

Warszawa, dnia 12 sierpnia 2015 r.

Poz. 1141

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI¹⁾**

z dnia 10 lipca 2015 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach²⁾

Na podstawie art. 15 ust. 4 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach (Dz. U. z 2014 r. poz. 398) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 lutego 2012 r. w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. z 2014 r. poz. 206 i 1213) załącznik nr 1 otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *M. Sawicki*

¹⁾ Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej – rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. poz. 1261).

²⁾ Przepisy niniejszego rozporządzenia wykonują postanowienia rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/186 z dnia 6 lutego 2015 r. zmieniającego załącznik I do dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do maksymalnych zawartości arsenu, fluoru, ołowiu, rtęci, endosulfanu i nasion ambrozji (Dz. Urz. UE L 31 z 07.02.2015, str. 11).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rolnictwa
i Rozwoju Wsi z dnia 10 lipca 2015 r. (poz. 1141)

DOPUSZCZALNE ZAWARTOŚCI SUBSTANCJI NIEPOŻĄDANYCH W PASZACH

Sekcja I. Zanieczyszczenia nieorganiczne i związki azotu

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12 %
1	2	3	4
1	Arsen ¹⁾	Materiały paszowe, z wyjątkiem: – mączki sporządzonej z trawy, z suszonej lucerny i z suszonej koniczyny oraz suszonych wysłodków buraczanych i suszonych wysłodków buraczanych	2 4

	melasowanych	
	– makuchu z rdzenia palmy	4 ²⁾
	– fosforanów oraz morskich alg wapiennych	10
	– węglanu wapnia, węglanu wapniowo-magnezowego ¹⁰⁾ , wapiennych muszli morskich	15
	– tlenku magnezu, węglanu magnezu	20
	– ryb, innych zwierząt wodnych i produktów z nich otrzymanych	25 ²⁾
	– mączek z wodorostów morskich oraz materiałów paszowych uzyskanych z wodorostów morskich	40 ²⁾
	Cząstki żelaza stosowane jako znacznik	50
	Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem:	30
	– pentahydratu siarczanu miedzi(II), węglanu miedzi(II), trihydroksychlorku dimiedzi, węglanu żelaza (II)	50
	– tlenku cynku, tlenku manganu(II), tlenku miedzi(II)	100
	Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem:	4
	– mieszanek paszowych mineralnych	12
	– mieszanek paszowych uzupełniających dla zwierząt domowych, zawierających ryby, inne zwierzęta wodne i ich produkty pochodne lub mączki z wodorostów morskich oraz materiały paszowe	10 ²⁾

		uzyskane z wodorostów morskich	
		– postaci użytkowych o przedłużonym działaniu pasz przeznaczonych do szczególnych potrzeb żywieniowych, o stężeniu pierwiastków śladowych przekraczającym 100-krotność ustalonej maksymalnej zawartości w mieszankach paszowych pełnoporcjowych	30
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	2
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla ryb i zwierząt futerkowych	10 ²⁾
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt domowych, zawierających ryby, inne zwierzęta wodne i ich produkty pochodne lub mączki z wodorostów morskich oraz materiały paszowe uzyskane z wodorostów morskich	10 ²⁾
2	Kadm	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego	1
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego	2
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego, z wyjątkiem:	2
		– fosforanów	10
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem:	10
		– tlenku miedzi (II), tlenku manganu (II), tlenku cynku i monohydratu siarczanu manganu (II)	30

		Dodatki paszowe należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających	2
		Premiksy ⁶⁾	15
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem:	0,5
		– mieszanki paszowej mineralnej:	
		– zawierającej < 7% fosforu ⁸⁾	5
		– zawierającej ≥ 7% fosforu ⁸⁾	0,75 na 1 % fosforu ⁸⁾ , maksymalnie 7,5
		– mieszanki paszowej uzupełniającej dla zwierząt domowych	2
		– postaci użytkowych o przedłużonym działaniu pasz przeznaczonych do szczególnych potrzeb żywieniowych, o stężeniu pierwiastków śladowych przekraczających 100-krotność ustalonej maksymalnej zawartości w mieszankach paszowych pełnoporcjowych	15
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	0,5
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła (z wyjątkiem cieląt), owiec (z wyjątkiem jagniąt) i kóz (z wyjątkiem kozłąt) oraz ryb	1
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt domowych	2
3	Fluor ⁷⁾	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	150

