

Feedstuffs 常规饲料成分表(2011年版)(饲喂状态)

表1 饲料成分及营养价值表¹

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
1	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	93	20.0	3.5	20.0	1.50	0.27	0.27	10.5	14.0	58	1630	2350
2	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	93	17.0	3.0	24.0	1.30	0.23	0.23	9.6	12.3	58	1480	2250
3	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	93	15.0	2.3	26.0	1.20	0.22	0.22	8.5	11.0	57	1320	2075
4	苜蓿草粉(晒干) Alfalfa meal,suncured	91	15.0	1.7	29.0	1.40	0.20	0.20	9.0	11.0	55	770	1740
5	面包渣 Bakery meal	91	10.0	11.5	3.0	0.10	0.25	0.18	4.0	6.0	82	3527	3600
6	面包渣(低灰分/纤维) Bakery meal, low ash/fiber	91	10.0	11.5	1.5	0.10	0.25	0.18	2.0	6.0	82	3858	3960
7	大麦粒 Barley, grain	89	11.5	1.9	5.0	0.08	0.42	0.15	2.5	8.6	74	2750	2870
8	大麦粒(西部产) Barley, grain,Western	91	10.6	2.2	6.3	0.04	0.35	0.12	2.7	6.4	73	2760	2900
9	大麦麦芽(脱水) Barley, malt, dehy	91	13.7	1.9	3.3	0.06	0.46	— ⁴	2.2	9.0	72	缺 ³	3280
10	宽菜豆(巢菜豆) 蚕豆? Beans, broad(vicia faba)	89	25.7	1.4	8.2	0.14	0.54	0.20	6.0	21.6	72	2420	缺
11	干甜菜渣 Beet pulp, dried	91	8.0	0.5	21.0	0.60	0.10	—	3.8	4.3	68	660	2345
12	血粉 Blood meal, animal	89	80.0	1.0	1.0	0.28	0.22	0.22	4.4	63.1	60	3220	1925
13	干啤酒糟 Brewers dried grain	93	27.9	7.4	11.7	0.30	0.66	0.20	4.8	19.1	73	2245	1870
14	干啤酒酵母 Brewers dried yeast	93	45.0	0.4	1.5	0.10	1.40	0.45	6.5	41.6	73	2485	2650
15	荞麦粒 Buckwheat, grain	88	11.0	2.5	11.0	0.10	0.30	0.10	2.1	7.6	69	2640	2830
16	干黄油奶水 Buttermilk, dried	89	2.0	5.0	0.3	1.30	0.90	0.90	10.0	25.3	84	2750	3010

续表 1

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物 EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
17	亚麻属粉 Camelina meal	90	33.9	12.0	12.4	0.33	0.94	—	5.8	—	—	3328	缺
18	油菜籽粉 Canola meal	91	38.0	3.8	11.1	0.68	1.17	0.30	7.2	32.0	64	2110	2600
19	干酪蛋白 Casein, dried	90	80.0	0.5	0.2	0.60	1.00	1.00	3.5	76.0	74	4120	2740
20	木薯粉 Cassava tubers, meal	87	2.4	0.3	7.6	0.15	0.08	—	3.0	—	68	2915	3320
21	干牛粪 Cattle manure, dried	90	16.6	—	—	1.60	0.75	—	7.6	缺	缺	缺	缺
22	干柑橘渣 Citrus pulp, dried	91	6.0	3.7	12.2	1.40	0.10	—	4.6	3.0	74	1320	1875
23	椰子粕(机榨) Coconut meal, mech.	93	22.0	6.0	12	0.17	0.60	—	7.0	18.0	77	1520	2500
24	黄玉米粒 Corn, yellow, grain	86	7.5	3.5	1.9	0.01	0.25	0.09	1.1	5.8	80	3390	3350
25	高油玉米粒 Corn, high oil, grain	87	8.4	6.0	2.0	0.01	0.26	0.09	1.2	缺	85	3560	3520
26	瘪黄玉米(碎玉米穗) Corn, dent, yellow, ears ground	88	7.5	3.0	10.0	0.04	0.20	0.07	1.5	4.3	73	2840	2500
27	玉米芯粉 Corn cobs, meal	89	2.3	0.4	35.0	0.11	0.04	—	1.5	1.8	42	528	305
28	玉米胚芽粉,湿磨 Corn germ meal, wet milled	90	20.0	1.0	12.0	0.30	0.50	0.15	3.8	19.3	70	1700	2900
29	玉米胚芽粉,干磨 Corn germ meal, dry milled	91	17.7	0.9	10.9	0.03	0.50	0.15	3.5	缺	69	缺	2615
30	玉米蛋白饲料 Corn gluten feed	88	21.0	2.0	10.0	0.20	0.90	0.22	7.8	19.3	75	1750	2400
31	玉米蛋白粉(CP41%) Corn gluten meal, 41%	90	42.0	2.0	4.0	0.16	0.40	0.25	3.0	35.7	76	3310	3070
32	玉米蛋白粉(CP60%) Corn gluten meal, 60%	90	60.0	2.0	2.5	0.02	0.50	0.18	1.8	47.4	86	3740	缺
33	棉粕(预压浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,pre-press solvent	90	41.0	1.5	12.7	0.17	1.00	0.32	6.4	30.6	71	1940	2640
34	棉粕(机榨,CP41%) Cottonseed meal,41%, mech. Extd	91	41.0	3.9	12.6	0.17	0.97	0.32	6.2	32.9	71	2100	2955

