

НОРМЫ
И РАЦИОНЫ КОРМЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

Москва – 2003

Показатели	Единица измерения	Трава естественных угодий																	
		Альпийского пастбища	Болотная	Горного луга	Заливного луга	Зимнего горного пастбища	Злаковой степи	Злаково-полян. пастбища	Злаково-разнотравн. луга	Злак.-разн. Степных лугов	Ковыльного пастбища	Лесного пастбища	Лугостепного пастбища	Козлятника восточного	Осокового луга	Огава заливного луга	Огава лугового пастбища	Огава суходольного луга	Полупустынных пастбищ
ЭКЕ, КРС		0,29	0,24	0,29	0,29	0,38	0,34	0,26	0,29	0,32	0,36	0,25	0,28	0,32	0,24	0,30	0,23	0,26	0,37
ЭКЕ, свиней		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЭКЕ, овец		0,36	0,26	0,35	0,29	0,41	0,39	0,27	0,29	0,34	0,39	0,28	0,33	0,32	0,26	0,33	0,25	0,28	0,41
ОЭ КРС	МДж	2,9	2,4	2,9	2,9	3,8	3,4	2,6	2,9	3,2	3,6	2,5	2,8	3,2	2,4	3,0	2,3	2,6	3,7
ОЭ свиней	МДж	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОЭ овец	МДж	3,6	2,6	3,5	2,9	4,1	3,9	2,7	2,9	3,4	3,9	2,8	3,3	3,2	2,6	3,3	2,5	2,8	4,1
Сухое вещество	г	317,0	278,0	320,0	311,0	700,0	437,0	277,0	348,0	390,0	420,0	255,0	311,0	250,0	325,0	327,0	263,0	276,0	485,0
Сырой протеин	г	43,0	33,0	45,0	39,0	62,0	41,0	20,0	48,0	40,0	37,0	33,0	42,0	45,0	41,0	53,0	47,0	37,0	69,0
РП	г	30,1	23,1	31,5	27,3	43,4	34,4	16,8	40,3	33,6	31,1	27,7	35,3	37,8	26,7	39,8	35,3	27,4	41,4
НРП	г	12,9	9,9	13,5	11,7	18,6	6,6	3,2	7,7	6,4	5,9	5,3	6,7	7,2	14,4	13,3	11,8	9,6	27,6
Пере варимый протеин (ПП), КРС	г	27,0	18,0	36,0	26,0	21,0	24,0	15,6	15,0	24,0	24,0	20,0	28,0	29,3	21,0	36,0	31,0	25,0	42,0
ПП свиней	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ППовец	г	33,5	18,0	36,2	26,0	22,6	27,5	15,6	28,0	25,5	26,0	25,9	33,0	30,0	22,8	39,	33,7	26,9	46,5
Лизин	г	3,8	0,9	2,0	1,7	1,0	2,0	0,5	2,3	0,6	1,2	0,8	1,8	-	2,5	1,7	1,7	1,7	0,9
Метионин +цистин	г	2,3	0,4	1,1	1,1	1,0	1,1	0,6	0,9	0,7	1,4	1,4	0,6	-	0,7	1,9	0,8	0,9	0,4
Триптофан	г	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	-	0,2	0,6	0,2	0,3	0,1
Сырой жир	г	11,0	11,0	13,0	10,0	22,0	17,0	14,0	11,0	13,0	13,0	10,0	11,0	7,0	11,0	14,0	12,0	9,0	19,0
Сырая клетчатка	г	80,0	95,0	108,0	86,0	256,0	139,0	66,0	105,0	135,0	136,0	81,0	98,0	77,0	100,0	87,0	81,0	66,0	121,0
НДК	г	158	187	213	169	504	274	130	207	266	268	160	193	152	197	171	160	130	238
БЭВ, в т. ч.	г	157,0	127,0	126,0	150,0	323,0	209,0	129,0	153,0	164,0	203,0	108,0	132,0	105,0	150,0	142,0	93,0	139,0	196,0
Крахмал	г	6,4	9,6	6,4	6,3	6,4	8,8	9,1	7,5	7,8	4,3	5,7	6,2	-	4,8	6,4	5,2	5,8	6,8
Сахар	г	25,0	28,0	24,0	24,0	24,0	24,0	18,0	24,0	25,0	13,5	19,0	20,0	7,2	16,4	18,5	19,0	23,0	23,0
Кальций	г	1,2	1,2	2,8	1,1	2,7	1,5	2,4	2,4	1,2	2,4	2,6	1,8	1,6	2,3	1,6	3,4	6,1	6,1
Фосфор	г	0,6	0,5	1,3	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	0,7	0,6	0,8	1,0	0,8	0,4	0,9	0,9
Магний	г	0,6	0,6	1,2	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7	1,9	0,5	0,6	1,0	1,1	0,8	0,5	0,3	0,3
Калий	г	4,3	3,1	4,1	3,1	5,2	1,1	6,3	6,8	4,8	3,4	7,1	5,5	5,2	5,8	4,2	1,1	0,5	0,5
Сера	г	0,9	0,8	0,7	0,8	0,5	2,5	0,5	0,8	0,8	0,9	0,5	0,6	0,8	1,3	0,9	0,5	2,6	2,6
Железо	мг	26,0	35,0	37,0	35,0	38,0	20,0	40,0	60,0	25,0	22,0	12,0	77,6	35,0	16,0	17,0	44,0	17,0	17,0
Медь	мг	1,0	2,4	0,6	2,0	0,6	2,0	1,1	3,6	5,0	2,8	0,6	1,1	8,0	1,0	2,0	1,2	1,0	1,0
Цинк	мг	4,0	5,4	8,8	5,0	1,2	7,0	1,7	4,8	25,0	76,0	3,8	4,6	11,0	7,0	6,0	7,0	7,0	7,0
Марганец	мг	12,0	21,4	21,8	21,0	8,1	36,0	13,5	18,4	20,0	36,0	20,0	7,2	13,0	37,0	21,0	50,0	19,0	19,0
Кобальт	мг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,9	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1
Йод	мг	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Каротин	мг	30,0	50,0	35,0	30,0	35,0	35,0	55,0	40,0	30,0	45,0	30,0	35,0	60,0	70,0	43,0	20,0	20,0	20,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	3,8	3,2	3,2	3,2	4,3	2,8	3,4	3,9	3,1	0,0	3,0	-	-	-	2,6	2,7	-	-
Витамин Е	мг	48,0	45,0	70,0	45,0	45,0	35,0	55,0	50,0	38,0	0,0	45,0	-	-	-	50,0	40,0	-	-
В1	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели		Трава естественных угодий					Трава посевных злаков												
		Единица измерения	Пойменного луга	Житнякового пастбища	Злакового пастбища	Злаково-разнотр. пастбище	Пастбищная с ежой	Ежа сборная	Кострец безостый	Кукуруза восковой спелости	Кукуруза мол.-воск. спелости	Кукуруза молочной спелости	Кукуруза цветение	Кукур. Початки воск. спелости	Кукур. Початки мол. спелости	Могар	Овсес	Овсяница луговая	Пырей
ЭКЕ, КРС			0,26	0,35	0,35	0,31	0,26	0,30	0,31	0,30	0,23	0,21	0,17	0,56	0,23	0,21	0,23	0,27	0,33
ЭКЕ, свиней			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-
ЭКЕ, овец			0,26	0,38	0,36	0,33	0,32	0,33	0,31	0,32	0,25	0,22	0,18	0,60	0,25	0,23	0,25	0,30	0,35
ОЭ КРС	МДж		2,6	3,5	3,5	3,1	2,6	3,0	3,1	3,0	2,3	2,1	1,7	5,6	2,3	2,1	2,3	2,7	3,3
ОЭ свиней	МДж		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-
ОЭ овец	МДж		2,6	3,8	3,6	3,3	3,2	3,3	3,1	3,2	2,5	2,2	1,8	6,0	2,5	2,3	2,5	3,0	3,5
Сухое вещество	г		322,0	420,0	428,0	354,0	312,0	312,0	377,0	298,0	249,0	212,0	175,0	465,0	200,0	254,0	255,0	306,0	407,01
Сырой протеин	г		42,0	52,0	50,0	47,0	23,0	33,0	43,0	22,0	21,0	20,0	17,0	46,0	18,0	31,0	28,0	33,0	55,0
РП	г		31,1	38,5	37,0	39,5	17,3	24,4	31,8	15,6	15,1	15,2	12,2	33,1	13,0	22,3	22,4	27,1	44,0
НРП	г		10,9	13,5	13,0	7,5	5,8	8,6	11,2	6,4	5,9	4,8	4,8	12,9	5,0	87	5,8	5,9	11,0
Переваримый протеин (ПП), КРС	г		24,0	33,0	30,0	30,0	14,0	21,0	26,0	15,0	14,0	13,0	11,0	29,0	11,0	18,0	20,0	20,0	31,0
ПП свиней	г		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-	-
ПП овец	г		24,0	35,8	30,9	31,9	17,2	23,9	26,0	16,0	15,2	14,3	11,7	31,1	12,0	21,7	21,7	22,2	32,9
Лизин	г		1,7	0,9	2,0	1,9	1,2	1,7	2,3	0,9	0,9	0,8	0,7	1,8	0,7	0,9	1,6	1,9	1,1
Метионин+ цистин	г		1,1	1,2	1,7	1,4	0,7	0,8	0,9	0,5	0,5	0,5	0,4	1,0	0,4	0,6	0,8	1,1	2,3
Триптофан	г		0,3	0,4	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	-
Сырой жир	г		12,0	12,0	15,0	13,0	7,0	12,0	10,0	8,0	6,0	50	4,0	19,0	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Сырая клетчатка	г		96,0	126,0	136,0	101,0	113,0	111,0	116,0	166,0	55,0	540	42,0	45,0	37,0	58,0	75,0	99,0	119,0
НДК	г		189	248	268	199	223	219	228	130	108	106	83	89	73	114	148	195	234
БЭВ, в т. ч.	г		145,0	205,0	195,0	161,0	146,0	135,0	179,0	184,0	151,0	120,0	96,0	344,0	134,0	113,0	122,0	138,0	191,0
Крахмал	г		6,3	8,4	8,6	7,1	6,2	4,5	4,4	5,5	3,8	3,3	4,5	0,0	0,0	5,1	0,0	3,5	0,0
Сахар	г		24,0	12,5	20,0	23,0	14,0	22,0	19,0	30,0	40,0	28,0	25,6	60,0	54,0	21,0	37,0	24,0	20,0
Кальций	г		3,4	2,2	1,3	1,5	1,1	1,1	1,7	1,3	1,2	1,1	0,7	1,1	0,8	1,5	1,4	1,3	1,3
Фосфор			1,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7	1,1	0,8	0,6
Магний	г		1,1	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3
Калий	г		5,8	6,6	5,4	4,1	6,9	6,9	5,3	5,3	3,5	3,8	3,6	6,2	3,8	6,4	1,8	0,5	6,1
Сера	г		1,3	1,8	0,7	0,4	0,6	0,6	0,3	0,4	0,6	0,6	0,2	0,5	0,6	0,1	0,6	1,8	0,3
Железо	мг		16,0	23,0	46,0	40,0	14,0	14,0	40,0	65,0	86,0	25,0	50,0	65,0	25,0	35,0	72,0	20,0	21,0
Медь	мг		1,0	4,2	0,4	0,5	1,2	1,3	1,3	0,5	0,5	0,4	0,9	0,5	0,4	1,8	1,4	0,5	2,0
Цинк	мг		9,0	10,5	4,2	1,7	3,2	3,8	3,0	0,9	3,5	2,1	2,2	0,9	2,1	14,0	8,1	3,9	7,2
Марганец	мг		20,0	23,1	21,0	13,5	19,0	21,4	8,0	7,3	11,3	14,9	11,7	17,3	14,9	28,6	26,6	23,0	245,0
Кобальт	мг		0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Йод	мг		0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Каротин	мг		40,0	70,0	35,0	35,0	40,0	54,0	65,0	54,0	56,0	54,0	48,0	21,0	23,0	35,0	25,0	45,0	38,0
Витамин А	МЕ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ		3,1	4,2	4,2	3,5	3,1	3,1	3,7	2,5	2,2	2,0	1,5	5,0	5,0	2,6	4,0	3,1	5,0
Витамин Е	мг		-	44,0	50,0	56,0	40,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0	20,0	15,0	40,0	38,0	40,0	50,0
B1	мг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	мг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B3	мг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B4	мг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B5	мг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B12	мкг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Трава посевных злаков					Трава посевных бобовых									
		Райграс	Рожь озимая	Сорго	Суданка	Тимофеевка	Бобы кормовые	Вика	Горох	Донник	Клевер	Клевер красный (бутовизация)	Клевер красный (цветение)	Клеверного пастбища	Клеверная отава	Чечевица
ЭКЕ, КРС		0,16	0,21	0,21	0,22	0,33	0,20	0,19	0,22	0,22	0,19	0,20	0,19	0,18	0,21	0,229
ЭКЕ, свиней		-	0,17	-	-	-	0,17	0,19	0,21	0,17	0,18	0,19	0,18	-	0,21	-
ЭКЕ, овец		0,17	0,21	0,22	0,22	0,34	0,20	0,22	0,21	0,24	0,24	0,21	0,20	0,19	0,21	0,24
ОЭ КРС	МДж	1,6	2,1	2,1	2,2	3,3	2,0	1,9	2,2	2,2	1,9	2,0	1,9	1,8	2,1	2,29