		– materiałów paszowych pochodzenia zwierzęcego, z wyjątkiem skorupiaków morskich, takich jak kryl morski, wapiennych muszli morskich	500
		– skorupiaków morskich, takich jak kryl morski	3000
		– fosforanów	2000
		– węgla wapnia; węgla wapniowo-magnezowego ¹⁰⁾	350
		– tlenku magnezu	600
		– morskich alg wapiennych	1 000
		Wermikulit (E561)	3 000
		Mieszanka paszowa uzupełniająca:	
		– zawierająca ≤ 4 % fosforu ⁸⁾	500
		– zawierająca > 4 % fosforu ⁸⁾	125 na 1 % fosforu ⁸⁾
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	150
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla drobiu (z wyjątkiem piskląt) i ryb	350
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla piskląt	250
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła, owiec i kóz:	
		– w okresie laktacji	30
		– pozostałych	50
4	Ołów ¹²⁾	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	10
		– zielonki ³⁾	30

		– fosforanów, morskich alg wapiennych oraz wapiennych muszli morskich	15
		– węglanu wapnia, węglanu wapniowo-magnezowego ¹⁰⁾	20
		– drożdży	5
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem:	100
		– tlenku cynku	400
		– tlenku manganu(II), węglanu żelaza(II), węglanu miedzi(II)	200
		Dodatki paszowe należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających, z wyjątkiem:	30
		– klinoptylolitu pochodzenia wulkanicznego, natrolitu-fonolitu	60
		Premiksy ⁶⁾	200
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem:	10
		– mieszanek paszowych mineralnych	15
		– postaci użytkowych o przedłużonym działaniu pasz przeznaczonych do szczególnych potrzeb żywieniowych, o stężeniu pierwiastków śladowych przekraczającym 100-krotność ustalonej maksymalnej zawartości w mieszankach paszowych pełnoporcjowych	60
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe	5
5	Rtęć ⁴⁾	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	0,1

		– ryb, innych zwierząt wodnych i produktów z nich otrzymanych	0,5 ¹³⁾
		– węglanu wapnia; węglanu wapniowo-magnezowego ¹⁰⁾	0,3
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,1
		– mieszanek paszowych mineralnych	0,2
		– mieszanek paszowych dla ryb	0,2
		– mieszanek paszowych dla psów, kotów, ryb ozdobnych i zwierząt futerkowych	0,3
6	Azotan (III) ⁵⁾	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	15
		– mączki rybnej	30
		– kiszonki	–
		– produktów i produktów ubocznych z buraków cukrowych i trzciny cukrowej, a także produktów i produktów ubocznych otrzymanych w wyniku produkcji skrobi i napojów alkoholowych	–
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	15
		– mieszanki paszowej pełnoporcjowej dla psów i kotów, o zawartości wilgoci powyżej 20%	–
7	Melamina ⁹⁾	Pasza, z wyjątkiem:	2,5
		– karmy w puszkach dla zwierząt domowych	2,5 ¹¹⁾

		– następujących dodatków paszowych:	–
		– kwasu guanidynooctowego	–
		– mocznika	–
		– biuretu	–

Objaśnienia:

- 1) Maksymalne zawartości odnoszą się do arsenu ogółem.
- 2) Na wniosek właściwych organów podmiot odpowiedzialny przeprowadza analizę w celu wykazania, że zawartość nieorganicznego arsenu jest niższa niż 2 ppm. Analiza ta jest szczególnie istotna w odniesieniu do wodorostów morskich gatunku *Hizikia fusiforme*.
- 3) Zielonka obejmuje produkty przeznaczone na paszę, takie jak siano, kiszonki, świeża trawa itp.
- 4) Maksymalne zawartości odnoszą się do rtęci ogółem.
- 5) Maksymalne zawartości są wyrażone jako azotan(III) sodu.
- 6) Maksymalna zawartość ustanowiona dla premiksów uwzględnia dodatki o najwyższym poziomie ołowiu i kadmu, a nie wrażliwość różnych gatunków zwierząt na ołów i kadm. Jak przewidziano w art. 16 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt (Dz. Urz. WE L 268 z 18.10.2003, str. 29), w celu ochrony zdrowia zwierząt i zdrowia publicznego producenci premiksów są odpowiedzialni za zapewnienie, że poza maksymalnymi zawartościami dla premiksów instrukcje użytkowania premiksów są zgodne z maksymalnymi zawartościami dla mieszanek paszowych uzupełniających i pełnoporcjowych.
- 7) Maksymalne poziomy odnoszą się do oznaczenia analitycznego fluoru, gdzie ekstrakcja odbywa się w 1 N kwasie chlorowodorowym przez 20 minut w temperaturze otoczenia. Dopuszcza się stosowanie równoważnych metod ekstrakcji pod warunkiem wykazania, że użyta procedura ma porównywalną skuteczność ekstrakcji.
- 8) Procentowa zawartość fosforu jest wyrażona w odniesieniu do paszy o zawartości wilgoci 12 %.
- 9) Maksymalna zawartość odnosi się wyłącznie do melaminy. Uwzględnienie strukturalnie pokrewnych związków: kwasu cyjanurowego, ammeliny i ammelidu zostanie rozważone

na dalszym etapie.

- 10) Węglan wapniowo-magnezowy oznacza naturalną mieszaninę węglanu wapnia i węglanu magnezu, zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 575/2011 z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie katalogu materiałów paszowych (Dz. Urz. UE L 159 z 17.06.2011, str. 25).
- 11) Maksymalna zawartość ma zastosowanie do karmy dla zwierząt domowych w puszkach w postaci dostępnej w sprzedaży.
- 12) Do celów oznaczania ołowiu w glince kaolinowej i w paszy zawierającej glinę kaolinową maksymalna zawartość odnosi się do oznaczania analitycznego ołowiu, gdzie ekstrakcja odbywa się w kwasie azotowym (5 % w/w) przez 30 minut w temperaturze wrzenia. Dopuszcza się stosowanie równoważnych metod ekstrakcji pod warunkiem wykazania, że użyta procedura ma porównywalną skuteczność ekstrakcji.
- 13) Maksymalną zawartość stosuje się w przeliczeniu na mokrą masę w odniesieniu do ryb, innych zwierząt wodnych i ich produktów pochodnych, przeznaczonych do produkcji mieszanki paszowej dla psów, kotów, ryb ozdobnych i zwierząt futerkowych.

Sekcja II. Mykotoksyny

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12 %
1	2	3	4
1	Aflatoksyna B ₁	Materiały paszowe	0,02
		Mieszanki paszowe uzupełniające i pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	0,01

		– mieszanek paszowych dla bydła mlecznego i cieląt, owiec mlecznych i jagniąt, kóz mlecznych i koźląt, prosiąt i młodego drobiu	0,005
		– mieszanek paszowych dla bydła (z wyjątkiem bydła mlecznego i cieląt), owiec (z wyjątkiem owiec mlecznych i jagniąt), kóz (z wyjątkiem kóz mlecznych i koźląt), świń (z wyjątkiem prosiąt) i drobiu (z wyjątkiem młodego drobiu)	0,02
2	Sporysz (Claviceps purpurea)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe zawierające nierozdrobnione ziarna zbóż	1000

Sekcja III. Toksyny właściwe dla roślin

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12 %
1	2	3	4

1	Wolny gossypol	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	20
		– nasion bawełny	5000
		– makuchu z nasion bawełny oraz mączki z nasion bawełny	1200
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	20
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła (z wyjątkiem cieląt)	500
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla owiec (z wyjątkiem jagniąt) i kóz (z wyjątkiem kozłąt)	300
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla drobiu (z wyjątkiem kur niosek) i cieląt	100
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla królików, jagniąt, kozłąt i świń (z wyjątkiem prosiąt)	60
2	Kwas cyjanowodorowy	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	50

