

Нормы кормления для молочных коров с удоем до 5000 кг молока (содержание в молоке жира 3,8–4,0 %, белка 3,2 %, живая масса взрослого животного 450 кг, упитанность тела 3,25 балла)

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	18	22	21	20	19	17	16	14	11	8
Нормируемые показатели										
ЭКЕ	12,9	15,1	15,5	15,3	15,0	14,6	14,0	13,3	12,6	11,4
Обменная энергия, МДж	129	151	155	153	150	146	140	133	126	114
Сухое вещество, кг	12,4	14,3	14,9	14,7	14,6	14,4	14,0	13,6	13,2	12,4
Сырой протеин, г	1876	2290	2325	2255	2183	2079	1942	1884	1785	1643
РП, г	1242	1451	1492	1465	1442	1403	1340	1281	1205	1098
НРП, г	635	839	832	790	740	676	602	603	580	546
Переваримый протеин, г	1098	1349	1386	1347	1311	1254	1173	1093	998	877
Лизин, г	105	117	114	111	108	102	99	93	84	81
Метионин, г	53	59	57	56	54	51	50	47	42	41
Сырая клетчатка, г	1990	2384	2582	2655	2750	2821	2844	2890	2906	2847
НДК, г	4555	5189	5328	5243	5210	5135	4974	4845	4668	4370
КДК, г	3297	3758	3857	3796	3771	3716	3599	3503	3370	3150
Крахмал, г	1470	1989	2102	2022	1944	1830	1679	1522	1339	1120
Сахар, г	681	914	965	930	895	845	778	707	626	528

Продолжение

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	18	22	21	20	19	17	16	14	11	8
Нормируемые показатели										
Сырой жир, г	369	453	461	447	433	411	383	353	319	276
Соль поваренная, г	92	108	104	100	98	95	91	86	82	74
Кальций, г	95	108	106	102	98	92	85	77	67	56
Фосфор, г	68	78	76	73	70	66	61	54	47	39
Магний, г	24	26	26	25	24	24	23	22	20	19
Калий, г	99	110	108	105	101	96	91	83	75	66
Сера, г	32	35	34	33	32	31	29	27	25	22
Железо, мг	1087	1233	1203	1165	1114	1050	981	894	799	700
Медь, мг	128	151	146	140	132	122	111	98	83	67
Цинк, мг	843	985	956	920	870	808	740	656	564	467
Кобальт, мг	9,7	11,6	11,2	10,7	10,1	9,3	8,4	7,4	6,3	5,2
Марганец, мг	835	973	944	909	861	802	739	662	581	500
Йод, мг	11,4	13,5	13,0	12,5	11,8	10,9	10,0	8,8	7,6	6,4
Селен, мг	3,7	4,3	4,5	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,7
Каротин, мг	602	696	677	652	620	579	537	484	430	375
Витамин А, тыс. МЕ	84	103	106	103	100	96	90	83	76	67
Витамин D, тыс. МЕ	13,5	15,2	14,9	14,4	13,8	13,0	12,2	11,3	10,2	9,2
Витамин Е, мг	457	540	554	542	531	514	488	463	432	389

Нормы кормления для молочных коров с удоем до 6000 кг молока (содержание в молоке жира 3,8–4,0 %, белка 3,2 %, живая масса взрослого животного 500 кг, упитанность тела 3,25 балла)