ОЭ свиней	МДж	-	1,7	-	-	-	1,7	1,9	2,1	1,7	1,8	1,9	1,8	-	2,1	-
ОЭ овец	МДж	1,7	2,1	2,2	2,2	3,4	2,0	2,2	2,1	2,4	2,4	2,1	2,0	1,9	2,1	2,44
Сухое вещество	г	200,0	200,0	200,0	200,0	379,0	205,0	220,0	200,0	241,0	235,0	201,0	229,0	235,0	216,0	249
Сырой протеин	г	25,0	31,0	20,0	28,0	31,0	37,0	49,0	41,0	42,0	39,0	38,0	38,0	41,0	41,0	54
РП	г	19,3	26,4	14,0	21,8	22,3	32,2	43,1	35,7	36,5	33,9	35,0	35,0	36,1	36,1	46,98
НРП	г	5,8	4,7	6,0	6,2	8,7	4,8	5,9	5,3	5,5	5,1	3,0	3,0	4,9	4,9	7,02
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	15,0	21,0	14,0	18,0	18,0	26,0	33,0	28,0	31,0	27,0	27,0	25,0	27,0	29,0	40
ПП свиней	г	-	22,0	-	-	-	26,0	33,0	28,0	31,0	27,0	27,0	25,0	-	29,0	-
ПП овец	г	15,9	22,1	14,7	18,0	18,6	26,0	40,3	26,7	33,8	34,1	28,4	26,3	28,5	29,0	41,7
Лизин	г	0,9	1,0	0,6	1,5	1,8	2,1	2,2	2,1	2,3	1,5	1,8	1,6	2,1	1,9	3,2
Метионин+цистин	г	0,5	1,1	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,4	1,3	0,7	1,0	0,9	2,2	1,1	1,3
Триптофан	г	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,7	0,3	0,4
Сырой жир	г	6,0	8,0	4,0	6,0	10,0	6,0	7,0	6,0	6,0	8,0	7,0	7,0	5,0	7,0	8
Сырая клетчатка	г	62,0	58,0	60,0	55,0	128,0	54,0	59,0	33,0	71,0	61,0	41,0	66,0	73,0	50,0	44
НДК	г	122	114	118	108	252	99	108	61	130	112	75	121	144	92	81
БЭВ, в т. ч.	г	103,0	86,0	100,0	91,0	185,0	95,0	85,0	101,0	103,0	108,0	98,0	100,0	85,0	99,0	120
Крахмал	г	4,1	3,8	4,5	2,0	5,5	2,0	37,0	55,0	2,5	4,0	-	-	4,0	-	-
Сахар	г	21,0	14,0	18,0	18,0	25,0	7,0	15,0	25,0	17,0	12,0	9,0	10,0	12,0	10,0	16
Кальций	г	1,2	0,6	1,1	1,5	1,3	3,8	2,4	3,0	3,3	3,7	3,7	2,9	3,2	3,1	4,0
Фосфор	г	0,8	0,8	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,9	0,6	0,8	0,7
Магний	г	0,2	1,2	0,6	1,0	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6
Калий	г	6,2	2,4	3,2	4,2	5,7	5,4	3,7	4,0	4,5	2,1	4,5	5,8	5,4	3,3	2,9
Сера	г	0,3	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,8	1,6	0,6	0,5	0,2	0,7	0,4	0,6	0,7
Железо	мг	66,0	70,0	32,0	42,0	88,0	56,0	55,0	76,0	18,0	99,0	60,0	70,0	26,0	36,0	150,0
Медь	мг	0,5	0,1	3,8	1,6	1,2	1,8	1,4	1,6	1,8	2,0	2,0	2,2	2,0	1,7	3,0
Цинк	мг	2,9	6,9	4,6	4,2	4,1	21,8	8,8	8,9	3,8	11,9	3,0	3,3	6,0	3,6	5,0
Марганец	мг	5,7	5,8	5,9	5,9	27,0	8,5	2,4	22,8	3,5	16,4	16,0	14,0	6,0	9,8	11,2
Кобальт	мг	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,0	0,0	0,2
Йод	мг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Каротин	мг	31,0	37,0	28,0	43,0	35,0	45,0	47,0	38,0	65,0	40,0	40,0	36,0	45,0	40,0	50,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	2,3	2,2	2,4	4,3	3,8	2,1	2,2	2,0	2,4	2,3	5,0	5,0	2,3	5,0	3,0
Витамин Е	мг	49,0	38,0	45,0	55,0	30,0	40,0	16,0	39,0	50,0	40,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0
В1	мг	-	-	-	-	-	1,5	1,7	0,3	1,8	1,5	1,0	1,0	-	1,5	2,0
В2	мг	-	-	-	-	-	1,2	3,5	0,9	1,5	4,4	4,0	4,0	-	5,0	3,0
В3	мг	-	-	-	-	-	5,1	5,0	5,3	6,0	4,2	1,5	2,0	-	2,0	8,5
В4	мг	-	-	-	-	-	31,5	115,0	253,0	72,0	80,0	80,0	80,0	-	80,0	115,0
В5	мг	-	-	-	-	-	7,4	6,8	4,0	8,5	14,0	6,0	6,0	-	6,0	13,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Трава посевных бобовых							Трава крестоцветных и др.						Трава смеш. культур			
		Люпин	Люперна	Люперна (бутонизация)	Люперна (цветение)	Люцерновая отава	Лядвенец	Соя	Редька масличная	Сурепица	Рапс	Шпадар (начало цветения)	Капуста кормовая	Крапива	Топинамбур	Клеверо-тимоф. пастбища	Культурного пастбища	Отава культурного пастбища
ЭКЕ, КРС		0,22	0,175	0,213	0,256	0,26	0,306	0,25	0,167	0,091	0,133	0,109	0,152	0,203	0,241	0,28	0,30	0,22
ЭКЕ, свиней		0,23	0,20	0,23	0,34	0,23	-	0,23	0,19	0,11	-	0,12	-	-	-	-	-	-
ЭКЕ, овец		0,22	0,20	0,23	0,27	0,28	0,31	0,27	0,17	0,09	0,13	0,11	0,15	0,20	0,23	0,30	0,32	0,24
ОЭкрс	МДж	2,2	1,75	2,13	2,56	2,6	3,06	2,5	1,67	0,91	1,33	1,09	1,52	2,03	2,41	2,8	3,0	2,2
ОЭ свиней	МДж	2,3	1,99	2,34	3,36	2,3	-	2,33	1,92	1,05	-	1,2	-	-	-	-	-	-
ОЭ овец	МДж	2,2	1,98	2,27	2,72	2,76	3,06	2,65	1,67	0,91	1,33	1,09	1,52	2,03	2,33	3,0	3,2	2,4
Сухое вещество	г	200,0	250	231	280	299	327	260	142,6	88,3	121	107	144	240	193	307,0	335,0	247,0
Сырой протеин	г	43,0	50	50	53	61	61	45	30,9	18,9	27	19	23	96	35	42,0	40,0	40,0
РП	г	37,4	43,5	43	44,52	54,9	53,07	39,15	27,81	17,766	24,03	16,53	20,01	83,52	30,45	35,7	34,0	34,0
НРП	г	5,6	6,5	7	8,48	6,1	7,93	5,85	3,09	1,134	2,97	2,47	2,99	12,48	4,55	6,3	6,0	6,0
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	31,0	38	39	40	46	43	35	26,5	16	22	13	17	48	23	26,0	25,0	25,0
ПП свиней	г	31,0	38	39	40	46	-	36	29	16	-	14	-	-	-	-	-	-
ПП овец	г	32,5	44,7	42,7	41,5	49,5	43	37,8	26,5	16	22	13	17	48	23	27,9	26,7	27,3
Лизин	г	1,9	1,9	2,2	2,2	2	2,4	2,4	0,7	0,5	1,3	0	1,2	5,7	1,3	1,4	1,8	1,8
Метионин+цистин	г	1,0	1,1	1,2	2	2	1,8	1,3	1	0,6	1,1	0	0,8	5,2	1,3	1,2	1,9	1,7
Триптофан	г	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,4	-	0,3	1,7	0,4	0,4	0,6	0,5
Сырой жир	г	6,0	7	9	8	9	10	10	6,6	4,8	6	4,2	4	7	4	9,0	10,0	9,0
Сырая клетчатка	г	57,0	68	57	81	84	79	65	30,5	19,6	19	21,5	23	50	9	95,0	102,0	65,0
НДК	г	105	125	105	149	154	145	119	60	39	37	42	45	98	18	187	201	128
БЭВ, в т. ч.	г	75,0	100	91	111	112	142	115	58	33,9	56	48,5	78	83	135	147,0	154,0	13,0
Крахмал	г	5,0	3	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	4,8	8,4	7,3
Сахар	г	13,0	14	14	15	15	12	20	0	1,1	16	0	62	12	50	24,0	22,0	19,5
Кальций	г	1,9	4,5	5,5	4,7	4,4	4,8	4,8	1,1	1,8	1,4	1,2	1,6	10,2	2,6	3,5	2,8	1,7
Фосфор	г	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	1,0	0,7	0,9	0,4	0,3	0,4	1,3	0,5	0,9	0,6	0,8
Магний	г	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	1,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,8	1,1	0,6	0,8	1,2
Калий	г	2,8	5,3	5,3	5,3	5,5	4,2	3,5	5,7	6,2	3,2	4,9	3,9	4,0	2,6	5,5	3,0	5,4
Сера	г	0,9	1,0	1,4	1,4	1,7	0,7	1,0	1,2	1,1	0,6	0,3	0,9	0,5	0,2	0,3	0,6	0,8
Железо	мг	60,0	34,0	96,0	117,0	124,0	14,0	171,0	41,1	40,9	88,0	30,0	42,0	21,0	23,0	26,0	19,0	18,0
Медь	мг	0,8	2,2	2,2	2,8	5,8	3,7	2,4	0,9	0,8	1,8	1,6	0,2	4,0	1,7	2,0	1,0	2,0
Цинк	мг	8,9	6,1	5,6	6,8	9,3	4,4	7,1	4,2	2,9	4,5	2,0	2,7	3,0	5,2	40,0	17,0	6,0
Марганец	мг	51,2	8,3	13,6	5,3	10,0	13,3	10,4	6,9	4,6	18,0	7,2	5,2	5,0	14,4	0,2	54,0	21,0
Кобальт	мг	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
Йод	мг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Каротин	мг	27,0	44,0	53,0	50,0	45,0	45,0	45,0	-	24,0	30,0	37,0	30,0	80,0	35,0	30,0	45,0	90,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	2,0	2,5	5,0	5,0	5,0	4,0	5,0	-	-	5,0	-	3,0	5,0	4,0	4,0	3,8	0,0
Витамин Е	мг	45,0	50,0	50,0	50,0	50,0	40,0	50,0	-	-	28,0	-	40,0	35,0	30,0	42,0	48,0	0,0
В1	мг	2,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,0	2,5	-	-	28,0	-	40,0	35,0	30,0	-	-	-
В2	мг	2,6	4,0	2,0	2,5	2,0	2,0	3,0	-	-	2,5	-	0,7	3,0	1,0	-	-	-
В3	мг	6,5	7,1	2,0	2,2	2,0	7,0	10,0	-	-	0,7	-	0,5	1,7	3,0	-	-	-
В4	мг	244,0	80,0	110,0	105,0	105,0	40,0	100,0	-	-	11,0	-	0,1	18,0	4,0	-	-	-
В5	мг	5,5	5,0	7,0	6,0	6,0	5,0	15,0	-	-	17,0	-	23,0	32,0	27,0	-	-	-
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Показатели	г/кг	Трава смешанных культур									Ботва							

		Вико-овсяная смесь	Вико-ржаная смесь	Вико-ячменная смесь	Горохо-овсяная смесь	Злаково-бобовая смесь	Клеверо-злаковая смесь	Клеверо-тимофеечная смесь	Клеверо-тимофеечная отава	Кукурузо-гороховая смесь	Брюквы	Картофеля	Моркови	Листьев капусты	Свеклы кормовой	Свеклы полусахарной	Свеклы сахарной	Турнепса
ЭКЕ, КРС		0,16	0,22	0,15	0,19	0,22	0,20	0,18	0,18	0,17	0,13	0,14	0,18	0,14	0,11	0,14	0,17	0,13
ЭКЕ, свиней		0,21	0,22	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-
ЭКЕ, овец		0,16	0,22	0,15	0,19	0,22	0,20	0,18	0,18	0,17	0,14	0,14	0,19	0,15	0,12	0,15	0,18	0,13
ОЭ КРС	МДж	1,6	2,2	1,5	1,9	2,2	2,0	1,8	1,8	1,7	1,3	1,4	1,8	1,4	1,1	1,4	1,7	1,3
ОЭ свиней	МДж	2,1	2,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
ОЭ овец	МДж	1,6	2,2	1,5	1,9	2,2	2,0	1,8	1,8	1,7	1,4	1,43	1,85	1,46	1,19	1,46	1,75	1,33
Сухое вещество	г	200,0	235,0	146,0	200,0	217,0	219,0	200,0	205,0	184,0	153,0	192,0	209,0	142,0	133,0	153,0	175,0	149,0
Сырой протеин	г	34,0	55,0	32,0	35,0	35,0	39,0	30,0	38,0	30,0	29,0	28,0	33,0	24,0	27,0	31,0	26,0	26,0
РП	г	28,6	46,2	26,9	29,4	29,4	32,8	25,2	31,9	25,2	24,4	23,5	27,7	20,2	22,7	26,0	21,8	21,8
НРП	г	5,4	8,8	5,1	5,6	5,6	6,2	4,8	6,1	4,8	4,6	4,5	5,3	3,8	4,3	5,0	4,2	4,2
Переваримый протеин <ПП>, КРС	г	24,0	24,0	24,0	25,0	23,0	25,0	18,0	23,0	19,0	20,0	16,0	21,0	17,0	18,0	22,0	19,0	18,0
ПП свиней	г	24,0	24,0	24,0	25,0	23,0	25,0	18,0	23,0	19,0	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП овец	г	21,3	22,0	22,5	23,8	21,1	22,7	16,2	21,8	19,0	20,0	16,0	21,0	17,0	18,0	22,0	19,0	18,0
