Sevgili Dostlar,

Birliğimizin kuruluşundaki temel amacı; "Yurt hayvanlarının beslenmesinde kullanılan her çeşit karma yem üreten kuruluşlara ve mensuplarına mesleki, sosyal, teknik ve ekonomik yönlerden rehberlik etmek, üretimin kamu yararına uygun ve verimli bir tarzda gelişmesine yardımcı olmak, kuruluşların özel ve tüzel kişilere karşı hakkını savunmak ve mensupları arasında yakın dayanışma sağlamaktır." şeklinde belirlenmiştir.

Belirlenen bu amaç doğrultusunda; Birliğimiz; bilimsel gerçeklerden gerek üyelerimizin ve gerekse konu ile ilgilenenlerin haberdar edilmesi, bunun sonucunda daha gerçekçi ve temel verilere dayalı yem üretiminin gerçekleştirilmesi konusunda gayret sarf etmektedir.

Bu cümleden hareketle; Amerika'da haftalık bir yem gazetesi olarak çıkan FEEDSTUFFS tarafından yayımlanan "2005 REFERENCE ISSUE & BUYERS GUIDE VOLUME 76, NUMBER 38" dergisinde yer alan, karma yem ve kaba yem kaynaklarının besin içeriklerinin yer aldığı tabloların tercümesinin bir broşür haline getirilerek; üyemiz yem fabrikaları teknik personeli ile yem konusunda bilimsel çalışma yapanların istifadesine sunulması Yönetim ve Yayın Kurulumuzca kararlaştırılarak, gerçekleştirilmiştir.

Broşürümüzün hazırlanması ve tercümesi safhasında gayret gösteren ve yardımlarını esirgemeyen Prof.Dr. Şakir Doğan TUNCER, Prof.Dr. Sakine YALÇIN, Prof.Dr. Necmettin CEYLAN, Prof.Dr. İbrahim ÇİFTÇİ, Dr. Pınar SAÇAKLI, Zir.Yük.Müh. Uğur İLKDOĞAN'a teşekkür ederim. Saygılarımla.

M. Ülkü KARAKUŞ
Başkan

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Kuru Madde %	Ham Protein %	Ham Yağ %	Ham Selüloz %	Kalsiyum %	Toplam Fosfor %	Kullanılabilir fosfor %	Ham Kül %	Ruminant Sindirilebilir Protein %	Ruminant T.D.N %	Kanatlı ME[6] Kcal/lb	Kanatlı ME[6] Kcal/Kg	Domuz ME[6] Kcal/lb	Domuz ME[6] Kcal/Kg
Yonca unu, suni kurutulmuş	93	20.0	3.5	20.0	1.50	0.27	0.27	10.5	14.0	58	740	1630	1070	2350
Yonca unu, suni kurutulmuş	93	17.0	3.0	24.0	1.30	0.23	0.23	9.6	12.3	58	672	1480	1020	2250
Yonca unu, suni kurutulmuş	93	15.0	2.3	26.0	1.20	0.22	0.22	8.5	11.0	57	600	1320	945	2075
Yonca unu, güneşte kurutulmuş	91	15.0	1.7	29.0	1.40	0.20	0.20	9.0	11.0	55	350	770	790	1740
Fırıncılık artığı unları	91	10.0	11.5	3.0	0.10	0.25	0.18	8.0	6.0	82	1640	3610	1635	3600
Fırıncılık artığı unları, düşük kül ve selülozlu	91	10.0	11.5	1.5	0.10	0.25	0.18	4.0	6.0	82	1760	3870	1800	3960
Arpa, dane	89	11.5	1.9	5.0	0.08	0.42	0.15	2.5	8.6	74	1250	2750	1305	2870
Arpa, dane pasifik kıyıları (batı)	91	10.6	2.2	6.3	0.04	0.35	0.12	2.7	6.4	73	1255	2760	1315	2900
Arpa maltı, kurutulmuş	91	13.7	1.9	3.3	0.06	0.46	-	2.2	9.0	72	n/a	n/a	1490	3280
Fasulye (vicia faba), iri	89	25.7	1.4	8.2	0.14	0.54	0.20	6.0	21.6	72	1100	2420	n/a	n/a
Kuru pancar posası	91	8.0	0.5	21.0	0.60	0.10	-	3.8	4.3	68	300	660	1065	2345
Kan unu	89	80.0	1.0	1.0	0.28	0.22	0.22	4.4	63.1	60	1465	3220	875	1925
Bira posası	93	27.9	7.4	11.7	0.3	0.66	0.20	4.8	19.1	73	1020	2245	850	1870
Bira mayası, kurutulmuş	93	45.0	0.4	1.5	0.1	1.40	0.45	6.5	41.6	73	1130	2485	1205	2650
Kara buğday, dane	88	11.0	2.5	11.0	0.1	0.30	0.10	2.1	7.6	69	1200	2640	1285	2830
Yayık altı, kurutulmuş	89	2.0	5.0	0.3	1.3	0.90	0.90	10.0	25.3	84	1250	2750	1370	3010
Kanola küspesi	91	38.0	3.8	11.1	0.68	1.17	0.30	7.2	32.0	64	960	2110	1180	2600
Kazein, kurutulmuş,	90	80.0	0.5	0.2	0.60	1.00	1.00	3.5	76	74	1875	4120	1245	2740
Tapiyoka unu	87	2.4	0.3	7.6	0.15	0.08	-	3.0	-	68	1325	2915	1510	3320
Sığır gübresi, kurutulmuş	90	16.6	-	-	1.60	0.75	-	7.6	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Turunçgil posası, kurutulmuş	91	6.0	3.7	12.2	1.40	0.10	-	4.6	3.0	74	600	1320	850	1875
Hindistan cevizi küspesi, pres	93	22.0	6.0	12.0	0.17	0.60	-	7.0	18.0	77	690	1520	1135	2500
Mısır (sarı), dane	87	7.5	3.5	1.9	0.01	0.25	0.09	1.1	5.8	80	1540	3390	1520	3350
Yüksek yağlı mısır, dane	87	8.4	6.0	2.0	0.01	0.26	0.09	1.2	n/a	85	1615	3560	1595	3520
Mısır (sarı), koçanı ile birlikte öğütülmüş	88	7.5	3.0	10.0	0.04	0.20	0.07	1.5	4.3	73	1290	2840	1135	2500
Mısır koçanı unu	89	2.3	0.4	35.0	0.11	0.04	-	1.5	1.8	42	240	528	140	305
Mısır özü unu, yaş öğütülmüş	90	20.0	1.0	12.0	0.30	0.5	0.15	3.8	19.3	70	770	1700	1320	2900
Mısır özü unu, kuru öğütülmüş	91	17.7	0.9	10.9	0.03	0.5	0.15	3.5	n/a	69	n/a	n/a	1190	2615
Mısır gluten yemi, (mısır grizi)	88	21.0	2.0	10.0	0.20	0.9	0.22	7.8	19.3	75	795	1750	1090	2400
Mısır gluten unu, % 41	90	42.0	2.0	4.0	0.16	0.4	0.25	3.0	35.7	76	1510	3310	1395	3070
Mısır gluten unu, % 60	90	60.0	2.0	2.5	0.02	0.5	0.18	1.8	47.4	86	1700	3740	n/a	n/a
Mısır, kurutulmuş damıtma daneleri	92	27.0	9.0	13.0	0.09	0.41	0.17	2.2	19.3	79	910	2000	1460	3210
Mısır, kurutulmuş daneli damıtma çözünürleri	92	27.0	9.0	8.5	0.14	0.89	0.55	4.5	21.1	82	1250	2755	1497	3300
Mısır, kurutulmuş damıtma çözünürleri	92	27.0	9.0	4.0	0.35	1.30	1.20	8.2	22.8	78	1275	2810	1500	3300
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, adi-pres	90	41.0	1.5	12.7	0.17	1.00	0.32	6.4	30.6	71	880	1940	1200	2640
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, ekspeller	91	41.0	3.9	12.6	0.17	0.97	0.32	6.2	32.9	71	955	2100	1345	2955
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, ekstraksiyon	90	41.0	2.1	11.3	0.16	1.00	0.32	6.4	29.5	72	915	2010	1225	2690
Pamuk tohumu (çiğit) kapçıkları	90	4.0	4.4	43.0	0.14	0.09	-	2.5	3.2	47	n/a	n/a	n/a	n/a
Pamuk tohumu, linterli	92	23.0	19.0	26.0	0.19	0.61	n/a	4.4	19.0	96	n/a	n/a	n/a	n/a
Yengeç unu	95	30.0	2.2	10.5	18.00	1.50	1.50	31.0	24.9	27	675	1485	n/a	n/a
Kurutulmuş damıtma çözünürleri ve/veya daneleri (içki sanayi)	91	29.0	8.4	7.8	0.27	0.78	0.35	4.3	20.0	78	1090	2400	1485	3270
Yağ, hayvansal	99	0.0	98.0	-	-	-	-	-	-	200	3600	7920	3615	7950
Yağ, restoran yağları	99	0.0	98.0	-	-	-	-	-	-	-	3750	8250	3750	8250
Yağ, bitkisel	99	0.0	99.0	-	-	-	-	-	-	-	4000	8800	3955	8700
Tüy unu, kanatlı	93	85.0	2.5	1.5	0.2	0.7	0.7	3.9	70.1	63	1310	2880	1030	2270
Balık unu, AAFCO	88	59.0	5.6	1.0	5.5	3.3	3.3	20.2	n/a	59	1080	2600	1125	2480
Balık unu, herring, atlantik	93	72.0	10.0	1.0	2.0	1.0	1.0	10.4	56.6	73	1450	3190	1420	3130
Balık unu, menhaden	92	62.0	9.2	1.0	4.8	3.0	3.0	19.0	48.6	71	1340	2950	1460	3220
Balık unu, anchovy, peru	91	65.0	10.0	1.0	4.0	2.85	2.85	15.0	52.7	73	1280	2820	1340	2950
Balık unu, kırmızı balık	92	57.0	8.0	1.0	7.7	3.8	3.8	26.0	46.2	70	1350	2970	1160	2550
Balık unu, sardunya	92	65.0	5.5	1.0	4.5	2.7	2.7	16.0	52.7	70	1300	2860	1160	2500
Balık unu, tuna	93	53.0	11.0	5.0	8.4	4.2	4.2	25.0	50.5	71	1150	2530	1150	2530
Balık unu, beyaz	91	61.0	4.0	1.0	7.0	3.5	3.5	24.0	51.0	72	1180	2600	1120	2460
Balık unu, tatlı su,	90	65.7	12.8	1.0	5.2	2.9	2.9	14.6	53.3	71	1560	3430	1565	3440
Balık çözünürleri, yoğunlaştırılmış	51	31.0	4.0	0.5	0.1	0.5	0.5	10.0	41.3	42	905	1990	830	-
Balık çözünürleri, kurutulmuş	93	40.0	6.0	5.5	0.4	1.2	1.2	12.5	n/a	76	1580	3480	1335	2940
Kepeği ve embriyosu alınmış mısır (hominy), vida-pres	89	11.5	6.5	5.0	0.05	0.50	0.17	3.0	8.0	86	1390	3060	1530	3365
Darı (kafir sorgum)	90	11.8	2.9	2.0	0.04	0.33	-	1.5	7.9	65	1550	3410	1315	2895
Deniz otu unu, kurutulmuş	91	8.9	1.6	3.9	1.20	0.16	-	17.3	7.3	29	n/a	n/a	n/a	n/a

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Kuru Madde %	Ham Protein %	Ham Yağ %	Ham Selüloz %	Kalsiyum %	Toplam Fosfor %	Kullanılabilir fosfor %	Ham Kül %	Ruminant Sindirilebilir Protein %	Ruminant T.D.N %	Kanatlı ME[6] Kcal/lb	Kanatlı ME[6] Kcal/Kg	Domuz ME[6] Kcal/lb	Domuz ME[6] Kcal/Kg
Keten Tohumu Küspesi (expeller)	90	32.0	3.5	9.5	0.4	0.8	-	6.0	28.1	75	700	1540	910	2000
Keten Tohumu Küspesi (solvent)	88	33.0	0.5	9.5	0.35	0.75	-	6.0	28.7	70	635	1400	1090	2400
Kurutulmuş Arpa maltı	92	25.0	1.2	15.0	0.2	0.7	-	7.0	19.7	63	640	1410	640	1405
Et ve Kemik Unu %45	92	45.0	8.5	2.5	11.0	5.9	5.9	37.0	35.5	63	1080	2375	1090	2400
Et ve Kemik Unu %50	93	50.0	8.5	2.8	9.2	4.7	4.7	33.0	39.5	68	1150	2530	1105	2435
Et Unu %55	93	55.0	7.2	2.5	7.6	4.0	4.0	25.0	43.5	66	1220	2685	1155	2540
Süt Tozu	96	25.5	26.7	0.1	0.9	0.72	0.72	5.6	n/a	110	n/a	n/a	n/a	n/a
Darı, tane	90	12.0	4.2	1.8	0.05	0.3	0.10	2.5	7.0	69	1470	3240	1310	2880
Melas, Pancar	79	7.6	0.0	0.0	0.1	0.02	-	10.5	4.2	61	900	1980	1055	2320
Melas, Kamış	74	2.9	0.0	0.0	0.82	0.08	-	8.1	1.8	54	900	1980	1065	2345
Melas, Kurutulmuş kamış	91	7.0	0.5	9.0	1.18	0.9	-	8.0	5.5	80	1080	2375	1165	2560
Melas, turunçgil	68	5.7	0.2	-	1.2	0.12	-	5.4	2.5	52	n/a	n/a	1030	2264
Melas, nişasta, mısır	73	0.05	-	-	0.1	0.6	-	8.0	-	65	n/a	n/a	n/a	n/a
Melas, odun	66	0.7	0.3	0.7	0.52	0.05	-	4.0	0.3	50	n/a	n/a	1040	2285
Yulaf, tane	90	11.0	4.0	10.5	0.1	0.35	0.14	4.0	8.8	68	1160	2550	1215	2670
Yulaf, tane, Pacific kıyısı	90	9.8	4.5	10.5	0.09	0.33	0.13	4.0	6.9	70	1185	2610	1305	2870
Yulaf, kabuğu alınmış	92	16.0	6.0	2.6	0.07	0.45	0.17	2.2	11.7	90	1500	3300	1545	3400
Yulaf kabuğu	93	3.5	0.6	30.0	0.1	0.15	0.04	6.5	1.0	37	160	350	340	750
Bezelye tohumu	91	22.0	1.0	6.0	0.17	0.32	0.13	2.8	17.0	72	1100	2420	1455	3200
Yer fıstığı küspesi, solvent	90	45.8	2.5	8.4	0.08	0.57	0.18	5.0	42.7	71	1217	2677	1295	2845
Yer fıstığı küspesi ve kabuğu, mekanik extraksiyon	92	45.0	5.0	12.0	0.15	0.55	0.18	5.8	37.9	76	n/a	n/a	1220	2680
Tavuk Unu	94	53.0	14.0	2.5	5.0	2.7	2.7	19.0	45.9	74	1380	3040	1380	3040
Kurutulmuş tavuk dışkısı, kafes	89	28.7	1.7	14.9	7.8	2.2	-	26.5	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Kurutulmuş tavuk dışkısı, yer	85	25.3	2.3	18.6	2.5	1.6	-	14.1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Kolza küspesi, solvent	92	36.0	2.6	13.2	0.66	0.93	0.30	7.2	32.0	64	805	1770	1215	2670
Prinç Kepeği,extrakte, edilmemiş	91	13.5	5.9	13.0	0.1	1.7	0.24	11.0	9.9	60	925	2040	1000	2200
Prinç Kabuğu	92	3.0	0.5	44.0	0.04	0.1	0.02	20.0	n/a	n/a	325	720	n/a	n/a
Prinç tane	89	7.3	1.7	10.0	0.04	0.26	0.09	4.5	5.9	71	1335	2940	1075	2360
Çavdar, tane	89	12.6	1.85	2.8	0.08	0.3	0.10	1.45	9.5	76	1230	2710	1230	2710
Aspir küspesi, expeller	91	20.0	6.6	32.2	0.23	0.61	0.20	3.7	14.5	52	525	1160	1200	2640
Aspir küspesi, solvent	90	22.0	0.5	37.0	0.34	0.84	0.23	5.0	17.4	52	680	1520	1105	2435
Aspir küspesi, solvent	91	42.0	1.3	15.1	0.4	1.25	0.37	7.8	36.5	69	925	2040	n/a	n/a
Susam Küspesi, expeller	94	42.0	7.0	6.5	2.0	1.3	0.24	12.0	38.0	70	1025	2255	1165	2560
Yağsız süt tozu	92	33.0	0.5	0.0	1.25	1.0	1.0	8.0	26.8	80	1135	2520	1525	3360
Sorgum gluten yemi	88	24.0	3.2	9.0	0.15	0.65	0.21	8.0	18.9	74	975	2150	1200	2640
Sorgum gluten unu	90	42.0	4.3	3.5	0.04	0.3	0.10	1.8	34.0	83	1235	2720	1445	3180
Sorgum, tane	89	11.0	2.8	2.0	0.04	0.29	0.10	1.7	6.3	71	1505	3310	1470	3230
Pişmiş tam yağlı soya	90	38.0	18.0	5.0	0.25	0.59	0.20	4.6	34.1	85	1520	3350	1610	3540
Soya fasulyesi küspesi, expeller	89	42.0	3.5	6.5	0.2	0.6	0.20	6.0	35.5	78	1100	2420	1360	2990
Soya fasulyesi küspesi, solvent	90	44.0	0.5	7.0	0.25	0.6	0.20	6.0	37.5	78	1020	2240	1405	3090
Soya fasulyesi küspesi, kabuğu alınmış, solvent	88	47.8	1.0	3.0	0.2	0.65	0.21	6.0	46.6	79	1125	2475	1425	3140
Ayçiçeği küspesi, expeller	93	41.0	7.6	21	0.43	1.0	0.25	6.8	32.4	61	1050	2310	1245	2740
Ayçiçeği küspesi, solvent	93	42.0	2.3	21	0.40	1.0	0.25	7.0	41.1	60	800	1760	1040	2290
Ayçiçeği küspesi, kısmen kabuğu alınmış,solvent	92	34.0	0.5	13	0.3	1.25	0.27	7.1	28.5	61	1025	2260	1185	2600
Domates posası, kurutulmuş	93	21.0	10.0	25.0	0.4	0.57	0.20	6.0	12.6	67	800	1760	n/a	n/a
Tritikale	90	12.5	1.5	n/a	0.05	0.3	0.10	n/a	n/a	n/a	1430	3150	1430	3150
Buğday, sert, tane	88	13.5	1.9	3.0	0.05	0.41	0.12	2.0	10.9	76	1440	3170	1465	3220
Buğday, yumuşak, tane	86	10.8	1.7	2.8	0.05	0.3	0.11	2.0	8.5	79	1460	3210	1550	3415
Buğday kepeği	89	14.8	4.0	10.0	0.14	1.17	0.38	6.4	11.5	62	590	1300	1055	2320
Buğday, kısa	89	16.0	4.2	6.0	0.11	0.76	0.21	8.2	12.0	77	1150	2530	1320	2910
Buğday embriyo unu	89	25.0	7.0	3.5	0.01	1.0	0.31	5.3	19.5	84	1280	2820	1090	2400
Bonkalit	89	15.0	3.6	8.5	0.15	0.91	0.28	5.5	12.2	81	950	2090	1000	2200
Buğday elekaltı, 1.kalite	89	14.8	2.6	6.2	0.18	0.43	0.11	2.1	12.1	50	1265	2780	1090	2400
Buğday elekaltı, 2.kalite	92	12.5	3.9	7.6	0.13	0.32	0.09	4.3	12.6	52	1205	2650	955	2100
Buğday ıskarta elekaltı	91	12.4	4.5	13.4	0.23	0.29	0.09	10.3	2.0	60	430	950	695	1530
Peyniraltı suyu, düşük laktozlu, kuru	94	17.0	1.0	0.0	1.5	1.2	1.2	19.0	16.0	75	955	2100	1250	2750
Peyniraltı suyu, kuru	94	12.0	0.7	0.0	0.87	0.79	0.79	9.7	11.2	79	865	1900	1450	3190
Maya kültürü	93	14.0	3.5	6.0	0.28	0.71	0.19	4.0	9.8	73	1200	2640	1250	2750
Maya, Torula, kurutulmuş	93	48.5	2.0	2.7	0.5	1.6	0.45	8.0	40.2	74	980	2160	1175	2580