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	22	26	25	24	23	21	19	16	13	10
Нормируемые показатели										
ЭКЕ	15,1	17,6	18,0	17,7	17,4	16,9	16,1	15,4	14,4	13,1
Обменная энергия, МДж	151	176	180	177	174	169	161	154	144	131
Сухое вещество, кг	14,3	16,4	16,9	16,8	16,7	16,4	15,9	15,5	14,9	14,1
Сырой протеин, г	2234	2702	2725	2656	2566	2437	2277	2187	2052	1872
РП, г	1453	1687	1724	1700	1670	1619	1547	1474	1382	1259
НРП, г	781	1015	1001	956	896	818	730	712	669	613
Переваримый протеин, г	1361	1671	1704	1662	1609	1528	1425	1317	1189	1036
Лизин, г	127	139	136	133	130	123	118	111	101	92
Метионин, г	64	70	68	67	65	62	59	55	51	46
Сырая клетчатка, г	2296	2731	2939	3038	3140	3210	3238	3283	3292	3228
НДК, г	5158	5784	5903	5850	5816	5735	5581	5454	5272	4977
КДК, г	3659	4102	4186	4150	4127	4069	3960	3868	3735	3521
Крахмал, г	1894	2548	2663	2585	2474	2312	2114	1898	1650	1363
Сахар, г	872	1165	1217	1182	1133	1062	973	878	767	639
Сырой жир, г	456	560	566	550	530	501	464	425	380	326

Продолжение

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	22	26	25	24	23	21	19	16	13	10
Нормируемые показатели										
Соль поваренная, г	98	114	117	115	113	110	105	100	94	85
Кальций, г	112	128	125	121	115	108	100	90	79	65
Фосфор, г	81	92	90	87	83	78	72	64	55	45
Магний, г	28	30	29	29	28	27	26	25	23	21
Калий, г	116	129	127	123	118	112	105	97	87	76
Натрий, г	36	38	38	37	36	35	34	32	31	29
Сера, г	37	40	40	39	37	36	34	31	28	25
Железо, мг	1267	1453	1414	1366	1301	1220	1132	1021	901	775
Медь, мг	155	185	179	171	161	148	134	117	98	78
Цинк, мг	1014	1195	1157	1111	1048	969	883	776	659	536
Кобальт, мг	12,0	14,5	13,9	13,3	12,5	11,4	10,3	8,9	7,5	6,0
Марганец, мг	1002	1183	1145	1099	1035	957	874	773	666	559
Йод, мг	13,8	16,5	16,0	15,3	14,3	13,2	11,9	10,4	8,9	7,3
Селен, мг	4,3	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,6	4,5	4,2
Каротин, мг	718	841	815	784	741	687	631	562	490	417
Витамин А, тыс. МЕ	104	128	131	128	123	117	109	101	91	79
Витамин D, тыс. МЕ	15,6	18,0	17,5	16,9	16,1	15,1	14,0	12,7	11,4	10,0
Витамин Е, мг	541	637	649	638	624	601	570	538	499	449

Нормы кормления для молочных коров с удоем до 7000 кг молока (содержание в молоке жира 3,8–4,0 %, белка 3,2 %, живая масса взрослого животного 550 кг, упитанность тела 3,25 балла)

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	26	30	29	28	27	25	22	19	17	12
Нормируемые показатели										
ЭКЕ	17,3	20,0	20,4	20,2	19,8	19,1	18,3	17,4	16,2	14,8
Обменная энергия, МДж	173	200	204	202	198	191	183	174	162	148
Сухое вещество, кг	16,2	18,5	19,0	18,9	18,8	18,4	17,8	17,3	16,7	15,7
Сырой протеин, г	2591	3113	3124	3056	2948	2794	2610	2489	2317	2099
РП, г	1665	1923	1956	1935	1898	1835	1754	1668	1560	1421
НРП, г	926	1191	1168	1121	1050	958	856	821	757	679
Переваримый протеин, г	1647	2025	2052	2006	1935	1827	1698	1558	1394	1204
Лизин, г	145	155	152	150	147	139	132	125	118	96
Метионин, г	72	78	77	76	74	70	66	62	60	43
Сырая клетчатка, г	2602	3078	3296	3420	3529	3599	3633	3677	3678	3609
НДК, г	5735	6338	6439	6418	6390	6308	6168	6050	5872	5589
КДК, г	3981	4395	4466	4455	4437	4383	4288	4207	4081	3880
Крахмал, г	2370	3176	3288	3216	3066	2850	2597	2315	1992	1629
Сахар, г	1087	1446	1497	1465	1399	1303	1191	1066	922	761
Сырой жир, г	550	676	680	662	635	597	552	502	444	379