Лизин	г	2,0	1,7	1,7	1,1	1,9	1,4	1,3	1,5	1,5	1,3	1,3	1,5	1,2	0,9	1,0	0,9	1,3
Метионин+цистин	г	1,3	1,2	0,9	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	0,7	1,1	0,7	1,0	1,0	0,7	1,1
Триптофан	г	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4
Сырой жир	г	7,0	7,0	5,0	7,0	10,0	9,0	7,0	9,0	7,0	5,0	7,0	6,0	6,0	4,0	5,0	7,0	5,0
Сырая клетчатка	г	58,0	65,0	37,0	52,0	54,0	52,0	59,0	54,0	58,0	25,0	41,0	30,0	19,0	18,0	33,0	27,0	25,0
НДК	г	106	119	68	95	99	95	108	99	106	52,5	86,1	63,0	39,9	37,8	69,3	56,7	52,5
БЭВ, в т. ч.		82,0	110,0	57,0	88,0	102,0	100,0	98,0	85,0	72,0	62,0	84,0	107,0	74,0	54,0	53,0	85,0	60,0
Крахмал	г	2,3	-	0,0	2,5	-	-	2,4	-	-	0,0	0,0	2,0	0,0	3,0	4,0	5,0	0,0
Сахар	г	23,0	26,0	23,0	32,0	28,0	20,0	27,0	21,0	41,0	15,0	14,0	15,0	44,0	9,0	13,0	15,0	19,0
Кальций	г	2,0	1,5	3,6	1,8	2,5	1,8	1,8	2,6	1,2	2,6	6,9	4,8	3,9	2,5	2,9	2,9	1,2
Фосфор	г	1,1	0,8	0,6	1,0	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,5	0,9	0,6	0,4	0,8	2,1	2	0,4
Магний	г	0,7	0,9	0,8	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	0,2	0,3	3	0,3	0,4	0,7	0,7	0,8	0,3
Калий	г	4,3	3,5	5,5	3,2	4,0	3,4	3,1	1,4	2,9	2,8	2,9	2,4	2,9	5,1	3,5	3,5	3,6
Сера	г	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5	2,0	0,3	0,4	0,2	1,1	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	1
Железо	мг	47,0	36,0	35,0	168,0	70,0	26,0	42,0	73,0	20,0	150	39	540	25	180	105	50	160
Медь	мг	1,0	1,4	1,3	0,9	5,4	1,2	1,4	2,2	1,2	0,9	1	0,8	0,6	19	1,8	1,9	0,4
Цинк	мг	3,2	8,8	10,4	3,2	15,0	8,2	6,8	28,0	6,0	5,3	3,2	9,3	2,4	7	7,6	4,6	1,8
Марганец	мг	20,7	25,0	7,0	18,5	37,0	20,0	32,9	45,0	22,0	20,1	29,5	32	18	20	15	23,5	10,5
Кобальт	мг	0,2	0,7	0,8	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,1	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,08	0,05
Йод	мг	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,4	0,11	0,02	0,13	0,18	0,6	0,2
Каротин	мг	40,0	45,0	40,0	45,0	48,0	35,0	37,0	54,0	40,0	45	40	60	45	36	35	30	25
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	2,6	5,0	5,0	4,6	5,0	5,0	3,7	4,0	4,0	5	3	5	5	5	5	5	5
Витамин Е	мг	20,0	55,0	60,0	55,0	50,0	50,0	38,0	70,0	65,0	42	60	49	38	45	42	45	50
В1	мг	3,1	5	5,5	2,5	1	1,2	2,3	1,5	1,7	0,8	1	1	1	0,5	0,6	0,5	0,8
В2	мг	2,3	1,5	1	1,5	1	2	4,3	3,5	2,7	0,4	0,5	1	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4
В3	мг	5,0	5,0	5,0	5,5	10,0	8,0	9,5	15,0	10,0	1,5	5	2	0,2	1	1	1	1,5
В4	мг	317,0	65,0	115,0	293,0	75,0	60,0	78,0	80,0	65,0	10	12	14	20	12	15	15	10
В5	мг	6,0	7,0	10,0	7,5	8,0	4,0	7,9	8,0	10,0	1	1,5	1,2	3	2	2	2	1
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Гидропонный корм				Сено естественных угодий												
		Овса	Ячменя	Кукурузы	Гороха	Альпийское	Бобово-разнотравное	Горное	Ежи сборной	Житняковое	Запашного пуга	Злаково-разнотравное	Лесное	Луговое	Луговое злаковое	Луговое злаково-разнотравное	Луговое (созревание семян)	
ЭКЕ, КРС		0,14	0,17	0,20	0,21	0,79	0,66	0,72	0,65	0,67	0,65	0,63	0,63	0,69	0,70	0,64	0,59	
ЭКЕ, свиней		0,16	0,18	0,19	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ЭКЕ, овец		0,14	0,17	0,20	0,21	0,84	0,67	0,76	0,70	0,72	0,69	0,72	0,63	0,73	0,74	0,68	0,59	
ОЭ КРС	МДж	1,4	1,7	2,0	2,1	7,9	6,6	7,2	6,5	6,7	6,5	6,3	6,3	6,9	7,0	6,4	5,9	
ОЭ свиней	МДж	1,6	18	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОЭ овец	МДж	1,4	17	2,0	21	8,4	6,7	7,6	7,0	7,2	6,9	7,2	6,3	7,3	7,4	6,8	5,9	
Сухое вещество	г	150,0	150,0	150,0	150,0	853,0	830,0	855,0	844,0	878,0	844,0	830,0	828,0	857,0	838,0	827,0	800,0	
Сырой протеин	г	31,0	28,0	30,0	50,0	121,0	94,0	98,0	66,0	86,0	88,0	84,0	85,0	97,6	89,0	85,0	77,0	
РП	г	27,9	25,2	27,0	45,0	61,7	50,8	50,0	37,6	49,0	48,4	47,9	43,4	52,4	49,8	47,6	39,3	
НРП	г	3,1	2,8	3,0	5,0	59,3	43,2	48,0	28,4	37,0	39,6	36,1	41,7	44,6	39,2	37,4	37,7	
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	24,0	21,0	23,0	38,0	77,0	50,0	50,0	34,0	46,0	48,0	41,0	37,0	55,0	52,0	41,0	34,0	
ПП свиней	г	23,0	20,0	21,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ПП овец	г	24,0	21,0	23,0	38,0	81,9	50,8	52,8	36,6	49,4	51,0	46,9	37,0	59,0	55,0	43,6	55,0	
Лизин	г	0,6	1,1	0,6	2,3	3,2	5,8	2,9	3,0	2,1	2,5	3,0	5,0	4,2	4,2	2,8	4,2	
Метионин +цистин	г	1,1	1,5	0,9	3,2	2,8	2,9	2,0	1,4	0,9	4,1	1,4	3,4	3,7	3,7	5,2	3,7	
Триптофан	г	8,2	0,3	0,2	0,4	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3	1,4	0,5	1,1	1,1	1,1	1,6	1,7	
Сырой жир	г	8,0	6,0	13,5	7,3	31,0	26,0	27,0	33,0	23,0	28,0	26,0	27,0	25,0	24,0	26,0	25,0	
Сырая клетчатка	г	31,0	20,0	19,0	19,0	217,0	259,6	249,0	346,0	278,0	266,0	234,0	241,0	263,0	262,0	236,0	220,0	
НДК	г	57	37	35	35	457	545	524	728	585	560	493	507	554	552	497	463	
БЭВ, в т. ч.	г	67,0	87,0	79,0	64,0	420,0	402,0	407,0	344,0	438,0	387,0	411,0	410,0	414,0	398,0	414,0	414,0	
Крахмал	г	0,2	0,2	0,1	0,2	-	15,0	-	-	-	-	12,0	-	-	-	-	-	
Сахар	г	1,0	1,1	1,0	0,9	19,0	25,0	17,0	16,0	16,0	23,0	35,0	18,0	20,0	12,0	25,0	18,0	
Кальций	г	3,0	1,4	6,0	1,6	6,2	6,1	7,6	4,6	5,0	5,6	6,9	5,0	7,2	6,5	7,6	5,2	
Фосфор	г	4,0	7,2	5,0	5,9	1,0	2,0	3,1	3,8	2,2	1,6	1,7	2,7	2,2	1,6	1,4	2,0	
Магний	г	-	-	-	-	1,6	2,1	3,2	1,8	1,2	1,5	2,1	2,0	1,7	1,0	1,2	1,6	
Калий	г	-	-	-	-	22,3	18,6	21,2	8,0	17,0	11,9	7,8	9,5	16,7	15,0	15,1	17,0	
Сера	г	-	-	-	-	1,4	1,8	5,0	1,0	1,4	1,2	1,8	1,4	1,8	2,0	2,2	1,8	
Железо	мг	21,0	25,0	23,0	2,8	510,0	263,0	472,0	635,0	600,0	340,0	190,0	950,0	188,0	155,0	217,0	285,0	
Медь	мг	4,0	4,1	3,9	3,8	4,9	3,8	4,1	5,1	30,0	1,6	2,1	4,8	5,6	3,4	4,0	5,8	
Цинк	мг	246,0	230,0	235,0	245,0	24,0	24,8	19,2	17,5	59,0	9,5	18,2	14,5	21,2	18,0	42,0	25,6	
Марганец	мг	56,4	55,0	53,0	59,0	61,0	137,0	42,0	95,0	264,0	138,0	56,0	54,0	94,0	74,0	23,0	135,0	
Кобальт	мг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	0,0	1,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	
Йод	мг	-	-	г	-	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,4	0,3	0,2	0,4	
Каротин	мг	17,0	22,0	16,0	18,0	30,0	15,0	20,0	15,0	15,0	15,0	25,0	27,0	15,0	6,0	30,0	12,0	
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Витамин Д	МЕ	-	-	-	-	110,0	270,0	110,0	170,0	100,0	170,0	400,0	80,0	150,0	170,0	150,0	180,0	
Витамин Е	мг	32,0	35,0	29,0	33,0	100,0	37,0	70,0	65,0	6,0	45,0	42,0	50,0	60,0	70,0	50,0	70,0	
B1	мг	2,4	2,2	2,3	2,1	2,0	1,3	1,5	2,0	1,0	2,0	1,3	3,0	2,0	2,2	1,8	2,2	
B2	мг	2,4	2,3	2,6	2,5	1,8	7,0	1,5	10,0	4,0	8,0	7,0	12,0	6,0	6,0	7,0	8,0	
B3	мг	-	-	-	-	0,3	10,0	3,0	25,0	2,0	15,0	12,0	14,0	23,0	20,0	18,0	29,0	
B4	мг	-	-	-	-	800,0	700,0	750,0	500,0	370,0	720,0	600,0	610,0	800,0	700,0	780,0	870,0	
B5	мг	35,0	33,0	34,0	43,0	28,0	12,0	30,0	10,0	6,0	18,0	16,0	21,0	17,0	15,0	21,0	22,0	
B12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Показатели	Единица измерения	Сено естественных угодий							Сено посевное злаковое									
		Осоковое	Разнотравное	Разнотравно-злаково- бобовое	Степное ковыльное	Степное мятликовое	Степное разнотравное	Козлятника восточного	Житняковое	Кострецовое	Кукурузное	Мятлика лугового	Овсяница луговой	Просяное	Райграса	Ржаное	Суданки	Тимофеечное
ЭКЕ, КРС		0,59	0,65	0,70	0,63	0,71	0,66	0,70	0,68	0,68	0,73	0,63	0,65	0,71	0,68	0,73	0,74	0,69
ЭКЕ, свиней		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЭКЕ, овец		0,63	0,69	0,74	0,67	0,76	0,70	0,70	0,73	0,69	0,79	0,68	0,69	0,72	0,73	0,74	0,74	0,69
ОЭ КРС	МДж	5,9	6,5	7,0	6,3	7,1	6,6	7,0	6,8	6,8	7,3	6,3	6,5	7,1	6,8	7,3	7,4	6,9
ОЭ свиней	МДж	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОЭ овец	МДж	6,3	6,9	7,4	6,7	7,6	7,0	7,0	7,3	6,9	7,9	6,8	6,9	7,2	7,3	7,4	7,4	6,9
Сухое вещество	г	821,0	850,0	843,0	870,0	869,0	859,0	838,0	880,0	830,0	842,0	864,0	862,0	871,0	873,0	879,0	865,0	830,0
Сырой протеин	г	86,0	95,0	100,0	81,0	90,0	76,0	100,0	83,0	98,0	106,0	97,0	78,0	86,0	84,0	81,0	121,0	85,0
РП	г	43,0	51,3	54,0	43,7	48,6	41,0	54,0	44,8	52,9	57,2	56,3	45,2	49,9	48,7	47,0	70,2	49,3
НРП	г	43,0	43,7	46,0	37,3	41,4	35,0	46,0	38,2	45,1	48,8	40,7	32,8	36,1	35,3	34,0	50,8	35,7
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	46,0	56,0	56,0	41,0	48,0	40,0	62,0	43,0	59,0	57,0	53,0	34,0	52,0	40,0	50,0	74,0	49,0
ПП свиней	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП овец	г	49,1	59,5	59,2	44,3	51,3	42,4	62,0	46,2	59,0	61,7	57,2	36,1	52,7	42,9	50,7	74,0	49,0
Лизин	г	2,4	3,8	3,0	2,3	4,1	2,0	-	5,0	2,4	3,5	4,2	4,8	6,0	2,7	4,6	5,5	4,4
Метионин+цистин	г	1,0	3,0	1,4	3,2	2,5	4,3	-	2,1	1,5	3,6	2,6	3,3	3,7	2,4	1,8	2,5	7,4
Триптофан	г	1,0	1,6	0,4	1,0	0,8	1,3	1,0	0,7	0,7	1,2	0,9	1,1	1,2	0,8	0,6	0,7	0,7
Сырой жир		23,0	25,0	30,0	29,0	26,0	28,0	24,0	26,0	24,0	15,0	26,0	23,0	18,0	24,0	19,0	25,0	22,0
Сырая клетчатка	г	249,0	257,0	226,0	276,0	244,0	257,0	258,0	279,0	267,0	230,0	241,0	285,0	261,0	278,0	300,0	226,0	269,0