续表 1

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物 EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
35	棉粕(直接浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,direct solvent	90	41.0	2.1	11.3	0.16	1.00	0.32	6.4	29.5	72	2010	2690
36	棉壳 Cottonseed hulls	90	4.0	4.4	43.0	0.14	0.09	—	2.5	3.2	47	缺	缺
37	带棉绒的整粒棉籽 Cottonseed, whole seeds with lint	92	23.0	19.0	26.0	0.19	0.61	缺	4.4	19.0	96	缺	缺
38	蟹粉 Crab meal	95	30.0	2.2	10.5	18.00	1.50	1.50	31	24.9	27	1485	缺
39	酒精糟及糟液干燥物(DDGS) Distillers dried grain W/solubles(Beverage)	91	29.0	8.4	7.8	0.27	0.78	0.35	4.3	20.0	78	2400	3270
40	玉米酒精糟(DDG) Distillers dried grain, corn	92	27.0	9.0	13.0	0.09	0.41	0.17	2.2	19.3	79	2000	3210
41	玉米酒精糟及糟液 Distillers dried grain With solubles,com	92	27.0	9.0	8.5	0.14	0.89	0.55	4.5	21.1	82	2800	3300
42	玉米酒精糟残液 Distillers dried solubles,com	92	27.0	9.0	4.0	0.35	1.30	1.20	8.2	22.8	78	2810	3300
43	动物脂肪 Fat, animal	99	0.0	98.0	—	—	—	—	—	—	200	7920	7950
44	脂肪(黄油脂) Fat, yellow grease	99	0.0	98.0	—	—	—	—	—	—	—	8250	8250
45	植物脂肪 Fat, vegetable	99	0.0	99.0	—	—	—	—	—	—	—	8800	8700
46	羽毛粉 Feather meal, poultry	93	85.0	4.0	1.5	0.20	0.70	0.70	3.9	70.1	63	2880	2270
47	鱼粉(AAFCO) Fish meal, AAFCO	88	59.0	5.6	1.0	5.50	3.30	3.30	20.2	缺	59	2600	2480
48	鱼粉(大西洋鲱丁鱼) Fish meal, herring, Atlantic	93	72.0	10.0	1.0	2.00	1.00	1.00	10.4	56.6	73	3190	3130
49	鱼粉(大鲱鱼) Fish meal, menhaden	92	62.0	9.2	1.0	4.80	3.00	3.00	19.0	48.6	71	2950	3220
50	鱼粉(秘鲁鳀鱼) Fish meal,anchovy, Peruvian	91	65.0	10.0	1.0	4.00	2.85	2.85	15.0	52.7	73	2820	2950
51	鱼粉(红鱼) Fish meal,red fish	92	57.0	8.0	1.0	7.70	3.80	3.80	26.0	46.2	70	2970	2550
52	鱼粉(沙丁鱼) Fish meal,sardine	92	65.0	5.5	1.0	4.50	2.70	2.70	16.0	52.7	70	2860	2500