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Amino Asitler (Parantez içi % yararlanılabilirlik değerleridir)										
	Metiyonin %	Sistin %	Lizin %	Triptofan %	Treonin %	Isolosin %	Histidin %	Valin %	Losin %	Arginin %	Fenilanin %
Yonca unu, suni kurutulmuş	0.33	0.23	0.87	0.46	0.88	0.98	0.42	1.19	1.5	0.98	1.04
Yonca unu, suni kurutulmuş	0.28 (73)	0.18 (40)	0.73 (59)	0.45	0.75 (71)	0.84 (77)	0.35 (74)	1.04 (75)	1.3 (80)	0.75 (82)	0.91 (78)
Yonca unu, suni kurutulmuş	0.23	0.17	0.6	0.38	0.6	0.68	0.3	0.84	1.1	0.58	0.66
Yonca unu, güneşte kurutulmuş	0.2	0.17	0.6	0.38	0.6	0.6	0.22	0.60	1.1	0.58	0.58
Fırıncılık artığı unları	0.16 (85)	0.16 (80)	0.3 (64)	0.09	0.28 (72)	0.36 (84)	0.2 (82)	0.4 (81)	0.8 (86)	0.4 (84)	0.4 (86)
Fırıncılık artığı unları, düşük kül ve selülozlu	0.16	0.16	0.3	0.09	0.28	0.36	0.2	0.4	0.8	0.4	0.4
Arpa, dane	0.18 (79)	0.25 (81)	0.53 (78)	0.17	0.36 (77)	0.42 (82)	0.23 (87)	0.62 (81)	0.8 (86)	0.5 (85)	0.62 (88)
Arpa, dane pasifik kıyıları (batı)	0.18	0.22	0.39	0.15	0.29	0.4	0.3	0.46	0.7	0.45	0.47
Arpa maltı, kurutulmuş	0.2	n/a	0.5	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	0.7	0.4	0.6
Fasulye (vicia faba), iri	0.25	0.14	1.52	0.24	0.98	1.0	0.6	1.22	1.6	2.2	0.98
Kuru pancar posası	0.01	0.01	0.6	0.1	0.4	0.3	0.2	0.4	0.6	0.3	0.3
Kan unu	1.0(91)	1.4 (76)	6.9(86)	1.0	3.8 (87)	0.8 (78)	3.05 (84)	5.2 (87)	10.3 (89)	2.35 (87)	5.1 (88)
Bira posası	0.6	0.4	0.9	0.4	1.0	2.0	0.47	1.69	3.2	1.3	1.82
Bira mayası, kurutulmuş	1.0	0.50	3.4	0.8	2.5	2.2	1.3	2.37	3.2	2.2	1.86
Kara buğday, dane	0.18	0.2	0.6	0.18	0.44	0.35	0.26	0.53	0.53	0.8	0.44
Yayık altı, kurutulmuş	0.7	0.38	2.4	0.5	1.6	2.7	0.9	2.8	3.4	1.1	1.5
Kanola küspesi	0.7(90)	0.47(75)	2.3 (80)	0.44	1.71 (78)	1.51 (83)	1.10 (85)	1.94 (82)	2.6 (87)	2.3 (90)	1.5 (87)
Kazein, kurutulmuş,	2.7(99)	0.3 (84)	7.0 (97)	1.0	3.8 (98)	5.7 (98)	2.5 (96)	6.8 (98)	8.7 (99)	3.4 (97)	4.6 (99)
Tapiyoka unu	-	-	-	-	-	-	-	-	n/a	-	-
Sığır gübresi, kurutulmuş	0.06	-	0.33	n/a	0.21	0.21	0.09	0.29	n/a	0.14	0.06
Turunçgil posası, kurutulmuş	0.08	0.11	0.2	0.06	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0.28	n/a
Hindistan cevizi küspesi, pres	0.33(83)	0.2 (48)	0.54 (58)	0.2	0.6 (58)	1.0 (78)	0.3 (69)	1.0 (78)	1.49 (80)	2.3 (85)	0.8 (84)
Mısır (sarı), dane	0.18(91)	0.18 (85)	0.24 (81)	0.07	0.29 (84)	0.29 (88)	0.25 (94)	0.42 (88)	1.0 (93)	0.40 (89)	0.42 (91)
Yüksek yağlı mısır, dane	0.20	0.19	0.28	0.07	0.31	0.31	0.27	0.42	1.06	0.43	0.42
Mısır (sarı), koçanı ile birlikte öğütülmüş	0.14	0.13	0.16	0.05	n/a	n/a	n/a	n/a	1.0	0.3	n/a
Mısır koçanı unu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mısır özü unu, yaş öğütülmüş	0.6	0.4	0.9	0.2	1.1	0.7	0.7	1.2	1.7	1.3	0.9
Mısır özü unu, kuru öğütülmüş	0.43	0.4	1.1	0.25	0.9	0.6	0.6	1.1	1.3	1.4	0.9
Mısır gluten yemi, (mısır grizi)	0.5(84)	0.5 (65)	0.6 (72)	0.1	0.9 (75)	0.6 (81)	0.7 (82)	1.04 (83)	1.9 (89)	1.0 (87)	0.8 (87)
Mısır gluten unu, % 41	1.0	0.6	0.8	0.2	1.4	2.3	0.9	2.2	6.6	1.4	2.9
Mısır gluten unu, % 60	1.9(97)	1.1 (86)	1.0 (88)	0.3	2.0 (92)	2.3 (95)	1.2 (94)	2.70 (95)	9.4 (98)	1.9 (96)	3.8 (97)
Mısır, kurutulmuş damıtma daneleri	0.45	0.32	0.9	0.21	0.3	0.93	0.6	1.2	2.6	1.0	0.6
Mısır, kurutulmuş daneli damıtma	0.51(86)	0.5 (77)	0.9 (75)	0.2 (80)	0.92 (72)	1.0 (84)	0.65 (80)	1.33 (81)	2.8 (89)	1.1 (73)	1.2 (88)
çözünürleri											-
Mısır, kurutulmuş damıtma çözünürleri	0.6	0.6	0.9	0.2	1.0	1.2	0.6	1.6	2.1	1.0	1.5
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi,	0.52(73)	0.64 (73)	1.65 (67)	0.47	1.32 (71)	1.33 (75)	1.1 (69)	1.88 (78)	2.4 (77)	4.59 (87)	2.22 (86)
% 41, adi-pres											
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi,	0.55	0.59	1.52	0.5	1.3	1.31	1.07	1.84	2.5	4.33	2.2
% 41, ekspeller											
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi,	0.51	0.62	1.70	0.52	1.34	1.33	1.1	1.82	2.4	4.66	2.23
% 41, ekstraksiyon											
Pamuk tohumu (çiğit) kapçıkları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamuk tohumu, linterli	0.40	0.41	1.02	0.30	0.81	0.75	0.73	1.10	0.75	2.71	1.25
Yengeç unu	0.5	0.2	1.4	0.3	1.2	1.2	0.5	1.5	1.6	1.7	1.2
Kurutulmuş damıtma çözünürleri ve/veya daneleri (içki sanayi)	0.46	0.52	0.81	0.2	1.12	1.93	0.81	1.83	2.34	1.12	1.93
Yağ, hayvansal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ, restoran yağları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ, bitkisel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tüy unu, kanatlı	0.55 (76)	3.0 (59)	1.05 (66)	0.4	2.8 (73)	2.66 (85)	0.28 (72)	4.55 (82)	7.8 (82)	3.92 (83)	2.66 (85)
Balık unu, AAFCO	1.72	0.57	5.17	0.67	2.49	3.64	1.53	3.26	4.69	3.73	2.68
Balık unu, herring, atlantik	2.2	0.72	5.7	0.8	2.88	3.0	1.91	5.7	5.1	5.64	2.56
Balık unu, menhaden	1.7 (92)	0.5 (73)	4.7 (88)	0.5	2.75 (98)	2.40 (92)	1.52 (92)	2.80 (91)	4.4 (92)	3.65 (92)	2.28
Balık unu, anchovy, peru	1.9	0.6	4.9	0.75	2.7	3.0	1.5	3.4	5.0	3.38	2.39
Balık unu, kırmızı balık	1.8	0.4	6.6	0.6	2.6	3.5	1.3	3.33	4.90	4.1	2.5
Balık unu, sardunya	2.0	0.8	5.9	0.50	2.6	3.3	1.8	3.4	3.8	2.7	2.0
Balık unu, tuna	1.5	0.4	3.9	0.71	2.5	2.4	1.8	2.8	3.8	3.2	2.5
Balık unu, beyaz	1.65	0.75	4.3	0.7	2.6	3.1	1.93	3.25	4.5	4.2	2.8
Balık unu, tatlı su,	1.93	0.47	5.49	0.63	3.29	3.4	1.93	3.58	4.8	4.69	2.91
Balık çözünürleri, yoğunlaştırılmış	0.45	0.19	1.46	0.11	0.7	0.7	1.09	1.0	1.6	1.37	0.70
Balık çözünürleri, kurutulmuş	0.64	0.5	2.6	2.3	1.1	1.2	0.9	1.6	2.6	1.8	1.3
Kepeği ve embriyosu alınmış mısır (hominy),	0.22	0.12	0.45	0.12	0.43	0.38	0.36	0.59	0.9	0.6	0.4
vida-pres											
Darı (kafir sorgum)	0.18	0.14	0.27	0.18	0.45	0.54	0.27	0.63	1.6	0.35	0.63
Deniz otu unu, kurutulmuş	0.1	n/a	0.04	n/a	0.03	n/a	n/a	n/a	0.09	0.10	n/a

