

**Norma SanPin 2.3.2.1078-01-zal.1.1.15-17 Jaja i produkty jajeczne ciekłe; Produkty jajeczne suche; Proszek jajeczny (albumina)**

Indeks, grupa produktów	Wskaźniki	Dopuszczalne poziomy, mg/kg, nie więcej				Uwagi
1	2	3				4
1.1.15. Jaja i płynne produkty jajeczne (melanż, białko, żółtko)	Pierwiastki toksyczne:					
	ołów		0,3			
	arsen		0,1			
	kadm		0,01			
	rteć		0,02			
	Antybiotyki <*>:					
	Lewomycetyna(chloramfenikol) grupa tetracyklinowa		nie dopuszcza się		< 0,01	
	grupa streptomycyn bacytracyn		nie dopuszcza się		< 0,01	
	Pestycydy <***>:					
	Heksachlorcykloheksan (alfa-, beta-, gamma- izomery)		nie dopuszcza się			< 0,5
	DDT i jego matabolity		nie dopuszcza się			< 0,02
			0,1			
			0,1			
	Pierwiastki radioaktywne:					
	Cez- 137		80			Bk/kg
	Stront- 90		50			tak samo
	Dioksyny <****>:					
			0,000003			Jaja kurze i wyroby z nich (w przeliczeniu na tłuszcz)
( w red. Uzupelnień i zmian Nr 10, zatw. Decyzją Głównego Państwowego Lekarza Sanitarnego FR z dnia 16.07.2008 Nr 43)						
Wskaźniki mikrobiologiczne:						
Indeks, grupa produktów	KMAFAnM, KOE/g, nie więcej	Masa produktu (g), w której nie dopuszcza się				Uwagi
		BGKP (formy coli)	S. aureus	Proteus	Chorobotwórcze, w tym salmonelle	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.15.1. Jajo kurze dietetyczne, przepiórcze	1 x 1E2	0,1	-	-	5 x 25 <*>	<*> analiza prowadzona jest na żółtkach
1.1.15.2. Jajo kurze stołowe i	5 x 1E3	0,01	-	-	5 x 25 <*>	<*> tak samo

innych gatunków ptaków						
1.1.15.3 Wyroby jajeczne płynne: - mieszaniny jajeczne na omlet, filtrowane, pasteryzowane - zamrożone: melanz, żółtka, białka, w tym z solą lub cukrem, mieszanki na omlety	1 x 1E5	0,1	1,0	1,0	25	
	5 x 1E5	0,1	1,0	1,0	25	

Indeks, grupa produktów	Wskaźniki	Dopuszczalne poziomy, mg/kg, nie więcej	Uwagi
1	2	3	4
1.1.16. Wyroby jajeczne suche (proszek jajeczny, białko, żółtko)	Pierwiastki toksyczne: ołów	3,0	
	arsen	0,6	
	kadm	0,1	
	rtęć	0,1	
	Antybiotyki, pestycydy i pierwiastki radioaktywne	Według p. 1.1.15	W przeliczeniu na produkt wychodzący z uwzględnieniem zawartości suchych substancji w nim i produkcie końcowym
	Dioksyny <****>:	Według p. 1.1.15	
( w red. Uzupelnień i zmian Nr 10, zatw. Decyzją Głównego Państwowego Lekarza Sanitarnego FR z dnia 16.07.2008 Nr 43)			
Wskaźniki mikrobiologiczne:			
Indeks, grupa produktów	KMAFAnM, KOE/g, nie	Masa produktu (g), w której nie dopuszcza się	Uwagi

	więcej	BGKP (formy coli)	S. aureus	Proteus	Chorobotwórcze, w tym salmonelle	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.16.1. Proszek jajeczny, melanż dla produktów żywienia jelitowego	5 x 1E4	0,1	1,0	1,0	25	
1.1.16.2. Melanż, białko, żółtko, suche mieszanki na omlet	1 x 1E5	0,01	1,0	1,0	25	
1.1.16.3 Wyroby jajeczne suszenia sublimacyjnego: - żółtko - białko, albumina	5 x 1E4 1 x 1E4	0,01 0,1	1,0 1,0	- -	25 25	