续表 1

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物 EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
53	鱼粉(金枪鱼) Fish meal,tuna	93	53.0	11.0	5.0	8.40	4.20	4.20	25.0	50.5	71	2530	2530
54	鱼粉(白鱼) Fish meal,white	91	61.0	4.0	1.0	7.00	3.50	3.50	24.0	51.0	72	2600	2460
55	鱼粉(淡水大肚鲱) Fish meal,freshwater,Alewife	90	65.7	12.8	1.0	5.20	2.90	2.90	14.6	53.3	71	3430	3440
56	浓缩鱼溶浆 Fish solubles, condensed	51	31.0	4.0	0.5	0.10	0.50	0.50	10.0	41.3	42	1990	缺
57	脱水鱼溶粉 Fish solubles, dehy	93	40.0	6.0	5.5	0.40	1.20	1.20	12.5	缺	76	3480	2940
58	亚麻仁 Flaxseed	92	22.0	34.0	6.5	0.25	0.50	—	—	—	—	3957	缺
59	玉米麸(螺旋压榨) Hominy feed, corn screw-pressed	89	11.5	6.5	5.0	0.05	0.50	0.17	3.0	8.0	86	3060	3365
60	南非高粱 Kafir grain sorghum	90	11.8	2.9	2.0	0.04	0.33	—	1.5	7.9	65	3410	2895
61	脱水海藻粉 Kelp meal, hehy	91	8.9	1.6	3.9	1.20	0.16	—	17.3	7.3	29	缺	缺
62	亚麻粕(挤压) Linseed meal flax(expeller)	90	32.0	3.5	9.5	0.40	0.80	—	6.0	28.1	75	1540	2000
63	亚麻粕(浸提) Linseed meal flax(solvent)	88	33.0	0.5	9.5	0.35	0.75	—	6.0	28.7	70	1400	2400
64	干大麦芽 Malt sprouts, barley dried	92	25.0	1.2	15.0	0.20	0.70	—	7.0	19.7	63	1410	1405
65	肉骨粉(CP45%) Meat and bone meal, 45%	92	45.0	8.5	2.5	11.00	5.90	5.90	37.0	35.5	63	2375	2400
66	肉骨粉(CP50%) Meat and bone meal, 50%	93	50.0	8.5	2.8	9.20	4.70	4.70	33.0	39.5	68	2530	2435
67	肉粉(CP55%) Meat meal, 55%	93	55.0	7.2	2.5	7.60	3.80	3.80	25.0	43.5	66	2685	2540
68	全脂干奶粉(饲料级) Milk,whole,dried,feed grade	96	25.5	26.7	0.1	0.90	0.72	0.72	5.6	缺	110	缺	缺
69	粟粒 Millet, Pearl grain	90	12.0	4.2	1.8	0.05	0.30	0.10	2.5	7.0	69	3240	2880
70	糖蜜(甜菜) Molasses, beet	79	7.6	0.0	0.0	0.10	0.02	—	10.5	4.2	61	1980	2320

续表 1

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物 EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
71	糖蜜(甘蔗) Molasses,cane	74	2.9	0.0	0.0	0.82	0.08	—	8.1	1.8	54	1980	2345
72	糖蜜(干甘蔗) Molasses,cane,dried	91	7.0	0.5	9.0	1.18	0.90	—	8.0	5.5	80	2375	2560
73	糖蜜(柑桔) Molasses,citrus	68	5.7	0.2	—	1.20	0.12	—	5.4	2.5	52	缺	2264
74	糖蜜(玉米淀粉) Molasses,starch,com	73	0.1	—	—	0.10	0.60	—	8.0	—	65	缺	缺
75	糖蜜(木浆) Molasses,wood	66	0.7	0.3	0.7	0.52	0.05	—	4.0	0.3	50	缺	2285
76	燕麦粒 Oats,grain	90	11.0	4.0	10.5	0.10	0.35	0.14	4.0	8.8	68	2550	2670
77	燕麦粒(太平洋沿岸) Oats,grain,Pacific coast	90	9.8	4.5	10.5	0.09	0.33	0.13	4.0	6.9	70	2610	2870
78	燕麦皮(去壳) Oats,groats(dehulled oats)	92	16.0	6.0	2.6	0.07	0.45	0.17	2.2	11.7	90	3300	3400
79	燕麦壳 Oats hulls	93	3.5	0.6	30.0	0.10	0.15	0.04	6.5	1.0	37	350	750
80	次豌豆 Pea seed, cull	91	22.0	1.0	6.0	0.17	0.32	0.13	2.8	17.0	72	2420	3200
81	花生粕(浸提) Peanut meal, solvent	90	47.0	2.5	8.4	0.08	0.57	0.18	5.0	42.7	71	2677	2845
82	花生饼(机榨) Peanut meal and hulls, mech. Extd.	92	45.0	5.0	12.0	0.15	0.55	0.18	5.8	37.9	76	缺	2680
83	家禽副产品粉 Poultry byproduct meal(feed grade)	94	53.0	14.0	2.5	5.00	2.70	2.70	19.0	45.9	74	3040	3040
84	干禽粪(笼养) Poultry manure,dried,cage	89	28.7	1.7	14.9	7.80	2.20	—	26.5	缺	缺	缺	缺
85	干禽粪(平养) Poultry manure,dried,floor	85	25.3	2.3	18.6	2.50	1.60	—	14.1	缺	缺	缺	缺
86	菜粕(浸提) Rapeseed oil meal,solvent	92	36.0	2.6	13.2	0.66	0.93	0.30	7.2	32.0	64	1770	2670
87	全脂米糠 Rice bran,unextracted	91	13.5	5.9	13.0	0.10	1.70	0.24	11.0	9.9	60	2040	2200
88	稻壳 Rice hulls	92	3.0	0.5	44.0	0.04	0.10	0.02	20.0	缺	缺	720	缺