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Amino Asitler (Parantez içi % yararlanılabilirlik değerleridir)										
	Metiyonin %	Sistin %	Lizin %	Triptofan %	Treonin %	Isolosin %	Histidin %	Valin %	Losin %	Arginin %	Fenilanin %
Keten Tohumu Küspesi (expeller)	0.47	0.56	1.1	0.47	1.1	1.7	0.6	1.5	1.9	2.6	1.4
Keten Tohumu Küspesi (solvent)	0.48	0.58	1.1	0.48	1.2	1.8	0.7	1.6	2.0	2.7	1.5
Kurutulmuş Arpa maltı	0.32	0.23	1.1	0.41	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1.00	n/a
Et ve Kemik Unu %45	0.53	0.26	2.2	0.18	1.58	1.7	1.5	2.4	2.9	2.7	1.8
Et ve Kemik Unu %50	0.67 (85)	0.33 (58)	2.6 (79)	0.26	1.70 (79)	1.7 (83)	0.96 (80)	2.25 (82)	3.2 (84)	3.35 (85)	1.7 (84)
Et Unu %55	0.75	0.68	3.0	0.35	1.81	1.9	1.1	2.6	3.5	3.7	1.9
Süt Tozu	0.62	0.40	2.26	0.41	1.03	1.33	0.72	1.74	2.57	0.92	1.33
Darı, tane	0.28	0.24	0.35	0.20	0.44	0.52	0.30	0.70	1.3	0.55	0.62
Melas, Pancar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melas, Kamış	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melas, Kurtulmuş kamış	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melas, turunçgil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melas, nişasta, mısır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melas, odun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yulaf, tane	0.2(86)	0.21 (84)	0.4 (87)	0.18	0.28 (85)	0.53 (89)	0.18 (93)	0.62 (88)	0.9 (92)	0.8 (94)	0.62 (94)
Yulaf, tane, Pacific kıyısı	0.14	0.18	0.38	0.12	0.28	0.37	0.15	0.48	0.7	0.6	0.42
Yulaf, kabuğu alınmış	0.2 (90)	0.26 (84)	0.45 (80)	0.18	0.5 (83)	0.5 (88)	0.25 (91)	0.65 (88)	1.0 (88)	0.9 (92)	0.65 (92)
Yulaf kabuğu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezelye tohumu	0.2	0.30	1.2	0.2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2.10	n/a
Yer fıstığı küspesi, solvent	0.45 (87)	0.56 (78)	1.35 (85)	0.39 (93)	1.02 (81)	1.34 (88)	0.96 (88)	1.64 (87)	2.53 (90)	4.40 (90)	1.98 (93)
Yer fıstığı küspesi ve kabuğu, mekanik extraksiyon	0.41	0.68	1.55	0.46	1.4	1.8	1.1	2.6	3.6	4.7	2.6
Tavuk Unu	0.91 (86)	0.90 (61)	2.25 (80)	0.50	1.88 (80)	2.10 (85)	1.42 (78)	2.32 (83)	3.95 (85)	3.50 (88)	1.60 (84)
Kurutulmuş tavuk dışkısı, kafes	0.12	0.15	0.39	0.53	0.35	0.36	0.23	0.46	0.8	0.38	0.35
Kurutulmuş tavuk dışkısı, yer	0.13	0.14	0.49	n/a	0.52	0.58	0.2	0.74	0.7	0.43	0.49
Kolza küspesi, solvent	0.67	0.54	2.12	0.46	1.6	1.41	0.95	1.81	2.6	2.04	1.41
Prinç Kepeği,extrakte, edilmemiş	0.17 (78)	0.1 (68)	0.5 (75)	0.1	0.4 (70)	0.39 (77)	0.25 (88)	0.60 (77)	1.2 (76)	0.45 (87)	0.41 (77)
Prinç Kabuğu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prinç tane	0.14	0.08	0.24	0.12	0.27	0.33	0.16	0.46	0.5	0.59	0.34
Çavdar, tane	0.16	0.2	0.4	0.14	0.36	0.53	0.27	0.62	0.7	0.50	0.62
Aspir küspesi, expeller	0.4	0.5	0.7	0.3	0.47	0.28	0.48	1.0	1.1	1.2	1.0
Aspir küspesi, solvent	0.33	0.35	0.7	0.26	0.5	0.27	0.5	1.0	1.2	1.9	1.0
Aspir küspesi, solvent	0.69	0.7	1.3	0.6	1.35	1.7	1.0	2.3	2.5	3.7	1.85
Susam Küspesi, expeller	1.48 (94)	0.6 (82)	1.37 (88)	0.82	1.71(87)	2.28 (92)	1.16 (89)	2.53 (91)	3.3 (91)	5.06 (92)	2.32
Yağsız süt tozu	0.98	0.42	2.6	0.45	1.75	2.1	0.84	2.38	3.3	1.1	1.58
Sorgum gluten yemi	0.4	0.45	0.9	0.2	0.8	1.0	0.8	1.3	2.5	0.8	1.0
Sorgum gluten unu	0.75	0.8	0.8	0.4	1.4	2.3	1.4	2.5	7.4	1.4	2.6
Sorgum, tane	0.1 (89)	0.2 (83)	0.27 (78)	0.09	0.27 (82)	0.6 (88)	0.27 (87)	0.53 (87)	1.4 (94)	0.4 (74)	0.45 (91)
Pişmiş tam yağlı soya	0.54	0.55	2.4	0.52	1.69	2.18	1.01	2.02	2.8	2.8	2.1
Soya fasulyesi küspesi, expeller	0.6	0.62	2.7	0.58	1.7	2.8	1.1	2.2	3.8	3.2	2.1
Soya fasulyesi küspesi, solvent	0.65	0.67	2.9	0.60	1.7	2.5	1.1	2.4	3.4	3.4	2.2
Soya fasulyesi küspesi, kabuğu alınmış, solvent	0.70 (92)	0.71 (82)	3.02 (91)	0.70	2.0 (88)	2.6 (93)	1.3 (88)	2.7 (91)	3.8 (92)	3.6 (92)	2.7 (92)
Ayçiçeği küspesi, expeller	1.6	0.8	2.0	0.6	1.6	2.4	1.1	2.4	2.5	4.2	2.4
Ayçiçeği küspesi, solvent	1.5	0.7	1.7	0.5	1.5	2.1	1.0	2.3	2.6	3.5	2.2
Ayçiçeği küspesi, kısmen kabuğu alınmış,solvent	0.64 (93)	0.55 (78)	1.42 (84)	0.35	1.48 (85)	1.39 (90)	1.51 (87)	1.64 (86)	2.58 (91)	2.8 (83)	1.61 (93)
Domates posası, kurutulmuş	0.1	-	1.6	0.2	0.7	0.7	0.4	1.0	1.7	1.2	0.9
Tritikale	0.26	0.26	0.39	0.14	0.36	0.76	0.39	0.51	0.39	0.48	0.49
Buğday, sert, tane	0.25 (87)	0.3 (87)	0.4 (81)	0.18	0.35 (83)	0.69 (88)	0.17 (91)	0.69 (86)	1.0 (91)	0.6 (88)	0.78 (92)
Buğday, yumuşak, tane	0.14 (87)	0.2 (87)	0.3 (81)	0.12	0.28 (83)	0.43 (88)	0.2 (91)	0.48 (86)	0.6 (91)	0.4 (88)	0.49 (92)
Buğday kepeği	0.2	0.3	0.6	0.3	0.48	0.6	0.3	0.7	0.9	1.07	0.57
Buğday, kısa	0.18 (80)	0.25(69)	0.78 (81)	0.23	0.5 (79)	0.7 (82)	0.32 (84)	0.77 (82)	1.0 (84)	0.95 (86)	0.70 (85)
Buğday embriyo unu	0.42	0.46	1.37	0.3	0.94	0.79	0.62	1.12	1.1	1.83	0.93
Bonkalit	0.12	0.19	0.7	0.2	0.5	0.7	0.4	0.8	1.1	1.0	0.5
Buğday elekaltı, 1.kalite	0.17	0.2	0.4	0.1	0.3	0.47	0.2	0.54	0.8	0.6	0.7
Buğday elekaltı, 2.kalite	0.12	0.1	0.48	0.1	0.3	0.42	0.26	0.52	0.6	0.82	0.4
Buğday ıskarta elek altı	0.15	n/a	0.3	n/a	0.4	0.4	0.2	0.58	1.0	0.6	0.5
Peyniraltı suyu, düşük laktozlu, kuru	0.57	0.57	1.47	0.36	0.86	1.07	0.33	0.94	1.7	0.59	0.72
Peyniraltı suyu, kuru	0.2	0.3	1.1	0.2	0.8	0.90	0.2	0.7	1.2	0.4	0.4
Maya kültürü	0.34	0.25	0.65	0.13	0.6	0.71	0.45	0.81	n/a	0.85	0.67
Maya, Torula, kurutulmuş	0.80	0.6	3.8	0.5	2.6	2.9	1.4	2.90	3.5	2.6	3.0

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Vitaminler										
	Karoten mg/Kg	Vitamin A IU / g	Vitamin E mg / kg	Tiamin mg / kg	Riboflavin mg / kg	Pantotenik asit mg/kg	Biotin µg/kg	Folik Asit µg/kg	Kolin mg/kg	VitaminB_{12} µg/kg	Niasin mg / kg
Yonca unu, suni kurutulmuş	123	248	147	3.9	15.5	32.6	300	2600	1614	-[4]	54.6
Yonca unu, suni kurutulmuş	110	123	128	3.5	12.3	29.9	270	2000	1515	-	45.7
Yonca unu, suni kurutulmuş	63	100	98	3.0	10.6	20.8	250	1540	1548	-	41.8
Yonca unu, güneşte kurutulmuş	45	6	40	2.8	8.7	15.3	250	1300	1500	-	35.3
Fırıncılık artığı unları	5	3.9	25	1.5	1.5	14.5	n/a	150	1230	n/a[1]	18.0
Fırıncılık artığı unları, düşük kül ve selülozlu	5	3.9	25	1.5	1.5	14.5	n/a	150	1230	n/a	18.0
Arpa, dane	-	-	36	5.0	2.0	6.4	200	397	1027	-	57.2
Arpa, dane pasifik kıyıları (batı)	-	-	36	4.0	1.3	7.3	150	300	930	-	44.0
Arpa maltı, kurutulmuş	-	-	n/a	4.0	2.9	7.9	n/a	n/a	895	n/a	56.7
Fasulye (vicia faba), iri	-	-	1	5.5	1.6	2.7	90	n/a	1670	-	22.4
Kuru pancar posası	0.2	0.4	-	0.22	1.1	0.8	n/a	n/a	800	-	19.8
Kan unu	-	-	-	0.44	1.5	1.1	80	80	990	-	31.0
Bira posası	-	-	65.1	0.7	1.5	8.6	80	220	2110	4	46.4
Bira mayası, kurutulmuş	-	-	2.2	94.6	38.5	114	5000	9000	4800	-	479
Kara buğday, dane	-	-	-	3.3	10.6	11.0	n/a	n/a	440	-	18.0
Yayık altı, kurutulmuş	-	-	-	3.7	31.0	29.7	290	400	1808	20	8.6
Kanola küspesi	-	-	-	5.2	3.7	9.5	900	2300	6700	-	159.5
Kazein, kurutulmuş,	-	-	-	0.4	1.5	2.6	40	400	209	-	1.3
Tapioka unu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sığır gübresi, kurutulmuş	-	-	-	-	-	n/a	n/a	n/a	n/a	-	n/a
Turunçgil posası, kurutulmuş	-	-	-	1.32	2.2	14.0	n/a	n/a	748	-	22.5
Hindistan cevizi küspesi, pres	-	-	-	0.66	3.3	6.1	n/a	n/a	1100	-	28.6
Mısır (sarı), dane	2	1.7	22	2.6	1.1	3.9	80	116	1100	-	21.5
Yüksek yağlı mısır, dane	n/a	1.9	28	2.5	n/a	4.5	n/a	112	n/a	-	25.0
Mısır (sarı), koçanı ile birlikte öğütülmüş	2	2	-	-	0.8	4.4	n/a	n/a	350	-	15.8
Mısır koçanı unu	1	1	-	-	1.1	3.8	n/a	n/a	n/a	-	7.3
Mısır özü unu, yaş öğütülmüş	2	-	80.8	6.0	4	6.7	220	200	2000	-	41.8
Mısır özü unu, kuru öğütülmüş	2	n/a	87	n/a	3.7	3.3	n/a	n/a	1936	n/a	42.0
Mısır gluten yemi, (mısır grizi)	8	13.1	14.8	2.0	2.4	17.8	220	200	2420	-	75.0
Mısır gluten unu, % 41	16	25	19.9	0.22	1.5	9.6	150	220	330	-	54.5
Mısır gluten unu, % 60	44	60	25.5	0.28	2.2	2.9	220	230	2200	-	81.0
Mısır, kurutulmuş damıtma daneleri	2	3.1	30.5	1.6	2.8	5.9	400	-	1850	-	42.2
Mısır, kurutulmuş daneli damıtma çözünürleri	4	2.72	40	3.5	9.0	11.4	300	880	3400	-	79.9
Mısır, kurutulmuş damıtma çözünürleri	-	1.2	55.8	5.9	11.4	21.8	1100	1100	4818	-	1.20
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, adi-pres	-	-	15	3.3	4.0	7.0	550	2662	2933	-	40.3
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, ekspeller	-	-	15	9.7	4.2	7.7	528	2728	2807	-	37.8
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, ekstraksiyon	-	-	15	7.7	4.4	9.9	550	2794	2706	-	39.2
Pamuk tohumu (çiğit) kapçıkları	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-
Pamuk tohumu, linterli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yengeç unu	-	-	-	-	7.5	6.6	n/a	n/a	2024	448	44.0
Kurutulmuş damıtma çözünürleri ve/veya daneleri (içki sanayi)	-	-	n/a	4.0	9.6	12.3	400	880	4005	n/a	81.3
Yağ, hayvansal	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ, restoran yağları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ, bitkisel	-	-	56.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Tüy unu, kanatlı	-	-	-	-	2.0	11.0	44	220	880	70	30.8
Balık unu, AAFCO	-	-	18.5	1.3	6.5	8.7	n/a	n/a	3510	250	60.8
Balık unu, herring, atlantik	-	-	16.8	0.1	8.7	21.7	200	520	5240	588	141.6
Balık unu, menhaden	-	-	5.7	0.2	4.8	8.8	150	1000	3080	150	55.0
Balık unu, anchovy, peru	-	-	5.6	0.1	7.5	20.3	200	220	5100	600	135
Balık unu, kırmızı balık	-	-	5.6	1.5	7.0	8.4	200	n/a	3429	n/a	35
Balık unu, sardunya	-	-	5.6	0.08	4.4	14.3	100	n/a	3880	300	100
Balık unu, tuna	-	-	5.6	n/a	8.8	8.8	n/a	n/a	3050	143	65
Balık unu, beyaz	-	-	5.6	1.51	4.6	4.7	n/a	n/a	4050	71	38
Balık unu, tatlı su,	-	-	5.6	0.1	3.7	10.0	n/a	n/a	4230	284	34.0
Balık çözünürleri, yoğunlaştırılmış	-	2.2	-	5.5	14.5	35.4	200	n/a	4028	350	169
Balık çözünürleri, kurutulmuş	-	-	-	6.8	16.5	48.4	490	726	3960	308	209
Kepeği ve embriyosu alınmış mısır (hominy), vida-pres	9	15.3	-	8.3	2.2	7.7	130	330	1500	-	49.7
Darı (kafir sorgum)	-	0.6	-	3.8	1.4	12.2	n/a	n/a	n/a	-	36.6
Deniz otu unu, kurutulmuş	86	66	150	1.0	5.0	7.0	100	100	275	0	23.0

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Vitaminler										
	Karoten mg/Kg	VitaminA IU / g	VitaminE mg / kg	Tiamin mg / kg	Riboflavin mg / kg	Pantotenik asit mg/kg	Biotin µg/kg	Folik Asit µg/kg	Kolin mg/kg	VitaminB_{12} µg/kg	Niasin mg / kg
Keten Tohumu Küspesi (expeller)	-	0.3	7.7	2.6	4.1	16.5	n/a	2900	1672	-	37.4
Keten Tohumu Küspesi (solvent)	-	-	5.8	6.6	4.1	16.5	n/a	1300	1760	-	32.8
Kurutulmuş Arpa maltı	-	-	4.2	0.7	1.5	8.6	n/a	200	1584	-	43.3
Et ve Kemik Unu %45	-	-	0.8	0.2	4.8	4.6	140	550	1980	100	56.0
Et ve Kemik Unu %50	-	-	0.8	0.2	5.2	4.4	140	600	2000	100	59.4
Et Unu %55	-	-	-	0.2	5.2	5.8	140	600	2200	90	59.4
Süt Tozu	6	11.1	n/a	n/a	17.2	23.3	380	n/a	n/a	n/a	7.7
Darı, tane	-	-	n/a	6.6	1.6	7.4	n/a	n/a	789	-	52.6
Melas, Pancar	-	-	-	n/a	2.4	4.6	n/a	-	n/a	-	48.0
Melas, Kamış	-	-	4.4	0.9	2.3	39.0	700	-	660	-	45.0
Melas, Kurtulmuş kamış	-	-	5.4	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	-	n/a
Melas, turunçgil	-	-	-	6.4	13.1	-	-	-	-	27.8	0.27
Melas, nişasta, mısır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melas, odun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yulaf, tane	-	-	20	6.4	1.6	14.9	300	400	1070	-	18.0
Yulaf, tane, Pacific kıyısı	-	-	20	n/a	1.3	10.0	n/a	n/a	900	-	14.3
Yulaf, kabuğu alınmış	-	-	15	6.8	1.3	11.0	200	300	1232	-	18.0
Yulaf kabuğu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezelye tohumu	-	-	n/a	1.8	0.8	4.6	200	n/a	649	-	17.2
Yer fıstığı küspesi, solvent	-	n/a	3	5.7	9.0	46.6	330	650	1948	n/a	173.0
Yer fıstığı küspesi ve kabuğu, mekanik extraksiyon	-	0.3	2.9	7.3	5.6	52.0	390	n/a	1540	-	170
Tavuk Unu	-	-	2.2	n/a	10.0	8.8	n/a	n/a	5980	310	39.6
Kurutulmuş tavuk dışkısı, kafes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurutulmuş tavuk dışkısı, yer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolza küspesi, solvent	-	-	-	1.8	3.7	9.2	-	-	6700	-	159.5
Prinç Kepeği,extrakte, edilmemiş	-	-	60.8	22.8	3.0	22.0	4200	n/a	1390	-	303.0
Prinç Kabuğu	-	-	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	-	n/a
Prinç tane	-	-	13.5	2.8	1.1	11.0	80	400	1014	-	30.3
Çavdar, tane	-	-	15	4.4	1.5	9.2	60	600	n/a	-	15.6
Aspir küspesi, expeller	-	-	0.9	n/a	18.0	4.0	1400	440	800	-	86.0
Aspir küspesi, solvent	-	-	0.8	n/a	18.0	4.0	1400	440	800	-	85.8
Aspir küspesi, solvent	-	-	0.7	4.6	2.3	39.0	1700	1600	3260	-	22.0
Susam Küspesi, expeller	-	-	-	2.8	3.3	5.9	-	-	1690	-	29.9
Yağsız süt tozu	-	-	-	3.3	22.0	35.2	330	620	1250	10	12.5
Sorgum gluten yemi	-	-	-	n/a	2.9	17.6	n/a	n/a	1738	-	52.8
Sorgum gluten unu	-	-	-	n/a	1.5	9.0	n/a	n/a	660	-	33.0
Sorgum, tane	-	-	12.2	3.9	1.2	11.0	180	200	678	-	42.7
Pişmiş tam yağlı soya	-	-	31	6.6	2.64	15.62	286	3520	2420	-	22.0
Soya fasulyesi küspesi, expeller	-	-	6.6	1.7	4.4	13.8	320	450	2673	-	36.7
Soya fasulyesi küspesi, solvent	-	-	3	1.7	3.0	13.3	320	450	2743	-	59.8
Soya fasulyesi küspesi, kabuğu alınmış ,solvent	-	-	3.3	1.7	2.6	13.2	320	700	2850	-	20.9
Ayçiçeği küspesi, expeller	-	-	n/a	-	-	-	-	-	-	-	-
Ayçiçeği küspesi, solvent	-	-	11	-	3.1	10.0	-	-	2900	-	220
Ayçiçeği küspesi, kısmen kabuğu alınmış,solvent	-	6.9	23.3	3.6	3.2	29.9	1038	1848	1909	-	100
Domates posası, kurutulmuş	-	-	-	11.8	6.2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Tiritikale	-	-	-	-	0.4	-	-	-	460	-	-
Buğday, sert, tane	-	-	15.5	5.2	1.1	13.5	100	426	778	-	56.1
Buğday, yumuşak, tane	-	-	15.5	4.8	1.2	12.8	100	300	778	-	48.4
Buğday kepeği	-	-	10.8	6.0	3.1	29.0	110	1800	980	-	321
Buğday, kısa	3	5.2	29.9	19.9	2.0	17.6	n/a	1420	930	-	100
Buğday embriyo unu	-	-	133	21.9	6.1	23.2	n/a	2800	3175	-	-
Bonkalit	3	5.2	57.6	18.9	1.5	13.6	110	560	1100	-	52.6
Buğday elekaltı, 1.kalite	-	-	-	0.6	1.4	12.8	n/a	n/a	n/a	-	69.0
Buğday elekaltı, 2.kalite	-	-	-	0.3	1.2	10.9	n/a	n/a	n/a	-	40.0
Buğday ıskarta elekaltı	-	-	-	0.5	0.7	23.2	n/a	n/a	n/a	-	47.8
Peyniraltı suyu, düşük laktozlu, kuru	-	-	-	5.5	21.2	77.0	616	1320	4400	15	18.7
Peyniraltı suyu, kuru	-	-	-	3.7	29.9	47.7	400	900	1980	15	11.2
Maya kültürü	-	6.6	27.9	7.9	6.71	108.4	1210	1298	3711	286	180
Maya, Torula, kurutulmuş	-	-	-	6.2	63.8	82.9	1100	1310	2860	-	495