Indeks, grupa produktów	Wskaźniki	Dopuszczalne poziomy, mg/kg, nie więcej	Uwagi
1	2	3	4
1.1.17. Białko jajeczne (albumina) sucha	Pierwiastki toksyczne: ołów arsen kadm rtęć	0,5 0,2 0,05 0,03	

	Antybiotyki, pestycydy i pierwiastki radioaktywne	Według p. 1.1.15	W przeliczeniu na produkt wychodzący z uwzględnieniem zawartości suchych substancji w nim i produkcie końcowym
	Wskaźniki mikrobiologiczne	Według p. 1.1.16.3	
( w red. Uzupelnień i zmian Nr 2, zatw. Decyzją Głównego Państwowego Lekarza Sanitarnego FR z dnia 15.04.2003 Nr 41)			

<\*> Przy wykorzystaniu metod chemicznych określania grzeiny, bacytracyny i antybiotyków grupy tetracyklinowej przeliczenie ich faktycznej zawartości w jedn./g dokonywane jest według aktywności standardu.

<\*\*\*> Należy koniecznie kontrolować śladowe ilości także tych pestycydów, które były wykorzystywane przy produkcji surowca produkcyjnego (patrz p. 3.12, 3.13)

<\*\*\*\*> Dla wyrobów kielbasianych i konserw mięsno- roślinnych rozliczenie wskaźników bezpieczeństwa dokonywane jest według podstawowego (ych) gatunku (ów) surowca, zarówno odnośnie udziału wagowego, jak i odnośnie dopuszczalnych poziomów normowanych kontramianantów.

Uwagi:

<\*\*\*\*>- maksymalny poziom nie dotyczy produktów, zawierających mniej niż 1% tłuszczu;  
- tutaj i dalej dioksyny są sumą polichlorowanych dibenzo-p- dioksyn (PChDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PChDF) i wyrażone są jako suma ekwiwalentów toksycznych (TE) według skali WOZ (WHO- Teks):

#### EKWIWALENTY TOKSYCZNE (według skali WOZ) <\*>

Kongener	Wartość TE
Dibenzo-p-dioksyny (PChDD)	
2, 3, 7, 8- tetrachlordibenzoosyn	1
1, 2, 3, 7, 8- pentachlordibenzoosyn	1
1, 2, 3, 4, 7, 8- heksachlordibenzoosyn	0,1
1, 2, 3, 4, 7, 8- heksachlordibenzoosyn	0,1
1,2, 3, 7, 8, 9 - heksachlordibenzoosyn	0,1
1,2, 3, 4, 6, 7, 8- heptachlordibenzoosyn	0,01
Oktachlordibenzodioksyn	0,0001
Dibenzofurany (PChDF)	
2, 3, 7, 8- tetrachlordibenzofuran	0,1
1, 2, 3, 7, 8- pentachlordibenzofuran	0,05
2, 3, 4, 7, 8- pentachlordibenzofuran	0,5
1, 2, 3, 4, 7, 8- heksachlordibenzofuran	0,1

1, 2, 3, 6, 7, 8- heksachlordibenzofuran	0,1
1, 2, 3, 7, 8, 9- heksachlordibenzofuran	0,1
2, 3, 4, 6, 7, 8- heksachlordibenzofuran	0,1
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 - heptachlordibenzofuran	0,01
1, 2, 3, 4, 7, 8,9 - heptachlordibenzofuran	0,01
Oktachlordibenzofuran	0,0001

(uwaga wprowadzono Zmianami i Uzupełnieniami Nr 10, zatw. Decyzją Głównego Państwowego Lekarza Sanitarnego FR z dnia 16.07.2008 Nr 43)

<\*> 1 ng TE oznacza, że jest to mieszanina PChDD i PChDF, która odpowiada 1 ng 2,3,7,8,-TChDD.

<sup>1)</sup> KMAFAnM - ilość drobnoustrojów tlenowych fakultatywno-tlenowych rozwijających się najlepiej w temperaturze 20-55<sup>0</sup>C.

<sup>2)</sup> KOE - jednostka tworząca kolonię.

<sup>3)</sup> BGKP - bakterie grupy pałeczek okrężnicy.