PPU  125 PPU 250 PPU	-  -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Drób rzeźny i rozplodowy inny niż indyki rzeźne Drób nieśny Świnie inne niż maciory 1 PPU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 µmol nieorganicznego fosforanu z fitynianu sodowego na minutę przy pH 5,0 i temperaturze 37 °C.
86	6-fitaza EC 3.1.3.26 Dz.U.UE L 266/5 z 09.10.2010	Preparat 6-fitazy (EC 3.1.3.26) wytwarzany przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 122001) o aktywności co najmniej: 40 000 PPU ( <sup>1</sup> )/g w postaci stałej  10 000 PPU/g w postaci płynnej	250 PPU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki 1 PPU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 µmol nieorganicznego fosforanu z fitynianu sodowego na minutę przy pH 5,0 i temperaturze 37 °C.
87	6-fitaza EC 3.1.3.26 Dz.U.UE L 229/5 z 06.09.2011	Preparat 6-fitazy (EC 3.1.3.26) wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 122001) o aktywności co najmniej: 40 000 PPU ( <sup>1</sup> )/g w postaci stałej	250 PPU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory 1 PPU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 µmol nieorganicznego fosforanu z fitynianu sodowego na minutę przy pH = 5,0 w temperaturze 37 °C.

**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

		10 000 PPU/g w postaci płynnej			
88	Proteaza seryny EC 3.4.21.- Dz.U.UE L 3/7 z 07.01.2010	Preparat proteazy seryny (EC 3.4.21.)  wytwarzanej przez <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 19670) o minimalnej aktywności 75 000 PROT ( <sup>1</sup> )/g	15 000 PROT	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1 PROT to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol p-nitroaniliny z 1 mmol substratu (Suc-Ala-Ala-Pro-Phe-pNA) na minutę przy pH 9,0 i w temp. 37 °C.
89	endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8  endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6  poligalakturonaza EC 3.2.1.15 Dz.U.UE L 143/6 z 31.05.2011	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy (EC 3.2.1.8) wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (MUCL 49755), endo-1,3(4)-beta-glukanazy (EC 3.2.1.6) wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (MUCL 49754) oraz poligalakturonazy (EC 3.2.1.15) wytwarzanej przez <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) o aktywności minimalnej:  w postaci stałej: endo-1,4-beta-ksylanaza: 21 400 XU ( <sup>1</sup> )/g  endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 12 300 BGU ( <sup>2</sup> )/g  poligalakturonaza : 460 PGLU ( <sup>3</sup> )/g.  postać ciekła: endo-1,4-beta-ksylanaza: 10 700 XU/g  endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 6 150 BGU/g	endo-1,4-beta-ksylanaza: 2 140 XU  endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 230 BGU  poligalakturonaza: 46 PGLU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od miaciory) 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z ksyłanu z łusek owsa w ciągu minuty w temperaturze 50 °C przy pH 4,8. 1 BGU to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika celobiozy) z beta-glukanu jęczmienia w ciągu minuty w temperaturze 50 °C przy pH 5,0. 1 PGLU to ilość enzymu, która uwalnia 1 μmol cukru redukującego (odpowiednika glukozy) z kwasu poligalakturonowego metylu (substratu zawierającego pektyny) w ciągu minuty w temperaturze 35 °C przy pH 4,8.