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Mineraller									
	Sodyum %	Potasyum %	Klor %	Magnezyum %	Kükürt %	Manganez ppm[3]	Demir ppm	Bakır ppm	Çinko ppm	Selenyum ppm
Yonca unu, suni kurutulmuş	0.08	2.5	0.47	0.32	0.43	40	320	10	23	0.5
Yonca unu, suni kurutulmuş	0.08	2.4	0.47	0.26	0.21	35	400	10	21	0.6
Yonca unu, suni kurutulmuş	0.07	2.3	0.49	0.26	0.17	30	450	10	21	0.5
Yonca unu, güneşte kurutulmuş	0.06	2.1	0.49	0.22	0.17	30	410	10	20	0.5
Fırıncılık artığı unları	1.14	0.1	1.25	0.32	0.02	60	50	5	15	0.4
Fırıncılık artığı unları, düşük kül ve selülozlu	1.14	0.1	1.25	0.32	0.02	60	50	5	15	0.4
Arpa, dane	0.03	0.56	0.14	0.12	0.15	16	80	8	30	0.2
Arpa, dane pasifik kıyıları (batı)	0.02	0.56	0.14	0.12	0.15	16	80	8	20	0.1
Arpa maltı, kurutulmuş	0.08	0.43	n/a	0.18	n/a	19	60	6	40	n/a
Fasulye (vicia faba), iri	0.08	1.2	0.04	0.13	n/a	8	65	4	42	n/a
Kuru pancar posası	0.19	0.21	n/a	0.27	0.2	35	300	13	1	n/a
Kan unu	0.31	0.9	0.28	0.22	0.32	5	2500	10	300	n/a
Bira posası	0.26	0.08	0.12	0.19	0.3	38	290	21	100	0.7
Bira mayası, kurutulmuş	0.07	1.72	n/a	0.23	n/a	6	100	33	39	1.0-1.5
Kara buğday, dane	0.05	0.45	0.04	0.1	-	34	44	10	9	n/a
Yayık altı, kurutulmuş	0.95	1.0	0.70	0.48	0.08	4	n/a	n/a	n/a	0.12
Kanola küspesi	-	1.29	n/a	0.6	1.0	54	175	8	65	1.0
Kazein, kurutulmuş,	0.01	n/a	n/a	n/a	n/a	4	17	4	30	n/a
Tapiyoka unu	n/a	0.23	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Sığır gübresi, kurutulmuş	0.36	0.72	n/a	0.27	n/a	88	80	15	111	n/a
Turunçgil posası, kurutulmuş	0.10	1.0	n/a	0.12	0.07	6	100	6	10	n/a
Hindistan cevizi küspesi, pres	0.06	0.6	0.03	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Mısır (sarı), dane	0.02	0.30	0.04	0.08	0.08	6	23	3	15	0.08
Yüksek yağlı mısır, dane	0.01	0.31	0.05	0.09	0.08	6	28	4	19	0.9
Mısır (sarı), koçanı ile birlikte öğütülmüş	n/a	0.53	n/a	0.13	0.19	n/a	n/a	n/a	n/a	0.075
Mısır koçanı unu	n/a	0.76	n/a	0.06	0.42	6	210	7	n/a	0.075
Mısır özü unu, yaş öğütülmüş	0.04	0.3	n/a	0.16	0.32	4	330	4	100	0.33
Mısır özü unu, kuru öğütülmüş	0.04	0.3	n/a	0.1	0.3	17	320	13	75	n/a
Mısır gluten yemi, (mısır grizi)	0.15	1.3	0.22	0.42	0.16	24	460	35	80	0.22
Mısır gluten unu, % 41	0.10	0.03	0.08	0.05	0.6	7	400	28	-	1.0
Mısır gluten unu, % 60	0.03	0.45	0.05	0.15	0.5	4	400	22	41	1.0
Mısır, kurutulmuş damıtma daneleri	0.25	0.16	0.07	0.20	0.43	23	300	30	55	0.35
Mısır, kurutulmuş daneli damıtma çözünürleri	0.20	1.0	0.17	0.42	0.3	30	300	50	85	0.35
Mısır, kurutulmuş damıtma çözünürleri	0.18	1.74	0.25	0.64	0.37	74	600	83	85	0.33
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, adi-pres	0.04	1.22	0.04	0.4	0.21	20	110	18	62	0.3
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, ekspeller	0.04	1.2	0.04	0.42	0.4	22	100	17	60	0.3
Pamuk tohumu (çiğit) küspesi, % 41, ekstraksiyon	0.04	1.16	0.04	0.4	0.3	21	90	16	60	0.3
Pamuk tohumu (çiğit) kapçıkları	0.02	0.87	n/a	0.13	-	-	-	-	-	-
Pamuk tohumu, linterli	0.01	1.07	0.06	0.41	0.23	17	100	8	34	0.14
Yengeç unu	0.85	0.45	1.50	0.88	0.04	133	440	33	102	3.8
Kurutulmuş damıtma çözünürleri ve/veya daneleri (içki sanayi)	0.60	0.86	0.18	0.34	0.3	40	320	73	70	0.2
Yağ, hayvansal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ, restoran yağları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ, bitkisel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tüy unu, kanatlı	0.70	0.3	0.28	0.2	1.4	9	70	7	55	0.8
Balık unu, AAFCO	1.07	0.39	n/a	0.21	0.24	23	360	15	100	1.5-2.0
Balık unu, herring, atlantik	0.73	1.5	0.90	0.18	0.62	5	110	5	100	2.0
Balık unu, menhaden	0.68	0.96	0.80	0.21	0.45	40	880	8	92	2.0
Balık unu, anchovy, peru	0.88	0.9	0.60	0.27	0.54	9	226	9	100	2.7
Balık unu, kırmızı balık	0.10	0.3	n/a	0.15	0.45	8	280	8	88	1.8
Balık unu, sardunya	0.18	0.3	n/a	0.1	0.3	25	300	20	105	1.8
Balık unu, tuna	0.70	0.4	n/a	0.3	n/a	10	650	6	240	4.0
Balık unu, beyaz	0.97	1.1	0.50	0.22	n/a	10	80	8	80	1.5
Balık unu, tatlı su,	0.24	0.6	n/a	0.15	n/a	20	620	18	100	1.7
Balık çözünürleri, yoğunlaştırılmış	1.00	1.75	2.65	0.02	0.13	12	300	48	38	2.0
Balık çözünürleri, kurutulmuş	0.40	2.5	n/a	0.27	0.45	10	948	20	76	2.7
Kepeği ve embriyosu alınmış mısır (hominy), vida-pres	0.10	0.67	0.05	0.24	-	15	65	15	3	0.15
Darı (kafir sorgum)	n/a	0.34	n/a	0.15	0.16	16	100	6	n/a	0.5-1.0
Deniz otu unu, kurutulmuş	2.40	2.3	n/a	0.85	0.73	62	566	5	46	0.4

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Yem Hammaddeleri Analiz Tablosu[5]-2005

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler[2]	Mineraller									
	Sodyum %	Potasyum %	Klor %	Magnezyum %	Kükürt %	Manganez ppm[3]	Demir ppm	Bakır ppm	Çinko ppm	Selenyum ppm
Keten Tohumu Küspesi (expeller)	0.11	1.24	n/a	0.58	0.39	39.4	200	26.4	n/a	0.5-1.0
Keten Tohumu Küspesi (solvent)	0.14	1.38	n/a	0.6	0.39	37.6	300	25.7	n/a	0.5-1.0
Kurutulmuş Arpa maltı	n/a	0.21	n/a	0.18	0.79	31.7	n/a	n/a	n/a	0.6
Et ve Kemik Unu %45	0.60	1.3	0.70	1.0	0.4	10.1	500	n/a	90	0.25
Et ve Kemik Unu %50	0.73	1.4	0.75	1.13	0.4	12.3	500	1.5	90	0.25
Et Unu %55	1.60	0.55	0.90	0.4	0.5	9.5	440	9.7	100	0.4
Süt Tozu	0.38	1.13	0.90	n/a	n/a	0.5	90	0.9	n/a	n/a
Darı, tane	0.04	0.43	0.64	0.16	0.13	29	40	21.6	13.9	n/a
Melas, Pancar	1.17	4.77	1.30	0.23	0.47	4.6	100	17.6	-	n/a
Melas, Kamış	0.16	2.38	2.80	0.35	0.35	42.2	200	59.6	-	n/a
Melas, Kurtulmuş kamış	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Melas, turunçgil	0.09	0.14	n/a	-	26.1	340	73.1	92.8	n/a	-
Melas, nişasta, mısır	2.50	0.2	n/a	-	1.0	-	-	-	-	-
Melas, odun	-	0.04	n/a	0.07	-	13.4	-	-	-	-
Yulaf, tane	0.07	0.37	0.12	0.17	0.21	38.2	70	5.9	38	0.3
Yulaf, tane, Pacific kıyısı	0.1	0.4	0.12	0.2	0.21	40	70	n/a	n/a	0.1
Yulaf, kabuğu alınmış	0.05	0.34	n/a	0.09	0.2	28.6	35	6.4	n/a	n/a
Yulaf kabuğu	-	0.59	0.10	0.08	0.1	14	100	5.1	-	n/a
Bezelye tohumu	0.1	1.0	0.06	0.1	n/a	n/a	n/a	n/a	30	n/a
Yer fıstığı küspesi, solvent	0.07	1.22	0.03	0.31	0.3	32.9	547.4	12.4	56	n/a
Yer fıstığı küspesi ve kabuğu, mekanik extraksiyon	n/a	1.15	0.03	0.33	0.28	25.5	n/a	n/a	n/a	n/a
Tavuk Unu	0.3	0.6	0.55	0.2	0.5	11	500	14	120	0.8
Kurutulmuş tavuk dışkısı, kafes	0.1	1.37	n/a	0.63	n/a	291	200	61	325	-
Kurutulmuş tavuk dışkısı, yer	0.42	1.77	n/a	0.35	n/a	-	-	23	343	-
Kolza küspesi, solvent	0.09	-	n/a	0.51	n/a	43.0	180	6.6	65.5	0.98
Prinç Kepeği,extrakte, edilmemiş	0.10	1.35	0.07	1.00	0.18	200.0	190	13	30	0.4
Prinç Kabuğu	0.08	0.40	0.07	n/a	0.08	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Prinç tane	0.04	0.34	0.06	0.14	0.10	17.6	10	2	10	n/a
Çavdar, tane	0.02	0.46	0.06	0.12	0.15	60.0	80	7.8	30.5	0.4
Aspir küspesi, expeller	0.05	0.72	0.16	0.33	0.1	17.8	500	9.7	39.8	n/a
Aspir küspesi, solvent	0.05	0.72	0.16	0.33	0.1	17.8	500	9.7	39.8	n/a
Aspir küspesi, solvent	0.04	1.2	0.16	1.2	0.1	40	990	88	185	n/a
Susam Küspesi, expeller	0.04	1.39	0.06	0.8	0.4	48	95	n/a	100	n/a
Yağsız süt tozu	0.52	1.67	0.90	0.11	0.32	2.2	50	11.5	n/a	0.12
Sorgum gluten yemi	n/a	1.45	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Sorgum gluten unu	n/a	0.5	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Sorgum, tane	0.03	0.34	0.09	0.2	0.09	12.9	52	14.1	13.7	n/a
Pişmiş tam yağlı soya	0.04	1.7	0.03	0.21	0.30	30	75	15	35	0.1
Soya fasulyesi küspesi, expeller	0.04	1.71	0.02	0.25	0.33	32.3	160	18	59	0.1
Soya fasulyesi küspesi, solvent	0.04	1.97	0.02	0.27	0.43	27.5	120	28	60	0.1
Soya fasulyesi küspesi, kabuğu alınmış,solvent	0.04	1.9	0.02	0.27	0.43	27.5	120	28	60	0.1
Ayçiçeği küspesi, expeller	0.20	1.0	0.01	0.75	n/a	22.9	110	35	100	n/a
Ayçiçeği küspesi, solvent	0.20	1.0	0.01	0.75	n/a	23	110	35	100	n/a
Ayçiçeği küspesi, kısmen kabuğu alınmış,solvent	0.20	1.6	0.01	0.62	0.38	34	50	15	100	1.5
Domates posası, kurutulmuş	n/a	3.34	n/a	0.18	n/a	47	900	30.0	n/a	n/a
Tiritikale	-	-	0.07	-	0.2	43	44	8	32	-
Buğday, sert, tane	0.06	0.5	0.07	0.11	0.1	40	50	10.6	34	0.2
Buğday, yumuşak, tane	0.06	0.4	0.07	0.1	0.1	30	43	9.7	28	0.1
Buğday kepeği	0.06	1.2	0.14	0.55	0.22	100	170	10.3	95	0.8
Buğday, kısa	0.07	0.88	0.08	0.26	0.23	100	100	12.1	105.5	0.6
Buğday embriyo unu	0.02	0.9	0.08	0.22	0.31	100	41	10	115	0.6
Bonkalit	0.06	0.6	0.07	0.29	0.16	100	60	8	100	0.6
Buğday elekaltı, 1.kalite	0.06	n/a	0.07	0.18	n/a	28	35	7.3	30.7	0.9
Buğday elekaltı, 2.kalite	0.06	n/a	0.07	0.22	n/a	28	35	3.9	22.7	0.38
Buğday ıskarta elekaltı	0.06	n/a	0.07	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0.70
Peyniraltı suyu, düşük laktozlu, kuru	1.6	3.5	1.05	0.3	1.1	12	240	10	7	0.06
Peyniraltı suyu, kuru	1.3	1.2	1.50	0.13	1.04	7	160	43.1	3	0.06
Maya kültürü	0.1	1.6	0.12	0.3	0.24	5	150	30	45	1
Maya, Torula, kurutulmuş	0.1	1.88	0.08	0.13	0.3	12.8	100	13.4	99.2	1

[1]n/a=Elverişli bilgi yok [2]Listelenen veriler aşağıdaki bileşenleri ifade etmektedir [3]ppm=Milyonda kısım [4](-) = Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.
[5]Tablodaki tüm değerler yemin doğal halindeki değerleridir. [6]ME = Metabolik enerji T.D.N. = Toplam sindirilebilir besin maddeleri

Mineral Analiz Tablosu

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

	Kalsiyum %	Toplam fosfor %	Ham Kül %	Sodyum %	Potas-yum %	Mag-nezyum %	Flor %	Man-ganez ppm	Demir ppm	Bakır ppm	Çinko ppm	Selenyum ppm
Kemik unu, buharda işlenmiş	24.0	12.0	71.0	0.46	N/A	0.64	N/A	30.4	840	16.3	424	N/A
Kalsiyum karbonat	38.0	—	95.8	0.06	0.06	0.50	N/A	279	336	24	N/A	0.07
Curacao fosfor	36.0	14.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Diamonyum fosfat (%18 N)	0.5	20.0	34.5	0.04	—	0.45	0.2	500	15,000	80	300	N/A
Floru alınmış fosfat	33.0	18.0	99.0	4.5	0.09	—	0.2	220	9,200	22	44	0.60
Dikalsiyum fosfat	22.0	18.5	85.6	0.08	0.07	0.60	0.18	300	10,000	80	220	0.60
Mono-dikalsiyum fosfat	16.0	21.0	83.2	0.05	0.06	0.50	0.15	220	7,000	70	210	0.60
Monoamonyum fosfat (%11 N)	0.5	24.0	34.5	0.06	—	0.45	0.24	500	12,000	80	300	N/A
Sodyum fosfat (monobazik)	—	21.8	96.7	32.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sodyum tripolifosfat	—	25.0	96.0	31.0	N/A	N/A	0.02	N/A	42	N/A	N/A	N/A
Fosforik asit (%75)	—	23.8	N/A	N/A	N/A	N/A	—	N/A	5	N/A	N/A	N/A

	Potas-yum	Mag-nezyum	Demir	Bakır	Man-ganez	Çinko	Kobalt	Kükürt	Selen-yum	Sodyum
Bakır sülfat ($CuSO_4.5H_2O$)	—	N/A	N/A	25.0	N/A	N/A	—	—	—	—
Bakır karbonat ($CuCO_3$)	—	N/A	N/A	53.0	N/A	N/A	—	—	—	—
Bakır oksit (CuO)	—	N/A	N/A	75.0	N/A	N/A	—	—	—	—
Kobalt sülfat ($CoSO_4.7H_2O$)	—	0.04	0.001	0.001	0.002	—	21.0	—	—	—
Kobalt karbonat ($CoCO_3$)	—	N/A	N/A	N/A	N/A	—	45.0	—	—	—
Kobalt sülfat ($CoSO_4.H_2O$)	—	0.06	0.001	0.003	—	—	33.0	—	—	—
Demir sülfat ($FeSO_4.7H_2O$)	—	0.05	21.0	0.01	0.12	0.01	—	11.0	—	—
Demir karbonat ($FeCO_3$)	—	0.31	43.0	0.3	0.35	N/A	—	0.4	—	—
Mangan sülfat ($MnSO_4.H_2O$)	—	0.03	0.04	—	25.0	—	—	19.0	—	—
Mangan oksit (MnO)	—	2.4	3.4	0.2	60.0	0.42	—	—	—	—
Magnezyum sülfat ($MgSO_4.7H_2O$)	—	10.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	13.0	—	—
Magnezyum sülfat ($MgSO_4$)	—	20.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	26.6	—	—
Potasyum sülfat (K_2SO_4)	44.8	—	—	—	—	—	—	18.3	—	—
Sodyum selenit (Na_2SeO_3)	—	—	—	—	—	—	—	—	45.6	26.6
Sodyum selenat (Na_2SeO_4)	—	—	—	—	—	—	—	—	41.8	24.3
Çinko sülfat ($ZnSO_4.7H_2O$)	—	N/A	N/A	N/A	N/A	36.0	—	N/A	—	—
Çinko oksit (ZnO)	—	0.5	0.08	0.07	0.01	73.0	—	1.0	—	—

ppm= Milyonda kısım N/A = Elverişli bilgi yok

Sıvı Katkılar Tablosu

Nick Dale & Amy Batal, University of Georgia, Athens, Ga.