续表 1

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物 EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
89	糙米 Rice,grain,rough	89	7.3	1.7	10.0	0.04	0.26	0.09	4.5	5.9	71	2940	2360
90	黑麦 Rye,grain	89	12.6	1.9	2.8	0.08	0.30	0.10	1.5	9.5	76	2710	2710
91	红花籽饼(机榨) Safflower seed meal,expeller	91	20.0	6.6	32.2	0.23	0.61	0.20	3.7	14.5	52	1160	2640
92	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	90	22.0	0.5	37.0	0.34	0.84	0.23	5.0	17.4	52	1520	2435
93	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	91	42.0	1.3	15.1	0.40	1.25	0.37	7.8	36.5	69	2040	缺
94	芝麻饼(机榨) Sesame meal,expeller	94	42.0	7.0	6.5	2.00	1.30	0.24	12.0	38.0	70	2255	2560
95	干脱脂奶粉 Skim milk,dried	92	33.0	0.5	0.0	1.25	1.00	1.00	8.0	26.8	80	2520	3360
96	高粱蛋白饲料 Sorghum,gluten feed	88	24.0	3.2	9.0	0.15	0.65	0.21	8.0	18.9	74	2150	2640
97	高粱蛋白粉 Sorghum,gluten meal	90	42.0	4.3	3.5	0.04	0.30	0.10	1.8	34.0	83	2720	3180
98	高粱粒(西非) Sorghum,milo,grain	89	11.0	2.8	2.0	0.04	0.29	0.10	1.7	6.3	71	3310	3230
99	蒸炒全脂大豆 Soybeans,full-fat,cooked	90	38.0	18.0	5.0	0.25	0.59	0.20	4.6	34.1	85	3350	3540
100	豆粕(机榨) Soybean meal,expeller	89	42.0	3.5	6.5	0.20	0.60	0.20	6.0	35.5	78	2420	2990
101	豆粕(浸提) Soybean meal,solvent	90	44.0	0.5	7.0	0.25	0.60	0.20	6.0	37.5	78	2240	3090
102	去皮豆粕(浸提) Soybean meal dehulled,solvent	88	47.8	1.0	3.0	0.31	0.67	0.21	6.0	46.6	79	2458	3140
103	葵饼(挤压) Sunflower meal,expeller	93	41.0	7.6	21.0	0.43	1.00	0.25	6.8	32.4	61	2310	2740
104	葵粕(浸提) Sunflower meal,solvent	93	42.0	2.3	21.0	0.40	1.00	0.25	7.0	41.1	60	1760	2290
105	葵粕(部分去壳,浸提) Sunflower meal,partially dehulled,solvent	92	34.0	0.5	13.0	0.30	1.25	0.27	7.1	28.5	61	2260	2600
106	西红柿干浆 Tomato pulp,dried	93	21.0	10.0	25.0	0.40	0.57	0.20	6.0	12.6	67	1760	缺

续表 1

序号	饲料名称 ²	干物质 DM (%)	粗蛋白质 CP (%)	乙醚浸提 物 EE (%)	粗纤维 CF (%)	钙 Ca (%)	总磷 TP (%)	有效磷 P ^A (%)	粗灰分 Ash (%)	反刍动物 可消化蛋白质 (%)	反刍动物 总可消化养分 (%)	家禽 代谢能 (Kcal/kg)	猪 代谢能 (Kcal/kg)
107	黑小麦 Triticale	90	12.5	1.5	缺	0.05	0.3	0.10	缺	缺	缺	3150	3150
108	硬粒小麦 Wheat,hard,grain	88	13.5	1.9	3.0	0.05	0.41	0.12	2.0	10.9	76	3170	3220
109	软粒小麦 Wheat,soft,grain	86	10.8	1.7	2.8	0.05	0.3	0.11	2.0	8.5	79	3210	3415
110	小麦麸 Wheat bran	89	14.8	4.0	10.0	0.14	1.17	0.38	6.4	11.5	62	1300	2320
111	碎小麦 Wheat shorts	89	16.0	4.2	6.0	0.11	0.76	0.21	8.2	12.0	77	2530	2910
112	小麦胚芽粉 Wheat germ meal	89	25.0	7.0	3.5	0.01	1.00	0.31	5.3	19.5	84	2820	2400
113	次小麦粉 Wheat middings	89	15.0	3.6	8.5	0.15	0.91	0.28	5.5	12.2	81	2090	2200
114	小麦筛渣(1#) Wheat grain screenings(1#)	89	14.8	2.6	6.2	0.18	0.43	0.11	2.1	12.1	50	2780	2400
115	小麦筛渣(2#) Wheat grain screenings(2#)	92	12.5	3.9	7.6	0.13	0.32	0.09	4.3	12.6	52	2650	2100
116	小麦筛渣 Wheat refuse screenings	91	12.4	4.5	13.4	0.23	0.29	0.09	10.3	2.0	60	950	1530
117	干乳清粉(低乳糖) Whey,low lactose,dried	94	17.0	1.0	0.0	1.50	1.20	1.20	19.0	16.0	75	2100	2750
118	干乳清粉 Whey,dried	94	12.0	0.7	0.0	0.87	0.79	0.79	9.7	11.2	79	1900	3190
119	酵母培养物 Yeast culture	93	14.0	3.5	6.0	0.28	0.71	0.19	4.0	9.8	73	2640	2750
120	园酵母(干) Yeast,Toruls,dried	93	48.5	2.0	2.7	0.50	1.60	0.45	8.0	40.2	74	2160	2580

