

4. Tabele składu aminokwasowego pasz

Tabela 2. Zawartość aminokwasów egzogennych w wybranych paszach.

nr	Pasza		Zawartość białka i aminokwasów, g/kg sm ¹					
			Sucha masa	Białko ogólne	Lizyna	Metionina	Cystyna	Metionina+cystyna
1	Bobik całe nasiona	Średnia	900,6	305,2	18,1	2,1	3,4	5,4
		SD ±	19,6	10,0	2,2	0,4	0,4	0,7
		n	22	22	22	22	22	22
2	Burak cukrowy wysłodki suszone	Średnia	912,0	108,7	5,9	1,6	2,6	4,2
		SD ±	12,3	2,0	0,3	0,6	1,7	2,3
		n	2	2	2	2	2	2
3	Burak cukrowy wysłodki suszone melasowane	Średnia	925,3	117,6	5,0	1,0	1,3	2,2
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
4	Burak cukrowy wywar melasowany	Średnia	614,0	373,0	1,5	2,8	0,5	3,3
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
5	Drożdże pastewne suszone	Średnia	965,1	345,9	16,8	5,2	4,5	9,7
		SD ±	19,5	185,8	7,7	3,4	0,2	3,7
		n	2	2	2	2	2	2
6	Drożdże piwne suszone	Średnia	942,8	435,3	25,6	6,6	5,2	11,8
		SD ±	11,7	13,4	1,8	0,2	0,1	0,1
		n	2	2	2	2	2	2
7	Groch nasiona	Średnia	886,6	237,5	17,5	2,9	3,9	6,8
		SD ±	18,5	13,3	2,9	0,7	0,8	1,4
		n	35	35	35	34	34	34
8	Jęczmień ziarno	Średnia	893,1	112,1	4,2	1,9	2,5	4,3
		SD ±	12,1	21,2	0,7	0,3	0,5	0,8
		n	81	81	81	74	74	74
9	Kazeina suszona	Średnia	923,0	874,6	71,0	26,8	3,6	30,4
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
10	Kukurydza ziarno dosuszone	Średnia	900,3	103,4	2,8	1,8	2,0	3,8
		SD ±	22,5	12,0	0,6	0,5	0,6	1,1
		n	43	43	43	43	43	43

¹ Zawartość aminokwasów odnosi się do paszy o podanej zawartości białka ogólnego i wyrażona jest w g/l kg suchej masy.

nr	Zawartość aminokwasów, g/kg sm								
	Tryptofan	Treonina	Izoleucyna	Leucyna	Walina	Histydyna	Arginina	Fenylalanina	Tyrozyna
1	2,5	9,8	11,8	21,8	12,7	8,5	27,8	12,7	9,0
		1,5	1,0	1,8	0,8	3,6	4,2	1,4	1,8
	1	22	22	22	22	22	21	22	22
2		4,9	3,0	6,6	6,4	4,4	4,7	4,0	4,6
		0,3	1,2	0,4	0,1	0,8	0,0	0,5	0,1
		2	2	2	2	2	2	2	2
3		4,1	3,6	5,6	5,7	4,4	4,1	3,1	3,9
		1	1	1	1	1	1	1	1
4	0,8	2,3	2,1	3,1	3,1	2,1	0,7	1,6	9,3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	2,2	13,2	13,5	21,0	15,8	7,3	14,4	20,0	10,4
		5,6	7,6	11,0	8,5	3,9	8,3	0,5	6,7
	1	2	2	2	2	2	2	2	2
6	5,6	17,8	17,2	27,1	20,9	10,6	18,0	16,3	13,0
	0,5	0,8	1,3	1,6	1,3	0,5	0,0	0,8	3,2
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	2,6	9,6	8,4	16,1	10,4	6,7	19,7	11,0	6,9
	0,6	2,9	1,1	1,1	1,3	1,1	2,5	1,2	1,4
	5	35	35	35	35	35	35	35	35
8	1,2	3,8	3,7	7,7	5,5	2,5	4,9	5,7	2,3
	0,3	0,6	0,7	1,3	0,9	0,8	1,2	1,2	1,0
	65	81	81	81	81	81	81	81	77
9	10,6	33,3	43,4	84,8	55,6	26,2	32,6	45,6	49,6
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0,7	3,2	3,4	12,5	4,6	2,8	4,0	5,0	2,2
	0,4	0,4	0,6	2,2	0,6	0,3	0,7	0,9	0,8
	12	43	43	43	43	43	43	43	39

