

Содержание энергии, белка, жира и углеводов в 100 г кормовых продуктах для собак,
г

Кормовые продукты	Энергия, кДж	Белок	Жир	Легкоусвояемые углеводы	Клетчатка
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>					
Конина II категории	502	20,9	4,1	–	–
Говядина	602	20,2	7,0	–	–
Баранина	686	20,8	9,0	–	–
Свинина мясная	1485	14,6	33,0	–	–
Мясо кролика	833	20,7	12,9	–	–
Оленина	523	21,0	4,5	–	–
Мясо сайгака	870	21,2	13,7	–	–
Мясо собаки	418	19,0	2,0	–	–
Мясо птицы	1074	18,2	20,3	–	–
Мясо тюленя	669	19,3	1,3	–	–
Фарш, в среднем	1175	13,7	24,0	–	–
Печень, в среднем	431	18,3	3,2	5,2	–
Легкие	385	15,2	3,5	2,0	–
Почки	310	13,0	2,4	2,5	–
Рубец	376	13,1	4,1	1,0	–
Сердце, в среднем	364	14,5	3,2	2,7	–
Язык, в среднем	786	13,4	15,0	2,2	–
Вымя	724	12,4	13,7	0,6	–
Головы, в среднем	774	18,1	12,5	0,9	–
Кровяная мука	1402	83,7	–	–	–
Мясокостная мука	1175	47,7	8,5	2,9	–
Жир животный, в среднем	3753	0,3	99,7	–	–
<i>Молоко и молочные продукты</i>					
Молоко коровье	243	2,8	3,2	4,7	–
Обрат	130	3,0	1	4,7	–
Простокваша	243	2,8	3,2	4,1	–
Творог нежирный	360	18,0	0,6	1,5	–
Сыворотка	80	1,0	0,2	3,5	–
Пахта	138	3,2	0,6	4,9	–
Масло сливочное, в среднем	3130	0,6	82,6	0,9	–
Казеинат натрия	1531	86,0	2,0	1,0	–
<i>Рыба, рыбные отходы, яйца</i>					
Рыба, в среднем	434	17,3	6,7	–	–
Бычок	293	15,8	0,8	–	–
Килька	518	17,2	6,1	–	–
Корюшка	335	15,6	2,0	–	–
Минтай	293	15,9	0,7	–	–
Мойва	422	13,1	5,4	–	–
Салака	598	17,0	8,3	–	–
Тюлька	941	19,8	16,2	–	–
Рыбная мука	1057	55,0	3,0	–	–
Рыбные головы, в	480	14,7	7,2	–	–