注: ¹表中所有数据都是以饲喂时所含水分为基础计算的。

²表示数据仅代表所列的饲料原料。因影响各个不同批次饲料的因素较多,所以不能保证不同批次饲料的分析值与表中的数据相似。

³“缺”表示未获得可用的数据。

⁴“-”表示此成分在该原料中是不显著的,可忽略不计。

续表 1

序号	原料 ²	氨基酸(括弧中为利用率)										
		蛋氨酸 Met (%)	胱氨酸 Cys (%)	赖氨酸 Lys (%)	色氨酸 Trp (%)	苏氨酸 Thr (%)	异亮氨酸 Ile (%)	组氨酸 His (%)	缬氨酸 Val (%)	亮氨酸 Leu (%)	精氨酸 Arg (%)	苯丙氨酸 Phe (%)
1	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	0.33	0.23	0.87	0.46	0.88	0.98	0.42	1.19	1.50	0.98	1.04
2	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	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)
3	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	0.23	0.17	0.60	0.38	0.60	0.68	0.30	0.84	1.10	0.58	0.66
4	苜蓿草粉(晒干) Alfalfa meal,suncured	0.20	0.17	0.60	0.38	0.60	0.60	0.22	0.60	1.10	0.58	0.58
5	面包渣 Bakery meal	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)
6	面包渣(低灰分/纤维) Bakery meal, low ash/fiber	0.16	0.16	0.30	0.09	0.28	0.36	0.20	0.40	0.80	0.40	0.40
7	大麦粒 Barley, grain	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)
8	大麦粒(西部产) Barley, grain,Western	0.18	0.22	0.39	0.15	0.29	0.40	0.30	0.46	0.70	0.45	0.47
9	大麦麦芽(脱水) Barley, malt,dehy	0.20	缺	0.50	0.20	0.40	0.60	0.30	0.70	0.70	0.40	0.60
10	宽菜豆(巢菜豆) Beans, broad(vicia faba)	0.25	0.14	1.52	0.24	0.98	1.00	0.60	1.22	1.60	2.20	0.98
11	干甜菜渣 Beet pulp, dried	0.01	0.01	0.60	0.10	0.40	0.30	0.20	0.40	0.60	0.30	0.30
12	血粉 Blood meal, animal	1.0(91)	1.4(76)	6.9(86)	1.00	3.8(87)	0.8(78)	3.05(84)	5.2(87)	10.3(89)	2.35(87)	5.1(88)
13	干啤酒糟 Brewers dried grain	0.60	0.40	0.90	0.40	1.00	2.00	0.47	1.69	3.20	1.30	1.82
14	干啤酒酵母 Brewers dried yeast	1.00	0.50	3.40	0.80	2.50	2.20	1.30	2.37	3.20	2.20	1.86
15	荞麦粒 Buckwheat, grain	0.18	0.20	0.60	0.18	0.44	0.35	0.26	0.53	0.53	0.80	0.44
16	干黄油奶水 Buttermilk, dried	0.70	0.38	2.40	0.50	1.60	2.70	0.90	2.80	3.40	1.10	1.50
17	亚麻属粉 Camelina meal	0.61(92)	0.66(85)	1.54(86)	0.42(93)	1.30(84)	1.20(89)	0.75(91)	1.61(88)	2.13(91)	2.62(94)	1.40(92)