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

	KM %	HP %	Toplam Şeker %	Brix	pH	Ruminant TDN %	RDP %	Ham Kül (HK) %	Ca %	P %	Nitrogen %	Na %	Cl %	K %	Mg %	S %	Fe %	Mn %	Cu %	Zn %	Se %	Co %
Melas, şeker pancarı	78.5	7.6	48.0	79.5	7.5	61.0	4.2	10.5	0.1	0.02	1.22	1.17	N/A	4.77	0.23	0.47	0.01	—	0.002	—	—	—
Melas, şeker kamışı	78.0	6.3	48.0	86.0	5.7	62.0	1.8	16.0	0.82	0.08	0.90	0.09	1.5	3.38	0.35	0.65	0.02	0.0004	0.006	—	—	—
Melas, narenciye	67.7	5.7	45.0	71.0	N/A	52.5	2.5	5.4	1.2	0.12	0.91	0.27	N/A	0.09	0.14	—	0.03	0.0003	0.007	0.01	—	—
Melas, nişasta, mısır	73.0	0.05	N/A	N/A	N/A	65.0	—	8.0	0.1	0.6	—	2.5	N/A	0.2	N/A	1.0	N/A	N/A	N/A	N/A	—	—
Melas, odun	66.0	0.7	35.0	65.0	N/A	50.0	0.3	4.0	0.52	0.05	—	N/A	N/A	0.04	0.07	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	—	—
Sodyum lignosülfonat	50.0	—	14.0	N/A	6.2	15.0	—	6.0	N/A	N/A	—	2.2	N/A	N/A	N/A	2.5	—	—	—	—	—	—
Kalsiyum lignosülfonat	50.0	0.3	3.5	65.0	5.5	20.0	0.2	6.0	2.5	—	0.05	0.4	—	0.1	0.1	3.3	0.1	0.1	—	—	—	—
Amonyum lignosülfonat	50.0	12.5	11.0	N/A	4.0	26.5	8.0	N/A	—	—	2.0	N/A	—	N/A	N/A	3.0	N/A	N/A	—	—	—	—
Malt posası, dane, yaş	23.8	5.5	—	—	—	15.9	4.0	1.1	0.07	0.12	0.88	—	—	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
Damıtma çözünürleri, yaş	6.2	1.9	—	—	—	4.2	1.24	0.3	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Damıtma çözünürleri, süzülmüş	3.8	1.1	—	—	—	2.4	0.72	0.3	—	0.05	0.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Üre, %45 N	0.5	281.0	—	—	—	—	197.0	N/A	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Biüre	0.5	218.0	—	—	—	—	153.0	N/A	N/A	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diamonyum fosfat	95.0	112.5	—	—	—	—	78.8	36.0	0.5	20.0	18	0.04	—	—	0.45	—	1.5	0.05	0.008	0.03	—	—
Amonyum polifosfat (9-30-0)	95.0	62.5	—	—	—	—	43.7	34.5	0.5	14.8	10	0.06	—	—	0.45	—	1.2	0.05	0.008	0.03	—	—
Amonyum polifosfat (11-37-0)	95.0	68.8	—	—	—	—	48.1	34.5	0.5	16.1	11	0.06	—	—	0.45	—	1.2	0.05	0.008	0.03	—	—
Sodyum fosfat (monobazik)	N/A	—	—	—	—	—	—	96.7	—	21.8	—	32.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sodyum tripolifosfat (11-37-0)	N/A	—	—	—	—	—	—	96.0	—	25.0	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fosforik asit, %75	N/A	—	—	—	—	—	—	N/A	—	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fosforik asit, %80	N/A	—	—	—	—	—	—	N/A	—	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fosforik asit, %85	N/A	—	—	—	—	—	—	N/A	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalsiyum klorür susuz, %77	78.0	—	—	—	—	—	—	N/A	—	27.8	—	—	49.2	—	0.02	—	—	—	—	—	—	—
Tuz, ince (NaCl)	99.6	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	39.34	60.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bakır sülfat ($CuSO_4.5H_2O$)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	—	—	13.8	—	—	25	—	—	—
Demir sülfat ($FeSO_4.7H_2O$)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	—	0.05	11.0	21	0.12	0.01	0.01	—	—
Kobalt sülfat ($CoSO_4.7H_2O$)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	—	0.04	11.4	0.001	0.002	0.001	—	—	21
Çinko sülfat ($ZnSO_4.7H_2O$)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	36	—	—
Mangan sülfat ($MnSO_4.H_2O$)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	—	0.3	19.0	0.04	25	—	—	—	—
Magnezyum sülfat ($MgSO_4.7H_2O$)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	—	10	13.0	—	—	—	—	—	—
Potasyum sülfat (K_2SO_4)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	—	—	44.8	—	18.3	—	—	—	—	—	—
Sodyum selenit (Na_2SeO_3)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	45.6	—
Sodyum selenat (Na_2SeO_4)	99.5	—	—	—	—	—	—	N/A	—	—	—	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	41.8	—

TDN =Toplam sindirilebilir besin maddeleri RDP =Rumende parçalanabilir protein N/A=Elverişli bilgi yok (-) =Yem önemli sayılabilecek miktarda ilgili besin maddesini içermez.

YAN ÜRÜNLER ve SIK KULLANILMAYAN YEM HAMMADDELERİ

Tabloda Yer Alan Kısaltmalar ve Kullanılan Formüller

ADF : Asit deterjan selüloz
Ca : Kalsiyum
HS : Ham selüloz
HP : Ham protein
SE : Sindirilebilir enerji
KM : Kuru madde
HY : Ham yağ
HK : Ham kül
MEK.E. : Mekanik ekstraksiyon
SOL.E. : Solvent ekstaksiyon
Mg : Magnezyum
NE_g : Canlı ağırlık artışı için net enerji
NE_L : Laktasyon için net enerji
NE_m : Yaşama payı için net enerji
NÖM : Azotsuz öz madde
Mcal : Brüt enerji
P : Fosfor
GK : Güneşte kurutulmuş
TDN : Toplam sindirilebilir besin maddeleri
(-) işareti : Elverişli bilgi olmadığını gösterir

(*) ile işaretli olan enerji değerleri; gerçek enerji değerinin sindirim denemeleri sonucu olmadığında, kimyasal analiz değerlerinden hesaplanmıştır. Dolayısıyla,bunların rasyon formülasyonunda kullanımlarında güvenlik faktörünü sağlamak için değerler % 10 düşürülmüştür.

Kullanılan formüller şunlardır (tüm bileşenlere kuru madde temeline dayanmaktadır);

1) % TDN = %1,15HP + %1,75HY + %0,45HS + % 0,0085 $NÖM^2$ + %0,25 NÖM - 3.4

2) NE_L (Mcal/lb) = (%0,0245TDN - 0,12) x 0,4536

3) SE (Mcal/lb) = %0,0229HP + %0,0349HY + %0,0091HS + %0,00017$NÖM^2$ + %0,005NÖM - 0,068

4) NE_m (Mcal/lb) = 0,655SE (Mcal/lb) - 0,185

5) NE_g (Mcal/lb) = 0,815SE (Mcal/lb) - 0,0497SE (Mcal/lb) -0,625

NOT: Tablodaki Net enerji değerleri Kg cinsinden ifade edillmek istendiğinde 0,453'e bölünmelidir. (Lb: 0,453kg)

Sık Kullanılmayan Yem Hammaddeleri ve Yan Ürünler Tablosu

John C. Waller, University of Tennessee

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler	Tabi Halde (% KM)	Kuru Maddede												
		TDN (%)	NE_l	NE_m (Mcal/lb)**	NE_g	HP (%)	HY (%)	HS (%)	ADF (%)	HK (%)	Ca (%)	P (%)	K (%)	Mg (%)
Meşe palamudu	70.0	47.0	0.47	0.43	0.10	4.8	5.4	13.9	17	1.7	-	-	-	-
Meşe palamudu, beyaz	50.0	46.8	0.47	0.43	0.09	3.7	5.3	2.2	3	1.9	-	-	-	-
Kızılağaç yaprağı, GK	85.0	47.8	0.48	0.49	0.11	22.0	6.0	17.0	21	5.9	-	-	-	-
Yonca tohumu, elek altı	90.0	86.0	0.90	0.94	0.63	34.4	10.9	12.3	15	5.6	-	-	-	-
Alfileria (Sardunya)	20.0	55.4	0.56	0.54	0.22	14.2	4.6	23.6	30	8.6	1.76	0.46	-	-
Badem zarı, %13 HS	90.0	55.0	0.56	0.53	0.24	2.1	3.0	15.0	28	6.6	0.23	0.11	-	-
Badem zarı %15 HS	90.0	52.0	0.52	0.49	0.19	2.0	3.0	17.0	32	6.6	0.23	0.11	-	-
Badem zarı ve kabuğu, %20 HS	90.0	45.0	0.44	0.40	0.08	1.7	2.2	22.0	41	9.9	0.22	0.11	-	-
Elma posası, kuru	89.0	69.0	0.71	0.73	0.45	4.9	5.1	17.0	26	2.2	0.13	0.12	0.48	0.07
Elma posası silajı	21.4	74.0	0.77	0.78	0.47	7.8	6.3	20.6	26	4.9	0.10	0.10	-	-
Elma	17.0	70.0	0.72	0.72	0.44	2.8	2.2	7.3	9	2.2	0.06	0.60	0.78	0.29
Kayısı, kuru	90.0	77.1	0.80	0.83	0.51	-	-	0.0	0	-	-	-	-	-
Enginar silajı	30.0	48.0	0.48	0.43	0.11	7.2	1.7	27.3	34	18.5	-	-	-	-
Enginar	20.0	77.0	0.80	0.81	0.51	9.8	0.5	3.9	5	4.9	-	0.29	2.00	-
Enginar, toprak üstü	27.0	60.0	0.61	0.59	0.28	5.1	1.1	18.0	23	7.7	1.62	0.11	1.36	-
Kuşkonmaz, kuru	91.0	49.0	0.49	0.45	0.13	15.6	1.0	31.9	40	7.7	-	-	-	-
Kavak yaprağı, GK	85.0	48.9	0.49	0.46	0.12	17.2	5.4	24.5	31	9.1	-	-	-	-
Avokado küspesi	91.0	50.0	0.50	0.46	0.13	20.3	1.2	19.3	24	12.4	-	-	-	-
Avokado tohumu	41.0	90.0	0.95	0.99	0.68	4.9	3.8	5.9	7	-	0.04	0.20	1.26	-
Avokado kabuğu	24.0	90.0	0.95	1.00	0.69	6.9	34.9	24.5	31	-	0.11	0.18	1.82	-
Hurma (Babassu) küspesi,MEK.E.	91.0	75.7	0.79	0.81	0.49	21.8	6.5	16.1	20	5.1	0.20	1.00	-	0.97
Hurma (Babassu) küspesi, SOL.E.	82.7	66.4	0.68	0.68	0.37	21.3	2.5	19.0	24	6.8	0.13	0.71	-	0.97
Bahiagrass otu, olgun, GK	90.8	55.9	0.57	0.55	0.22	4.7	1.6	33.6	42	5.9	0.45	0.19	1.45	0.25
Fırıncılık artığı, kuru	92.0	89.0	0.94	1.00	0.69	10.7	12.7	1.3	13	4.4	0.14	0.26	0.53	0.26
Muz kabuğu, kuru, öğütülmüş	88.0	59.3	0.60	0.59	0.27	7.7	8.1	8.6	11	10.5	-	-	-	-
Muz	24.3	84.1	0.88	0.92	0.61	4.5	0.8	2.1	3	3.3	0.03	0.11	-	-
Muz, kuru	86.0	74.0	0.77	0.77	0.49	4.1	0.6	1.2	2	3.0	0.03	0.11	1.52	-
Arpa kepeği	91.0	59.0	0.60	0.57	0.29	12.5	4.3	21.3	27	7.0	-	-	-	-
Arpa, kurutulmuş damıtma daneleri	92.0	69.0	0.71	0.70	0.43	30.1	12.6	11.0	14	2.0	-	-	-	-
Arpa malt çili	94.0	71.0	0.74	0.76	0.48	28.0	1.4	16.0	18	7.0	0.23	0.75	0.23	0.20
Arpa razmolu	89.0	68.0	0.70	0.69	0.42	16.3	5.0	10.4	13	4.8	-	-	-	-
Arpa değirmencilik unu	90.0	70.0	0.72	0.71	0.44	11.7	2.8	15.7	20	4.6	-	-	-	-
Arpa, elek altı	89.0	66.0	0.68	0.67	0.39	11.6	2.7	9.1	11	3.5	0.46	0.32	1.38	0.14
Arpa samanı	91.0	49.0	0.49	0.42	0.24	4.3	1.9	42.0	59	7.1	0.30	0.07	2.39	0.23
Arpa, kabuğu soyulmuş, yan ürün	89.6	75.5	0.78	0.80	0.49	14.7	3.9	11.9	15	5.7	0.05	0.46	-	-
Arpa, 5 günlük filizli	13.2	70.0	0.72	0.73	0.42	18.1	5.2	19.7	25	4.1	-	-	-	-
Fasulye kabuğu, velvet (kadife)	86.8	58.3	0.59	0.58	0.26	13.4	2.2	28.2	35	7.0	-	-	-	-
Keçiboynuzu, bütün	87.7	79.0	0.82	0.85	0.54	6.3	3.0	9.9	12	2.8	-	-	-	-
Fasulye (çalı), bütün, kuru	91.5	63.1*	0.65*	0.64*	0.32*	11.5	1.7	20.1	25	4.6	-	-	-	-
Fasulye (kadife), bütün	88.7	59.1	0.60	0.59	0.27	19.4	4.8	14.5	18	5.3	0.27	0.42	1.35	0.24
Bakla kılıfı, kuru, öğütülmüş	92.5	63.4	0.65	0.65	0.33	16.6	1.1	17.8	22	7.3	-	-	-	-
Bakla kılıfı, GK	91.8	52.0	0.52	0.50	0.17	7.7	1.1	37.9	47	4.2	0.85	0.11	-	-
Keçiboynuzu kılıfı	83.9	73.6	0.76	0.78	0.47	5.7	1.7	9.5	12	4.2	-	-	-	-
Fasulye kılıfı, lima (iri yassı)	28.2	55.7*	0.56*	0.54*	0.22*	7.2	1.9	38.6	48	-	-	-	-	-
Fasulye kılıfı, kadife	88.6	60.4	0.62	0.61	0.29	5.2	0.9	31.6	40	7.9	-	-	-	-
Fasulye samanı	90.0	51.0	0.51	0.49	0.12	6.8	1.5	44.5	56	8.2	1.85	0.14	1.14	0.13
Fasulye samanı, öğütülmüş	92.1	44.1*	0.44*	0.39*	0.05*	7.7	1.5	39.6	50	11.8	-	-	-	-