		– nasion lnu	250
		– makuchu lnianego	350
		– produktów z manioku i makuchu migdałowego	100
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	50
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla kurcząt (< 6 tygodni)	10
3	Teobromina	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	300
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń	200
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla psów, królików, koni i zwierząt futerkowych	50
4	Winylotiooksazolidon (5 winylookszolidyno 2-tion)	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla drobiu, z wyjątkiem:	1000
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla	500

		kur niosek	
5	Lotny olejek gorczyczny ¹⁾	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	100
		– nasion Inianki siewnej i ich produktów pochodnych ²⁾ , produktów pochodnych nasion gorzycy ²⁾ oraz nasion rzepaku i ich produktów pochodnych	4000
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	150
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła (z wyjątkiem cieląt), owiec (z wyjątkiem jagniąt) i kóz (z wyjątkiem kozłąt)	1000
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń (z wyjątkiem prosiąt) i drobiu	500

Objaśnienia:

- 1) Maksymalna zawartość lotnego olejku gorczycznego jest wyrażana jako izotiocyjanian allilu.
- 2) Na wniosek właściwych organów podmiot odpowiedzialny przeprowadza analizę w celu wykazania, że całkowita zawartość glukozynolanów jest niższa niż 30 mmol/kg. Referencyjną metodą analityczną jest EN-ISO 9167-1:1995.

Sekcja IV. Związki z grupy węglowodorów chlorowanych (z wyjątkiem dioksyn i PCBs)

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12 %
1	2	3	4
1	Aldryna ¹⁾	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów – mieszanek paszowych dla ryb	0,01 ²⁾ 0,1 ²⁾ 0,02 ²⁾
2	Dieldryna ¹⁾	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów – mieszanek paszowych dla ryb	0,01 ²⁾ 0,1 ²⁾ 0,02 ²⁾
3	Kamfechlor (toksafen) - suma	Ryby lub inne zwierzęta wodne oraz produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem:	0,02

	wskaźników kongenerów CHB 26, 50 i 62 ³⁾	– oleju z ryb	0,2
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla ryb	0,05
4	Chlordan suma izomerów cis- i trans- oraz oksychlordanu (wyrażona jako chlordan)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,02 0,05
5	DDT (suma izomerów DDT-, DDD- (lub TDE) i DDE wyrażona jako DDT)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,05 0,5
6	Endosulfan (suma izomerów alfa- i beta- oraz siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – nasion bawełny i produktów otrzymanych w wyniku ich przetworzenia, z wyjątkiem surowego oleju z nasion bawełny – nasion soi i produktów otrzymanych w wyniku ich przetworzenia, z wyjątkiem surowego oleju sojowego	0,1 0,3 0,5

		– surowego oleju roślinnego	1,0
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla ryb, z wyjątkiem łososiowatych	0,005
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla łososiowatych	0,05
7	Endryna (suma endryny i delta-ketoi-endryny, wyrażona jako endryna)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,01 0,05
8	Heptachlor (suma heptachloru i epoksydu heptachloru wyrażona jako heptachlor)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,01 0,2
9	Heksachlorobenzen (HCB)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,01 0,2
10	Heksachlorocykloheksan (HCH)		

– izomery alfa	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,02
	– olejów i tłuszczów	0,2
– izomery beta	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	0,01
	– olejów i tłuszczów	0,1
	Mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,01
	– mieszanek paszowych dla bydła mlecznego	0,005
– izomery gamma	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,2
	– olejów i tłuszczów	2

Objaśnienia:

- 1) Aldryna lub dieldryna. Jeżeli aldryna występuje pojedynczo lub łącznie z dieldryną, jest przeliczana na dieldrynę.
- 2) Maksymalna zawartość aldryny lub dieldryny. Jeżeli aldryna występuje pojedynczo lub łącznie z dieldryną, jest przeliczana na dieldrynę.