续表 1

序号	原料 ²	氨基酸(括弧中为利用率)										
		蛋氨酸 Met (%)	胱氨酸 Cys (%)	赖氨酸 Lys (%)	色氨酸 Trp (%)	苏氨酸 Thr (%)	异亮氨酸 Ile (%)	组氨酸 His (%)	缬氨酸 Val (%)	亮氨酸 Leu (%)	精氨酸 Arg (%)	苯丙氨酸 Phe (%)
18	油菜籽粉 Canola meal	0.77(90)	0.97(73)	2.02(79)	0.46(82)	1.50(78)	1.51(83)	1.10(85)	1.94(82)	2.60(87)	2.30(90)	1.50(87)
19	干酪蛋白 Casein, dried	2.70(99)	0.30(84)	7.00(97)	1.00	3.80(98)	5.70(98)	2.50(96)	6.80(98)	8.70(99)	3.40(97)	4.60(99)
20	木薯粉 Cassava tubers, meal	—	—	—	—	—	—	—	—	缺	—	—
21	干牛粪 Cattle manure, dried	0.06	—	0.33	缺	0.21	0.21	0.09	0.29	缺	0.14	0.06
22	干柑橘渣 Citrus pulp, dried	0.08	0.11	0.20	0.06	缺	缺	缺	缺	缺	0.28	缺
23	椰子粕(机榨) Coconut meal, mech.	0.33(83)	0.2(48)	0.54(58)	0.20	0.60(58)	1.00(78)	0.30(69)	1.00(78)	1.49(80)	2.30(85)	0.80(84)
24	黄玉米粒 Corn, yellow, grain	0.18(91)	0.18(85)	0.24(81)	0.07(90)	0.29(84)	0.29(88)	0.25(94)	0.42(88)	1.00(93)	0.40(89)	0.42(91)
25	高油玉米粒 Corn, high oil, grain	0.20	0.19	0.28	0.07	0.31	0.31	0.27	0.42	1.06	0.43	0.42
26	瘪黄玉米(碎玉米穗) Corn, dent, yellow, ears ground	0.14	0.13	0.16	0.05	缺	缺	缺	缺	1.00	0.30	缺
27	玉米芯粉 Corn cobs, meal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	玉米胚芽粉,湿磨 Corn germ meal, wet milled	0.60	0.40	0.90	0.20	1.10	0.70	0.70	1.20	1.70	1.30	0.90
29	玉米胚芽粉,干磨 Corn germ meal, dry milled	0.43	0.40	1.10	0.25	0.90	0.60	0.60	1.10	1.30	1.40	0.90
30	玉米蛋白饲料 Corn gluten feed	0.50(84)	0.50(65)	0.60(72)	0.10	0.90(75)	0.60(81)	0.70(82)	1.04(83)	1.90(89)	1.00(87)	0.80(87)
31	玉米蛋白粉(CP41%) Corn gluten meal, 41%	1.00	0.60	0.80	0.20	1.40	2.30	0.90	2.20	6.60	1.40	2.90
32	玉米蛋白粉(CP60%) Corn gluten meal, 60%	1.90(97)	1.10(86)	1.00(88)	0.30	2.00(92)	2.30(95)	1.20(94)	2.70(95)	9.40(98)	1.90(96)	3.80(97)
33	棉粕(预压浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,pre-press solvent	0.52(73)	0.64(73)	1.65(67)	0.47	1.32(71)	1.33(75)	1.10(69)	1.88(78)	2.40(77)	4.59(87)	2.22(86)
34	棉粕(机榨,CP41%) Cottonseed meal,41%, mech. Extd	0.55	0.59	1.52	0.50	1.30	1.31	1.07	1.84	2.50	4.33	2.20

续表 1

序号	原料 ²	氨基酸(括弧中为利用率)										
		蛋氨酸 Met (%)	胱氨酸 Cys (%)	赖氨酸 Lys (%)	色氨酸 Trp (%)	苏氨酸 Thr (%)	异亮氨酸 Ile (%)	组氨酸 His (%)	缬氨酸 Val (%)	亮氨酸 Leu (%)	精氨酸 Arg (%)	苯丙氨酸 Phe (%)
35	棉粕(直接浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,direct solvent	0.51	0.62	1.70	0.52	1.34	1.33	1.10	1.82	2.40	4.66	2.23
36	棉壳 Cottonseed hulls	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	带棉绒的整粒棉籽 Cottonseed, whole seeds with lint	0.40	0.41	1.02	0.30	0.81	0.75	0.73	1.10	0.75	2.71	1.25
38	蟹粉 Crab meal	0.50	0.20	1.40	0.30	1.20	1.20	0.50	1.50	1.60	1.70	1.20
39	酒精糟及糟液干燥物(DDGS) Distillers dried grain W/solubles(Beverage)	0.46	0.52	0.81	0.20	1.12	1.93	0.81	1.83	2.34	1.12	1.93
40	玉米酒精糟(DDG) Distillers dried grain, corn	0.45	0.32	0.90	0.21	0.30	0.93	0.60	1.20	2.60	1.00	0.60
41	玉米 DGGs Distillers dried grain With solubles, corn	0.51(86)	0.5(77)	0.80(75)	0.20(80)	0.92(72)	1.00(84)	0.65(80)	1.33(81)	2.80(89)	1.10(73)	1.20(88)
42	玉米酒精糟残液 Distillers dried solubles, corn	0.60	0.60	0.90	0.20	1.00	1.20	0.60	1.60	2.10	1.00	1.50
43	动物脂肪 Fat, animal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	脂肪(黄油脂) Fat, yellow grease	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	植物脂肪 Fat, vegetable	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	羽毛粉 Feather meal, poultry	0.65(76)	4.00(59)	2.05(66)	0.50	3.80(73)	3.66(85)	0.78(72)	5.75(82)	7.80(82)	5.75(83)	3.54(85)
47	鱼粉(AAFCO) Fish meal, AAFCO	1.72	0.57	5.17	0.67	2.49	3.64	1.53	3.26	4.69	3.73	2.68
48	鱼粉(大西洋鲱丁鱼) Fish meal, herring, Atlantic	2.20	0.72	5.70	0.80	2.88	3.00	1.91	5.70	5.10	5.64	2.56
49	鱼粉(大鲱鱼) Fish meal, menhaden	1.70(92)	0.50(73)	4.70(88)	0.50	2.75(98)	2.40(92)	1.52(92)	2.80(91)	4.40(92)	3.65(92)	2.28
50	鱼粉(秘鲁鳀鱼) Fish meal, anchovy, Peruvian	1.90	0.60	4.90	0.75	2.70	3.00	1.50	3.40	5.00	3.38	2.39
51	鱼粉(红鱼) Fish meal, red fish	1.80	0.40	6.60	0.60	2.60	3.50	1.30	3.33	4.90	4.10	2.50
52	鱼粉(沙丁鱼) Fish meal, sardine	2.00	0.80	5.90	0.50	2.60	3.30	1.80	3.40	3.80	2.70	2.00