Продолжение

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	26	30	29	28	27	25	22	19	17	12
Нормируемые показатели										
Соль поваренная, г	113	130	132	131	128	124	119	113	106	96
Кальций, г	130	148	144	139	133	125	115	104	90	75
Фосфор, г	93	107	104	100	96	89	83	74	63	52
Магний, г	32	34	33	33	32	31	29	28	26	24
Калий, г	133	148	145	141	135	128	120	110	99	85
Натрий, г	41	44	43	42	41	40	38	36	34	32
Сера, г	42	46	45	44	42	40	38	35	32	28
Железо, мг	1456	1683	1635	1577	1497	1397	1289	1155	1008	853
Медь, мг	184	220	212	203	191	175	158	137	114	90
Цинк, мг	1194	1414	1368	1312	1235	1138	1033	902	759	609
Кобальт, мг	14,5	17,6	16,9	16,1	15,0	13,7	12,3	10,6	8,7	6,9
Марганец, мг	1182	1411	1363	1304	1224	1125	1021	893	758	623
Йод, мг	16,5	19,8	19,1	18,3	17,1	15,6	14,1	12,2	10,2	8,2
Селен, мг	4,9	5,5	5,7	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5,0	4,7
Каротин, мг	843	998	965	925	871	804	732	646	554	463
Витамин А, тыс. МЕ	127	156	158	154	149	140	130	119	106	92
Витамин D, тыс. МЕ	18,0	20,9	20,3	19,5	18,5	17,3	15,9	14,3	12,6	10,9
Витамин Е, мг	628	737	747	736	718	689	653	615	568	510

Нормы кормления для молочных коров с удоем до 8000 кг молока (содержание в молоке жира 3,8–4,0 %, белка 3,2 %, живая масса взрослого животного 600 кг, упитанность тела 3,25 балла)

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	29	35	34	32	30	28	25	22	18	13
Нормируемые показатели										
ЭКЕ	19,5	22,5	22,8	22,6	22,1	21,4	20,4	19,4	18,1	16,5
Обменная энергия, МДж	195	225	228	226	221	214	204	194	181	165
Сухое вещество, кг	18,1	20,5	21,0	21,0	20,8	20,4	19,8	19,2	18,4	17,4
Сырой протеин, г	2945	3524	3523	3455	3329	3150	2943	2790	2581	2326
РП, г	1872	2159	2188	2169	2125	2051	1961	1862	1737	1582
НРП, г	1074	1365	1335	1285	1204	1098	982	929	844	744
Переваримый протеин, г	1953	2410	2430	2381	2288	2151	1993	1818	1613	1383
Лизин, г	157	174	171	166	160	155	147	138	127	115
Метионин, г	79	87	86	83	80	78	74	69	64	55
Сырая клетчатка, г	2900	3425	3653	3803	3919	3988	4027	4070	4063	3990
НДК, г	6292	6850	6935	6950	6931	6854	6735	6634	6468	6207
КДК, г	4270	4635	4696	4710	4703	4657	4583	4518	4407	4227
Крахмал, г	2890	3871	3979	3915	3721	3443	3129	2772	2365	1916
Сахар, г	1320	1756	1805	1777	1692	1569	1429	1272	1091	891
Сырой жир, г	650	802	802	782	748	700	645	583	512	434