НДК	г	524	541	476	581	514	541	543	587	562	484	507	600	549	585	632	476	566
БЭВ, в т. ч.	г	412,0	404,0	424,0	416,0	450,0	436,0	400,0	434,0	385,0	408,0	329,0	409,0	441,0	417,0	426,0	424,0	418,0
Крахмал	г	-	-	-	-	6,5	-	-	-	8,0	18,0	15,0	12,0	-	14,0	12,0	12,0	15,0
Сахар	г	12,0	10,0	16,0	8,0	9,0	20,0	24,0	3,0	34,0	44,0	30,0	26,0	82,0	21,0	75,0	18,0	35,0
Кальций	г	5,1	8,3	3,6	4,8	2,8	5,7	6,0	5,0	5,2	4,4	2,9	3,7	4,8	4,7	3,5	6,0	3,9
Фосфор	г	1,6	2,0	1,7	2,2	1,7	1,1	1,9	2,2	1,8	1,5	2,0	3,1	1,6	2,1	1,5	1,6	2,6
Магний	г	2,0	2,3	1,6	1,2	2,0	0,8	2,1	1,3	1,8	1,6	0,5	1,8	1,8	1,6	1,6	2,5	0,9
Калий	г	21,7	11,3	11,7	8,3	11,7	10,1	18,4	17,0	9,7	14,8	1,8	21,2	7,0	23,8	6,5	23,5	15,1
Сера	г	1,0	1,2	1,3	1,1	2,3	1,4	1,9	1,4	1,0	1,6	1,8	2,2	1,5	1,9	1,6	1,1	1,7
Железо	мг	420,0	450,0	148,0	1080,0	314,0	170,0	260,0	600,0	557,0	144,0	153,0	80,0	193,0	84,0	90,0	117,0	868,0
Медь	мг	3,3	4,0	1,2	4,3	7,0	2,4	3,6	5,0	3,7	6,0	3,0	1,0	4,3	2,0	40,0	0,5	3,4
Цинк	мг	11,2	15,0	20,0	6,2	77,0	0,0	15,3	7,2	16,4	13,0	26,0	17,0	16,0	12,0	15,0	27,0	20,3
Марганец	мг	162,0	50,0	19,0	74,0	25,0	0,0	24,1	55,0	84,0	74,0	63,0	101,0	56,0	115,0	35,0	50,0	87,9
Кобальт	мг	0,7	0,5	0,2	0,1	0,2	0,4	0,5	0,1	0,4	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
Йод	мг	0,0	0,0	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Каротин	мг	7,0	15,0	16,0	15,0	15,0	13,0	25,0	10,0	20,0	10,0	20,0	15,0	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	45,0	160,0	210,0	90,0	-	150,0	-	-	350,0	-	-	-	-	-	-	380,0	-
Витамин Е	мг	0,5	50,0	50,0	12,0	-	20,0	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	63,0	-
В1	мг	0,5	1,5	1,5	1,2	-	2,0	-	-	1,1	1,4	2,1	1,7	2,0	1,5	1,2	1,2	1,8
В2	мг	0,5	7,0	5,0	2,0	-	5,0	-	-	7,0	6,5	АО	6,0	9,0	8,0	8,0	8,0	11,0
В3	мг	5,0	11,0	8,0	16,0	-	10,0	-	-	11,0	14,0	19,0	13,0	16,0	17,0	13,0	13,0	18,0
В4	мг	170,0	700,0	300,0	300,0	-	300,0	-	-	400,0	500,0	400,0	700,0	600,0	600,0	430,0	430,0	580,0
В5	мг	10,0	12,0	12,0	18,0	-	55,0	-	-	13,0	12,0	6,0	20,0	25,0	14,0	16,0	16,0	20,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Сено посевное бобовое								Сено посевное смешанное						Сенная мука	
		Виковое	Гороховое	Донниковое	Клеверное	Люцерновое	Люцерна степной	Соевое	Эспарцетовое	Виковое	Злаково-бобовое	Клеверо-тимофеечное	Люцерно-житняковое	Люцерно-козлячковое	Тимофеечно-клеверное	Виковая	Горохово-овсяная
ЭКЕ, КРС		0,69	0,72	0,71	0,72	0,67	0,70	0,74	0,74	0,68	0,65	0,68	0,77	0,68	0,66	0,70	0,70
ЭКЕ, свиней		0,71	0,72	0,64	0,69	0,62	0,64	0,71	-	0,62	0,63	-	0,76	0,66	0,66	0,66	0,64
ЭКЕ, овец		0,75	0,77	0,76	0,76	0,70	0,75	0,80	0,75	0,71	0,68	0,71	0,83	0,73	0,71	0,75	0,75
ОЭ КРС	МДж	6,9	7,2	7,1	7,2	6,7	7,0	7,4	7,4	6,8	6,5	6,8	7,7	6,8	6,6	7,0	7,0
ОЭ свиней	МДж	7,1	7,2	6,4	6,9	6,2	6,4	7,1	-	6,2	6,3	-	7,6	6,6	6,6	6,6	6,4
ОЭ овец	МДж	7,5	7,7	7,6	7,6	7,0	7,5	8,0	7,5	7,1	6,8	7,1	8,3	7,3	7,1	7,5	7,5
Сухое вещество	г	842,0	884,0	849,0	830,0	830,0	851,0	873,0	830,0	830,0	830,0	830,0	858,0	844,0	826,0	830,0	830,0
Сырой протеин	г	181,0	163,0	154,0	127,0	144,0	156,0	156,0	146,0	117,0	91,0	98,0	153,0	116,0	93,0	133,0	117,0
РП	г	114,0	102,7	97,0	92,7	108,0	117,0	98,3	92,0	64,4	49,1	53,9	84,2	63,8	50,2	73,2	64,4
НРП	г	67,0	60,3	57,0	34,3	36,0	39,0	57,7	54,0	52,7	41,9	44,1	68,9	52,2	42,8	59,9	52,7
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	123,0	119,0	119,0	78,0	101,0	112,0	103,0	99,0	67,0	51,0	53,0	107,0	76,0	47,0	66,0	82,0
ПП свиней	г	125,0	120,0	108,0	75,0	95,0	100,0	99,0	-	61,0	49,0	-	105,0	75,0	48,0	61,0	78,0
ПП овец	г	133,7	127,3	127,4	82,3	105,5	120,0	111,4	100,3	70,0	54,0	55,0	115,0	81,6	50,6	70,7	87,9
Лизин	г	7,4	7,1	8,2	6,8	7,3	7,0	8,4	6,1	4,0	3,0	2,9	5,7	5,9	3,1	6,4	8,1
Метионин+цистин	г	5,8	5,2	6,4	2,9	5,5	3,0	4,5	4,2	2,0	1,4	1,9	3,0	3,1	2,6	2,8	3,4
Триптофан	г	1,7	1,6	1,9	0,9	1,6	0,9	1,3	1,3	0,6	0,4	0,6	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1
Сырой жир	г	23,0	27,0	25,0	25,0	22,0	19,0	38,0	25,0	23,0	21,0	25,0	20,0	24,0	20,0	21,0	30,0
Сырая клетчатка	г	238,0	284,0	233,0	280,0	253,0	257,0	267,0	242,0	266,0	237,0	265,0	274,0	275,0	274,0	241,0	270,0
НДК	г	421	502	412	495	447	454	472	428	485	432	483	500	502	500	426	478
БЭВ, в т. ч.	г	321,0	319,0	363,0	367,0	330,0	338,0	325,0	355,0	352,0	382,0	388,0	387,0	362,0	387,0	394,0	369,0
Крахмал	г	10,0	-	9,0	8,0	9,0	9,0	2,0	9,0	10,0	12,0	11,0	4,7	15,0	13,0	26,0	25,0
Сахар	г	27,0	0,0	22,0	25,0	20,0	20,0	17,0	20,0	27,0	29,0	26,0	23,0	27,0	26,0	55,0	60,0
Кальций	г	10,4	13,9	13,7	9,2	17,0	14,6	15,6	10,8	6,5	5,6	7,6	6,2	7,0	6,2	9,5	3,9
Фосфор	г	2,7	1,7	2,2	2,2	2,2	1,3	3,9	2,4	2,9	1,3	2,5	2,8	1,8	2,8	3,0	1,9
Магний	г	1,1	2,2	2,5	1,6	3,0	2,9	5,9	1,6	1,1	1,4	0,9	2,6	2,4	1,0	1,4	1,2
Калий	г	12,3	10,6	19,0	27,8	15,6	14,6	9,9	16,9	12,3	13,3	14,0	17,5	12,7	14,2	14,7	15,0
Сера	г	1,2	1,8	3,3	1,7	1,8	2,4	2,4	4,4	1,2	1,4	1,2	1,8	1,4	1,1	1,3	1,4
Железо	мг	70,0	467,0	80,0	185,0	168,0	60,0	90,0	578,0	244,0	166,0	524,0	130,0	163,0	106,0	274,0	0,0
Медь	мг	2,0	6,5	6,0	5,4	8,2	8,0	9,0	7,3	2,1	2,1	2,0	6,0	6,0	4,0	3,4	0,0
Цинк	мг	21,0	46,0	26,0	25,4	19,1	20,0	22,0	21,7	20,9	21,2	17,1	18,0	18,0	27,0	15,8	5,7
Марганец	мг	69,0	25,0	61,0	60,2	26,4	26,0	16,0	37,8	68,5	132,8	53,2	43,0	55,0	41,0	35,2	43,0
Кобальт	мг	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	0,1	0,1
Йод	мг	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	-
Каротин	мг	30,0	30,0	35,0	25,0	49,0	35,0	45,0	44,0	15,0	24,0	21,0	45,0	10,0	25,0	25,0	20,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	-	-	-	250,0	360,0	18,0	12,0	310,0	250,0	300,0	400,0	-	-	-	600,0	-
Витамин Е	мг	-	-	-	100,0	134,0	550,0	500,0	128,0	63,0	78,0	90,0	-	-	-	80,0	-
В1	мг	-	-	-	1,3	1,6	18,0	28,0	1,8	1,3	1,5	1,8	1,6	1,6	1,8	2,0	1,8
В2	мг	-	-	-	6,8	6,3	-	-	5,2	6,9	6,0	11,5	6,3	6,3	11,5	8,0	7,0
В3	мг	-	-	-	12,0	15,0	-	-	7,0	12,8	10,0	18,0	15,0	15,0	18,0	13,0	12,0
В4	мг	-	-	-	500,0	700,0	-	-	550,0	500,0	650,0	580,0	700,0	700,0	580,0	500,0	500,0
В5	мг	-	-	-	28,0	19,0	-	-	17,0	28,0	15,0	21,0	19,0	19,0	21,0	28,0	20,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Сенная мука		Травяная мука					Солома									
		Люцерновая	Разногравная	Викосевная	Клеверная	Крапива	Люцерновая	Вики	Викосевная	Гороховая	Гороховосевная	Клеверная	Люцерновая	Овсяная	Просовная	Пшеничная озимая	Пшеничная яровая	Разногравная
ЭКЕ, КРС		0,68	0,66	0,80	0,84	0,74	0,86	0,57	0,57	0,57	0,56	0,46	0,42	0,54	0,52	0,48	0,49	0,34
ЭКЕ, свиней		0,63	0,57	0,72	0,76	0,68	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЭКЕ, овец		0,73	0,70	0,86	0,90	0,74	0,92	0,61	0,61	0,60	0,60	0,49	0,41	0,58	0,52	0,51	0,53	0,39
ОЭ КРС	МДж	6,8	6,6	8,0	8,4	7,4	8,6	5,7	5,7	5,7	5,6	4,6	4,2	5,4	5,2	4,8	4,9	3,4
ОЭ свиней	МДж	6,3	5,7	7,2	7,6	6,8	7,2	-	4,3	4,3	4,2	3,4	-	0,0	3,9	0,0	3,7	0,0
ОЭ овец	МДж	7,3	7,0	8,6	9,0	7,4	9,2	6,1	6,1	6,0	6,0	4,9	4,1	5,8	5,2	5,1	5,3	3,9
Сухое вещество	г	830,0	830,0	900,0	900,0	900,0	900,0	867,0	850,0	844,0	845,0	806,0	450,0	830,0	845,0	846,0	849,0	450,0
Сырой протеин	г	161,0	90,0	165,0	171,0	215,0	189,0	180,0	67,0	74,0	59,0	65,0	103,0	39,0	57,0	37,0	46,0	46,0
РП	г	101,4	48,6	79,2	99,2	124,7	94,5	97,2	33,5	37,0	28,9	31,9	50,5	17,9	26,2	14,8	18,4	21,2
НРП	г	59,6	41,4	85,8	71,8	90,3	94,5	82,8	33,5	37,0	30,1	33,2	52,5	21,1	30,8	22,2	27,6	24,8
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	89,0	59,0	106,0	94,0	142,0	119,0	120,0	29,0	35,0	28,0	28,0	68,0	17,0	23,0	5,9	9,0	10,0
ПП свиней	г	89,0	59,0	106,0	94,0	142,0	119,0	118,0	25,0	27,0	21,0	21,0	-	-	23,0	-	9,0	-
ПП овец	г	95,5	62,6	114,0	100,7	142,0	127,3	125,0	31,0	36,8	30,0	29,8	69,3	18,3	23,0	5,3	9,6	25,7
Лизин	г	9,0	4,1	6,2	8,7	14,7	10,6	2,2	1,4	2,4	1,7	2,5	5,7	1,8	1,4	1,6	1,3	1,4
Метионин +Цистин	г	5,5	3,8	5,6	4,8	9,8	6,4	3,1	1,9	4,0	1,1	2,9	3,8	1,1	1,4	0,6	1,3	1,5
Триптофан	г	1,8	1,0	1,8	1,6	3,2	2,1	2,0	0,5	1,0	0,3	0,7	0,8	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3
Сырой жир	г	23,0	21,0	33,0	31,0	42,0	29,0	19,0	17,0	17,0	17,0	16,0	17,0	17,0	18,0	13,0	15,0	10,0
Сырая клетчатка	г	257,0	261,0	244,0	207,0	122,4	211,0	244,0	367,0	330,0	330,0	345,0	127,0	324,0	286,0	364,0	351,0	157,0
НДК	г	455	462	432	366	217	373	432	526	473	473	494	182	649	573	729	703	314
БЭВ, в т. ч.	г	310,0	375,0	407,0	392,0	381,0	362,0	281,0	335,0	379,0	389,0	296,0	148,0	379,0	418,0	368,0	368,0	195,0
Крахмал	г	28,0	12,0	27,0	22,0	18,0	26,0	-	-	-	-	-	12,0	4,4	-	-	-	15,0
Сахар	г	50,0	25,0	70,0	20,0	65,0	40,0	1,5	2,3	1,5	2,7	2,0	19,0	4,0	2,5	3,0	3,0	23,0
Кальций	г	14,4	5,2	13,3	14,0	21,1	17,3	12,6	7,8	11,2	5,7	8,6	10,9	3,4	5,4	2,8	3,3	4,9
Фосфор	г	2,9	2,0	3,0	2,9	4,2	3,0	1,3	2,1	1,4	2,2	1,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	1,3