среднем					
Рыбные хребты, в среднем	272	15,6	0,6	–	–
Отходы ставриды	482	12,8	7,5	–	–
Рыбий жир	3980	–	100	–	–
Яйца куриные	657	12,7	11,5	0,7	–
<i>Мука, хлеб, крупы, дрожжи</i>					
Мука ржаная	1356	8,8	1,4	73,4	1,1
Мука пшеничная	1368	11,0	1,2	72,3	0,8
Мука ячменная	1347	10,0	1,6	71,5	1,5
Мука кукурузная	1368	7,2	1,5	75,8	0,7
Хлеб ржаной	841	5,6	0,9	44,4	0,7
Хлеб ржано-пшеничный	900	7,1	1,0	47,2	0,6
Хлеб пшеничный	946	7,9	1,0	48,5	0,3
Сухари, в среднем	1447	11,0	3,9	70,3	0,8
Галеты, в среднем	1406	10,6	1,3	73,8	0,2
Батоны простые	987	7,9	1,0	51,9	0,2
Булки городские	1063	7,7	2,4	53,4	0,2
Крупа манная	1364	11,3	0,7	73,3	0,2
Крупа гречневая	1377	12,6	2,6	68,0	1,1
Крупа рисовая	1351	7,0	0,6	77,3	0,4
Крупа пшено	1397	12,0	2,9	69,3	0,7
Крупа овсяная	1444	11,9	5,8	65,4	2,8
Крупа перловая	1356	9,3	1,1	73,7	1,0
Крупа ячневая	1346	10,4	1,3	71,7	1,4
Крупа пшеничная	1360	12,7	1,1	70,6	0,7
Крупа кукурузная	1360	8,3	1,2	75,0	0,8
Овсяные хлопья	1486	13,1	6,2	65,7	1,3
Макаронны	1389	10,4	0,9	75,2	0,1
Дрожжи	356	12,5	0,4	8,3	1,9
<i>Овощи, корне-клубнеплоды, зелень</i>					
Картофель	347	2,0	0,1	19,7	1,0
Морковь	138	1,3	0,1	7,0	1,0
Свекла	201	1,7	–	10,8	0,9
Капуста белокочанная	117	1,8	–	5,4	0,7
Капуста квашеная	59	0,8	–	1,8	1,0
Тыква	121	1,0	–	6,5	1,2
Баклажаны	100	0,6	0,1	5,5	1,3
Томаты	88	0,6	–	4,2	0,8
Салат	59	1,5	–	2,2	0,5
Шпинат	88	2,9	–	2,3	0,5
Щавель	117	1,5	–	5,3	1,0
<i>Прочие продукты</i>					
Говядина тушеная	971	16,8	18,3	–	–
Конина	979	19,3	17,2	–	–
Сосиски, в среднем	1142	12,0	25,0	–	–
Колбасы вареные	1071	11,7	22,9	–	–
Колбасы варено-копченые	1757	17,3	39,0	–	–

Колбасы полукопченые	1656	18,5	35,6	–	–
Колбасы сырокопченые	2059	24,3	43,7	–	–
Кефир нежирный	126	3,0	–	3,8	–
Ацидофилин	347	2,8	3,2	10,8	–
Молоко сухое цельное	1987	15,6	25,0	39,4	–
Молоко обезжиренное	1460	37,9	–	50,3	–
Сыры твердые	1340	26,0	23,1	–	–
Сахар	1569	–	–	100	–

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Содержание минеральных веществ в 100 г кормовых продуктов для собак, мг

Кормовые продукты	Кальций	Фосфор	Натрий	Хлор	Калий	Магний
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>						
Конина в среднем	13	185	50	63	370	23
Говядина	10	188	73	59	355	22
Баранина	10	168	101	84	329	25
Свинина	8	170	65	49	316	27
Мясо кролика	19	190	57	80	335	25
Мясо птицы в среднем	15	201	95	77	217	32
Печень в среднем	9	314	104	100	277	18
Почки	13	239	218	256	237	18
Сердце	7	210	100	142	260	23
Мясокостная мука	14500	7500	69	2464	430	213
Костная мука	26000	14000	120	320	240	46
Кровяная мука	46	18	65	51	400	24
<i>Молоко и молочные продукты</i>						
Молоко коровье	122	192	50	110	148	13
Простокваша	118	96	51	98	144	16
Творог нежирный	120	189	44	115	117	24
Сыворотка	60	78	42	67	130	8
Масло сливочное	22	19	45	120	23	3
Казеинат натрия	500	900	1500	410	280	18
<i>Рыба, рыбная мука, яйца</i>						
Рыба в среднем	27	126	38	55	268	21
Рыбная мука	6700	3200	678	681	865	255
Яйца куриные	55	215	134	156	140	12
<i>Мука, хлеб, крупы, дрожжи</i>						
Мука ржаная	19	129	12	18	100	25
Мука пшеничная	24	115	12	24	176	44
Хлеб ржаной	21	174	567	929	227	57
Хлеб пшеничный	31	222	456	740	267	89
Галеты	28	112	13	28	175	43
Крупа манная	20	85	10	21	130	18
Крупа гречневая	55	298	33	33	218	78
Крупа рисовая	24	97	26	25	54	26
Крупа пшено	27	233	28	24	211	83
Крупа овсяная	64	349	35	70	362	116
Крупа перловая	38	233	10	63	172	92
Крупа ячневая	42	343	12	68	160	96
Крупа кукурузная	20	109	22	2	147	36
Дрожжи	27	400	21	5	590	51
<i>Овощи, корнеклубнеплоды, зелень</i>						
Картофель	10	58	28	58	568	23
Морковь	51	55	21	63	200	38
Свекла	37	43	86	43	288	43
Капуста белокочанная	48	31	13	37	185	16
Салат	77	34	8	50	220	40
Баклажаны	15	34	6	47	238	9