nr	Pasza		Zawartość białka i aminokwasów, g/kg sm					
			Sucha masa	Białko ogólne	Lizyna	Metionina	Cystyna	Metionina+cystyna
11	Kukurydza ziarno, gluten	Średnia	916,7	707,6	11,4	15,5	11,4	26,9
		SD ±	29,7	71,1	0,1			
		n	2	2	2	1	1	1
12	Kukurydza wywar gorzelniany suszony (DDGS)	Średnia	921,0	304,0	6,8	5,6	5,4	11,0
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
13	Łęźwian nasiona	Średnia	879,0	242,0	16,6	2,3	4,7	7,1
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
14	Lnianka makuch	Średnia	893,0	357,9	10,8	5,6	7,1	12,7
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
15	Łubin biały nasiona	Średnia	878,2	374,2	15,9	3,1	5,6	8,7
		SD ±	31,0	28,6	2,6	0,7	0,4	0,6
		n	5	5	5	5	5	5
16	Łubin wąskolistny nasiona	Średnia	884,5	354,0	15,7	2,7	4,6	7,4
		SD ±	27,7	30,5	0,8	0,4	0,4	0,7
		n	5	5	5	5	5	5
17	Łubin żółty nasiona	Średnia	910,0	430,2	22,0	3,2	8,4	11,6
		SD ±	16,4	32,4	2,9	0,2	1,4	1,4
		n	6	6	6	6	6	6
18	Mączka kostna	Średnia	955,6	444,5	16,8	4,7	2,4	7,1
		SD ±	8,5	6,9	6,9	2,5	0,6	3,2
		n	2	2	2	2	2	2
19	Mączka mięsno-kostna <25% pop, <15% tł.	Średnia	970,8	607,3	26,1	10,9	6,5	17,4
		SD ±	4,7	27,4	2,9	1,1	0,7	1,6
		n	3	3	3	3	3	3
20	Mączka mięsno-kostna <25% pop, >15% tł.	Średnia	961,2	486,7	21,2	8,0	8,3	16,3
		SD ±	1,3	21,5	2,9	0,3	0,9	1,2
		n	2	2	2	2	2	2

nr	Zawartość aminokwasów, g/kg sm								
	Tryptofan	Treonina	Izoleucyna	Leucyna	Walina	Histydyna	Arginina	Fenylalanina	Tyrozyna
11	3,5	23,0	28,3	118,2	32,0	13,9	21,4	44,7	36,0
	0,5	0,7	1,2	8,2	1,0	0,4	0,7	0,6	0,4
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	2,8	11,0	10,4	36,2	14,7	7,4	11,5	15,7	11,9
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	2,4	9,4	10,3	16,3	11,5	6,6	19,1	10,4	7,9
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	4,9	9,2	8,7	17,8	13,0	76,1	19,5	12,0	8,2
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15		13,0	15,3	25,5	14,5	8,9	35,4	14,6	13,6
		3,0	1,2	2,6	1,4	1,4	4,2	2,0	3,3
		5	5	5	5	5	5	5	5
16		12,9	12,9	23,1	12,9	9,2	32,5	13,2	11,0
		1,8	0,9	2,1	0,7	1,0	2,7	2,0	1,6
		5	5	5	5	5	5	5	5
17		14,5	15,9	31,9	15,2	13,2	42,7	16,3	12,2
		1,5	1,2	3,9	0,9	1,8	4,2	2,3	2,0
		6	6	6	6	6	6	6	6
18		10,9	10,2	19,8	14,8	3,4	28,7	13,0	6,2
		0,7	0,7	6,7	3,5	4,4	2,6	1,9	0,2
		2	2	2	2	2	2	2	2
19	0,0	21,9	17,3	36,1	27,5	17,2	33,6	14,0	13,4
	0,0	2,3	1,5	3,1	1,5	3,9	5,2	1,2	2,2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	0,0	19,7	14,9	29,6	23,6	11,1	24,1	12,3	10,1
	0,0	0,8	0,9	1,7	1,6	0,2	1,3	0,4	0,8
	2	2	2	2	2	2	2	2	2