Продолжение

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	29	35	34	32	30	28	25	22	18	13
Нормируемые показатели										
Соль поваренная, г	127	146	148	147	144	139	133	126	118	107
Кальций, г	147	167	163	158	150	141	130	117	101	84
Фосфор, г	106	121	118	114	108	101	93	83	71	58
Магний, г	35	38	37	37	35	34	33	31	29	27
Калий, г	150	167	163	159	152	144	135	123	110	95
Натрий, г	45	49	48	47	45	44	42	40	38	35
Сера, г	47	52	51	49	48	45	43	39	36	32
Железо, мг	1652	1922	1865	1796	1701	1582	1454	1293	1118	934
Медь, мг	214	257	248	237	222	203	183	158	131	102
Цинк, мг	1381	1643	1588	1521	1429	1314	1189	1033	862	684
Кобальт, мг	17,1	20,9	20,1	19,1	17,8	16,2	14,4	12,3	10,1	7,9
Марганец, мг	1375	1655	1595	1524	1426	1305	1177	1021	856	691
Йод, мг	19,3	23,4	22,5	21,5	20,0	18,2	16,3	14,0	11,6	9,1
Селен, мг	5,4	6,2	6,3	6,3	6,3	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2
Каротин, мг	976	1166	1126	1077	1010	928	841	735	623	511
Витамин А, тыс. МЕ	150	186	187	183	176	165	153	139	123	105
Витамин D, тыс. МЕ	20,5	24,1	23,3	22,4	21,1	19,6	18,0	16,0	13,9	11,8
Витамин Е, мг	715	839	848	837	815	780	739	693	638	571

Нормы кормления для молочных коров с удоем до 9000 кг молока (содержание в молоке жира 3,8–4,0 %, белка 3,2 %, живая масса взрослого животного 650 кг, упитанность тела 3,25 балла)

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	33	39	38	36	34	32	29	25	20	15
Нормируемые показатели										
ЭКЕ	21,4	24,7	24,9	24,8	24,4	23,5	22,5	21,3	19,8	18,0
Обменная энергия, МДж	214	247	249	248	244	235	225	213	198	180
Сухое вещество, кг	19,7	22,4	22,8	22,9	22,7	22,3	21,6	20,9	20,1	18,8
Сырой протеин, г	3290	3926	3914	3849	3713	3515	3282	3089	2844	2542
РП, г	2058	2372	2392	2382	2338	2261	2161	2043	1905	1728
НРП, г	1232	1554	1522	1467	1374	1254	1121	1046	938	813
Переваримый протеин, г	2255	2796	2800	2754	2651	2491	2302	2082	1837	1556
Лизин, г	168	188	183	181	176	171	163	152	139	126
Метионин, г	86	93	92	90	88	85	82	76	69	63
Сырая клетчатка, г	3159	3729	3954	4138	4277	4363	4405	4434	4426	4330
НДК, г	6838	7355	7447	7499	7513	7465	7360	7253	7104	6829
КДК, г	4540	4857	4927	4968	4984	4961	4901	4838	4745	4565
Крахмал, г	3410	4578	4671	4630	4407	4078	3697	3249	2755	2205
Сахар, г	1552	2071	2113	2096	1998	1853	1684	1485	1267	1022
Сырой жир, г	749	928	923	903	864	807	742	665	581	487
Соль поваренная, г	139	161	162	161	158	153	146	138	129	117

Продолжение

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	33	39	38	36	34	32	29	25	20	15
Нормируемые показатели										
Кальций, г	164	187	182	176	168	157	145	130	113	93
Фосфор, г	118	136	132	127	121	113	104	93	80	65
Магний, г	39	42	41	40	39	38	36	34	32	29
Калий, г	166	186	182	177	169	160	150	137	122	105
Натрий, г	50	54	53	52	50	48	47	44	41	38
Сера, г	52	58	56	55	53	50	47	44	39	35
Железо, мг	1855	2170	2103	2023	1913	1774	1624	1437	1233	1018
Медь, мг	245	295	284	272	254	233	209	180	148	114
Цинк, мг	1574	1880	1816	1738	1631	1496	1351	1169	970	761
Кобальт, мг	19,9	24,4	23,5	22,3	20,7	18,8	16,7	14,2	11,5	8,9
Марганец, мг	1579	1913	1842	1757	1640	1496	1343	1157	960	763
Йод, мг	22,2	27,2	26,1	24,9	23,2	21,0	18,8	16,0	13,1	10,2
Селен, мг	5,9	6,7	6,8	6,9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,0	5,7
Каротин, мг	1147	1344	1296	1237	1158	1060	956	829	695	562
Витамин А, тыс. МЕ	174	216	216	213	204	192	177	160	141	119
Витамин D, тыс. МЕ	23,2	27,4	26,5	25,4	23,9	22,1	20,1	17,8	15,3	12,7
Витамин Е, мг	796	936	940	931	908	870	823	768	705	628