Магний	г	3,7	1,6	3,2	3,0	8,0	2,8	2,9	2,0	2,2	1,7	2,5	0,9	1,1	3,4	0,8	1,4	1,3
Калий	г	7,7	17,0	13,4	29,2	37,0	19,6	12,8	9,4	10,2	11,7	9,6	11,9	13,9	25,0	7,6	8,0	11,7
Сера	г	2,0	1,1	1,3	2,3	2,2	4,8	2,0	1,9	1,5	1,5	1,2	1,2	1,7	1,3	0,8	1,0	0,9
Железо	мг	750,0	165,0	257,0	223,0	210,0	167,0	294,0	1260,0	418,0	940,0	1130,0	126,0	141,0	790,0	360,0	409,0	208,0
Медь	мг	4,0	5,8	3,2	9,0	11,0	8,4	4,0	5,6	6,3	3,6	5,6	6,3	2,9	4,3	1,8	1,1	5,1
Цинк	мг	10,8	25,6	24,0	37,6	60,0	29,0	42,0	32,0	47,0	39,0	45,0	9,2	26,0	16,0	29,0	35,0	14,5
Марганец	мг	32,4	135,0	70,5	57,5	30,0	27,0	38,0	82,0	40,0	87,4	47,0	22,5	90,0	70,0	44,0	53,0	37,1
Кобальт	мг	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,8	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	0,7	0,2	0,3	0,5	0,2
Йод	мг	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5	0,1
Каротин	мг	50,0	15,0	140,0	170,0	150,0	200,0	2,0	1,0	3,0	2,0	3,0	40,0	2,0	8,0	4,0	5,0	25,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	600,0	-	80,0	80,0	50,0	100,0	-	7,0	10,0	8,0	10,0	165,0	5,0	10,0	5,0	40,0	180,0
Витамин Е	мг	143,0	-	80,0	65,0	60,0	93,5	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-	35,0
B1	мг	9,1	0,0	1,4	2,8	2,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	мг	18,5	0,0	7,0	13,7	14,0	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B3	мг	15,5	0,0	12,0	24,2	15,0	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B4	мг	700,0	0,0	740,0	600,0	600,0	830,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B5	мг	35,8	0,0	16,0	21,3	30,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Солома									Мякина						Сенаж	
		Ржаная озимая	Ржаная яровая	Совая	Ячменная	Вики	Льняная	Сорго, солома	Рисовая солома	Кукурузные стебли без початка	Мякина выковая	Мякина гороховая	Мякина гречишная	Мякина овсяная	Мякина пшеничная	Мякина ржаная озимая	Люцерновый	Клеверный
ЭКЕ, КРС		0,51	0,53	0,65	0,57	0,60	0,51	0,69	0,57	0,78	0,53	0,58	0,46	0,49	0,51	0,48	0,41	0,38
ЭКЕ, свиней		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,34
ЭКЕ, овец		0,54	0,57	0,65	0,62	0,62	0,55	0,69	0,57	0,00	0,56	0,61	0,48	0,51	0,54	0,50	0,39	0,42
ОЭкре	МДж	5,1	5,3	6,5	5,7	6,0	5,1	6,9	5,7	7,8	5,3	5,8	4,6	4,9	5,1	4,8	4,1	3,8
ОЭ свиней	МДж	0,0	0,0	4,9	4,3	4,3	3,9	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,4
ОЭ овец	МДж	5,4	5,7	6,5	6,2	6,2	5,5	6,9	5,7	0,0	5,6	6,1	4,8	5,1	5,4	5,0	3,9	4,2
Сухое вещество	г	840,0	849,0	850,0	830,0	850,0	850,0	920,0	910,0	850,0	783,0	825,0	874,0	768,0	836,0	834,0	450,0	450,0
Сырой протеин	г	39,0	38,0	54,0	49,0	78,0	79,0	44,0	39,0	54,0	91,0	74,0	38,0	56,0	63,0	56,0	73,1	63,9
РП	г	15,6	15,2	21,6	17,6	38,2	31,6	17,6	15,6	21,6	45,5	37,0	19,0	25,8	25,2	22,4	58,5	51,1
НРП	г	23,4	22,8	32,4	31,4	39,8	47,4	26,4	23,4	32,4	45,5	37,0	19,0	30,2	37,8	33,6	14,6	12,8
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	9,0	9,0	27,0	13,0	44,0	40,0	7,0	7,0	23,0	34,5	37,1	17,5	21,4	26,2	17,4	38,7	32,6
ПП свиней	г	-	-	25,0	12,0	44,0	40,0	4,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	29,3
ПП овец	г	9,5	9,7	27,0	14,1	45,5	43,1	7,0	7,0	23,0	36,2	39,0	18,4	22,5	27,5	18,3	43,1	40,3
Лизин	г	1,2	1,4	2,1	1,3	2,3	1,4	0,0	0,0	0,0	2,5	2,0	1,0	1,5	1,7	1,5	4,2	3,0
Метионин+цистин	г	2,0	2,0	1,9	1,6	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,2	1,1	1,7	1,9	1,7	2,5	1,9
Триптофан	г	0,5	0,4	0,5	0,4	0,9	0,5	0,3	0,2	0,3	0,9	1,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,9	0,3
Сырой жир	г	12,0	17,0	29,0	19,0	25,0	47,0	16,0	13,0	11,0	22,1	24,0	26,1	15,0	17,8	20,9	15,4	13,1
Сырая клетчатка	г	389,0	374,0	344,0	331,0	279,0	351,0	243,0	348,0	238,0	253,5	271,0	188,1	296,6	271,9	345,9	127,3	132,0
НДК	г	779	749	689	663	559	703	487	697	477	508	543	377	594	545	693	262	272
БЭВ, в т. ч.	г	359,0	372,0	373,0	359,0	373,0	288,0	468,0	382,0	432,0	301,0	363,0	516,0	349,0	391,0	338,0	195,4	206,9
Крахмал	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,6
Сахар	г	2,5	3,0	3,0	2,4	4,0	2,0	2,5	1,3	2,0	1,0	1,2	1,7	1,1	1,3	1,1	20,5	25,9
Кальций	г	2,1	3,6	10,5	3,3	12,1	10,3	3,7	1,9	4,9	13,7	14,8	16,7	5,5	7,3	5,9	6,2	5,1
Фосфор	г	0,7	1,3	1,6	0,8	3,0	2,9	1,0	0,7	0,8	2,3	1,7	1,4	1,8	2,2	1,7	1,3	1,1
Магний	г	0,8	0,8	2,5	1,1	3,0	2,0	0,0	2,0	3,4	1,6	1,7	1,8	1,6	1,8	1,8	1,1	1,4
Калий	г	0,8	1,1	11,3	12,4	14,0	10,3	11,0	12,0	12,4	11,0	11,6	12,2	10,8	11,7	11,7	8,1	8,3
Сера	г	1,3	1,3	1,9	1,6	2,0	1,1	-	-	1,5	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	1,0	1,1
Железо	мг	117,0	416,0	550,0	373,0	1390,0	3430,0	-	-	0,2	172,3	181,5	192,3	169,0	183,9	183,5	176,3	164,6
Медь	мг	2,4	8,5	5,7	3,0	5,0	0,2	-	-	4,3	3,0	3,1	3,3	2,9	3,2	3,2	3,7	4,9
Цинк	мг	17,8	16,0	29,0	20,2	40,0	20,0	-	313,9	-	9,4	9,9	10,5	9,2	10,0	10,0	9,7	14,4
Марганец	мг	56,0	37,0	50,0	52,0	50,0	221,0	-	-	115,9	29,8	31,4	33,2	29,2	31,8	31,7	14,2	23,0
Кобальт	мг	0,4	0,2	0,4	0,1	0,7	0,0	-	-	-	0,16	0,17	0,17	0,15	0,17	0,17	0,04	0,04
Йод	мг	0,4	0,4	0,0	0,5	0,0	0,2	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,08
Каротин	МЕ	2,0	2,0	8,0	4,0	5,0	4,0	-	-	3,8	5,0	7,0	6,0	8,0	5,0	2,0	33,8	33,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	5,0	40,0	5,0	10,0	18,0	8,0	-	-	1,0	18,0	20,0	8,0	5,0	12,0	10,0	179,0	160,0
Витамины Е	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	29,0
B1	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,1
B2	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,9
B3	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,0
B4	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	25,0
B5	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3,6
B12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Сенаж							Силос								
		Кульгурных пастбищ	Многолетних трав	Разнотравный	Виковальный	Тимофеевскоклеверный	Многолетних злаковых	Злаково-бобовых	Горохо-вики-овсяных	Гороховых	Виковых	Из картофеля сырого	Клеверный	Кукурузный	Подсолнечный	Силос разнотравный	Колитика восточного
ЭКЕ, КРС		0,38	0,39	0,31	0,38	0,37	0,39	0,36	0,21	0,21	0,25	0,29	0,23	0,23	0,21	0,18	0,23
ЭКЕ, свиней		0,35	0,35	0,28	0,34	0,33	0,35	0,33	0,24	0,28	0,25	0,29	0,22	0,26	-	-	-
ЭКЕ, овец		0,42	0,43	0,00	0,39	0,37	0,41	0,38	0,21	0,21	0,15	0,29	0,23	0,25	-	0,14	0,23
ОЭ КРС	МДж	3,8	3,9	3,1	3,8	3,7	3,9	3,6	2,1	2,1	2,5	2,9	2,3	2,3	2,1	1,8	2,3
ОЭ свиней	МДж	3,5	3,5	2,8	3,4	3,3	3,5	3,3	2,4	2,8	2,5	2,9	2,2	2,6	-	-	-
ОЭ овец	МДж	4,2	4,3	0,0	3,9	3,7	4,1	3,8	2,1	2,1	1,5	2,9	2,3	2,5	2,1	1,4	2,3
Сухое вещество	г	450,0	450,0	437,0	450,0	450,0	450,0	450,0	250,0	250,0	250,0	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	320,0
Сырой протеин	г	63,6	60,9	39,0	54,9	61,2	42,4	46,0	38,0	32,0	34,0	11,0	40,0	25,0	23,0	33,0	62,1
РП	г	50,9	48,7	29,6	41,7	46,5	32,2	35,0	31,2	20,8	22,1	9,4	26,0	19,3	17,7	25,4	47,8
НРП	г	12,7	12,2	9,4	13,2	14,7	10,2	11,0	6,8	11,2	11,9	1,7	14,0	5,8	5,3	7,6	14,3
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	38,8	37,2	20,2	36,2	40,4	25,0	30,4	28,0	24,0	24,0	8,0	27,0	14,0	15,0	12,4	37,2
ПП свиней	г	34,9	33,4	18,2	32,6	36,4	22,5	27,3	30,0	27,0	26,0	9,0	30,0	17,0	-	-	-
ПП овец	г	35,6	34,1	21,2	30,7	34,3	26,3	31,9	28,0	24,0	15,0	8,0	27,0	15,2	15,0	16,0	37,3
Лизин	г	2,7	2,6	0,0	1,3	2,8	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	0,8	0,8	0,5	1,1	1,4	-
Метонин+цистин	г	2,5	2,3	0,0	1,6	1,5	1,3	1,4	0,9	0,8	0,9	0,6	1,0	0,8	0,8	0,5	-
Триптофан	г	0,4	0,4	0,4	0,8	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Сырой жир	г	18,0	20,4	10,6	16,0	16,3	19,5	19,1	14,0	14,0	15,0	1,0	9,0	10,0	13,0	13,0	9,0
Сырая клетчатка	г	134,7	126,9	153,2	119,0	138,6	152,9	110,0	80,0	83,0	77,0	6,0	70,0	75,0	83,0	86,0	83,2
НДК	г	278	261	316	245	286	315	227	188	195	181	11	133	143	158	202	158
БЭВ, в т. ч.		202,8	212,2	194,0	241,0	198,5	205,8	201,9	188	195	181	11	133	143	158	202	158
Крахмал	г	4,5	4,7	4,3	5,3	4,4	12,4	10,3	3,0	2,0	3,0	-	4,0	8,0	7,0	2,0	-
Сахар	г	26,6	34,8	8,5	10,4	8,7	29,8	26,7	4,0	3,0	4,0	0,0	5,0	6,0	4,0	3,0	3,5
Кальций	г	3,2	3,7	2,9	3,6	3,8	3,2	3,7	2,2	2,5	1,9	0,2	4,2	1,4	3,6	2,1	1,4
Фосфор	г	1,1	1,3	0,8	1,1	1,3	1,0	0,9	1,0	1,5	0,9	0,5	0,9	0,4	1,6	0,6	0,4
Магний	г	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,5	0,5	0,9	0,4	0,5
Калий	г	8,1	6,8	9,2	6,8	8,7	8,4	8,0	5,6	4,9	6,4	4,2	4,3	2,9	4,8	3,6	4,3
Сера	г	1,1	0,8	0,8	0,6	0,9	0,9	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4
Железо	мг	68,0	72,0	257,8	153,8	155,6	83,7	132,4	52,0	24,0	79,0	21,0	45,0	61,0	28,0	55,7	60,6
Медь	мг	3,3	3,7	2,9	3,1	3,1	2,2	4,0	1,2	1,3	1,2	0,8	2,3	1,0	1,5	0,9	0,8
Цинк	мг	12,3	10,5	10,0	13,7	11,1	12,7	11,6	6,1	6,8	5,4	1,3	4,0	5,8	11,4	4,2	3,6
Марганец	мг	27,3	19,3	28,0	23,8	15,2	57,2	43,5	57,8	48,3	95,4	1,5	31,4	4,0	40,4	48,0	5,6