nr	Pasza		Zawartość białka i aminokwasów, g/kg sm					
			Sucha masa	Białko ogólne	Lizyna	Metionina	Cystyna	Metionina+cystyna
21	Mączka mięsno-kostna >25% pop, <15% tł.	Średnia	946,1	468,2	17,8	5,1	3,2	8,3
		SD ±	20,2	18,9	6,0	1,7	1,0	2,5
		n	8	8	8	8	8	8
22	Mączka mięsno-kostna >25% pop, >15% tł.	Średnia	932,6	478,8	24,6	5,0	5,6	10,6
		SD ±	23,0	45,8	6,3	0,2	0,9	0,7
		n	2	2	2	2	2	2
23	Mączka rybna >70% białka	Średnia	925,2	803,1	46,9	17,6	6,5	24,1
		SD ±	23,9	152,9	9,0	4,2	1,9	6,0
		n	3	3	3	3	3	3
24	Owies bazłuski (nagi) ziarno	Średnia	901,2	153,1	5,8	2,6	5,1	7,7
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
25	Owies ziarno	Średnia	906,4	124,0	5,6	2,2	3,3	5,5
		SD ±	6,3	10,3	0,9	0,4	0,5	0,9
		n	30	30	30	30	30	30
26	Pszenica ziarno	Średnia	889,5	142,0	4,0	2,3	3,1	5,4
		SD ±	14,0	20,4	0,9	0,4	0,5	0,9
		n	120	120	120	119	120	120
27	Pszenica ziarno, gluten	Średnia	937,7	786,5	12,4	12,8	16,9	29,7
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
28	Pszenica otręby	Średnia	876,3	161,6	5,6	3,6	5,1	8,6
		SD ±	10,9	26,7	2,0	1,9	3,1	5,0
		n	12	12	12	12	12	12
29	Pszenica wywar gorzelniany suszony (DDGS)	Średnia	935,8	377,6	6,2	5,6	6,8	12,4
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
30	Pszenżyto ziarno	Średnia	891,5	123,1	4,4	2,1	2,6	4,8
		SD ±	10,4	26,5	1,0	0,5	0,6	1,1
		n	87	87	87	87	87	87

nr	Zawartość aminokwasów, g/kg sm								
	Tryptofan	Treonina	Izoleucyna	Leucyna	Walina	Histydyna	Arginina	Fenylalanina	Tyrozyna
21		13,8	9,3	21,9	17,2	10,0	29,0	12,4	6,2
		2,1	2,5	6,0	2,3	4,6	2,6	2,9	1,7
		8	8	8	8	8	8	8	8
22		19,0	11,6	37,8	26,6	16,8	27,0	15,3	11,3
		1,7	0,7	8,2	5,8	4,3	0,3	2,5	0,3
		2	2	2	2	2	2	2	2
23	4,0	35,6	25,5	45,6	30,9	19,4	40,0	23,8	17,8
	4,9	7,9	4,3	7,6	5,2	2,2	3,1	4,0	3,2
	2	3	3	3	3	3	3	3	3
24		4,8	5,7	10,1	8,3	2,8	9,2	6,7	3,2
		1	1	1	1	1	1	1	1
25	1,1	4,7	4,7	9,0	6,6	3,4	8,0	6,2	3,4
	0,1	0,5	0,7	1,1	1,1	0,7	1,2	1,1	0,7
	11	30	30	30	30	30	30	30	29
26	1,6	4,0	4,8	9,7	6,0	3,4	6,1	6,8	2,7
	0,3	0,6	0,9	1,6	0,9	0,6	1,2	1,2	0,9
	105	120	120	120	120	120	120	119	100
27	6,9	20,4	29,7	56,6	31,6	16,9	28,0	43,0	26,6
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	3,1	5,9	5,3	10,0	7,6	5,3	11,2	6,9	5,0
	1,0	1,3	0,8	1,7	0,9	2,4	3,1	1,0	2,6
	5	12	12	12	12	12	12	12	12
29	4,2	11,4	14,2	27,5	17,2	10,5	14,7	18,3	11,3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1,3	4,0	4,1	8,3	5,5	3,1	5,6	5,9	2,5
	0,4	0,9	1,0	1,9	1,2	0,9	1,4	1,5	1,0
	66	87	87	87	87	86	87	86	76