Нормы кормления для молочных коров с удоем до 10000 кг молока (содержание в молоке жира 3,8–4,0 %, белка 3,2 %, живая масса взрослого животного 700 кг, упитанность тела 3,25 балла)

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	37	43	42	40	38	35	32	27	22	17
Нормируемые показатели										
ЭКЕ	23,4	26,8	27,0	26,9	26,4	25,6	24,5	23,1	21,6	19,6
Обменная энергия, МДж	234	268	270	269	264	256	245	231	216	196
Сухое вещество, кг	21,3	24,0	24,4	24,7	24,5	24,0	23,3	22,6	21,6	20,4
Сырой протеин, г	3636	4324	4300	4237	4084	3862	3607	3384	3103	2764
РП, г	2243	2574	2590	2587	2539	2453	2347	2221	2070	1881
НРП, г	1393	1751	1710	1650	1545	1409	1259	1163	1033	883
Переваримый протеин, г	2579	3192	3186	3145	3021	2831	2614	2356	2068	1744
Лизин, г	188	201	199	195	191	182	176	162	150	138
Метионин, г	93	101	100	98	94	91	89	81	75	69
Сырая клетчатка, г	3418	4011	4243	4459	4609	4698	4752	4786	4778	4686
НДК, г	7370	7838	7921	8007	8035	7999	7921	7841	7716	7476
КДК, г	4783	5049	5116	5178	5207	5199	5163	5125	5055	4906
Крахмал, г	3977	5315	5399	5388	5121	4727	4283	3754	3168	2523
Сахар, г	1805	2399	2437	2433	2315	2142	1945	1711	1452	1166
Сырой жир, г	854	1058	1049	1028	982	915	840	751	653	545

Продолжение

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суточный удой, кг	37	43	42	40	38	35	32	27	22	17
Нормируемые показатели										
Соль поваренная, г	152	174	175	175	172	166	159	150	140	127
Кальций, г	181	207	201	195	185	174	160	143	124	102
Фосфор, г	131	150	146	141	134	125	115	102	88	71
Магний, г	43	46	45	44	43	41	39	37	35	32
Калий, г	183	205	200	194	186	176	165	150	134	115
Натрий, г	55	59	57	56	55	53	51	48	45	42
Сера, г	57	63	62	60	58	55	52	48	43	38
Железо, мг	2065	2426	2349	2257	2130	1971	1799	1585	1350	1104
Медь, мг	277	334	322	308	288	263	236	202	165	127
Цинк, мг	1774	2125	2051	1961	1838	1684	1517	1308	1080	841
Кобальт, мг	22,8	28,1	27,0	25,7	23,8	21,5	19,1	16,1	13,0	9,9
Марганец, мг	1795	2186	2103	2003	1866	1697	1518	1299	1068	837
Йод, мг	25,4	31,2	29,9	28,5	26,4	23,9	21,3	18,1	14,6	11,2
Селен, мг	6,4	7,2	7,3	7,4	7,4	7,2	7,0	6,8	6,5	6,1
Каротин, мг	1266	1532	1475	1407	1314	1199	1077	928	771	614
Витамин А, тыс. МЕ	199	247	246	243	233	218	201	181	159	133
Витамин D, тыс. МЕ	26,0	31,0	29,9	28,6	26,9	24,7	22,4	19,6	16,7	13,7
Витамин Е, мг	878	1030	1032	1025	998	955	904	842	772	687