**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

		poligalakturonaza : 230 PGLU/g.			
90	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8  Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EC 3.2.1.6 Dz.U.UE L 94/19 z 08.04.2011	Preparat (forma stała i płynna) endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588) oraz endo-1,3(4)-beta-glukanazy wytwarzanej przez <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD 2106) o aktywności minimalnej równej odpowiednio 12 200 U <sup>(1)</sup> /g i 1 520 U <sup>(2)</sup> /g	Endo-1,4-beta-ksylanaza 1 220 U  Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 152 U  Endo-1,4-beta-ksylanaza 610 U Endo-1,3(4)-beta-glukanaza 76 U	-  -  -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki rzeźne i utrzymywane w celach hodowlanych Kury nioski Pozostały drób Prosięta (odsadzone od maciory) Tuczniaki 1 U to ilość enzymu, która uwalnia w ciągu minuty 0,48 μmol cukru redukującego (odpowiednika ksylozy) z arabinoksyłanu owsa przy pH 4,2 oraz temperaturze 50 °C. 1 U to ilość enzymu, która w ciągu minuty uwalnia 2,4 μmol cukru redukującego (odpowiednika glukozy) z glukanu jęczmienia przy pH 5,0 w temperaturze 50 °C.
91	6-fitaza (EC 3.1.3.26) Dz.U.UE L 35/6 z 08.02.2012	Preparat 6-fitazy (EC 3.1.3.26) wytwarzany przez <i>Pichia pastoris</i> (DSM 23036) o aktywności co najmniej: 4 000 OTU <sup>(1)</sup> /g w postaci stałej  8 000 OTU/g w postaci płynnej	125 OTU          250 OTU	-          -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Kurczęta odchowywane na kury nioski Kury nioski Pozostałe gatunki ptaków rzeźnych lub odchowywanych na nioski oraz indyki utrzymywane w celach hodowlanych Maciory Indyki rzeźne Indyki utrzymywane w celach hodowlanych Tuczniaki Prosięta (odsadzone od maciory) 1 OTU oznacza ilość enzymu, jaka katalizuje uwolnienie 1 mikromola nieorganicznego fosforanu z 5,1 mM fitynianu sodowego w buforze cytrynianowym o pH 5,5 i przy temperaturze 37 °C w ciągu minuty, mierzoną jako barwny kompleks błękitu fosforomolibdenowego przy

**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
					820 nm.
92	Alfa-galaktozydaza (EC 3.2.1.22) Endo-1,4-beta-glukanaza (EC 3.2.1.4) Dz.U.UE L 80/1 z 20.03.2012	Preparat alfa-galaktozydazy (EC 3.2.1.22) wytwarzanej przez <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (CBS 615.94) i endo-1,4-beta-glukanazy (EC 3.2.1.4) wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 120604), w postaci stałej, o minimalnej aktywności: — 1 000 U <sup>(1)</sup> alfa-galaktozydazy/g  — 5 700 U <sup>(2)</sup> endo-1,4-beta-glukanazy/g	50 U alfa-galaktozydazy 285 U endo-1,4-beta-glukanazy	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol p-nitrofenolu z p-nitrofenylo-alfa-galaktypiranozydu (pNPG) w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 37 °C. 1 U to ilość enzymu, która uwalnia 1 mikromol cukru redukującego (odpowiednika glukozy) z beta-glukanu w ciągu minuty przy pH 5,0 w temperaturze 50 °C.
93	Endo-1,4-beta-ksylanaza WE 3.2.1.8 Dz.U.UE L 301/3 z 17.11.2009	Preparat z endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 109.713) o minimalnej aktywności: postać stała: 5 600 TXU <sup>(1)</sup> /g  postać płynna: 5 600 TXU/ml	560 TXU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Kaczki 1 TXU to ilość enzymu, która uwalnia 5 mikromoli redukujących cukrów (odpowiedników ksylozy) z arabinoksyłanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 3,5 i w temperaturze 55 °C.
94	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 (Natugrain Wheat TS) Dz.U.UE L 301/3 z 27.11.2007	Endo-1,4-beta-ksylanaza produkowana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 109.713) o minimalnej aktywności: Postać stała: 5 600 TXU <sup>(1)</sup> /g Postać płynna: 5 600 TXU/ml	560 TXU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki rzeźne 1 TXU to ilość enzymu, która uwalnia 5 mikromoli cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z arabinoksyłanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 3,5 w temperaturze 55 °C.
95	Endo-1,4-beta-ksylanaza EC 3.2.1.8 Dz.U.UE L 252/23 z 19.09.2012	Preparat endo-1,4-beta-ksylanazy wytwarzanej przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 109.713) o minimalnej aktywności: postać stała: 5 600 TXU <sup>(1)</sup> /g  postać płynna: 5 600	560 TXU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki utrzymywane w celach hodowlanych 1 TXU to ilość enzymu, która uwalnia 5 mikromoli redukujących cukrów (odpowiedników ksylozy) z arabinoksyłanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 3,5 i w