3) System numerowania zgodny z Parlar, z prefiksem „CHB” lub „Parlar”:

CHB 26: 2-endo,3-egzo,5-endo,6-egzo,8,8,10,10-oktochlorobornan,

CHB 50: 2-endo,3-egzo,5-endo,6-egzo,8,8,9,10,10-nonachlorobornan,

CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorobornan.

Sekcja V. Dioksyiny i PCB

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w ng/kg WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) ¹⁾ odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%	Maksymalna zawartość w ng/kg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg (ppt) ¹⁾ odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%	Maksymalna zawartość w µg/kg (ppb) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12% ¹⁾
1	2	3	4	5	6
1	Dioksyiny [suma polichlorowanych dibenzo-para-dioksyn (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem: – olejów roślinnych i produktów ubocznych z nich otrzymanych	0,75 0,75		
		Materiały paszowe pochodzenia	0,75		

<p>Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej), 2005²⁾]</p>	<p>mineralnego</p>			
	<p>Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego:</p>			
	<p>– tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj</p>	1,50		
	<p>– inne produkty zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jajami i produktami z jaj</p>	0,75		
	<p>– olej z ryb</p>	5,0		
	<p>– ryby lub inne zwierzęta wodne oraz produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb, hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20% tłuszczu³⁾ oraz mączki ze skorupiaków</p>	1,25		

		– hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20% tłuszczu oraz mączka ze skorupiaków	1,75		
		Dodatki paszowe: glinka kaolinowa, wermikulit, natrolit- fonolit, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit pochodzenia osadowego, należące do grup funkcjonalnych: spoin i środków przeciwzbrylających	0,75		
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych	1,0		
		Premiksy	1,0		
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,75		
		– mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb	1,75		

		– mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych	–		
2	Suma dioksyn i dioksynopodobnych PCB [suma polichlorowanych dibenzo-para-dioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) i polichlorowanych bifenyli (PCB), wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważne toksyczności), 2005 ²⁾]	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem: – olejów roślinnych i ich produktów ubocznych		1,25	
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego		1,5	
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego: – tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj		1,0	
				2,0	

		– inne produkty pozyskane od zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jajami i produktami z jaj	1,25	
		– olej z ryb	20,0	
		– ryby lub inne zwierzęta wodne i produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb i białka rybnego hydrolizowanego zawierającego ponad 20% tłuszczu ³⁾	4,0	
		– białko rybne hydrolizowane zawierające ponad 20% tłuszczu	9,0	
		Dodatki paszowe: glinka kaolinowa, wermikulit, natrolit- fonolit, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit pochodzenia osadowego należące do	1,5	

		grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających			
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych		1,5	
		Premiksy		1,5	
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb – mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych		1,5 5,5 –	
3	Niedioksynopod- obne PCB [suma PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego			10

138, PCB 153 i PCB 180 (ICES - 6) ¹⁾]	Materiały paszowe pochodzenia mineralnego			10
	Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego:			
	– tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj			10
	– inne produkty pozyskane od zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jajami i produktami jajecznymi			10
	– olej z ryb			175
	– ryby, inne zwierzęta wodne i produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb i białka rybnego hydrolizowanego zawierającego ponad			30

		20% tłuszczu ⁴⁾			
		– białko rybne hydrolizowane zawierające ponad 20% tłuszczu			50
		Dodatki paszowe: glinka kaolinowa, wermikulit, natrolit- fonolit, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit pochodzenia osadowego, należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających			10
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych			10
		Premiksy			10
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem:			10

	– mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb			40
	– mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych			–

Objaśnienia:

- 1) Stężenia uzyskane na podstawie górnej granicy oznaczalności oblicza się przy założeniu, że wszystkie wartości dla poszczególnych kongenerów poniżej granicy oznaczalności są równe granicy oznaczalności.
- 2) Tabela TEF (= współczynników równoważnych toksyczności) dla dioksyn, furanów i dioksynopodobnych PCB:

WHO-TEF zostały przyjęte w celu oceny ryzyka dla zdrowia ludzi, na podstawie wniosków Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) – spotkanie ekspertów Międzynarodowego Programu Bezpieczeństwa Chemicznego (IPCS), które odbyło się w Genewie w czerwcu 2005 r.