Тыква	40	25	14	19	170	14
<i>Прочие продукты</i>						
Говядина тушеная	9	178	444	405	284	19
Сосиски в среднем	29	161	745	713	237	20
Колбасы вареные	16	157	916	860	233	19
Молоко сухое	919	790	400	250	1000	139
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>						
Конина в среднем	3,1	3,2	191	7	40	5,5
Говядина	2,9	3,2	182	7	35	7,2
Баранина	2,1	2,8	238	6	35	2,7
Свинина	1,9	2,1	96	8	29	6,6
Мясо кролика	3,3	2,3	130	16	13	5,0
Мясо птицы в среднем	2,2	2,1	76	12	19	5,6
Печень в среднем	6,9	5,0	3800	20	315	6,3
Почки в среднем	5,9	2,3	450	9	139	3,3
Сердце в среднем	4,8	2,1	316	5	59	7,3
Мясокостная мука	167,0	13,5	1100	45	3800	2,2
Костная мука	150,0	8,0	1000	36	3000	1,5
<i>Молоко и молочные продукты</i>						
Молоко коровье	0,1	0,5	12	1	6	16
Простокваша	0,1	0,5	10	1	5	13
Творог нежирный	0,3	0,4	60	2	8	12
Сыворотка	0,1	0,3	1	1	3	9
Масло сливочное	0,1	0,1	25	0,2	2	3
<i>Рыба, рыбная мука, яйца</i>						
Рыба в среднем	1,5	2,0	134	35	150	4
Рыбная мука	83,6	8,3	700	7	1500	525
Яйца куриные	2,5	1,0	83	10	29	20
<i>Мука, хлеб, крупа, дрожжи</i>						
Мука ржаная	2,9	1,1	110	1	800	2
Мука пшеничная	2,1	1,0	180	2	1120	1
Хлеб ржаной	3,6	1,4	263	0,3	1760	6
Хлеб пшеничный	4,6	2,1	588	4,0	2314	9
Крупа манная	0,1	0,6	70	3	440	2
Крупа гречневая	6,7	2,1	640	3	1560	3
Крупа рисовая	1,0	1,4	250	1	1250	1
Крупа пшено	7,0	1,7	370	8	930	4
Крупа овсяная	3,9	2,7	500	7	5050	4
Крупа перловая	1,8	0,9	280	2	650	2
Крупа ячневая	1,8	1,1	370	1	760	1
Крупа кукурузная	2,7	0,5	210	5	400	3
Дрожжи	3,2	0,4	320	1	4300	4
<i>Овощи, корнеклубнеплоды, зелень</i>						
Картофель	0,9	0,4	140	5	170	5
Морковь	0,7	0,4	80	2	200	5
Свекла	1,4	0,4	140	2	660	7
Капуста белокочанная	0,6	0,4	75	6	170	3
Тыква	0,8	0,2	180	1	40	1
Баклажаны	0,6	0,3	135	2	210	2
Зелень	0,6	0,3	120	4	300	8

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Содержание аминокислот в 100 г кормовых продуктов для собак, мг