nr	Pasza		Zawartość białka i aminokwasów, g/kg sm					
			Sucha masa	Białko ogólne	Lizyna	Metionina	Cystyna	Metionina+cystyna
31	Rzepak nasiona	Średnia	936,4	268,6	14,9	5,2	6,2	11,4
		SD ±	5,1	101,5	4,1	1,8	2,5	4,3
		n	2	2	2	2	2	2
32	Rzepak śruta poekstrakcyjna	Średnia	903,5	382,4	19,4	7,5	9,2	16,7
		SD ±	23,4	20,6	3,3	0,7	2,0	2,5
		n	25	25	25	25	25	25
33	Rzepak makuch	Średnia	908,2	312,7	18,5	7,4	10,5	17,8
		SD ±	21,0	43,7	1,9	0,9	2,3	3,1
		n	13	13	13	11	11	11
34	Soja nasiona	Średnia	931,7	340,6	22,3	5,8	6,4	12,2
		SD ±	14,7	12,5	2,1	0,5	0,7	0,8
		n	43	43	43	43	43	43
35	Soja śruta poekstr. 42-46% BO w sm	Średnia	940,0	431,5	27,9	5,8	6,5	12,2
		SD ±	51,1	12,7	2,3	0,5	0,2	0,3
		n	2	2	2	2	2	2
36	Soja śruta poekstr. >46% BO w sm	Średnia	886,3	511,9	28,6	7,3	8,2	15,5
		SD ±	13,0	20,7	5,9	1,1	1,5	2,3
		n	26	26	26	26	26	26
37	Sorgo zielonka, cała roślina	Średnia	219,9	87,3	3,2	0,9	1,0	2,0
		SD ±	20,7	14,3	0,2	0,2	0,3	0,5
		n	2	2	2	2	2	2
38	Trawy susz	Średnia	916,5	119,4	5,3	1,4	1,2	2,7
		SD ±	5,5	28,9	0,6	0,4	0,2	0,7
		n	6	6	6	6	6	6
39	Ziemniaki białko	Średnia	916,8	814,9	62,6	18,4	12,3	30,7
		SD ±						
		n	1	1	1	1	1	1
40	Żyto ziarno	Średnia	893,2	96,0	3,9	1,6	2,2	3,8
		SD ±	2,2	10,5	0,5	0,2	0,3	0,5
		n	25	25	25	25	25	25

nr	Zawartość aminokwasów, g/kg sm								
	Tryptofan	Treonina	Izoleucyna	Leucyna	Walina	Histydyna	Arginina	Fenylalanina	Tyrozyna
31	3,7	13,4	10,7	18,9	14,1	7,0	18,5	11,0	6,4
	1,1	5,3	4,2	7,4	5,1	2,7	3,7	4,2	
	2	2	2	2	2	2	2	2	1
32	5,3	18,6	14,3	26,7	19,5	11,0	21,4	14,7	10,5
	0,4	5,4	2,5	2,6	1,6	1,5	3,3	2,4	1,9
	10	25	25	25	25	25	25	25	24
33	4,6	19,8	12,3	22,1	16,5	9,5	20,0	12,9	9,3
	0,3	4,1	1,4	2,3	1,9	1,0	2,8	1,5	1,1
	7	13	13	13	13	13	13	13	13
34		14,7	14,1	24,1	15,3	10,6	22,6	15,1	10,8
		1,2	1,2	4,4	1,2	1,8	2,4	2,8	2,1
		43	43	43	43	43	42	43	43
35	4,9	16,3	18,1	23,0	19,0	14,6	40,0	16,4	10,8
		1,1	0,4	12,2	0,7	5,1	14,2	5,2	4,3
	1	2	2	2	2	2	2	2	2
36	7,1	18,9	20,7	37,6	22,3	14,1	34,8	24,2	15,8
	0,8	1,1	3,8	3,5	2,8	1,5	3,0	3,2	2,9
	16	26	26	26	26	26	26	26	26
37		2,7	2,6	5,2	3,9	1,8	3,7	2,8	1,7
		0,5	0,6	1,3	0,8	0,2	0,6	0,7	0,4
		2	2	2	2	2	2	2	2
38	1,1	5,3	4,2	7,8	5,7	2,3	5,4	6,4	3,2
	0,4	1,5	0,9	1,5	3,2	0,6	1,6	1,9	1,4
	6	6	6	6	6	6	6	6	6
39	11,3	45,5	44,2	82,7	50,9	17,2	40,7	50,2	42,5
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	0,7	3,4	3,2	6,3	4,6	2,4	4,5	4,5	1,7
	0,2	0,4	0,5	0,9	0,6	0,4	0,7	0,7	0,7
	25	25	25	25	25	25	25	25	25

nr	Pasza		Zawartość białka i aminokwasów, g/kg sm					
			Sucha masa	Białko ogólne	Lizyna	Metionina	Cystyna	Metionina+cystyna
41	Żyto otręby	Średnia	874,0	158,7	6,5	2,6	3,6	6,2
		SD ±	1,4	14,0	0,8	0,3	0,7	1,0
		n	2	2	2	2	2	2

nr	Zawartość aminokwasów, g/kg sm								
	Tryptofan	Treonina	Izoleucyna	Leucyna	Walina	Histydyna	Arginina	Fenylalanina	Tyrozyna
41	1,8	5,4	4,8	9,7	7,2	4,5	9,5	6,3	3,3
	0,2	0,7	0,6	1,2	0,6	0,8	0,2	0,6	0,2
	2	2	2	2	2	2	2	2	2