** Tablodaki Net Enerji değerleri kg cinsinden ifade edilmek istendiğinde 0,453'e bölünmelidir. (lb=0,453kg)

Sık Kullanılmayan Yem Hammaddeleri ve Yan Ürünler Tablosu

John C. Waller, University of Tennessee

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler	Tabi Halde (% KM)	Kuru Maddede												
		TDN (%)	NE_L	NE_m (Mcal/lb)**	NE_g	HP (%)	HY (%)	HS (%)	ADF (%)	HK (%)	Ca (%)	P (%)	K (%)	Mg (%)
Fasulye samanı, öğütülmüş, iri yassı	88.8	51.3*	0.52*	0.49*	0.16*	11.3	2.4	31.4	39	9.3	-	-	-	-
Bakla samanı	89.1	48.7	0.49	0.45	0.12	6.8	1.6	45.0	56	8.3	1.87	0.15	-	-
Fasulye samanı, yeşil	89.0	51.0	0.51	0.47	0.15	20.5	1.7	24.0	30	14.5	1.44	0.27	-	-
Börülce samanı	86.0	55.0	0.56	0.53	0.22	9.9	1.6	34.7	43	10.4		-	-	-
Fasulye samanı, iri yassı	90.0	58.0	0.59	0.57	0.25	7.6	1.8	31.0	39	8.2	0.10	0.41	1.88	0.20
Fasulye, algoraba, dane	85.4	62.4*	0.64*	0.63*	0.31*	10.8	2.4	22.4	28	4.1	-	-	-	-
Börülce, blackeye, dane	91.5	74.0*	0.77*	0.78*	0.47*	23.4	1.4	3.0	4	5.2	-	-	-	-
Bakla, eşek baklası, dane	86.0	84.1	0.88	0.92	0.61	29.2	1.9	7.7	10	2.4	-	-	-	-
Fasulye, sakız, dane	85.8	73.2*	0.76*	0.77*	0.46*	21.1	2.1	5.7	7	4.6	-	-	-	-
Fasulye, konserve artığı	9.4	72.5*	0.75*	0.76*	0.45*	23.5	3.0	13.5	17	-	-	-	-	-
Keçiboynuzu, dane	81.2	79.0	0.82	0.85	0.54	6.2	0.4	7.5	9	2.5	-	-	-	-
Keçiboynuzu, dane, öğütülmüş	87.5	77.5	0.81	0.83	0.52	13.0	2.1	9.3	12	3.3	0.39	0.09	-	-
Fasulye, dane, kırık	89.0	68.6*	0.71*	0.71*	0.40*	27.6	1.4	3.3	4	9.0	-	-	-	-
Fasulye, dane, yemlik	90.0	87.0	0.91	0.97	0.64	25.4	1.5	4.7	6	4.6	0.17	0.63	1.41	0.18
Fasulye, dane, green (yeşil)	89.0	63.0	0.65	0.63	0.35	16.9	3.8	25.3	32	9.0	-	-	-	-
Fasulye, dane, eşek fasulyesi	87.3	78.8	0.82	0.85	0.54	29.2	1.5	8.8	11	4.0	0.15	0.62	-	-
Fasulye, dane, eşek fasulyesi, öğütülmüş	88.4	73.4*	0.76*	0.78*	0.46*	29.2	1.6	4.4	6	4.0	-	-	-	-
Fasulye, dane, eşek fasulyesi, kabuklu	88.3	77.0*	0.80*	0.82*	0.51*	33.1	2.2	0.9	1	3.0	-	-	-	-
Börülce, dane	89.0	83.0	0.87	0.90	0.60	24.7	1.5	4.7	6	4.2	0.12	0.45	1.10	-
Fasulye, dane, iri yassı	90.0	83.0	0.87	0.90	0.60	23.1	1.5	5.1	6	-	0.09	0.42	1.80	-
Fasulye, dane, akasya	90.8	73.6	0.76	0.78	0.47	7.3	0.6	9.8	12	3.1	-	-	-	-
Fasulye, mung	90.0	84.0	0.88	0.91	0.61	26.6	1.4	4.3	5	4.2	0.14	0.68	1.15	-
Fasulye, dane, yemlik	89.0	84.0	0.88	0.94	0.64	25.3	1.5	5.0	6	5.2	0.18	0.59	1.47	0.15
Fasulye, dane, pinto	90.0	83.0	0.87	0.90	0.60	25.2	1.4	4.5	6	4.8	0.16	0.39	-	-
Fasulye,dane, tepary	90.5	74.4	0.77	0.79	0.48	24.5	1.5	3.8	5	4.6	-	-	-	-
Fasulye, dane, kadife	89.3	87.1	0.91	0.96	0.64	23.8	5.4	10.8	14	3.7	0.27	0.36	-	-
Et, kuru	87.8	73.6	0.76	0.78	0.47	68.3	15.0	1.9	2	12.7	9.67	4.76	0.63	0.31
Şeker pancarı baş ve yaprakları silajı	22.0	51.0	0.51	0.46	0.21	13.4	2.8	13.7	16	32.5	2.32	0.20	5.79	1.07
Şeker pancarı yaprakları	18.0	58.3	0.59	0.58	0.26	16.8	1.8	10.4	22	19.9	-	-	-	-
Şeker pancarı posası,kuru	91.0	78.0	0.81	0.86	0.57	9.7	0.6	19.8	33	4.4	0.69	0.10	0.20	0.27
Şeker pancarı posası, melaslı kurutulmuş	92.0	78.0	0.81	0.86	0.57	10.1	0.6	16.5	25	6.1	0.61	0.10	1.78	0.16
Şeker pancarı posası silajı	11.1	75.0	0.78	0.80	0.52	13.5	1.9	31.9	40	4.0	-	-	-	-
Şeker pancar saçakları silajı	18.9	50.4*	0.51*	0.47*	0.15*	9.5	5.3	23.8	30	16.4	-	-	-	-
Hayvan pancarı başı, mangels	12.6	60.7	0.62	0.61	0.29	17.0	4.2	11.4	14	19.2	-	-	-	-
Kırmızı pancar başı	9.0	53.0	0.53	0.50	0.19	24.2	3.3	14.3	18	-	1.31	0.44	6.26	-
Şeker pancarı başı	17.0	58.0	0.59	0.56	0.27	15.1	1.1	11.2	14	22.9	1.01	0.22	5.79	1.12
Şeker pancarı	13.0	80.3	0.84	0.87	0.56	12.3	0.8	6.9	9	11.5	0.23	0.31	2.15	0.15
Hayvan pancarı	13.8	79.2	0.83	0.85	0.54	11.3	0.6	7.5	9	9.7	0.22	0.22	1.98	0.19
Kırmızı pancar	12.7	76.8	0.80	0.82	0.51	12.6	0.8	6.3	8	8.7	0.13	0.26	-	-
Ekmek, kuru	92.0	89.0	0.94	0.99	0.65	13.3	3.1	1.0	1	2.0	0.09	0.16	0.16	-
Ekmek, atık	68.3	89.3	0.95	1.00	0.69	15	2.2	-	3	2.8	0.14	0.20	0.23	0.05
Bira posası, kuru	92.0	60.0	0.61	0.58	0.32	22.2	6.3	20.0	29	4.1	0.29	0.54	0.11	0.15
Bira posası, kuru, % 25 HP	92.0	66.0	0.68	0.69	0.41	25.4	6.5	14.9	24	4.8	0.33	0.55	0.09	0.16
Bira posası, yaş	21.0	66.0	0.68	0.69	0.41	25.4	6.5	14.9	23	4.8	0.33	0.55	0.09	0.16
Brokoli	11.0	70.0	0.72	0.73	0.41	33.0	2.8	13.8	17	10.1	0.92	0.73	3.49	-
Brüksel lahanası	15.0	73.0	0.76	0.77	0.46	33.1	2.7	10.8	14	8.1	0.27	0.54	2.64	-
Kara buğday	86.6	70.7	0.73	0.74	0.53	12.5	2.8	13.5	17	2.3	-	-	-	-
Kara buğday razmolü	88.7	83.7	0.88	0.91	0.60	33.5	8.2	8.3	10	5.5	-	1.15	-	-
Lahana	9.5	85.3	0.89	0.93	0.63	25.3	4.2	15.8	20	14.7	0.64	0.35	2.53	0.21
Lahana yaprağı	14.8	66.7	0.69	0.69	0.37	14.4	2.6	14.3	18	15.6	0.63	0.21	-	-
Lahana unu, kuru	88.3	67.8*	0.70*	0.70*	0.39*	16.9	4.5	9.5	12	7.9	-	-	-	-
Kaktüs,Frenk inciri	20.6	58.8	0.60	0.59	0.26	4.8	2.3	13.4	17	18.9	9.16	0.12	1.21	1.65
Kaktüs, dikensiz	5.3	49.2*	0.49*	0.46*	0.13*	13.5	1.7	11.0	14	23.0	-	-	-	-
Kanola tohumu	89.9	127.4	1.60	1.49	1.08	20.5	40.5	-	12	4.6	0.44	0.68	0.91	0.21
Kavun (Cantaloupe)	10.0	66.0	0.68	0.68	0.37	20.4	8.3	20.6	26		-	-	-	-
Kavun (Capraco)	88.2	60.7*	0.62*	0.61*	0.29*	13.5	12.2	41.4	52	2.7	-	-	-	-
Kimyon tohumu, öğütülmüş	86.2	89.5	0.94	0.99	0.83	24.9	16.1	15.9	20	7.8	-	-	-	-
Havuç posası	14.0	62.8*	0.64*	0.64*	0.32*	6.4	7.8	18.6	23	8.6	-	-	-	-
Havuç başı	16.0	74.0	0.77	0.77	0.49	13.1	3.8	18.1	23	15.0	1.94	0.19	1.88	-
Havuç	12.0	84.0	0.88	0.64	0.64	9.9	1.4	9.1	11	8.2	0.40	0.35	2.80	0.20
Tapiyoka, kuru, öğütülmüş	90.9	79.4	0.83	0.86	0.54	2.9	0.7	4.9	6	2.3	-	0.03	-	-
Karnabahar	9.0	70.0	0.72	0.73	0.42	30.0	2.2	11.1	14	-	0.22	0.67	3.33	-
Kereviz	6.0	62.0	0.63	0.61	0.33	15.3	1.7	10.2	13	16.9	0.66	0.47	5.78	-
Kereviz unu, kuru	91.9	51.9*	0.52*	0.50*	0.17*	23.1	6.3	10.2	13	25.7	-	-	-	-
Kereviz yan ürünleri	88.5	87.6	0.90	0.96	0.66	9.1	3.5	-	4	3.2	0.17	0.29	0.33	0.10
Beyaz peynir	21.0	81.2	0.85	0.88	0.57	81.0	1.4	0.0	0	4.8	0.43	0.86	-	-
Siyah kiraz yaprağı, GK	76.1	59.9	0.61	0.60	0.28	15.5	3.5	22.6	28	4.1	-	-	-	-
Kestane içi	47.5	87.5	0.92	0.96	0.65	6.1	3.2	2.3	3	2.1	0.06	0.19	-	-
Nohut, kuru	89.0	89.0	0.93	0.99	0.65	21.9	4.4	7.9	10	3.3	0.17	0.37	0.89	-
Çikolata yan ürünleri	95.2	102.7	1.16	1.16	0.82	11.9	20.5	-	16	2.1	0.22	0.30	1.18	0.22
Narenciye posası	18.0	78.0	0.81	0.86	0.57	7.3	9.7	15.6	20	7.7	-	-	-	-
Narenciye posası, kuru	91.0	77.0	0.80	0.85	0.55	6.7	3.7	12.7	22	6.6	1.84	0.12	0.79	0.17
Narenciye posası silajı	21.0	78.0	0.81	0.86	0.57	7.3	9.7	15.6	25	5.5	2.04	0.15	0.62	0.16
Tırfıl tohumu, elek altı	88.1	68.8	0.71	0.72	0.40	33.1	7.7	13.1	16	13.0	-	-	-	-
Tırfıl tohumu kabuğu	93.4	57.8*	0.59*	0.57*	0.25*	23.0	5.7	26.8	34	9.5	-	-	-	-
Tırfıl tohumu, tatlı	92.0	67.0	0.69	0.68	0.40	40.6	4.6	12.3	15	3.8	-	-	-	-
Hindistan cevizi küspesi, MEK.E.	92.0	82.0	0.86	0.91	0.61	22.4	6.9	12.8	19	7.3	0.22	0.66	1.62	0.33
Hindistan cevizi küspesi, SOL.E.	91.0	75.0	0.78	0.81	0.53	23.4	2.7	16.0	24	7.4	0.19	0.66	1.63	0.36
Hindistan cevizi, kuru	96.0	109.0	1.16	1.32	0.75	7.5	67.3	4.0	5		0.03	0.20	0.61	-
Kahve kabuğu	90.0	51.1	0.51	0.48	0.16	17.3	8.2	36.2	45	5.4	-	-	-	-
Comfrey, dikenli	13.2	58.3	0.59	0.58	0.26	19.7	2.4	13.8	17	18.2	-	0.55	-	-
Bisküvi yan ürünleri	90.1	95.0	1.02	1.06	0.74	9.7	10.6	-	7	3.0	0.23	0.29	0.46	0.13
Mısır kepeği	91.0	76.0	0.78	0.81	0.52	11.0	6.3	10.0	17	3.0	0.04	0.15	0.10	-