Кормовые продукты	Валин	Лейцин	Изолейцин	Лизин	Метионин
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>					
Конина (в среднем)	890	2180	785	1420	520
Говядина	1100	1657	862	1672	515
Баранина	1090	1519	963	1656	453
Свинина	831	1074	708	1239	342
Мясо кролика	1064	1734	864	2199	499
Мясо птицы в среднем	938	1475	840	1582	475
Рубец	494	780	442	754	221
Легкие в среднем	700	1075	462	787	250
Вымя	464	507	216	529	129
Головы в среднем	429	533	247	793	247
Печень в среднем	1247	1594	926	1433	438
Мозги в среднем	602	970	546	841	232
Почки в среднем	857	1240	714	1154	326
Сердце в среднем	911	1408	838	1359	383
Язык в среднем	845	1215	766	1373	345
Мясокостная мука	2310	4560	2120	2910	1100
<i>Молоко и молочные продукты</i>					
Молоко коровье	191	324	189	261	87
Простокваша	157	267	156	214	72
Творог нежирный	990	1850	1000	1450	480
Сыворотка	32	67	47	60	9
Казеинат натрия	5900	7890	4430	6010	450
<i>Рыба, рыбные отходы, яйца</i>					
Рыба в среднем	935	1425	789	1542	518
Рыбные отходы в среднем	478	680	456	718	302
Рыбная мука	3480	7150	3250	4910	1800
Яйца куриные	772	1081	597	903	424
<i>Мука, хлеб, крупы, дрожжи</i>					
Мука ржаная	510	580	376	300	120
Мука пшеничная	500	900	543	300	150
Хлеб ржаной	268	356	197	186	62
пшеничный	420	631	314	280	142
Хлеб ржано-пшеничный	297	403	230	202	99
Крупа манная	450	760	530	265	140
Крупа гречневая	590	680	520	630	260
Крупа рисовая	420	620	330	260	130
Крупа пшено	620	620	590	360	270
Крупа овсяная	580	780	500	420	140
Крупа перловая	450	460	460	300	120
Крупа ячневая	480	510	560	320	160
Крупа пшеничная	380	680	330	280	140
Крупа кукурузная	310	1160	410	210	130
Дрожжи	698	930	741	913	233

<i>Овощи, корнеклубнеплоды, зелень</i>					
Картофель	122	128	86	135	26
Морковь	43	44	35	38	9
Свекла	53	67	60	92	27
Капуста белокочанная	58	64	50	61	22
Салат и др. зелень	75	71	53	100	37
Кормовые продукты	Треонин	Триптофан	Аргинин	Гистидин	Фенилаланин
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>					
Конина в среднем	1000	220	1370	1310	980
Говядина	859	228	1083	718	803
Баранина	865	236	1192	627	784
Свинина	654	191	879	575	580
Мясо птицы	827	287	1223	401	790
Мясо кролика	913	327	1409	626	512
Рубец	455	117	806	234	442
Легкие в среднем	600	100	812	337	712
Головы	273	91	897	208	299
Печень	812	238	1246	847	928
Мозги	540	164	574	623	569
Почки	638	214	971	687	677
Сердце	740	222	677	459	676
Язык	708	176	955	616	696
Вымя	313	54	529	151	270
Мясокостная мука	1810	1050	3310	1250	790
<i>Молоко и молочные продукты</i>					
Молоко коровье	153	50	122	90	171
Простокваша	126	41	100	74	140
Творог нежирный	800	180	810	560	930
Сыворотка	37	9	12	13	22
Казеинат натрия	4210	1250	2270	1920	4720
<i>Рыба, рыбные отходы, яйца</i>					
Рыба в среднем	808	179	994	510	692
Рыбные отходы в среднем	466	138	768	202	396
Рыбная мука	3360	750	3610	1490	2670
Яйца куриные	610	204	1117	339	652
<i>Мука, хлеб, крупа, дрожжи</i>					
Мука ржаная	330	110	190	420	258
Мука пшеничная	330	120	230	490	321
Хлеб ржаной	175	67	342	103	165
Хлеб пшеничный	281	103	435	216	309
Хлеб ржано-пшеничный	211	78	295	135	340
Крупа манная	280	135	470	290	420
Крупа гречневая	500	180	300	1120	540
Крупа рис	240	80	160	430	350
Крупа пшено	440	180	290	490	580
Крупа овсяная	350	160	640	220	550
Крупа перловая	210	100	190	360	460
Крупа ячневая	320	120	390	230	490