Кобальт	мг	0,04	0,03	0,06	0,04	0,04	0,07	0,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Йод	мг	0,09	0,08	0,10	0,10	0,08	0,30	0,80	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Каротин	мг	24,8	40,5	15,0	23,9	29,9	15,5	19,6	22,0	28,3	20,0	1,6	35,0	20,0	17,0	10,0	27,3
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	155,0	135,0	170,0	160,0	175,0	180,0	140,0	80,0	130,0	125,0	24,0	42,0	50,0	65,0	65,0	-
Витамин Е	мг	41,0	38,0	37,0	39,0	36,5	40,0	29,0	62,0	29,0	18,0	0,8	82,0	46,0	22,0	45,0	-
В1	мг	2,0	2,6	2,7	2,4	2,6	2,3	2,4	0,8	2,4	0,8	1,3	0,8	0,7	0,6	1,8	-
В2	мг	3,6	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,1	1,6	1,0	2,2	0,4	1,6	1,8	2,0	2,2	-
В3	мг	4,0	3,7	3,8	4,0	3,7	3,8	3,7	2,1	5,5	5,0	5,0	3,0	1,3	1,0	1,5	-
В4	мг	25,0	29,0	30,0	35,0	31,0	25,0	31,0	45,0	480,0	490,0	20,0	350,0	40,0	40,0	55,0	-
В5	мг	5,3	4,9	6,7	6,5	6,8	5,4	6,3	6,5	7,5	7,0	13,0	9,2	10,4	7,0	14,0	-
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Корнеклубнеплоды												Корнеплоды сушеные				Зерно	
		Брюква	Картофель вареный	Картофель сырой	Морковь	Свекла кормовая	Свекла полусахарная	Свекла сахарная	Топинамбур	Турнепс	Курузику	Тыква желтая	Капуста кормовая	Картофель	Тышюка	Свекла кормовая	Морковь	Кукуруза желтая	Кукуруза белая
КРС		0,21	0,30	0,28	0,22	0,17	0,22	0,28	0,28	0,11	0,13	0,11	0,21	1,13	1,10	1,01	0,91	1,28	1,22
ЖКЕ, свиней		0,17	0,33	0,32	0,17	0,17	0,19	0,26	0,30	0,11	0,14	0,11	0,21	1,31	1,24	1,23	1,15	1,37	1,37
ЭКЕ, овец		0,17	0,30	0,32	0,17	0,17	0,19	0,26	0,30	0,11	0,13	-	-	1,15	1,14	1,10	1,02	1,29	1,22
ОЭ КРС	МДж	2,1	3,0	2,8	2,2	1,7	2,2	2,8	2,8	1,1	1,3	1,1	2,1	11,3	11,0	10,1	9,1	12,8	12,2
ОЭ свиней	МДж	1,7	3,3	3,2	1,7	1,7	1,9	2,6	3,0	1,1	1,4	1,1	2,1	13,1	12,4	12,3	11,5	13,7	13,7
ОЭ овец	МДж	1,7	3,0	3,2	1,7	1,7	1,9	2,6	3,0	1,1	1,3	-	-	11,5	11,4	11,0	10,2	12,9	12,2
Сухое вещество	г	120,0	230,0	220,0	120,0	120,0	170,0	230,0	220,0	100,0	104,0	100,0	240,0	870,0	900,0	850,0	900,0	850,0	850,0
Сырой протеин	г	12,0	18,0	18,0	12,0	13,0	16,0	16,0	22,0	11,0	13,0	9,0	22,0	122,0	30,0	30,0	79,0	92,0	103,0
РП	г	11,0	16,6	16,6	11,0	12,0	14,7	14,7	20,2	10,1	12,0	8,3	20,2	109,8	25,2	27,0	71,1	34,0	38,1
НРП	г	1,0	1,4	1,4	1,0	1,0	1,3	1,3	1,8	0,9	1,0	0,7	1,8	12,2	4,8	3,0	7,9	58,0	64,9
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	6,9	11,0	10,0	6,2	9,0	9,0	6,5	15,0	6,0	9,0	7,0	16,0	52,0	20,0	20,0	54,0	67,0	73,0
ПП свиней	г	8,0	14,0	12,0	7,0	10,0	12,0	9,0	17,0	7,0	8,0	7,5	18,0	65,0	18,0	18,0	58,0	72,0	75,0
ПП овец	г	9,0	11,0	11,4	8,0	9,6	8,1	7,0	16,1	6,0	9,0	7,0	16,0	60,0	20,0	20,0	54,5	67,5	73,0
Лизин	г	0,5	1,0	1,0	0,5	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	1,0	4,3	4,3	1,9	2,7	2,8	2,1
Метионин+цистин	г	1,3	0,5	0,5	0,4	0,2	0,4	0,2	0,8	0,5	0,4	0,1	0,4	1,6	1,6	0,5	0,8	1,8	3,3
Триптофан	г	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5	0,5	0,3	0,4	1,2	1,2
Сырой жир	г	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	29,0	5,0	6,0	4,0	43,0	42,0
Сырая клетчатка	г	13,0	8,0	8,0	11,0	9,0	11,0	14,0	10,0	9,0	11,0	9,0	21,0	22,0	26,0	40,0	93,0	43,0	38,0
НДК	г	58	36	36	49	40	49	62	44	40	49	40	93	24	28	43	100	241	213
БЭВ, в т. ч.		58	36	36	49	40	49	62	44	60,0	72,0	-	-	753,0	753,0	755,0	660,0	658,0	653,0
Крахмал	г	6,0	120,0	140,0	7,0	3,0	4,0	6,0	7,0	6,0	7,0	-	-	140,0	140,0	560,0	22,0	560,0	555,0
Сахар	г	50,0	19,0	10,5	35,0	40,0	80,0	120,0	63,0	48,0	62,0	-	-	50,0	50,0	36,0	240,0	20,0	40,0
Кальций	г	0,6	0,1	0,2	0,9	0,4	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7	0,7	0,7	0,2	4,0	0,4	0,5
Фосфор	г	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	2,1	2,1	0,1	4,7	2,7	5,2
Магний	г	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3	-	-	0,9	0,9	0,0	3,8	1,5	1,4
Калий	г	2,4	4,2	4,2	5,1	4,0	4,3	2,6	4,1	2,8	1,9	-	-	12,9	12,9	0,2	36,4	3,7	5,2
Сера	г	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	-	-	0,7	0,7	-	-	0,3	0,5
Железо	мг	4,0	13,0	21,0	10,0	8,0	13,0	31,0	36,0	8,0	12,5	-	-	64,5	-	-	144,0	42,0	303,0
Медь	мг	0,6	0,9	0,8	1,1	1,9	1,1	2,3	1,3	0,3	0,5	-	-	2,5	-	-	17,3	6,0	2,9
Цинк	мг	1,9	1,1	1,3	2,2	3,3	5,4	7,1	5,3	1,4	1,8	-	-	5,8	-	-	29,7	19,5	29,6
Марганец	мг	3,2	2,0	2,3	2,1	11,1	9,7	21,5	14,0	1,9	3,1	-	-	10,4	-	-	103,0	8,8	3,9
Кобальт	мг	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,1	-	-	0,9	0,1	0,1
Йод	мг	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	-	-	-	0,3	-	-	0,1	0,1	0,1
Каротин	мг	-	-	0,2	54,0	0,1	0,2	0,3	0,0	-	-	-	-	1,0	-	-	350,0	0,4	6,8
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550,0	-	-	-
Витамин Е	мг	0,7	0,6	0,8	1,5	0,7	0,5	0,4	3,0	0,4	-	-	-	50,0	7,0	0,0	42,0	15,0	22,6
В1	мг	0,6	1,0	1,2	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-	12,5	-	3,5	6,5	4,6	4,0
В2	мг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	-	-	-	-	3,5	1,6	3,0	7,0	1,4	1,2
В3	мг	1,3	37,0	37,0	1,2	1,2	0,7	1,4	0,8	-	-	-	-	210,0	0,8	13,0	15,0	4,0	7,5
В4	мг	430,0	20,0	20,0	50,0	330,0	510,0	300,0	280,0	-	-	-	-	200,0	-	2500,0	350,0	500,0	450,0
В5	мг	5,6	11,0	13,0	8,0	1,8	1,9	3,8	2,4	-	-	-	-	125,0	-	18,0	11,0	16,0	34,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Зерно														Отходы тех. произ-в		
		Ячмень	Рис без пленки	Рис яровой	Сорго	Пшеница мягкая	Пшеница твердая	Кукуруза с початками	Тригикале	Рожь	Овес	Просо	Соя	Горох	Бобы кормовые	Глотени кукурузный, 60% прот	Глотени кормовой	Солодовые ростки ячменя, сух
ЭКЕ, КРС		1,18	1,17	1,12	1,08	1,08	1,07	1,07	1,05	1,03	0,92	0,91	1,47	1,11	1,08	3,12	1,12	1,05
ЭКЕ, свиней		1,32	1,41	0,99	1,25	1,36	1,37	1,13	1,27	1,23	1,08	1,02	1,50	1,31	1,25	3,05	0,96	0,97
ЭКЕ, овец		1,18	1,29	1,12	1,12	1,24	1,24	1,10	1,12	1,13	0,95	0,95	1,40	1,15	1,19	3,12	1,12	1,05
ОЭ КРС	МДж	11,8	11,7	11,2	10,8	10,8	10,7	10,7	10,5	10,3	9,2	9,1	14,7	11,1	10,8	31,2	11,2	10,5
ОЭ свиней	МДж	13,2	14,1	9,9	12,5	13,6	13,7	11,3	12,7	12,3	10,8	10,2	15,0	13,1	12,5	30,5	9,6	9,7
ОЭ овец	МДж	11,8	12,9	11,2	11,2	12,4	12,4	11,0	11,2	11,3	9,5	9,5	14,0	11,5	11,9	31,2	11,2	10,5
Сухое вещество	г	890,0	850,0	920,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	870,0	850,0	850,0	900,0	900,0	930,0
Сырой протеин	г	154,0	75,0	405,0	110,0	133,0	149,0	82,0	113,0	120,0	108,0	108,0	319,0	218,0	261,0	608,0	230,4	229,0
РП	г	129,4	50,3	271,4	52,8	95,8	107,3	30,3	94,9	86,4	91,8	51,8	194,6	174,4	208,8	218,9	161,0	160,3
НРП	г	24,6	24,8	133,7	57,2	37,2	41,7	51,7	18,1	33,6	16,2	56,2	124,4	43,6	52,2	389,1	69,0	68,7
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	111,0	63,0	346,0	85,0	106,0	142,0	48,0	85,0	91,0	79,0	76,0	281,0	192,0	227,0	545,0	198,0	192,0
ПП свиней	г	122,0	65,0	390,0	88,0	109,0	142,0	52,0	85,0	91,0	79,0	77,0	285,0	195,0	233,0	530,0	182,0	215,0
ПП овец	г	111,0	69,5	346,0	88,2	121,7	164,6	49,4	90,7	99,8	81,6	79,3	268,0	198,9	250,1	545,0	198,0	192,0
Лизин	г	5,2	2,5	21,5	2,8	3,0	3,9	1,9	4,1	4,3	3,6	2,4	44,8	14,2	16,2	9,0	3,8	11,2
Метионин+цистин	г	2,2	2,5	7,7	2,9	3,7	4,1	3,3	3,6	3,5	3,2	4,6	5,7	5,5	14	5,5	1,6	3,1
Триптофан	г	1,8	0,8	4,9	1,0	1,2	1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,6	3,4	1,9	1,7	2,0	2,0	4,1
Сырой жир	г	15,0	8,0	11,0	28,0	20,0	15,0	43,0	22,0	19,0	40,0	32,0	47,0	19,0	15,0	21,0	210,0	14,0
Сырая клетчатка	г	30,0	6,0	93,0	34,0	17,0	28,0	34,0	49,0	21,0	97,0	92,0	70,0	54,0	75,0	18,0	87,0	142,0
НДК	г	168	34	521	190	95	157	190	274	118	543	515	135	104	145	82	395	645
БЭВ, в т. ч.		873,0	756,0	339,0	655,0	661,0	642,0	675,0	638,0	672,0	573,0	587,0	-	532,0	468,0	237,01	494,0	488,0
Крахмал	г	560,0	560,0	25,0	440,0	515,0	490,0	545,0	485,0	518,0	320,0	396,0	-	455,0	380,0	-	-	-
Сахар	г	15,0	25,0	42,0	45,0	20,0	15,0	30,0	2,0	15,0	25,0	18,0	-	55,0	35,0	-	-	-
Кальций	г	0,4	1,0	6,6	1,2	0,8	0,7	0,4	2,0	0,9	1,5	0,9	4,8	2,0	1,5	0,7	3,2	1,8
Фосфор	г	3,0	2,9	9,3	3,0	3,6	4,3	2,3	3,9	2,8	3,4	5,1	7,1	4,3	4,1	4,5	7,4	8,3
Магний	г	2,3	1,2	5,0	1,8	1,0	1,1	1,3	1,0	1,1	1,2	1,2	2,9	1,2	1,5	0,8	3,3	1,7
Калий	г	5,1	2,9	8,3	3,5	3,4	4,6	4,2	5,0	4,8	5,4	4,4	21,7	10,7	10,7	1,8	5,7	2,5
Сера	г	-	0,8	-	0,9	0,4	0,4	0,6	2,4	0,7	1,4	0,8	0,2	0,7	0,5	6,5	2,1	7,9
Железо	мг	0,1	40,0	0,2	50,0	40,0	50,0	7,0	50,0	63,0	41,0	40,0	125,0	60,0	61,0	0,2	0,4	0,2
Медь	мг	8,3	6,9	6,8	9,8	6,6	2,3	6,6	4,2	6,7	4,9	16,6	14,2	7,7	3,9	26,1	47,1	5,9
Цинк	мг	31,2	20,0	43,2	13,6	23,0	40,0	25,6	35,1	20,0	22,5	35,0	33,0	26,7	42,0	30,6	64,6	56,4
Марганец	мг	42,5	35,4	55,3	15,5	46,4	41,1	11,1	13,5	30,4	56,5	17,9	27,0	20,2	11,0	6,3	23,1	29,4
Кобальт	мг	0,1	0,1	-	0,3	0,1	0,0	0,3	0,26	0,07	0,07	0,03	0,09	0,18	0,11	-	0,09	-
Йод	мг	-	0,1	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,22	0,09	0,10	0,02	0,10	0,06	0,18	-	0,07	-