**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

		TXU/ml			temperaturze 55 °C.
96	3-phytase EC 3.1.3.8 (Natuphos 5 000 G Natuphos 5 000 L Natuphos 10 000 G Natuphos 10 000 L) Dz.U.UE L 73/4 z 13.03.2007	3-fitaza wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672) o aktywności minimalnej równej: Postać stała: 5 000 FTU/g Postać płynna: 5 000 FTU/ml	500 FTU 280 FTU 375 FTU	- - -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory) Tuczniki Kurczęta przeznaczone na tucz
97	3-fitaza EC 3.1.3.8 (Natuphos 5000, Natuphos 5000 G, Natuphos 5000 L, Natuphos 10000 G, Natuphos 10000 L) Dz.U.UE L 50/8 z 23.02.2008	3-fitaza wytwarzana przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672) o następującej aktywności minimalnej: Postać stała: 5 000 FTU ( <sup>1</sup> )/g Postać płynna: 5 000 FTU/ml	300 FTU	-	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kaczki 1 FTU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol nieorganicznego fosforanu na minutę z fitynianu sodowego przy pH 5,5 w temperaturze 37 °C.
98	3-fitaza EC 3.1.3.8 (Natuphos 5 000 Natuphos 5 000 G Natuphos 5 000 L Natuphos 10 000 G Natuphos 10 000 L) Dz.U.UE L 256/20 z 02.10.2007	3-fitaza wytworzona przez <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672) o aktywności minimalnej: postać stała: 5 000 FTU ( <sup>1</sup> )/g postać płynna: 5 000 FTU/ml	250 FTU 250 FTU	- -	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kury nioski Indyki rzeźne 1 FTU odpowiada ilości enzymu uwalniającej 1 mikromol nieorganicznego fosforanu z fitynianu sodowego na minutę przy pH 5,5 w temperaturze 37 °C.

**1.2 DODATKI ZOOTECHNICZNE – MIKROORGANIZMY**

			CFU/kg całkowitej paszy		
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)	$1,28 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: 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	Skład dodatku: Preparat <i>Bacillus cereus</i> odm. <i>toyoi</i> zawierający co najmniej $1 \times 10^{10}$ CFU na 1 g dodatku	$0,2 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki 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

	23.02.2008	Charakterystyka substancji czynnej: <i>Bacillus cereus</i> odm. <i>toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012			
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.	$6,4 \times 10^9$		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: 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 formy mikrokapsulek: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Charakterystyka substancji czynnej <i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 Metoda analityczna (1) Oznaczanie liczby: metoda posiewu powierzchniowego na agarze z żółcią, eskuliną i azydkiem. Identyfikacja: elektroforeza w zmiennym pulsowym polu elektrycznym (PFGE) Preparat <i>Enterococcus faecium</i> o minimalnej zawartości: postać mikrokapsulek: $1,0 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku; postać granulatu: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$3 \times 10^8$ $0,35 \times 10^9$	$1,0 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta rzeźne Tuczniaki
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 Charakterystyka substancji czynnej: Zdolne do życia komórki <i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M	$1 \times 10^9$		Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odsadzone od maciory) 1. Przeznaczone dla prosiąt (odsadzonych od maciory) o masie nieprzekraczającej 35 kg.
6.	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA	Preparat <i>Pediococcus acidilactici</i> zawierający min. $1 \times 10^{10}$ CFU/g	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu

**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
	18/5M E 1712 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005	dodatku			
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	$5 \times 10^8$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucź Indyki przeznaczone na tucź Kury nioski
8.	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10663/NCIMB 10415 E1707 Dz.U. UE L 45/3 16.02.2005	Preparat <i>Enterococcus faecium</i> zawierający 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	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Cieleta
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	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: 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	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucź
11	<i>Bacillus licheniformis</i> DSM 5749 <i>Bacillus subtilis</i> DSM 5750 (w stosunku 1/1) E1700 Dz.U. UE L 370/24 17.12.2004	Mieszanka <i>Bacillus licheniformis</i> i <i>Bacillus subtilis</i> zawierająca minimum: $3,2 \times 10^9$ CFU/g dodatku ( $1,6 \times 10^9$ CFU/g dodatku każdej bakterii)	$1,28 \times 10^9$ $1,28 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$ $3,2 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniaki Prosięta Przeznaczone dla prosiąt do około 35 kg.

**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
12	<i>Bacillus cereus</i> var. <i>toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012 E1701 Dz.U. UE L 269/3 17.08.2004	Preparat <i>Bacillus cereus</i> zam. <i>Toyoi</i> zawierający minimum $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1,28 \times 10^9$ $0,5 \times 10^9$ $0,2 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$ $1 \times 10^9$ $1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory Prosięta (od 2 do 4 miesięcy) Świnie do tuczu (od 4 do uboju)
13	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC Sc 47 E1702 Dz.U. UE L 291/12 05.11.2005	Preparat z <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający co najmniej: $5 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$4 \times 10^8$	$2 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Krowy mleczne
14	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 E1705 Dz.U. UE L 44/3 15.02.2006	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> zawierający co najmniej: Postać mikrokapsulek: $1 \times 10^{10}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku Postać granulatu: $3,5 \times 10^{10}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku	$0,35 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta
15	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M E1712 Dz.U. UE L 328/13 15.12.2005	Preparat <i>Pediococcus acidilactici</i> zawierający minimum: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniaki
16	<i>Enterococcus faecium</i> CECT 4515 E1713 Dz.U. UE L 328/13 15.12.2005	Preparat <i>Enterococcus faecium</i> zawierający minimum: $1 \times 10^9$ CFU/g jednostek aktywnych na 1 g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory)
17	<i>Lactobacillus farciminis</i> CNCM MA 67/4R E1714 Dz.U. UE L 89/6 27.3.2006	Preparat z <i>Lactobacillus farciminis</i> zawierający co najmniej: $1 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory)
18	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 E1705 Dz.U. UE L 243/10	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> , zawierający co najmniej: Postać mikrokapsulek: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać granulatu:	$1 \times 10^9$	$6,6 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: 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

	15.07.2004	$3,5 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku			
19	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 7134 <i>Lactobacillus rhamnosus</i> DSM 7133 E1706 Dz.U. UE L 243/10 15.07.2004	Mieszanka zawierająca: <i>Enterococcus faecium</i> , zawierająca co najmniej: $7 \times 10^9$ CFU/g oraz <i>Lactobacillus rhamnosus</i> zawierająca co najmniej: $3 \times 10^9$ CFU/g	$1 \times 10^9$	$5 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Cielęta
20	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC Sc 47 E1702 Dz.U. UE L 99/5 19.04.2005	Preparat <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający $5 \times 10^9$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku.	$2,5 \times 10^9$	$7,5 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Króliki na tucz
21	<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	$5 \times 10^8$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucz Indyki przeznaczone na tucz Kury nioski
22	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 11181 Dz.U. UE L 291/5 05.11.2005	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> , zawierający co najmniej Postać sproszkowana: $4 \times 10^{11}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku Postać powlekana: $5 \times 10^{10}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku	$2,5 \times 10^8$	$15 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu
23	<i>Enterococcus faecium</i> CECT 4515 Dz.U. UE L 291/5 05.11.2005	Mieszanka <i>Enterococcus faecium</i> , zawierająca co najmniej: $1 \times 10^9$ jednostek aktywnych na 1 g	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu
24	<i>Bacillus licheniformis</i> DSM 5749 <i>Bacillus subtilis</i> DSM 5750 (w stosunku 1/1) E1700 Dz.U. UE L 269/3 17.08.2004	Mieszanka <i>Bacillus licheniformis</i> i <i>Bacillus subtilis</i> zawierająca minimum: $3,2 \times 10^9$ CFU/g dodatku ( $1,6 \times 10^9$ CFU/g dodatku bakterii)	$1,28 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory

**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
25	<i>Bacillus cereus</i> var. <i>toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012 E1701 Dz.U. UE L 269/3 17.08.2004	Preparat <i>Bacillus cereus</i> zam. <i>Toyoi</i> zawierający minimum $1 \times 10^{10}$ CFU/g	$0,5 \times 10^9$ $0,2 \times 10^9$	$1 \times 10^9$ $1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta Świnie do tuczu
26	<i>Bacillus cereus</i> var. <i>Toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012 E1701 Dz.U. UE L 45/3 16.02.2005	Preparat <i>Bacillus cereus</i> var. <i>Toyoi</i> zawierający minimum: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$0,2 \times 10^9$	$0,2 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Bydło przeznaczone na tucz
27	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 7134 Dz.U. UE L 84/3 02.04.2005	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> , zawierający co najmniej: Postać proszkowana: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Granulki (mikrokapsułkowane): $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$0,2 \times 10^9$	$0,2 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta brojlery
28	<i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 5749), <i>Bacillus subtilis</i> (DSM 5750) Dz.U. UE L 99/5 19.04.2005 E 1700	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)	$1,28 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Indyki przeznaczone do tuczu Cieleta
29	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC Sc 47 Dz.U. UE L 271/28 30.09.2006 E 1702	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (NCYC Sc 47) Preparat o minimalnej zawartości $5 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$1,4 \times 10^9$	$1,4 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Jagnięta przeznaczone na tucz
30	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1079 Dz.U. UE L 328/13 15.12.2005 E 1703	Preparat z <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający co najmniej: $2 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$6 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory
31	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M Dz.U. UE L 328/13 15.12.2005 E 1712	Preparat <i>Pediococcus acidilactici</i> zawierający minimum: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Tuczniki

**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
32	<i>Enterococcus faecium</i> CECT 4515 Dz.U. UE L 328/13 15.12.2005 E 1713	Preparat <i>Enterococcus faecium</i> zawierający minimum: $1 \times 10^9$ CFU/g jednostek aktywnych na 1 g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory)
33	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 Dz.U. UE L 291/12 05.11.2005 E 1704	Preparat z <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający co najmniej: $1 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$5 \times 10^7$	$3,5 \times 10^8$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Krowy mleczne
34	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 Dz.U. UE L 291/18 05.11.2005	Preparat z <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający co najmniej: $1 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$4 \times 10^9$	$2,5 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Konie
35	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 Dz.U. UE L 291/18 05.11.2005	Preparat z <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający co najmniej: $1 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$2 \times 10^8$ $1,7 \times 10^8$	$2 \times 10^9$ $1,7 \times 10^8$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Cieleta Bydło przeznaczone do tuczu
36	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 Dz.U. UE L 159/6 22.06.2005 E 1705	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> , zawierający co najmniej: Postać mikrokapsulek: $1,0 \times 10^{10}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku Postać granulatu: $3,5 \times 10^{10}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku	$0,3 \times 10^9$ $0,35 \times 10^9$	$2,8 \times 10^9$ $1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu Tuczniki
37	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005 E 1705	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> zawierający co najmniej: Postać mikrokapsulek: $1,0 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać granulatu: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$0,7 \times 10^9$	$1,25 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory
38	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005 E 1712	Preparat <i>Pediococcus acidilactici</i> zawierający min. $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczaki przeznaczone do tuczu
39	<i>Saccharomyces</i>	Preparat z <i>Saccharomyces</i>			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
	<i>Cerevisiae</i> CNCM I-1077 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005 E 1711	<i>Cerevisiae</i> zawierający co najmniej: Postać granulatu w proszku: $2 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku Postać powlekana: $1 \times 10^{10}$ CFU/g dodatku	$4 \times 10^8$ $5 \times 10^8$	$2 \times 10^9$ $1,6 \times 10^9$	ekologicznej: Krowy mleczne Bydło przeznaczone do tuczu
40	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10663/ NCIMB 10415 Dz.U. UE L 195/6 27.07.2005 E 1707	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	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta
41	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10663/NCIMB 10415 Dz.U. UE L 45/3 16.02.2005 E 1707	Preparat <i>Enterococcus faecium</i> zawierający 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	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Cielęta
42	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10663/NCIMB 10415 Dz.U. UE L 239/8 09.07.2004 E 1707	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	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone na tucz
43	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC Sc 47 Dz.U. UE L 243/10 15.07.2004 E 1702	Preparat <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający minimum $5 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$5 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Maciory
44	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC Sc 47 Dz.U. UE L 370/24 17.12.2004 E 1702	Preparat z <i>Saccharomyces cerevisiae</i> zawierający co najmniej: $5 \times 10^9$ CFU/g dodatku	$5 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Prosięta (odstawione od maciory)
45	<i>Enterococcus faecium</i> DSM	Mieszanka zawierająca: <i>Enterococcus faecium</i> ,	$2,5 \times 10^9$	$5 \times 10^9$	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