Крупа пшеничная	300	90	250	450	580
Крупа кукурузная	160	60	260	140	360
Дрожжи	644	173	528	302	496
<i>Овощи, корнеклубнеплоды, зелень</i>					
Картофель	97	28	100	40	98
Морковь	32	8	41	14	31
Свекла	53	13	73	14	45
Капуста белокочанная	45	10	85	28	36
Салат и др. зелень	70	14	42	21	65

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Содержание витаминов в 100 г кормовых продуктов для собак, мг

Кормовые продукты	А	В, мкг	Е	К	В₁	В₂	В₃
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>							
Говядина в среднем	–	–	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6
Конина	–	–	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6
Баранина	–	–	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6
Свинина	–	–	0,1	0,2	0,5	0,1	0,5
Мясо птицы	0,1	–	0,2	0,1	0,1	0,2	0,8
Мясо кролика	–	–	0,5	0,3	0,1	0,2	0,7
Печень в среднем	8,2	–	1,3	0,2	0,3	2,2	6,8
Мозги	–	–	0,2	0,1	0,1	0,2	2,6
Почки	0,2	–	0,3	0,1	0,4	1,8	3,8
Сердце	–	–	0,8	0,1	0,4	0,8	2,5
Мясокостная мука	–	–	0,2	0,3	0,1	0,1	0,5
<i>Молоко и молочные продукты</i>							
Молоко коровье	0,1	0,1	0,1	–	0,1	0,2	0,4
Простокваша	0,1	–	–	–	0,1	0,1	0,4
Творог нежирный	0,1	–	–	–	0,1	0,1	0,2
Сыворотка	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,3
Масло сливочное	0,6	1,5	2,2	–	–	0,1	0,1
<i>Рыба, рыбная мука, яйца</i>							
Рыба в среднем	0,1	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2	0,6
Рыбная мука	–	1,0	0,2	–	0,1	0,6	1,1
Яйца куриные	0,4	4,7	2,0	–	0,1	0,2	1,3
<i>Мука, хлеб, крупа, дрожжи</i>							
Мука пшеничная	–	–	3,0	–	0,3	0,1	0,5
Хлеб пшеничный	–	–	3,8	–	0,3	0,1	0,7
Галеты	–	–	5,1	–	0,6	0,3	0,9
Крупа манная	–	–	2,5	–	0,1	0,1	0,3
Крупа гречневая	–	–	6,6	–	0,4	0,2	0,8
Крупа пшено	–	–	2,6	–	0,4	0,1	0,4
Крупа рис	–	–	0,5	–	0,1	0,1	0,4
Крупа овсяная	–	–	3,4	–	0,5	0,1	0,9
Крупа перловая	–	–	3,7	–	0,1	0,1	0,5
Крупа ячневая	–	–	3,0	1,7	0,3	0,1	0,4
Крупа кукурузная	–	–	2,7	–	0,1	0,1	0,4
Дрожжи	–	–	–	–	0,6	0,7	4,2
<i>Овощи, корне-клубнеплоды, зелень</i>							
Картофель	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Морковь	–	–	0,6	1,5	0,1	0,1	0,3
Свекла	–	–	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Капуста белокочанная	–	–	0,1	3,2	0,1	0,1	0,2
Салат	–	–	0,7	1,5	0,1	0,1	0,1
Шпинат	–	–	2,5	6,0	0,1	0,3	0,3
Крапива	–	–	1,6	3,2	0,1	0,2	0,1
<i>Мясо и мясные субпродукты</i>							
Конина в среднем	70	3,0	0,9	1,5	4,1	3,1	–