Kongener	Wartość TEF	Kongener	Wartość TEF
Dibenzo-para-dioksyny (PCDD) i dibenzo-para-furany (PCDF)		„Dioksynopodobne” PCB: Non-orto PCB + Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		

1,2,3,7,8-PeCDD	1	Non-orto PCB	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003

1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		
Zastosowane skróty: „T” - tetra (cztero); „Pe” - penta (pięć); „Hx” - heksa (sześć); „Hp” - hepta (siedmio); „O” - okta (ośmio); „CDD” - chlorodibenzodioxyna; „CDF” - chlorodibenzofuran; „CB” - chlorobifenyl.			

- 3) Świeże ryby i inne zwierzęta wodne dostarczone bezpośrednio i użyte bez pośredniego przetwarzania do produkcji pasz dla zwierząt futerkowych nie podlegają wymogom w zakresie maksymalnych zawartości substancji niepożądanych, natomiast maksymalne zawartości tych substancji wynoszące 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produktu i 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu dla świeżych ryb oraz 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu dla wątrób rybich mają zastosowanie w przypadku świeżych ryb i wątrób rybich, które są przeznaczone do bezpośredniego karmienia zwierząt domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku lub używane jako materiał paszowy do produkcji karmy dla zwierząt domowych. Produkty lub przetworzone białka zwierzęce pozyskane z tych zwierząt (futerkowych, domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku) nie mogą wejść do łańcucha żywnościowego i karmienie nimi zwierząt

gospodarskich, które są utrzymywane, tuczone lub hodowane do produkcji żywności, jest zabronione.

- 4) Świeże ryby i inne zwierzęta wodne dostarczone bezpośrednio i użyte bez pośredniego przetwarzania do produkcji pasz dla zwierząt futerkowych nie podlegają wymogom w zakresie maksymalnych zawartości substancji niepożądanych, natomiast maksymalne zawartości tych substancji mają zastosowanie do świeżych ryb (75 µg/kg produktu) oraz do wątrób rybich (200 µg/kg produktu), które są przeznaczone do bezpośredniego karmienia zwierząt domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku lub używane jako materiał paszowy do produkcji karmy dla zwierząt domowych. Produkty lub przetworzone białka zwierzęce pozyskane z tych zwierząt (futerkowych, domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku) nie mogą wejść do łańcucha żywnościowego i karmienie nimi zwierząt gospodarskich, które są utrzymywane, tuczone lub hodowane do produkcji żywności, jest zabronione.

Sekcja VI. Szkodliwe zanieczyszczenia biologiczne

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Nasiona chwastów oraz niezmielone i nierozdrobnione owoce zawierające alkaloidy, glukozydy lub inne substancje toksyczne, pojedynczo lub w połączeniu, w tym:	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	3000

	– <i>Datura</i> sp.		1000
2	<i>Crotalaria</i> spp.	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	100
3	Nasiona i łuski nasion <i>Ricinus communis</i> L., <i>Croton tiglium</i> L. i <i>Abrus precatorius</i> L., a także ich przetworzone produkty pochodne ¹⁾ , pojedynczo lub w połączeniu	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	10 ²⁾
4	Niełuskany orzech bukowy <i>Fagus silvatica</i> L.	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	Nasiona i owoce, jak również ich przetworzone pochodne, mogą być obecne w paszach jedynie w ilościach śladowych, niemożliwych do ilościowego określenia
5	<i>Jatropha curcas</i> L.	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	Nasiona i owoce, jak również ich przetworzone pochodne, mogą być obecne w paszach jedynie w ilościach śladowych, niemożliwych do