Каротин	мг	-	0,1	-	1,2	1,0	10,2	3,0	-	2,0	1,3	2,0	0,2	0,2	1,0	-	5,9	-
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980,0	-
Витамин Д	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Е	мг	0,0	13,0	18,8	10,9	11,9	13,3	20,0	50,0	15,4	12,9	8,0	36,0	53,0	25,0	-	12,1	3,7
В1	мг	0,0	0,8	1,8	4,2	4,6	3,9	4,7	3,5	4,1	7,3	7,0	6,6	7,5	4,9	-	2,0	8,3
В2	мг	0,4	0,4	3,0	1,1	1,4	1,1	0,9	1,1	1,8	1,1	0,7	3,1	2,3	2,5	-	2,2	2,8
В3	мг	0,0	3,3	9,0	11,7	9,6	14,0	4,2	9,4	8,0	13,0	9,2	15,8	10,0	13,5	-	13,6	9,0
В4	мг	1100,0	903,0	1200,0	629,0	970,0	1015,0	350,0	1100,0	450,0	900,0	440,0	2500,0	1600,0	1800,0	-	1514,0	1591,0
В5	мг	60,0	16,5	32,0	41,0	52,5	53,0	17,5	60,0	13,2	13,0	28,0	37,0	34,0	24,5	-	1514,0	1591,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Отходы технических производств									Жмыхи					Шроты		
		Ржаные отруби	Пшеничные отруби	Рисовые отруби	Птичий навоз, сухой	Навоз КРС без подстилки, сух.	Оболочка зерна ячменя	Древесные опилки	Шелуха овсяная	Пищевые отходы	Соевый	Льняной	Рапсовый	Хлопковый	Подсолнечный	Соевый	Подсолнечник, семена	Льняной
ЭКЕ, КРС		0,90	0,89	0,79	0,68	0,65	0,46	0,44	0,37	0,35	1,29	1,17	1,13	1,11	1,04	1,29	1,28	1,17
ЭКЕ, свиней		1,09	0,93	1,06	0,00	1,13	0,53	0,00	0,43	0,44	1,55	1,37	1,27	1,25	1,23	1,45	1,37	1,24
ЭКЕ, овец		0,96	0,94	0,86	0,00	0,65	0,48	0,44	0,39	0,35	1,17	1,03	1,14	0,98	1,05	1,21	1,28	1,06
ОЭ КРС	МДж	9,0	8,9	7,9	6,8	6,5	4,6	4,4	3,7	3,5	12,9	11,7	11,3	11,1	10,4	12,9	12,8	11,7
ОЭ свиней	МДж	10,9	9,3	10,6	0,0	11,3	5,3	0,0	4,3	4,4	15,5	13,7	12,7	12,5	12,3	14,5	13,7	12,4
ОЭ овей	МДж	9,6	9,4	8,6	0,0	6,5	4,8	4,4	3,9	3,5	11,7	10,3	11,4	9,8	10,5	12,1	12,8	10,6
Сухое вещество	г	850,0	850,0	850,0	900,0	930,0	856,0	900,0	842,0	230,0	900,0	900,0	900,0	900,0	900,0	900,0	940,0	900,0
Сырой протеин	г	153,0	151,0	117,0	254,0	120,0	117,0	3,0	47,0	36,0	418,0	338,0	328,0	399,0	405,0	439,0	209,0	340,0
РП	г	107,1	105,7	81,9	177,8	84,0	81,9	1,1	32,9	25,2	271,7	192,7	262,4	279,3	324,0	285,4	160,9	197,2
НРП	г	45,9	45,3	35,1	76,2	36,0	35,1	1,9	14,1	10,8	146,3	145,3	65,6	119,7	81,0	153,7	48,1	142,8
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	112,0	97,0	76,0	210,0	77,0	39,3	0,0	13,2	25,0	393,0	287,0	262,0	319,0	324,0	400,0	167,0	282,0
ПП свиней	г	120,0	97,0	79,0	241,0	69,0	41,3	0,0	13,9	28,0	400,0	295,0	275,0	322,0	343,0	400,0	196,0	282,0
ПП овец	г	119,5	103,6	82,7	210,0	77,0	41,3	0,0	13,9	25,0	356,4	252,7	264,3	281,6	327,1	306,4	167,0	255,0
Лизин	г	7,3	5,4	3,9	-	-	3,2	-	1,3	-	26,3	11,5	15,8	17,2	13,4	27,7	12,2	12,6
Метионин+цистин	г	5,5	3,9	3,9	-	-	3,4	-	1,4	-	11,3	9,1	5,4	11,2	15,8	11,9	7,9	13,С
Триптофан	г	1,8	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	3,7	3,0	5,5	3,7	5,2	3,9	5,5	4,3
Сырой жир	г	34,0	41,0	116,0	20,0	25,0	33,7	8,0	19,6	54,0	74,0	102,0	87,0	74,0	77,0	27,0	323,0	17,С
Сырая клетчатка	г	80,0	88,0	116,0	120,0	307,0	174,0	715,0	296,3	7,0	54,0	95,0	113,0	120,0	129,0	62,0	227,0	96,С
НДК	г	364	400	280	363	558	293	865	670	8	90	158	187	199	214	148	542	22S
БЭВ, в т. ч.	г	530,0	526,0	388,0	216,0	301,0	475,0	187,С	431,0	119,0	297,0	305,0	229,0	251,0	221,0	311,0	144,0	384,С
Крахмал	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	15,0	25,0	18,0	25,0	25,С
Сахар	г	0,0	47,0	0,0	-	-	0,0	-	0,0	-	100,0	35,0	0,0	79,0	62,6	95,0	62,0	48,С
Кальций	г	1,1	2,0	2,8	80,6	13,5	1,4	-	1,7	1,0	4,3	3,4	4,8	2,8	5,9	2,7	1,6	2,8
Фосфор	г	5,7	9,6	3,3	22,2	10,8	3,4	-	1,3	0,6	6,9	10,0	7,9	9,4	12,9	6,6	6,7	8,3
Магний	г	3,3	4,3	9,5	5,6	-	5,7	-	5,6	0,1	2,9	4,3	4,4	5,4	4,8	3,5	3,7	5,3
Калий	г	6,8	10,9	17,4	19,9	4,7	12,0	-	11,8	-	17,4	12,4	11,1	16,5	9,5	19,5	6,8	12,5
Сера	г	1,3	1,9	1,8	1,6	-	0,6	-	0,6	-	2,3	3,9	4,5	4,4	5,5	3,1	2,8	3,7
Железо	мг	130,0	170,0	190,0	-	-	100,2	-	98,5	0,1	216,0	197,0	544,0	228,0	215,0	216,0	0,1	215,0
Медь	мг	11,3	11,3	13,0	24,6	-	7,5	-	7,4	5,0	16,7	26,4	7,2	14,5	17,2	16,7	23,5	15,9
Цинк	мг	46,0	81,0	30,0	366,4	-	42,8	-	42,1	-	41,6	69,0	48,5	27,2	40,0	41,6	68,6	52,0
Марганец	мг	89,0	117,0	127,9	-	-	69,3	-	68,2	14,5	34,2	38,0	44,2	22,2	37,9	37,0	21,9	37,0
Кобальт	мг	0,03	0,10	0,02	-	-	0,04	-	0,04	-	0,09	0,29	0,21	0,17	0,19	0,12	-	0,28
Йод	мг	0,04	1,75	0,01	-	-	0,60	-	0,59	-	0,36	0,93	0,40	0,43	0,37	0,49	-	0,88
Каротин	мг	1,0	2,6	0,0	-	-	2,1	-	0,5	-	2,0	0,3	0,0	1,0	2,0	0,2	-	0,0
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	4,0	3,0	4,5	5,0	4,5	-	2,5
Витамин Е	мг	10,0	20,9	60,0	-	-	21,0	-	10,0	-	11,0	5,8	12,0	10,0	11,0	3,0	-	8,0
В1	мг	4,7	6,0	22,5	-	-	5,4	-	5,3	-	6,0	10,2	1,7	9,5	6,3	5,4	0,4	7,2
В2	мг	2,6	2,9	2,6	-	-	2,7	-	2,7	-	3,0	4,8	3,6	6,8	3,1	3,8	3,3	4,4
В3	мг	17,5	23,5	23,6	-	-	20,5	-	20,2	-	14,0	9,5	9,2	12,5	14,9	14,5	-	12,0
В4	мг	600,0	1300,0	1225,0	-	-	958,7	-	943,0	-	700,0	1400,0	6700,0	2300,0	2300,0	2500,0	-	1300,0
В5	мг	140,0	150,0	304,0	-	-	146,4	-	144,0	-	25,0	44,0	159,5	37,5	220,0	40,0	-	175,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Шроты					Дрожжи		Барда									
		Арахисовый	Шрот кукурузный глютеиновый	Рапсовый	Подсолнечный	Хлопковый	Кормовые	Паприн	Картофельная свежая	Картофельная сушеная	Кукурузная свежая	Кукурузная сушеная	Пшеничная свежая	Пшеничная сушеная	Ржаная свежая	Ржаная сушеная	Ячменная свежая	Ячменная сушеная
ЭКЕ, КРС		1,16	1,15	1,14	1,06	1,02	1,22	1,21	0,04	0,71	0,12	1,14	0,11	1,07	0,08	0,95	0,13	1,16
ЭКЕ, свиней		1,37	1,33	1,19	1,25	1,10	1,47	1,31	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ЭКЕ, овец		1,16	1,15	1,18	0,99	0,95	1,22	1,21	0,04	0,71	0,12	1,14	0,11	1,07	0,08	0,95	0,13	1,16
ОЭ КРС	МДж	11,6	11,5	11,4	10,6	10,2	12,2	12,1	0,4	7,1	1,2	11,4	1,1	10,7	0,8	9,5	1,3	11,6
ОЭ свиней	МДж	13,7	13,3	11,9	12,5	11,0	14,7	13,1	0,7	11,4	1,5	12,8	1,2	11,2	1,3	11,3	150,0	13,2
ОЭ овец	МДж	11,6	11,5	11,8	9,9	9,5	12,2	12,1	0,4	7,1	1,2	11,4	1,1	10,7	0,8	9,5	1,3	11,6
Сухое вещество	г	900,0	910,0	900,0	900,0	900,0	900,0	900,0	50,0	900,0	100,0	900,0	100,0	900,0	100,0	900,0	100,0	900,0
Сырой протеин	г	487,0	432,0	378,0	429,0	411,0	455,0	491,0	13,0	243,0	23,0	216,0	28,0	201,0	22,0	165,0	48,0	433,0
РП	г	370,1	397,4	302,4	343,2	295,9	409,5	441,9	11,1	194,4	19,6	172,8	23,8	160,8	18,7	132,0	40,8	346,4
НРП	г	116,9	34,6	75,6	85,8	115,1	45,5	49,1	2,0	48,6	3,5	43,2	4,2	40,2	3,3	33,0	7,2	86,6
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	438,0	363,0	318,0	386,0	329,0	419,0	350,0	8,0	146,0	18,0	169,0	21,0	145,0	17,0	116,0	32,0	277,0
ПП свиней	г	447,0	417,0	318,0	386,0	333,0	419,0	350,0	10,0	172,0	19,0	175,0	22,0	153,0	18,0	125,0	35,0	295,0
ПП овец	г	438,0	363,0	375,2	360,0	329,0	419,0	350,0	8,0	146,0	18,0	169,0	21,0	145,0	17,0	116,0	32,0	277,0
Лизин	г	16,1	9,0	16,6	14,2	17,7	30,9	34,5	0,0	0,0	0,8	7,1	0,8	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Метионин+цистин	г	10,2	5,8	19,3	16,7	11,5	12,3	12,3	0,0	0,0	0,5	4,8	0,8	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Триптофан	г	7,1	2,0	6,4	5,5	3,8	5,1	7,5	-	-	0,2	1,6	0,3	2,5	-	-	-	-
Сырой жир	г	11,0	22,0	22,0	37,0	13,0	15,0	76,0	6,0	37,0	9,0	107,0	6,0	76,0	5,0	82,0	9,0	82,0
Сырая клетчатка	г	49,0	45,0	118,0	144,0	124,0	2,0	3,0	6,0	26,0	9,0	104,0	11,0	105,0	9,0	92,0	7,0	62,0
НДК	г	117	107	282	344	296	5	7	10	43	15	172	18	174	15	152	12	102
БЭВ, в т. ч.	г	298,0	384,0	306,0	224,0	279,0	351,0	259,0	20,0	407,0	55,0	437,0	47,0	471,0	59,0	548,0	33,0	294,0
Крахмал	г	20,0	25,0	22,0	28,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сахар	г	32,0	100,0	42,0	52,6	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кальций	г	2,8	1,5	6,6	3,6	4,1	3,9	4,3	0,2	2,0	0,2	1,7	0,2	1,8	0,2	1,3	0,2	0,0
Фосфор	г	8,3	4,6	9,8	12,2	10,1	14,9	8,0	0,5	6,0	0,3	2,9	0,6	6,9	0,3	4,3	0,4	0,0
Магний	г	5,0	0,6	5,0	5,1	4,7	1,3	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Калий	г	12,5	0,3	14,5	8,0	9,9	18,8	21,5	3,4	51,0	-	0,1	0,7	8,0	-	0,4	0,7	0,0
Сера	г	3,6	2,0	14,0	3,3	3,4	0,7	2,3	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Железо	мг	215,0	0,4	274,0	332,0	254,0	100,2	7,0	8,5	150,0	-	-	5,9	68,0	-	-	-	-
Медь	мг	15,9	27,7	6,1	24,1	15,9	11,9	43,9	20,0	310,0	-	-	15,0	110,0	-	-	-	-
Цинк	мг	52,0	173,7	50,2	40,8	42,5	42,8	45,3	1,0	17,3	-	-	2,7	20,5	-	-	-	-
Марганец	мг	37,0	7,7	62,0	48,5	17,7	84,0	43,9	1,0	16,4	-	-	9,4	62,0	-	-	-	-
Кобальт	мг	0,28	0,80	0,19	0,42	0,14	1,32	1,80	0,0	0,1	-	-	0,1	0,4	-	-	-	-
Йод	мг	0,14	-	0,57	0,66	0,26	0,33	0,55	-	0,0	-	-	0,2	1,1	-	-	-	-
Каротин	мг	0,0	16,3	0,0	3,0	1,0	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	3,5	-	2,5	5,0	3,5	1000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Е	мг	-	-	0,0	3,0	0,0	21,0	5,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-
В1	мг	7,0	-	2,2	7,0	6,1	5,4	11,2	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-