Говядина	78	5,0	0,4	2,8	8,9	3,2	–
Баранина	68	4,1	0,2	1,9	5,5	2,2	–
Свинина	74	2,6	0,3	1,2	4,1	1,8	–
Мясо птицы	75	7,7	0,5	0,6	4,3	10,0	1,8
Мясо кролика	115	6,2	0,5	4,3	7,7	3,0	0,8
Печень в среднем	635	9,0	0,7	60,0	240,0	98,0	33,0
Мозги	347	3,0	0,2	3,7	14,0	6,1	–
Почки	320	5,7	0,5	25,0	56,0	88,0	10,0
Сердце	143	5,0	0,3	10,0	2,5	8,0	4,0
Мясокостная мука	160	4,5	0,2	3,5	–	–	–
<i>Молоко и молочные продукты</i>							
Молоко коровье	23	0,1	0,1	0,4	5,0	3,2	1,5
Простокваша	43	0,1	0,1	0,3	2,2	3,4	0,8
Кормовые продукты	В₄	В₅	В₆	В₁₂, мкг	В_с, мкг	Н, мкг	С
Творог нежирный	16	0,4	0,2	1,3	40,0	7,6	0,5
Сыворотка	14	0,1	0,1	0,3	1,0	2,0	0,5
Масло сливочное	8	0,1	–	0,1	0,3	0,3	–
<i>Рыба, рыбная мука, яйца</i>							
Рыба в среднем	70	2,0	0,2	1,5	9,6	–	1,8
Рыбная мука	260	6,0	0,5	7,5	0,4	–	8,3
Яйца куриные	99	0,2	0,1	0,5	6,3	28,0	–
<i>Мука, хлеб, крупы, дрожжи</i>							
Мука пшеничная	76	2,2	0,2	–	35	3,0	–
Хлеб пшеничный	65	4,2	0,3	–	32	4,8	–
Галеты	78	6,5	0,5	–	41	7,2	–
Крупа манная	65	1,2	0,2	–	23	–	–
Крупа гречневая	72	4,2	0,2	–	32	2,3	–
Крупа пшено	48	2,6	0,5	–	40	3,1	–
Крупа рис	78	1,6	0,2	–	19	3,5	–
Крупа овсяная	94	1,1	0,3	–	19	20,0	–
Крупа перловая	43	2,0	0,4	–	24	2,5	–
Крупа ячневая	51	2,7	0,5	–	32	1,7	–
Крупа кукурузная	64	1,1	0,3	–	19	6,6	–
Дрожжи	71	11,4	0,6	–	550	30,0	–
<i>Овощи, корне-клубнеплоды, зелень</i>							
Картофель	–	1,3	0,8	–	8	0,1	20
Морковь	–	1,0	0,1	–	4	0,6	5
Свекла	–	0,2	0,1	–	13	–	10
Капуста белокочан.	–	0,7	0,1	–	10	0,1	45
Салат	–	0,7	0,2	–	48	0,7	15
Шпинат	–	0,6	0,1	–	80	0,1	55
Крапива	–	0,5	0,2	–	65	0,2	35

ПРИЛОЖЕНИЕ 14**Коэффициенты для пересчета микроэлементов и магния в соответствующую соль**

<i>Соли микроэлементов</i>	<i>Коэффициент для пересчета</i>
Сернокислое железо	5,123
Сернокислая медь	4,237
Сернокислый цинк	4,464
Углекислый цинк	1,727
Окись цинка	1,369
Сернокислый марганец	4,545
Хлористый марганец	3,597
Углекислый марганец	2,300
Сернокислый кобальт	4,831
Хлористый кобальт	4,032
Углекислый кобальт	2,222
Йодистый калий	1,328
Йодноватокислый калий	1,695
Йодистый натрий	1,181
Сернокислый магний	4,952
Хлористый магний	3,469
Углекислый магний	3,921

Примечание. Пример пересчета. Допустим, в рационе собаки не хватает 0,5 мг меди. В этом случае собаке надо добавить в рацион 2,1 мг сернокислой меди ($0,5 \times 4,237$).