** Tablodaki Net Enerji değerleri kg cinsinden ifade edilmek istendiğinde 0,453'e bölünmelidir. (lb=0,453kg)

Sık Kullanılmayan Yem Hammaddeleri ve Yan Ürünler Tablosu

John C. Waller, University of Tennessee

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler	Tabi Halde (% KM)	Kuru Maddede												
		TDN (%)	NE_L	NE_m (Mcal/lb)**	NE_g	HP (%)	HY (%)	HS (%)	ADF (%)	HK (%)	Ca (%)	P (%)	K (%)	Mg (%)
Mısır koçanı, öğütülmüş	90.0	50.0	0.50	0.44	0.19	3.2	0.7	36.2	35	1.7	0.12	0.04	0.87	0.07
Mısır, kurutulmuş fermantasyon damıtma çözünürleri	93.0	88.0	0.93	0.99	0.68	29.7	9.2	5.0	7	7.8	0.35	1.47	1.80	0.65
Mısır, kurutulmuş damıtma daneleri	94.0	86.0	0.90	0.96	0.66	23.0	9.8	12.1	17	2.4	0.11	0.43	0.18	0.07
Mısır koçan kılıfı, öğütülmüş	87.0	83.0	0.87	0.92	0.62	9.0	3.7	9.4	11	1.9	0.07	0.27	0.53	0.14
Mısır gluten yemi	90.0	83.0	0.87	0.92	0.62	25.6	2.4	9.7	12	7.5	0.36	0.82	0.64	0.36
Mısır proteini, %60HP	90.0	89.0	0.94	1.00	0.69	67.2	2.4	2.2	5	1.8	0.08	0.54	0.21	0.09
Mısır koçanı	85.0	50.0	0.50	0.44	0.19	5.9	1.3	34.4	39	7.2	0.57	0.10	1.45	0.40
Mısır püskülü	88.4	77.3*	0.80*	0.83*	0.52*	10.6	4.8	5.8	7	4.1	-	-	-	-
Mısır konserve artığı	23.0	70.0	0.72	0.73	0.42	8.8	2.7	22.0	29	5.9	3.40	0.63	-	-
Mısır konserve artığı silajı	29.0	72.0	0.75	0.76	0.44	8.8	2.7	27.0	34	5.9	0.34	0.63	-	-
Mısır, Egyptian	85.7	82.6*	0.86*	0.90*	0.59*	11.7	3.8	2.3	3	2.4	-	-	-	-
Mısır, Egyptian brown	89.0	82.6*	0.86*	0.90*	0.59*	12.6	4.3	2.6	3	2.0	-	-	-	-
Mısır, Afrika darısı	90.7	90.9	0.96	1.01	0.69	10.9	3.3	1.5	2	1.6	0.03	0.34	0.37	0.17
Pamuk linteri	90.0	44.0	0.43	0.39	0.03	7.4	1.7	36.7	46	5.9	0.65	0.12	-	-
Pamuk tohumu kabuğu	91.0	45.0	0.45	0.35	0.11	4.1	1.7	47.8	73	2.8	0.15	0.09	0.87	0.14
Pamuk tohumu küspesi %41 HP, MEK.E.	93.0	78.0	0.81	0.85	0.56	44.3	5.0	12.8	20	6.6	0.21	1.16	1.45	0.58
Pamuk tohumu küspesi %41 HP, SOL.E.	91.0	76.0	0.79	0.83	0.55	45.6	1.3	14.1	19	7.0	0.22	1.21	1.39	0.55
Pamuk tohumu küspesi %50 HP, SOL.E.	93.0	75.0	0.78	0.81	0.53	54.0	1.4	8.8	12	7.1	0.19	1.24	1.56	0.50
Pamuk tohumu	92.0	96.0	1.01	1.10	0.77	23.0	20.0	24.0	34	4.8	0.21	0.64	1.00	0.46
Pamuk tohumu, lintersiz	90.0	96.0	1.01	1.10	0.77	25.0	23.8	17.2	26	4.5	0.12	0.54	1.18	0.41
Börülce kuru otu, GK	90.0	59.0	0.60	0.58	0.32	19.4	3.1	26.7	34	11.3	1.40	0.35	2.26	0.45
Yengeç artığı unu	91.0	29.0	0.30	0.37	0	32.0	3.0	11.0	13	43.0	15.00	1.88	0.50	-
Kızılcık posası	88.0	49.0	0.48	0.49	0.11	7.0	15.7	26.0	47	2.0	-	-	-	-
Kerevit artığı unu	94.0	25.0	0.29	0.36	0	35.0	-	-	15	42.0	13.10	0.85	-	-
Hurma tohumu, öğütülmüş	90.0	78.0	0.81	0.83	0.54	6.6	9.0	15.7	20	-	-	-	-	-
Darı (durra), kahverengi	88.7	90.2	0.95	1.00	0.68	12.1	3.6	1.8	2	2.1	-	-	-	-
Darı (durra), beyaz	89.0	90.2	0.95	1.00	0.68	11.9	4.1	1.5	2	2.4	-	-	-	-
Melas glutamik asit fermantasyon ürünü	75.0	48.0	0.48	0.48	0.28	29.3	0.1	0.3	1	2.7	-	-	-	-
Kabuksuz yumurta, kurutulmuş	96.0	130.0	1.39	1.74	0.60	49.0	43.0	0.0	0	3.8	0.20	0.83	0.48	-
Yağ	99.0	177.0	1.92	2.16	1.60	-	99.5	-	-	-	-	-	-	-
Tüy unu	90.0	63.0	0.65	0.63	0.35	87.4	2.9	0.6	1	3.8	0.20	0.75	-	-
Çemen tohumu	90.7	71.7*	0.74*	0.75*	0.44*	29.2	6.2	10.4	13	4.0	-	-	-	-
Süpürge darısı	88.6	84.8*	0.89*	0.93*	0.61*	10.7	2.4	1.5	2	1.7	-	-	-	-
İncir, kuru	76.0	76.2	0.79	0.81	0.50	-	-	0.0	0	-	-	-	-	-
Adi turna gagası, olgun, kuru	89.0	48.1	0.48	0.45	0.11	3.9	1.7	35.3	44	9.6	-	-	-	-
Balık unu	92.0	73.0	0.76	0.79	0.50	66.7	10.5	1.0	1	20.8	5.65	3.16	0.76	0.16
Balık çözünürleri, kuru	93.7	78.6	0.82	0.84	0.53	69.9	9.9	0.5	1	15.8	1.36	1.80	-	-
Keten tohumu kabuğu	91.0	38.0	0.37	0.31	0.00	8.5	1.5	31.5	39	10.4	-	-	-	-
Keten tohumu, elek altı	91.0	64.0	0.66	0.65	0.39	18.2	10.2	13.2	18	6.8	0.37	0.47	0.84	0.43
Keten tohumu	94.0	115.0	1.22	1.43	0.74	25.6	38.3	6.7	8	5.2	0.23	0.55	0.84	-
Hububat tozu	92.0	73.0	0.75	0.77	0.48	10.0	2.2	11.0	-	10.0	0.30	0.18	-	-
Üzüm, kuru	90.0	30.2	0.28	0.21	0.00	-	-	0.0	0	-	-	-	-	-
Üzüm posası (cibre), kuru	91.0	33.0	0.31	0.15	0.00	13.0	7.9	31.9	54	10.3	0.61	0.06	0.62	0.10
Üzüm posası, (cibre) sapsız, kuru	90.6	61.5	0.63	0.62	0.30	14.0	7.9	33.3	42	6.0	-	-	-	-
Üzüm çekirdeği	85.0	52.9*	0.53*	0.51*	0.18*	11.5	6.5	47.2	59	3.2	-	-	-	-
Üzüm/armut/elma posası, kuru	92.2	40.1	0.39	0.34	0.00	7.3	4.0	25.3	32	3.5	0.24	0.20	0.41	0.04
Greyfurt	14.0	85.0	0.89	0.93	0.62	8.1	4.4	10.3	13	3.7	0.51	0.15	-	-
Greyfurt posası, kuru	91.0	80.0	0.83	0.85	0.57	6.7	1.5	13.9	17	6.0	1.48	0.18	-	-
Guayule thinnings	92.4	49.8*	0.50*	0.47*	0.14*	10.7	5.1	26.8	34	15.4	-	-	-	-
Darı (hegari), yemlik çeşit	90.0	61.0	0.62	0.53	0.23	6.8	1.9	20.2	25	8.5	0.30	0.18	-	-
Darı sapı (hegari)	90.0	48.0	0.48	0.45	0.11	6.2	2.0	31.1	39	11.0	0.37	0.09	-	-
Kenevir	91.1	90.1*	0.95*	1.00*	0.68*	20.0	35.8	16.5	21	4.6	-	-	-	-
Kenevir küspesi	92.8	47.0	0.47	0.43	0.10	33.8	5.5	25.1	31	9.4	-	-	-	-
Kepek ve glutensiz mısır (hominy feed), %5HY	90.0	87.0	0.91	0.98	0.67	11.5	7.7	6.7	13	3.1	0.05	0.57	0.65	0.26
Şerbetçiotu, kullanılmış, kuru	93.0	32.0	0.30	0.24	0.00	24.8	5.1	24.3	30	6.0	-	-	-	-
Yabani lahana, toprak üstü	11.6	65.9	0.68	0.68	0.36	20.8	4.5	13.6	17	15.8	1.61	0.51	-	-
Yabani lahana	14.8	72.5	0.75	0.76	0.45	17.7	3.4	9.8	12	11.8	-	-	-	-
Kelp, kuru	91.0	32.0	0 .30	0.23	0.00	7.1	0.5	7.0	10	38.6	2.72	0.31	-	0.93
Koliang, kahverengi	89.8	90.9	0.96	1.01	0.69	11.4	3.7	1.9	2	2.4	-	-	-	-
Koliang, beyaz	89.2	90.9	0.96	1.01	0.69	13.1	4.4	2.7	3	2.9	-	-	-	-
Limon posası, kuru	93.0	77.0	0.80	0.81	0.53	6.9	1.5	15.9	20	5.7	-	-	-	-
Mercimek, dane	88.5	75.2*	0.78*	0.80*	0.49*	28.0	1.3	3.8	5	2.9	0.09	0.42	-	-
Marul	5.0	51.0	0.51	0.47	0.15	22.0	4.1	11.2	14	15.9	0.86	0.46	4.52	-
Marul unu, kuru	90.0	57.8*	0.59*	0.57*	0.25*	22.9	5.0	12.7	16	16.0	-	-	-	-
Limon posası (lime), kuru	85.0	70.0	0.72	0.72	0.44	9.1	3.4	17.9	22	-	-	-	-	-
Keten tohumu küspesi, % 36 HP, SOL.E.	90.0	78.0	0.81	0.85	0.56	38.3	1.5	10.1	19	6.5	0.43	0.89	1.53	0.66
Keten tohumu küspesi, % 37 HP, MEK.E.	91.0	82.0	0.86	0.91	0.61	37.9	6.0	9.6	17	6.3	0.45	0.96	1.34	0.64
Akasya çiçeği, siyah	10.0	61.9*	0.63*	0.63*	0.31*	29.2	5.1	20.0	25	9.0	-	-	-	-
Akasya yaprağı, siyah	21.0	68.3*	0.70*	0.71*	0.40*	30.5	4.1	9.2	12	7.0	-	-	-	-
Lüpen kuru otu	94.1	63.6	0.65	0.65	0.33	16.4	3.3	24.8	31	8.2	1.05	0.20	-	-
Malt çili, %24HP	94.0	71.0	0.74	0.76	0.48	28.1	1.4	16.0	18	6.7	0.26	0.84	0.23	0.23
Malt, arpa	91.0	88.0	0.92	0.97	0.64	15.8	1.8	2.0	3	2.5	0.09	0.52	0.47	0.20
Malt, arpa,Northwest	91.0	77.0	0.80	0.82	0.51	32.2	7.2	18.0	24	4.0	3.22	0.57	-	-
Ebegümeci	20.5	58.7*	0.60*	0.58*	0.26*	31.5	4.9	14.6	18	16.3	-	-	-	-
Gübre, yumurtacı kafes tavuğu, kuru	90.0	52.0	0.52	0.49	0.17	28.0	2.0	12.7	16	-	8.80	2.50	2.33	-
Gübre, sığır, kuru	93.0	45.0	0.45	0.40	0.05	12.7	2.5	37.5	47	-	0.87	1.60	0.50	-
Ağaç kavunu çekirdeği (citron)	91.5	64.5*	0.66*	0.66*	0.34*	9.1	19.1	45.9	57	2.4	-	-	-	-
Kavun	4.1	70.7	0.73	0.74	0.43	11.5	3.3	23.0	29	6.6	-	-	-	-
Kavun (pie)	6.1	74.6	0.77	0.79	0.48	11.5	3.3	23.0	29	6.6	-	-	-	-

** Tablodaki Net Enerji değerleri kg cinsinden ifade edilmek istendiğinde 0,453'e bölünmelidir. (lb=0,453kg)

Sık Kullanılmayan Yem Hammaddeleri ve Yan Ürünler Tablosu

John C. Waller, University of Tennessee

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler	Tabi Halde (% KM)	Kuru Maddede												
		TDN (%)	NE_L	NE_m (Mcal/lb)**	NE_g	HP (%)	HY (%)	HS (%)	ADF (%)	HK (%)	Ca (%)	P (%)	K (%)	Mg (%)
Süt, yağlı	9.7	86.0	0.90	0.94	0.62	41.2	5.2	0.0	0	7.2	1.38	0.95	0.72	0.62
Süt, yağlı, kuru, yemlik	93.0	86.0	0.90	0.94	0.62	34.2	5.6	0.4	1	10.8	1.07	0.73	1.35	0.10
Süt, sığır, yağsız	10.0	92.0	0.97	1.05	0.73	31.2	1.0	0.0	0	6.9	1.31	1.04	1.90	0.12
Süt, sığır, yağsız, kuru	94.0	85.0	0.89	0.95	0.65	35.8	0.9	0.2	0	8.4	1.36	1.09	1.70	0.13
Süt, sığır, yağlı	12.0	129.0	1.38	1.52	0.98	26.7	29.5	0.0	0	6.3	0.95	0.76	1.12	0.10
Süt, sığır, yağlı, kuru	96.0	119.0	1.27	1.39	1.01	26.5	27.8	0.2	0	5.7	0.95	0.76	1.08	0.10
Süt, kolostrum	24.8	130.0	1.39	1.64	0.91	45.9	24.2	0.0	0	4.5	-	-	-	-
Akdarı kabuğu	88.4	13.6	0.10	0.00	0.00	4.4	1.4	51.8	7	10.8	-	-	-	-
Akdarı, dane	89.9	66.8	0.69	0.69	0.38	13.5	4.5	7.2	9	3.3	0.06	0.31	0.48	0.18
Melas, şeker pancarı	78.0	75.0	0.78	0.81	0.53	8.5	0.2	0.0	0	11.3	0.17	0.03	6.07	0.29
Melas, şeker kamışı	75.0	72.0	0.75	0.77	0.49	5.8	0.1	0.0	0	13.1	1.00	0.11	3.84	0.43
Melas, şeker kamışı %3 H3PO4	75.0	70.0	0.72	0.70	0.44	4.2	0.0	0.0	0	12.2	1.15	0.95	3.84	0.43
Melas, narenciye	68.0	75.0	0.78	0.81	0.53	8.2	0.3	0.0	0	7.9	1.72	0.13	0.14	0.21
Melas,odun (Masonex)	76.0	60.0	0.61	0.60	0.34	0.7	0.4	1.0	2	4.1	0.83	0.12	-	-
Yulaf kavuzu	92.0	35.0	0.34	0.19	0.00	3.9	1.8	33.4	42	6.6	0.15	0.15	0.62	0.09
Yulaf razmolü	91.0	95.0	1.00	1.09	0.76	16.4	7.0	3.9	6	2.5	0.08	0.49	0.55	0.16
Yulaf öğütme yan ürünü	92.0	31.0	0.29	0.23	0.00	6.1	2.1	29.4	37	6.4	0.16	0.22	0.60	0.87
Yulaf değirmencilik yemlik unu	92.9	33.7	0.32	0.26	0.00	3.1	1.1	35.1	44	6.4	0.11	0.05	-	-
Yulaf bonkalitesi	91.0	60.0	0.61	0.59	0.30	14.1	6.1	14.8	19	5.3	-	-	-	-
Yulaf samanı	92.0	50.0	0.50	0.44	0.19	4.4	2.2	40.5	47	7.8	0.24	0.06	2.57	0.18
Yulaf, 5 günlük filizli	13.2	70.0	0.72	0.73	0.42	18.1	5.2	19.7	25	4.1	-	-	-	-
Zeytin posası, çekirdekli kuru	92.0	40.0	0.39	0.34	0.00	6.4	16.9	39.7	50	2.7	-	-	-	-
Zeytin posası, çekirdeksiz, kuru	95.0	78.0	0.81	0.83	0.54	14.7	28.8	20.3	25	3.6	-	-	-	-
Zeytin posası, çekirdeksiz, SOL.E.	91.0	36.0	0.35	0.29	0.00	14.2	3.9	26.9	34	8.5	-	-	-	-
Zeytin artığı, kuru	91.3	38.9	0.38	0.32	0.00	14.2	3.9	26.9	34	9.3	-	-	-	-
Zeytin, ıskarta	42.0	89.0	0.93	0.99	0.67	4.5	35.5	27.2	34	5.1	0.01	0.10	-	-
Soğan artığı, kuru	89.4	61.2*	0.63*	0.62*	0.30*	9.7	4.9	22.1	28	6.4	-	-	-	-
Soğan, kuru	91.4	57.6*	0.59*	0.57*	0.25*	12.6	2.0	22.6	28	8.0	1.80	0.21	1.76	0.16
Portakal yan ürünü, kuru	90.6	70.2*	0.73*	0.73*	0.42*	8.3	3.0	14.7	18	3.4	0.71	0.11	-	-
Portakal posası, amonyaklanmış, kuru	89.0	73.0	0.76	0.77	0.46	16.5	3.7	13.9	17	3.8	0.71	0.11	-	-
Portakal posası, kuru	88.0	78.0	0.81	0.86	0.57	8.5	1.7	9.6	16	3.8	0.71	0.11	0.62	0.16
Portakal posası, silaj	11.3	64.9*	0.67*	0.66*	0.35*	8.8	2.2	17.7	22	5.3	-	-	-	-
Portakal posası, yaş	25.0	77.0	0.80	0.83	0.51	8.9	1.8	13.0	16	3.8	0.21	0.28	1.05	-
Portakal	13.0	78.0	0.81	0.86	0.57	7.5	1.9	11.3	14	4.4	0.57	0.13	-	-
Palmiye hurması küspesi	89.0	83.7	0.88	0.91	0.60	18.8	10.6	26.8	34	4.8	-	-	-	-
Yabani havuç	13.7	89.2	0.94	0.98	0.67	11.7	1.4	7.3	9	5.1	-	-	-	-
Bezelye kuru otu	88.0	58.0	0.59	0.56	0.27	13.6	2.5	30.2	38	7.6	1.39	0.28	1.42	0.38
Bezelye unu, kuru	90.0	84.0	0.88	0.91	0.61	19.7	1.6	26.3	33	3.4	-	-	-	-
Bezelye kılıfı, kuru	88.0	67.0	0.69	0.68	0.40	10.8	1.1	35.6	45	5.3	1.47	0.23	-	-
Bezelye (sarmaşık) silajı	25.0	57.0	0.58	0.55	0.29	13.1	3.3	29.8	49	9.0	1.31	0.24	1.40	0.39
Bezelye (sarmaşık) samanı	85.0	56.0	0.57	0.54	0.24	8.9	1.8	39.5	49	6.8	1.00	0.11	1.20	-
Şeftali	10.0	80.0	0.83	0.86	0.55	8.9	3.7	10.3	13	-	-	-	-	-
Şeftali, kuru	90.0	77.8	0.81	0.83	0.52	-	-	0.0	0	-	-	-	-	-
Yer fıstığı kuruotu, GK	91.0	55.0	0.56	0.52	0.26	10.8	3.4	33.2	41	8.6	1.23	0.15	1.38	0.49
Yer fıstığı kabuğu	91.0	22.0	0.18	0.36	0	8.0	1.5	63.0	65	5.0	0.20	0.07	0.90	-
Yer fıstığı küspesi,MEK.E.	93.0	83.0	0.87	0.92	0.62	52.0	6.3	7.5	10	5.5	0.20	0.61	1.25	0.31
Yer fıstığı küspesi, SOL.E.	92.0	77.0	0.80	0.85	0.55	52.3	1.4	10.8	18	6.3	0.29	0.68	1.23	0.17
Yer fıstığı zarı	94.0	65.0	0.67	0.65	0.37	17.4	25.5	12.6	16	3.0	0.19	0.20	-	-
Armut posası, kuru, öğütülmüş	91.5	70.6	0.73	0.74	0.43	6.1	2.1	23.8	30	4.0	2.38	0.12	-	-
Armut	17.3	86.7	0.91	0.95	0.64	-	-	0.0	0	-	-	-	-	-
Armut, konserve artığı	15.2	69.3	0.72	0.72	0.41	3.9	1.3	17.1	21	2.0	-	-	-	-
Armut, Kanada, tarla	85.0	71.0*	0.73*	0.75*	0.43*	27.9	0.9	9.3	12	2.8	-	-	-	-
Bezelye (cow), dane	85.2	74.1*	0.77*	0.79*	0.47*	24.4	1.6	4.8	6	3.8	0.10	0.50	-	-
Bezelye, ıskarta, kuru	90.0	83.0	0.87	0.89	0.59	26.5	1.2	6.0	9	3.1	0.13	0.47	-	-
Bezelye, tarla, dane	90.7	82.2	0.86	0.89	0.58	25.8	1.3	6.7	8	3.3	0.19	0.55	1.14	-
Ananas kepeği	87.0	68.0	0.70	0.71	0.44	4.6	1.5	20.9	37	3.5	0.27	0.13	-	-
Ananas, yeşil	18.0	56.0	0.57	0.55	0.24	7.6	2.2	27.0	35	6.4	0.28	0.08	-	-
Ananas suyu posası	21.0	71.0	0.74	0.75	0.45	5.3	0.7	26.0	34	2.6	0.28	0.08	-	-
Ananas sapı ezmesi	46.0	64.0	0.66	0.65	0.36	3.0	0.8	22.0	30	1.9	0.28	0.08	-	-
Ananas başı	16.0	42.8	0.42	0.38	0.04	10.0	3.1	23.1	29	9.4	-	-	-	-
Ananas	14.7	80.1	0.84	0.86	0.55	2.7	1.4	2.7	3	2.7	0.14	0.07	-	-
Nar posası	26.0	68.4	0.71	0.71	0.40	8.4	4.9	16.6	21	4.0	-	-	-	-
Patates unu, kuru	89.0	90.0	0.95	1.02	0.70	8.4	0.4	7.3	9	3.4	0.16	0.25	2.15	-
Patates, taze	23.0	81.0	0.85	0.90	0.60	9.5	0.4	2.4	3	4.8	0.04	0.24	2.17	0.14
Patates, kuru	91.0	81.0	0.85	0.90	0.60	8.9	0.5	2.3	3	8.7	0.08	0.22	2.15	0.12
Patates, silaj	25.0	82.0	0.86	0.91	0.61	7.6	0.4	4.0	5	5.5	0.04	0.23	2.13	0.14
Erik (prunes), karışık	81.8	54.7	0.55	0.53	0.21	6.3	2.4	19.8	25	6.2	-	-	-	-
Erik (prunes), kuru	90.0	77.8	0.81	0.83	0.52	-	-	0.0	0	-	-	-	-	-
Erik (prunes), çekirdekli	82.0	81.0	0.85	0.88	0.56	5.3	2.9	13.1	16	-	0.13	0.11	-	-
Erik (prunes), çekirdeksiz	80.0	93.0	0.98	1.04	0.72	4.1	1.4	2.2	3	-	0.04	0.12	-	-
Bal kabağı (pumpkins)	9.0	85.0	0.89	0.93	0.62	16.2	8.9	14.2	18	8.9	0.24	0.43	3.32	-
Üzüm posası, kuru	89.0	53.0	0.53	0.50	0.19	10.7	8.7	18.0	23	6.0	-	-	-	-
Üzüm posası, ıskarta	85.0	48.0	0.48	0.44	0.10	4.0	1.1	5.2	7	3.5	-	-	-	-
Kanola küspesi, MEK.E.	94.0	74.0	0.77	0.80	0.51	37.4	7.4	16.5	18	7.2	0.76	1.15	0.90	0.59
Kanola küspesi, SOL.E.	92.0	75.0	0.78	0.81	0.53	44.0	1.2	10.1	18	7.8	0.73	1.13	0.90	0.58
Pirinç kepeği, SOL.E.	90.0	62.0	0.64	0.63	0.34	15.9	3.4	13.0	17	15.1	0.07	1.62	1.91	1.04
Pirinç kepeği, %13HY	91.0	70.0	0.73	0.74	0.47	14.1	15.1	12.8	18	12.8	0.08	1.70	1.92	1.04
Pirinç işleme yan ürünü(kepek ve kabuklar)	91.0	33.0	0.31	0.25	0.00	6.7	5.6	33.0	53	19.1	0.08	0.59	-	-
Pirinç kabuğu	92.0	12.0	0.08	0.00	0.00	3.3	0.8	42.9	72	20.6	0.10	0.08	0.57	0.83
Pirinç razmolü	88.1	66.9*	0.69*	0.69*	0.38*	15.6	6.8	9.6	12	9.6	-	-	-	-
Pirinç, parlatma artığı	90.0	91.0	0.96	0.99	0.65	14.2	14.9	3.0	4	9.9	0.05	1.31	1.30	0.72