В2	мг	5,0	-	3,4	3,0	44,5	2,7	74,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	мг	35,0	-	8,3	13,0	67,8	20,5	86,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	мг	1500,0	-	6700,0	2200,0	2886,0	958,7	6240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	мг	170,0	-	42,5	159,5	500,4	146,4	522,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Единица измерения	Дробина		Мезга		Жом, меласса						Молочные продукты						
		Пивная свежая	Пивная сушеная	Картофельная свежая	Картофельная сушеная	Свекловичный свежий	Свекловичный сушеный	Меласса тростниковая	Меласса древесная	Меласса из свеклы	Яблоки, выжимки	Молоко коровье цельное	Молоко регенерированное	Молоко цельное сухое	Молоко козье	Обрат свежий	Обрат сухой	Сыворотка свежая
ЭКЕ, КРС		0,24	0,87	0,10	0,89	0,11	0,98	1,03	0,85	0,94	0,96	0,27	1,34	1,33	0,29	0,13	1,23	0,09
ЭКЕ, свиней		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,90	0,00	1,20	0,29	1,95	1,92	0,00	0,15	1,48	0,11
ЭКЕ, овец		0,24	0,87	0,10	0,89	0,11	0,98	1,03	0,85	0,00	0,00	0,27	1,34	1,33	0,00	0,13	1,23	0,09
ОЭ КРС	МДж	2,4	8,7	1,0	8,9	1,1	9,8	10,3	8,5	9,4	9,6	2,7	13,4	13,3	2,9	1,3	12,3	0,9
ОЭ свиней	МДж	2,0	7,6	1,5	12,5	1,7	11,2	9,2	9,0	0,0	12,0	2,9	19,5	19,2	0,0	1,5	14,8	1,1
ОЭ овец	МДж	2,4	8,7	1,0	8,9	1,1	9,8	10,3	8,5	0,0	0,0	2,7	13,4	13,3	0,0	1,3	12,3	0,9
Сухое вещество	г	232,0	887,0	95,0	865,0	112,0	868,0	740,0	620,0	800,0	890,0	130,0	940,0	920,0	130,0	90,0	920,0	59,0
Сырой протеин	г	58,0	217,0	5,0	46,0	12,0	77,0	43,0	6,0	99,0	44,0	35,0	240,0	245,0	34,0	37,0	370,0	10,0
РП	г	49,3	173,6	4,0	28,1	9,6	47,0	43,0	6,0	99,0	26,8	33,3	228,0	232,8	32,3	35,2	351,5	9,5
НРП	г	8,7	43,4	1,0	17,9	2,4	30,0	0,0	0,0	0,0	17,2	1,8	12,0	12,3	1,7	1,9	18,5	0,5
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	42,0	169,0	2,0	27,0	6,0	38,0	6,0	0,0	60,0	0,0	33,0	221,0	221,0	28,0	35,0	338,0	9,0
ПП свиней	г	40,0	160,0	3,0	30,0	7,0	42,0	13,0	0,0	0,0	23,0	33,0	221,0	221,0	32,0	35,0	338,0	9,0
ПП овец	г	42,0	169,0	2,0	27,0	6,0	38,0	6,0	0,0	0,0	0,0	33,0	221,0	221,0	28,0	35,0	338,0	9,0
Лизин	г	2,2	7,7	0,0	0,0	1,2	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	17,1	19,4	3,0	2,9	29,3	0,6
Метионин+цистин	г	1,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	8,9	8,1	1,5	1,2	12,9	0,1
Триптофан	г	0,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	3,1	3,0	2,3	0,5	2,7	0,3
Сырой жир	г	17,0	60,0	1,0	9,0	3,0	5,0	2,0	3,0	-	43,0	38,0	250,0	259,0	42,0	1,0	11,0	1,0
Сырая клетчатка	г	39,0	160,0	7,0	65,0	33,0	190,0	4,0	5,0	-	162,0	-	-	-	8,0	-	-	-
НДК	г	92	377	17	153	93	536	17	21	-	457	-	-	-	-	-	-	-
БЭВ, в т. ч.	г	107,0	406,0	80,0	704,0	57,0	557,0	597,0	586,0	622,0	612,0	50,0	380,0	356,0	48,0	45,0	460,0	43,0
Крахмал	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сахар	г	-	-	-	-	2,5	-	-	-	543,0	-	50,0	-	-	-	-	-	-
Кальций	г	0,5	3,0	0,2	0,7	1,5	7,8	7,4	11,7	3,2	1,1	1,3	12,2	9,1	13,0	1,4	12,9	0,4
Фосфор	г	1,1	6,6	0,5	1,4	0,1	0,5	0,8	0,5	0,2	1,0	1,2	9,8	8,4	11,0	1,0	10,0	0,5
Магний	г	0,4	1,9	0,3	1,8	0,5	2,8	3,1	0,7	0,1	0,6	0,1	-	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1
Калий	г	0,3	1,7	4,2	13,3	0,8	5,3	2,3	0,4	32,9	4,3	1,5	-	9,8	1,9	1,8	15,0	1,9
Сера	г	0,7	3,0	0,4	1,8	0,4	2,0	3,5	0,3	1,4	0,2	0,4	-	2,5	-	0,4	3,6	0,1
Железо	мг	50,0	290,0	21,0	252,0	24,0	300,0	0,2	-	283,0	0,3	6,0	-	42,0	0,0	0,8	8,0	2,0
Медь	мг	2,2	21,3	28,0	112,0	2,0	14,8	11,8	-	4,6	-	0,3	-	2,1	0,3	0,9	13,0	0,2
Цинк	мг	22,0	108,0	1,3	6,8	4,0	20,4	15,8	-	20,8	-	3,0	-	21,0	-	4,4	47,0	1,2
Марганец	мг	8,0	37,6	2,3	12,4	12,0	63,0	43,7	12,6	24,6	7,2	0,3	-	2,2	-	0,2	2,0	0,3
Кобальт	мг	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4	1,2	-	0,6	-	0,0	-	0,2	-	0,1	1,8	0,0
Йод	мг	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	1,7	1,6	-	0,7	-	0,1	-	0,4	-	0,1	0,1	-
Каротин	мг	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	6,5	-	-	-	-
Витамин А	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	45000	8000	-	-	-	100
Витамин Д	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	15000	127	-	-	-	-
Витамин Е	мг	14,0	23,0	-	-	-	-	5,4	-	3,0	-	1,2	50,0	8,7	-	0,6	0,4	-
В1	мг	0,2	0,6	-	-	0,0	0,4	0,9	-	-	-	0,4	4,0	2,5	-	0,4	4,5	0,3
В2	мг	0,3	0,9	-	-	0,1	0,7	2,8	-	2,3	-	1,3	15,0	9,6	-	1,8	13,9	1,7
В3	мг	-	-	-	-	-	1,5	37,4	-	4,4	-	3,0	10,0	2,2	-	4,5	35,2	5,4
В4	мг	510,0	1300,0	-	-	88,0	800,0	764,0	-	827	-	300	1228	2175	-	120	1200	120
В5	мг	13,0	36,0	-	-	1,8	1,6	764,0	-	827,0	-	1,3	25,0	9,1	-	1,0	11,0	1,0
В12	мкг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	176,5	32,6	-	3,6	42,0	1,0

Показателя	Единица измерения	Молочные продукты				Отходы убоя скота, яйца							Мука рыбная, рыбопродукты					
		Сыrovотка сухая	Творог обезжиренный	Пахта свежая	Пахта сухая	Мука костная	Мука кровяная	Мука мясная	Мука мясокостная, 40-50%	Сало	Животный жир	Яйца куриные	Жирная, протеина до 60%	Не жирная, протеина 60-65%	Жирная, протеина 65-70%	Рыбный фарш	Рыба свежая не пищевая	Сельдь высушенная
ЭКЕ, КРС		1,20	0,29	0,15	1,34	0,87	1,24	1,20	0,86	3,61	4,00	0,55	0,99	1,15	1,45	0,58	0,40	1,10
ЭКЕ, свиней		1,31	0,32	0,16	1,48	0,89	1,42	1,65	1,15	3,61	3,56	-	1,51	1,33	1,71	0,68	0,45	1,16
ЭКЕ, овец		1,20	0,29	0,15	1,34	0,87	1,24	1,20	0,86	3,61	4,00	0,00	0,99	1,15	1,45	0,58	0,42	1,16
ОЭ КРС	МДж	12,0	2,9	1,5	13,4	8,7	12,4	12,0	8,6	36,1	40,0	5,5	9,9	11,5	14,5	5,8	4,0	11,0
ОЭ свиней	МДж	13,1	3,2	1,6	14,8	8,9	14,2	16,5	11,5	36,1	35,6	-	15,1	13,3	17,1	6,8	4,5	11,6
ОЭ овец	МДж	12,0	2,9	1,5	13,4	8,7	12,4	12,0	8,6	36,1	40,0	-	9,9	11,5	14,5	5,8	4,2	11,6
Сухое вещество	г	879,0	350,0	95,0	863,0	900,0	900,0	900,0	900,0	970,0	990,0	270,0	900,0	900,0	900,0	300,0	269,0	899,0
Сырой протеин	г	116,0	280,0	38,0	382,0	178,0	675,0	561,0	401,0	15,0	-	130,0	535,0	621,0	651,0	141,0	158,0	538,0
РП	г	110,2	266,0	36,1	362,9	115,7	438,8	364,7	260,7	14,3	-	104,0	160,5	186,3	195,3	42,3	47,4	161,4
НРП	г	5,8	14,0	1,9	19,1	62,3	236,3	196,4	140,4	0,8	-	26,0	374,5	434,7	455,7	98,7	110,6	376,6
Переваримый протеин (ПП), КРС	г	102,0	252,0	34,0	367,0	146,0	527,0	516,0	341,0	192,0	-	110,0	482,0	571,0	612,0	128,0	143,0	478,9
ПП свиней	г	102,0	265,0	35,0	370,0	155,0	545,0	535,0	350,0	215,0	-	-	495,0	571,0	612,0	130,0	148,0	526,8
ПП овец	г	102,0	252,0	34,0	367,0	146,0	527,0	516,0	341,0	192,0	-	-	482,0	571,0	612,0	128,0	150,2	502,8
Лизин	г	7,4	21,8	0,2	2,6	6,8	62,7	40,4	21,7	-	-	8,2	42,8	49,7	52,1	6,9	12,6	43,0
Метионин+цистин	г	0,9	9,0	1,2	11,5	1,7	23,7	12,9	8,8	-	-	7,1	22,5	26,1	27,3	2,3	6,6	22,6
Триптофан	г	2,7	2,7	0,4	2,8	0,5	7,1	3,9	2,6	-	-	6,6	6,8	7,8	8,2	0,7	6,4	6,8
Сырой жир	г	9,0	17,0	35,0	57,0	157,0	25,0	153,0	112,0	968,0	984,0	120,0	108,0	23,0	113,0	120,0	48,4	37,9
Сырая клетчатка	г	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НДК	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЭВ, в т. ч.	г	675,0	36,0	30,0	361,0	38,0	52,0	41,0	46,0	-	-	-	95,0	53,0	19,0	13,0	20,0	252,0
Крахмал	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,8
Сахар	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,9
Кальций	г	11,8	2,1	1,8	13,6	229,6	16,5	61,0	143,0	-	-	0,5	27,0	66,6	37,4	9,9	76,0	45,0
Фосфор	г	6,6	2,2	1,0	7,4	102,5	4,5	31,0	74,0	-	-	2,1	18,0	36,2	24,6	7,9	4,2	6,4
Магний	г	1,2	-	0,5	4,8	5,5	0,2	0,9	1,8	-	-	-	1,9	4,5	0,0	0,6	1,0	3,4
Калий	г	6,8	-	0,7	9,9	2,3	4,0	5,8	14,0	-	-	-	6,9	16,6	7,4	4,3	3,2	10,8
Сера	г	0,7	-	0,1	0,8	1,0	2,1	1,2	2,5	-	-	-	4,2	4,9	0,0	0,0	1,2	4,1
Железо	мг	13,0	-	0,0	0,0	44,0	257,0	312,0	50,0	-	-	-	74,6	113,0	94,0	40,0	29,9	99,8
Медь	мг	5,6	-	0,0	0,0	18,7	7,6	6,8	1,5	-	-	-	4,8	15,2	9,7	0,0	1,0	3,2
Цинк	мг	8,0	-	3,2	0,0	285,0	29,0	59,5	85,0	-	-	-	97,2	106,5	105,5	0,0	4,0	13,5
Марганец	мг	2,0	-	0,2	3,5	8,6	6,0	1,7	12,3	-	-	-	9,9	23,7	9,3	0,0	4,0	13,5
Кобальт	мг	0,1	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,2	-	-	-	0,1	0,1	0,8	0,0	0,1	0,2
Йод	мг	0,0	-	-	-	0,3	1,2	0,7	1,3	-	-	-	0,0	2,6	0,0	0,0	0,8	2,6
Каротин	мг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Витамин А	МЕ	1650	1650	300	6900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Витамин Д	МЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	75,0	72,5	24,2	21,7	72,4
Витамин Е	мг	0,2	0,0	0,7	6,2	-	-	1,0	1,0	-	-	-	15,0	19,3	17,2	5,7	5,1	17,1
В1	мг	4,3	1,2	0,3	3,0	-	-	0,2	-	-	-	-	0,7	0,8	0,8	0,3	0,2	0,7
В2	мг	26,8	4,0	3,0	26,3	-	-	5,3	4,2	-	-	-	5,0	5,6	5,3	1,8	1,6	5,3
В3	мг	44,0	13,0	3,4	30,4	-	-	6,4	3,6	-	-	-	13,0	15,0	14,0	4,7	4,2	14,0
В4	мг	1684	500	202	1822	-	-	2,0	2,0	-	-	-	3,5	3,7	3,6	1,2	1,1	3,6
В5	мг	9,6	2,8	1,0	8,6	-	-	58,0	46,4	-	-	-	75,0	76,0	75,5	25,2	22,6	75,4
В12	мкг	16,7	10,0	2,0	18,4	-	-	64,0	12,3	-	-	-	270,0	260,0	265,0	88,3	79,2	264,7