续表 1

序号	原料 ²	氨基酸(括弧中为利用率)										
		蛋氨酸 Met (%)	胱氨酸 Cys (%)	赖氨酸 Lys (%)	色氨酸 Trp (%)	苏氨酸 Thr (%)	异亮氨酸 Ile (%)	组氨酸 His (%)	缬氨酸 Val (%)	亮氨酸 Leu (%)	精氨酸 Arg (%)	苯丙氨酸 Phe (%)
89	糙米 Rice,grain,rough	0.14	0.08	0.24	0.12	0.27	0.33	0.16	0.46	0.50	0.59	0.34
90	黑麦 Rye,grain	0.16	0.20	0.40	0.14	0.36	0.53	0.27	0.62	0.70	0.50	0.62
91	红花籽饼(机榨) Safflower seed meal,expeller	0.40	0.50	0.70	0.30	0.47	0.28	0.48	1.00	1.10	1.20	1.00
92	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	0.33	0.35	0.70	0.26	0.50	0.27	0.50	1.00	1.20	1.90	1.00
93	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	0.69	0.70	1.30	0.60	1.35	1.70	1.00	2.30	2.50	3.70	1.85
94	芝麻饼(机榨) Sesame meal,expeller	1.48(94)	0.60(82)	1.37(88)	0.82	1.71(87)	2.28(92)	1.16(89)	2.53(91)	3.30(91)	5.06(92)	2.32
95	干脱脂奶粉 Skim milk,dried	0.98	0.42	2.60	0.45	1.75	2.10	0.84	2.38	3.30	1.10	1.58
96	高粱蛋白饲料 Sorghum,gluten feed	0.40	0.45	0.90	0.20	0.80	1.00	0.80	1.30	2.50	0.80	1.00
97	高粱蛋白粉 Sorghum,gluten meal	0.75	0.80	0.80	0.40	1.40	2.30	1.40	2.50	7.40	1.40	2.60
98	高粱粒(西非) Sorghum,milo,grain	0.10(89)	0.20(83)	0.27(78)	0.09	0.27(82)	0.60(88)	0.27(87)	0.53(87)	1.40(94)	0.40(74)	0.45(91)
99	蒸炒全脂大豆 Soybeans,full-fat,cooked	0.54	0.55	2.40	0.52	1.69	2.18	1.01	2.02	2.80	2.80	2.10
100	豆粕(机榨) Soybean meal,expeller	0.60	0.62	2.70	0.58	1.70	2.80	1.10	2.20	3.80	3.20	2.10
101	豆粕(浸提) Soybean meal,solvent	0.65	0.67	2.70	0.60	1.70	2.50	1.10	2.40	3.40	3.40	2.20
102	去皮豆粕(浸提) Soybean meal dehulled,solvent	0.7(92)	0.71(82)	3.02(91)	0.70	2.00(88)	2.60(93)	1.30(88)	2.70(91)	3.80(92)	3.60(92)	2.70(92)
103	葵花饼(挤压) Sunflower meal,expeller	1.60	0.80	2.00	0.60	1.60	2.40	1.10	2.40	2.50	4.20	2.40
104	葵花粕(浸提) Sunflower meal,solvent	1.50	0.70	1.70	0.50	1.50	2.10	1.00	2.30	2.60	3.50	2.20
105	葵花粕(部分去壳,浸提) Sunflower meal,partially dehulled,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)	2.80(83)	1.61(93)
106	西红柿干浆 Tomato pulp,dried	0.10	—	1.60	0.20	0.70	0.70	0.40	1.00	1.70	1.20	0.90