			ilościowego określenia
6	Nasiona <i>Ambrosia</i> spp.	<p>Materiały paszowe³⁾, z wyjątkiem:</p> <p>– prosa (ziarna <i>Panicum miliaceum</i> L.) i sorgo (ziarna <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench s.l.), nieprzeznaczonych do bezpośredniego karmienia zwierząt³⁾</p> <p>Mieszanki paszowe zawierające niezmielone ziarna i nasiona</p>	<p>50</p> <p>200</p> <p>50</p>
7	<p>Nasiona:</p> <p>– <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell.</p> <p>– Gorczyca sarepska - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>juncea</i></p> <p>– <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin</p> <p>– <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch</p> <p>– <i>Brassica carinata</i> A. Braun</p>	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	Nasiona mogą być obecne w paszach jedynie w ilościach śladowych, niemożliwych do ilościowego określenia

Objaśnienia:

- 1) Jeżeli jest możliwe ich oznaczenie metodami mikroskopii analitycznej.
- 2) Obejmuje również fragmenty łusek nasion.
- 3) Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 744/2012 z dnia 16 sierpnia 2012 r. zmieniającym załączniki I i II do dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do maksymalnych zawartości arsenu, fluoru, ołowiu, rtęci, endosulfanu, dioksyn, *Ambrosia* spp., diklaurilu i soli sodowej lasalocidu A oraz progów podejmowania działań w przypadku dioksyn (Dz. Urz. UE L 219 z 17.08.2012, str. 5) w przypadku przedstawienia jednoznacznych dowodów na to, że ziarna i nasiona są przeznaczone do mielenia lub tłoczenia, nie ma potrzeby czyszczenia ziaren i nasion zawierających niezgodne poziomy nasion *Ambrosia* spp. przed mieleniem lub tłoczeniem, jeżeli:
 - przesyłka jest transportowana w całości do młyna lub tłoczni, a młyn lub tłocznię z wyprzedzeniem poinformowano o wysokiej zawartości nasion *Ambrosia* spp., aby wprowadziły dodatkowe środki prewencyjne w celu uniknięcia rozprzestrzenienia tych nasion do środowiska,
 - przedstawiono dowody wprowadzenia środków prewencyjnych w celu zapobieżenia rozprzestrzenieniu do środowiska nasion *Ambrosia* spp. podczas transportu do tłoczni lub młyna oraz
 - właściwy organ zgadza się na transport, zadbawszy o to, aby spełniono wszystkie powyższe warunki.

Jeżeli powyższe warunki nie są spełnione, należy oczyścić przesyłkę przed transportem do Unii Europejskiej i we właściwy sposób zniszczyć odsiew.

Sekcja VII. Dodatki paszowe, których obecność wskutek nieuniknionego zanieczyszczenia krzyżowego jest dozwolona w paszy, dla której nie są one przeznaczone

Lp.	Kokcydiostatyk	Rodzaj paszy ¹⁾	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%

		– królików rzeźnych i hodowlanych w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie diklazurilu (pasza na końcowy okres tuczu)	0,01
		– innych gatunków zwierząt, oprócz kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 16 tygodni, kurcząt rzeźnych, perlic i indyków rzeźnych	0,03
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których diklazuril jest niedopuszczony	²⁾
3	Bromowodorek halofuginonu	Materiały paszowe	0,03
		Mieszanki paszowe dla:	
		– niosek, kurcząt odchowywanych na nioski oraz indyków powyżej 12 tygodni	0,03
		– kurcząt rzeźnych i indyków poniżej 12 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie bromowodorku halofuginonu (pasza na końcowy okres tuczu)	0,03
		– innych gatunków zwierząt	0,09
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których bromowodorek halofuginonu jest niedopuszczony	²⁾