** Tablodaki Net Enerji değerleri kg cinsinden ifade edilmek istendiğinde 0,453'e bölünmelidir. (lb=0,453kg)

Sık Kullanılmayan Yem Hammaddeleri ve Yan Ürünler Tablosu

John C. Waller, University of Tennessee

2005 Feedstuffs Reference Issue & Buyers Guide Volume 76, Number 38

Hammaddeler	Tabi Halde (% KM)	Kuru Maddede												
		TDN (%)	NE_L	NE_m (Mcal/lb)**	NE_g	HP (%)	HY (%)	HS (%)	ADF (%)	HK (%)	Ca (%)	P (%)	K (%)	Mg (%)
Pirinç samanı	91.0	41.0	0.40	0.35	0.02	4.5	1.4	35.1	44	16.6	0.21	0.08	1.32	0.11
Turp başı	10.9	68.4	0.71	0.71	0.40	18.6	4.6	14.1	18	19.9	-	-	-	-
Turp başı, kuru	87.3	55.1	0.56	0.54	0.21	11.2	2.2	9.8	12	39.4	-	-	-	-
Turp	11.4	85.6	0.90	0.94	0.62	10.5	1.8	11.4	14	10.5	0.49	0.29	1.84	0.18
Çavdar kepeği	91.0	61.0	0.62	0.60	0.32	17.5	3.4	7.6	10	5.2	-	-	-	-
Çavdar kurutulmuş damıtma daneleri	92.0	61.0	0.63	0.61	0.35	23.5	7.8	13.4	18	2.5	0.16	0.52	0.08	0.18
Çavdar kurutulmuş daneli damıtma çözünürleri	90.5	62.1	0.64	0.63	0.31	30.1	4.5	9.0	11	7.1	-	-	-	-
Çavdar kurutulmuş damıtma çözünürleri	94.4	69.6*	0.72*	0.73*	0.41*	37.2	1.3	3.6	5	7.6	0.37	1.26	-	-
Çavdar razmolü	90.0	80.0	0.83	0.85	0.57	18.4	3.8	5.8	7	4.0	0.07	0.70	0.70	-
Çavdar değirmencilik unu	90.0	75.0	0.78	0.79	0.51	18.5	3.7	5.1	6	4.2	0.08	0.71	0.66	0.26
Aspir kabuğu	91.3	13.3	0.09	0.00	0.00	3.6	3.7	58.2	73	1.8	-	-	-	-
Aspir küspes %20 HP, MEK.E.	91.0	60.0	0.61	0.60	0.34	22.1	6.7	35.4	41	4.1	0.27	0.78	0.79	0.36
Aspir küspesi %20 HP, SOL.E.	92.0	57.0	0.58	0.55	0.29	25.4	1.5	32.5	41	5.9	0.37	0.81	0.82	0.37
Aspir küspesi %42 HP, SOL.E.	92.0	73.0	0.76	0.79	0.50	46.9	1.4	14.7	21	8.2	0.38	1.40	1.19	1.11
Aspir tohumu	94.0	89.0	0.94	1.00	0.69	17.4	35.1	28.6	40	3.1	0.26	0.67	0.79	0.36
Adaçayı çalısı	50.5	49.9	0.50	0.47	0.14	12.9	9.2	24.8	31	9.7	1.01	0.25	-	0.49
Tuzluçayır kuru otu, GK	89.2	53.5	0.54	0.52	0.19	8.9	2.1	31.6	40	12.7	2.37	0.10	-	-
Elek altı, hububat, iyi kalite	90.0	70.0	0.72	0.70	0.44	14.2	5.2	13.1	16	9.8	0.48	0.43	-	-
Elek altı, kötü kalite	90.0	56.0	0.57	0.55	0.29	11.5	4.3	31.0	40	10.6	0.46	0.32	-	-
Susam küspesi, MEK.E.	93.0	77.0	0.80	0.85	0.55	49.1	7.5	6.1	17	12.0	2.17	1.46	1.35	0.50
Susam küspesi	94.7	88.8*	0.93*	0.98*	0.67*	38.0	26.0	4.0	5	7.8	-	-	-	-
Susam, dane	92.0	104.0	1.10	1.23	0.74	24.2	46.6	11.2	14	6.1	1.02	0.76	-	-
Karides atık unu	90.0	48.0	0.47	0.48	0.09	50.0	5.5	11.0	-	25.0	8.50	1.75	-	-
Bataklık çayır kuru otu, Amerikan, olgun, GK	94.6	53.2	0.54	0.51	0.19	5.0	1.3	37.9	47	11.6	0.42	0.14	-	-
Sorgum, kurutulmuş damıtma daneli çözünürleri	95.0	84.0	0.88	0.91	0.61	34.9	9.9	10.7	13	4.4	0.18	0.97	-	-
Sorgum, kurutulmuş damıtma daneleri	94.0	83.0	0.87	0.92	0.62	34.4	9.5	12.7	16	3.8	0.16	0.74	0.38	0.19
Sorgum, kurutulmuş damıtma çözünürleri	93.0	83.0	0.87	0.90	0.60	28.5	5.9	4.2	5	9.1	0.40	0.66	-	-
Sorgum gluten yemi, kuru	91.0	76.0	0.79	0.80	0.52	28.6	3.6	7.8	10	9.4	0.10	0.66	1.61	0.49
Sorgum silajı, %30 KM	30.0	60.0	0.61	0.60	0.34	7.5	3.0	27.9	38	8.7	0.35	0.21	1.37	0.29
Sorgum sapı, kuru	88.0	54.0	0.55	0.50	0.25	5.2	1.7	33.5	41	11.0	0.52	0.13	1.20	0.28
Kuzukulağı, dane	86.8	67.7*	0.70*	0.70*	0.39*	9.1	4.4	19.4	24	2.4	-	-	-	-
Soya kuru otu, GK	94.0	53.0	0.54	0.49	0.24	17.8	5.4	29.8	40	7.7	1.26	0.27	0.97	0.79
Soya kabuğu	91.0	77.0	0.80	0.85	0.55	12.1	2.1	40.1	50	5.1	0.69	0.21	1.27	-
Soya küspesi %44 HP, SOL. E.	89.0	84.0	0.88	0.94	0.64	49.9	1.5	7.0	10	7.3	0.30	0.68	1.98	0.30
Soya küspesi %48 HP, SOL.E.	90.0	87.0	0.91	0.98	0.67	55.1	1.0	3.7	6	6.5	0.29	0.70	2.30	0.32
Soya değirmencilik artığı unu, öğütülmüş	89.4	48.4	0.48	0.45	0.12	14.9	1.8	36.9	46	5.0	0.42	0.21	-	-
Soya değirmencilik unu	88.0	44.0	0.43	0.39	0.03	13.6	1.4	40.7	51	5.1	0.42	0.21	-	-
Soya silajı	27.0	55.0	0.56	0.52	0.26	17.3	2.7	28.4	40	9.7	1.36	0.47	0.93	0.38
Soya samanı	88.0	44.0	0.44	0.44	0.00	5.2	1.4	44.0	55	5.8	1.59	0.06	0.53	0.92
Soya, dane	92.0	91.0	0.96	1.03	0.71	42.8	18.8	5.8	10	5.5	0.27	0.65	1.82	0.29
Şeker kamışı (bagasse)	91.0	44.0	0.44	0.34	0.10	1.5	0.4	49.0	61	5.5	0.90	0.29	0.50	0.10
Şeker kamışı, soyulmuş kısmı	45.0	44.0	0.44	0.39	0.03	3.6	0.9	45.0	56	10.3	0.35	0.27	-	-
Ayçiçeği tohumu küspesi, MEK.E.	93.0	74.0	0.77	0.80	0.51	44.6	8.7	13.1	17	7.1	0.42	1.14	1.14	0.78
Ayçiçeği tohumu küspesi, SOL.E.	93.0	65.0	0.67	0.67	0.40	49.8	3.1	12.2	16	8.1	0.44	0.98	1.14	0.77
Ayçiçeği tohumu	94.0	83.0	0.87	0.90	0.60	17.9	27.7	31.0	39	3.3	0.18	0.56	0.71	-
Ayçiçeği tohumu, kabuksuz	95.0	121.0	1.29	1.55	0.71	27.1	46.5	5.3	7	4.0	0.17	0.94	0.96	-
Tatlı patates unu	90.0	80.0	0.83	0.85	0.57	5.4	1.0	3.7	5	4.5	0.17	0.16	-	-
Tatlı patates başı	20.0	49.4*	0.50*	0.46*	0.13*	19.5	2.5	14.5	18	22.0	-	-	-	-
Tatlı patates başı, kuru	91.0	57.0	0.58	0.55	0.25	13.9	3.6	21.0	26	11.3	-	-	-	-
Tatlı patates	31.0	80.0	0.83	0.85	0.57	5.0	1.3	6.0	8	3.6	0.09	0.13	1.19	0.16
Mandalina posası, kuru	87.0	80.0	0.83	0.87	0.55	8.1	5.7	11.0	14	5.0	1.57	0.14	-	-
Tapioka unu (cassava), nişasta yan ürünü	86.8	81.1	0.85	0.88	0.57	1.0	0.8	5.3	7	2.1	-	0.03	-	-
Domates yaprağı, saplı	14.0	46.7*	0.47*	0.43*	0.09*	26.4	1.7	15.4	19	26.6	-	-	-	-
Domates posası, kuru	92.0	58.0	0.59	0.57	0.31	23.5	10.3	26.4	50	7.5	0.43	0.60	3.63	0.20
Domates posası, silaj	29.5	63.9*	0.66*	0.65*	0.34*	19.2	14.6	44.9	56	4.5	0.50	0.47	-	-
Domates kabuğu, öz suyuyla kurutulmuş	89.6	63.0	0.65	0.64	0.32	20.7	2.5	19.1	24	9.8	0.61	0.46	-	-
Domates	6.0	69.0	0.71	0.70	0.43	16.4	5.0	9.1	11	-	0.16	0.49	4.21	-
Şalgam başı	13.0	67.0	0.69	0.68	0.40	21.8	2.6	10.3	13	16.8	2.92	0.51	3.00	0.92
Şalgam, taze	9.0	85.0	0.89	0.95	0.65	11.8	1.9	11.5	34	8.9	0.59	0.26	2.99	0.22
Burçak, dane	90.7	68.1	0.70	0.71	0.39	32.6	0.9	6.3	8	3.4	-	-	-	-
Ceviz küspesi,siyah	93.0	70.8	0.73	0.74	0.43	31.7	11.4	18.2	23	5.7	-	-	-	-
Ceviz küspesi, İngiliz	93.3	66.7	0.69	0.69	0.37	17.1	6.4	26.8	34	4.9	-	-	-	-
Ceviz içi, öğütülmüş	91.0	94.0	0.99	1.06	0.69	45.8	9.6	3.8	5	5.8	-	-	-	-
Su çimeni tohumu	90.0	69.1*	0.71*	0.72*	0.41*	7.3	3.9	14.2	18	5.0	-	-	-	-
Buğday kepeği	89.0	70.0	0.73	0.74	0.47	17.1	4.4	11.3	15	6.9	0.13	1.38	1.56	0.60
Buğday kavuzu, GK	92.6	39.8	0.39	0.34	0.00	5.5	1.7	32.2	40	18.0	0.20	0.15	-	-
Buğday embriyo küspesi	90.0	95.0	1.00	1.11	0.70	28.1	10.2	4.0	5	5.8	0.06	1.16	0.98	0.28
Buğday razmolü	89.0	69.0	0.71	0.73	0.45	18.4	4.9	8.2	10	5.2	0.13	0.99	1.13	0.40
Buğday değirmencilik unu	90.0	79.0	0.83	0.87	0.58	17.2	4.6	9.2	11	5.9	0.11	1.13	1.33	0.52
Buğday, bonkalite %7 HS	88.0	73.0	0.76	0.79	0.50	18.6	5.2	7.7	10	4.9	0.10	0.91	1.06	0.28
Buğday samanı	89.0	44.0	0.44	0.34	0.10	3.6	1.8	41.6	54	7.8	0.18	0.50	1.42	0.12
Peyniraltı suyu ürünü, kuru	93.0	79.0	0.83	0.87	0.58	17.9	1.1	0.2	0	16.5	1.71	1.12	2.16	0.23
Peyniraltı suyu, kuru	93.0	81.0	0.85	0.90	0.60	14.2	0.7	0.2	0	9.8	0.92	0.82	1.23	0.14
Peyniraltı suyu, koyulaştırılmış, %42 katı	42.0	78.0	0.81	0.81	0.54	14.0	4.3	0.0	0	10.1	0.98	0.81	-	-
Peyniraltı suyu, sıvı	7.0	81.0	0.85	0.90	0.60	14.2	0.7	0.2	0	9.8	0.73	0.65	2.75	-
Bira mayası, kuru	93.0	79.0	0.83	0.87	0.58	46.9	0.9	3.1	4	7.1	0.13	1.49	1.79	0.27
Torula mayası, kuru	93.0	78.0	0.81	0.85	0.56	52.7	1.7	2.4	4	8.3	0.54	1.71	2.04	0.18

** Tablodaki Net Enerji değerleri kg cinsinden ifade edilmek istendiğinde 0,453'e bölünmelidir. (lb=0,453kg)