	7134, <i>Lactobacillus rhamnosus</i> DSM 7133 [Piglets Dz.U. UE L 370/24 17.12.2004 E 1706	zawierające co najmniej: $7 \times 10^9$ CFU/g oraz <i>Lactobacillus rhamnosus</i> , zawierające co najmniej: $3 \times 10^9$ CFU/g			Prosięta (odstawione od maciory)
46	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 11181 Dz.U. UE L 291/5 05.11.2005	Preparat z <i>Enterococcus faecium</i> . Postać sproszkowana: $4 \times 10^{11}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku Postać powlekana: $5 \times 10^{10}$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku	$2,5 \times 10^8$	$15 \times 10^9$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu
47	<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 53519, <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 55593 (In a 1/1 ratio) Dz.U. UE L 99/5 19.04.2005 E 1709	Mieszanka <i>Enterococcus faecium</i> i <i>Enterococcus faecium</i> w kapsułkach zawierająca co najmniej $2 \times 10^8$ jednostek aktywnych na 1 g dodatku (tzn. co najmniej $\times 10^8$ jednostek aktywnych każdej bakterii na 1 g)	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^8$	Zwierzęta w produkcji ekologicznej: Kurczęta przeznaczone do tuczu

**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	$C_2H_4O_2$	-	-	
5.	Kwas mlekowy E270 * Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	$C_3H_6O_3$	-	-	
6.	Kwas propionowy	$C_3H_6O_2$	-	-	

**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

	E280 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004				
--	--	--	--	--	--

\* 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	$C_{36}H_{70}O_4Ca$	-	-	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 okrzemkowa 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 mieszanki stearynów i chlorynu E 560 Dz.Urz. UE C 50/1 25.2.2004	Naturalne mieszaniny steatytu i chlorytu, wolne od azbestu, minimalna czystość mieszaniny 85%	-	-	
7.	Wermikulit E 561	Naturalny glinokrzemian magnezowo-żelazowy,	-	-	

**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	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.

MPP – mieszanka paszowa pełnoporcjowa

- 1) <sup>(1)</sup>1 FXU to ilość enzymu, która uwalnia 7,8 mikromola cukrów redukujących (odpowiedników ksylozy) z azo-arabinoksydanu pszenicy w ciągu minuty przy pH 6,0 oraz temperaturze 50 °C
- 2) <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).
- 3) <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.
- 4) <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.
- 5) <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.
- 6) <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.
- 7) <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.
- 8) <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.
- 9) <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.
- 10) <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.
- 11) <sup>(11)</sup>1 U to ilość enzymu, która uwalnia 0,1 mikromola glukozy z ksydanu z łusek owsa w ciągu minuty przy pH 5,0 oraz temperaturze 40 °C.