4	Sól sodowa lasalocidu A	Materiały paszowe	1,25
		<p>Mieszanki paszowe dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="507 645 1136 833">– psów, cieląt, królików, koniowatych, zwierząt mlecznych, niosek, indyków powyżej 16 tygodni oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni <li data-bbox="507 958 1136 1236">– kurcząt rzeźnych, kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 16 tygodni i indyków poniżej 16 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie soli sodowej lasalocidu A (pasza na końcowy okres tuczu) <li data-bbox="507 1361 1136 1594">– bażantów, perlic, przepiórek i kuropatw (z wyjątkiem niosek) w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie soli sodowej lasalocidu A (pasza na końcowy okres tuczu) <li data-bbox="507 1720 1136 1751">– innych gatunków zwierząt 	<p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>3,75</p>
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa lasalocidu A jest niedopuszczona	2)

5	Maduramycyna amonu alfa	Materiały paszowe	0,05
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, królików, indyków powyżej 16 tygodni, niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,05
		– kurcząt rzeźnych i indyków poniżej 16 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie maduramycyny amonu alfa (pasza na końcowy okres tuczu)	0,05
		– innych gatunków zwierząt	0,15
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których maduramycyna amonu alfa jest niedopuszczona	2)
6	Sól sodowa monenzyny	Materiały paszowe	1,25
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, psów, małych przeżuwaczy	1,25

		(owiec i kóz), kaczek, bydła, bydła mlecznego, niosek, kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni oraz indyków powyżej 16 tygodni	
		– kurcząt rzeźnych, kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 16 tygodni i indyków poniżej 16 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie soli sodowej monenzyny (pasza na końcowy okres tuczu)	1,25
		– innych gatunków zwierząt	3,75
		Premiaksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa monenzyny jest niedopuszczona	2)
7	Narazyna	Materiały paszowe	0,7
		Mieszanki paszowe dla:	
		– indyków, królików, koniowatych, niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,7
		– innych gatunków zwierząt	2,1

		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których narazyna jest niedopuszczona	²⁾
8	Nikarbazyna	Materiały paszowe	1,25
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, niosek oraz kurcząt odchowiwanych na nioski powyżej 16 tygodni	1,25
		– innych gatunków zwierząt	3,75
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których nikarbazyna jest niedopuszczona (w połączeniu z narazyną)	²⁾
9	Chlorowodorek robenidyny	Materiały paszowe	0,7
		Mieszanki paszowe dla:	
		– niosek oraz kurcząt odchowiwanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,7
		– kurcząt rzeźnych, królików rzeźnych i hodowlanych oraz indyków w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie chlorowodoru	0,7

		robenidyny (pasza na końcowy okres tuczu)	
		– innych gatunków zwierząt	2,1
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których chlorowodorek robenidyny jest niedopuszczony	2)
10	Sól sodowa salinomycyny	Materiały paszowe	0,7
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, indyków, niosek oraz kurcząt odchowiwanych na nioski powyżej 12 tygodni	0,7
		– kurcząt rzeźnych, kurcząt odchowiwanych na nioski poniżej 12 tygodni i królików rzeźnych w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie soli sodowej salinomycyny (pasza na końcowy okres tuczu)	0,7
		– innych gatunków zwierząt	2,1
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa salinomycyny jest niedopuszczona	2)

11	Sól sodowa semduramycyny	Materiały paszowe	0,25
		Mieszanki paszowe dla:	
		– niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,25
		– kurcząt rzeźnych w okresie poprzedzającym ubój, w którym jest zabronione stosowanie soli sodowej semduramycyny (pasza na końcowy okres tuczu)	0,25
		– innych gatunków zwierząt	0,75
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa semduramycyny jest niedopuszczona	²⁾

Objaśnienia:

- 1) Nie narusza dopuszczonych poziomów określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt (Dz. Urz. WE L 268 z 18.10.2003, str. 29, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 40, str. 238).
- 2) Maksymalna zawartość danej substancji w premiksie oznacza takie jej stężenie, które przy przestrzeganiu instrukcji stosowania premiksu nie skutkuje osiągnięciem zawartości tej substancji przekraczającej 50% maksymalnej jej zawartości ustalonej dla paszy.