续表 1

序号	原料 ²	氨基酸(括弧中为利用率)										
		蛋氨酸 Met (%)	胱氨酸 Cys (%)	赖氨酸 Lys (%)	色氨酸 Trp (%)	苏氨酸 Thr (%)	异亮氨酸 Ile (%)	组氨酸 His (%)	缬氨酸 Val (%)	亮氨酸 Leu (%)	精氨酸 Arg (%)	苯丙氨酸 Phe (%)
107	黑小麦 Triticale	0.26	0.26	0.39	0.14	0.36	0.76	0.39	0.51	0.39	0.48	0.49
108	硬粒小麦 Wheat,hard,grain	0.25(87)	0.30(87)	0.40(81)	0.18	0.35(83)	0.69(88)	0.17(91)	0.69(86)	1.00(91)	0.60(88)	0.78(92)
109	软粒小麦 Wheat,soft,grain	0.14(87)	0.20(87)	0.30(81)	0.12	0.28(83)	0.43(88)	0.20(91)	0.48(86)	0.60(91)	0.40(88)	0.49(92)
110	小麦麸 Wheat bran	0.20	0.30	0.60	0.30	0.48	0.60	0.30	0.70	0.90	1.07	0.57
111	碎小麦 Wheat shorts	0.18(80)	0.25(69)	0.78(81)	0.23	0.50(79)	0.70(82)	0.32(84)	0.77(82)	1.00(84)	0.95(86)	0.70(85)
112	小麦胚芽粉 Wheat germ meal	0.42	0.46	1.37	0.30	0.94	0.79	0.62	1.12	1.10	1.83	0.93
113	次小麦粉 Wheat middings	0.12	0.19	0.70	0.20	0.50	0.70	0.40	0.80	1.10	1.00	0.50
114	小麦筛渣(1#) Wheat grain screenings(1#)	0.17	0.20	0.40	0.10	0.30	0.47	0.20	0.54	0.80	0.60	0.70
115	小麦筛渣(2#) Wheat grain screenings(2#)	0.12	0.10	0.48	0.10	0.30	0.42	0.26	0.52	0.60	0.82	0.40
116	小麦筛渣 Wheat refuse screenings	0.15	缺	0.30	缺	0.40	0.40	0.20	0.58	1.00	0.60	0.50
117	干乳清粉(低乳糖) Whey,low lactose,dried	0.57	0.57	1.47	0.36	0.86	1.07	0.33	0.94	1.70	0.59	0.72
118	干乳清粉 Whey,dried	0.20	0.30	1.10	0.20	0.80	0.90	0.20	0.70	1.20	0.40	0.40
119	酵母培养物 Yeast culture	0.34	0.25	0.65	0.13	0.60	0.71	0.45	0.81	缺	0.85	0.67
120	园酵母(干) Yeast,Toruls,dried	0.80	0.60	3.80	0.50	2.60	2.90	1.40	2.90	3.50	2.60	3.00

续表 1

序号	原料 ²	维生素										
		胡萝卜素 (mg/kg)	维生素 VA (IU/g)	维生素 VE (mg/kg)	硫胺素VB ₁ (mg/kg)	核黄素VB ₂ (mg/kg)	泛酸 (mg/kg)	生物素 (μg/kg)	叶酸 (μg/kg)	胆碱 (mg/kg)	维生素B ₁₂ (μg/kg)	尼克酸B ₃ (mg/kg)
18	油菜籽粉 Canola meal	—	—	—	5.20	3.7	9.5	900	2300	6700	—	159.5
19	干酪蛋白 Casein, dried	—	—	—	0.4	1.5	2.6	40	400	209	—	1.3
20	木薯粉 Cassava tubers, meal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	干牛粪 Cattle manure, dried	—	—	—	—	—	缺	缺	缺	缺	—	缺
22	干柑橘渣 Citrus pulp, dried	—	—	—	1.32	2.2	14.0	缺	缺	748	—	22.5
23	椰子粕(机榨) Coconut meal, mech.	—	—	—	0.66	3.3	6.1	缺	缺	1100	—	28.6
24	黄玉米粒 Corn, yellow, grain	2	1.7	22.0	2.60	1.1	3.9	80	116	1100	—	21.5
25	高油玉米粒 Corn, high oil, grain	缺	1.9	28.0	2.50	缺	4.5	缺	112	缺	—	25.0
26	瘪黄玉米(碎玉米穗) Corn, dent, yellow, ears ground	2	2.0	—	—	0.8	4.4	缺	缺	350	—	15.8
27	玉米芯粉 Corn cobs, meal	1	1.0	—	—	1.1	3.8	缺	缺	缺	—	7.3
28	玉米胚芽粉,湿磨 Corn germ meal, wet milled	2	—	80.8	6.00	4.0	6.7	220	200	2000	—	41.8
29	玉米胚芽粉,干磨 Corn germ meal, dry milled	2	缺	87.0	缺	3.7	3.3	缺	缺	1936	缺	42.0
30	玉米蛋白饲料 Corn gluten feed	8	13.1	14.8	2.00	2.4	17.8	220	200	2420	—	75.0
31	玉米蛋白粉(CP41%) Corn gluten meal, 41%	16	25.0	19.9	0.22	1.5	9.6	150	220	330	—	54.5
32	玉米蛋白粉(CP60%) Corn gluten meal, 60%	44	60.0	25.5	0.28	2.2	2.9	220	230	2200	—	81.0
33	棉粕(预压浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,pre-press solvent	—	—	15.0	3.30	4.0	7.0	550	2662	2933	—	40.3
34	棉粕(机榨,CP41%) Cottonseed meal,41%, mech. Extd	—	—	15.0	9.70	4.2	7.7	528	2728	2807	—	37.8

续表 1

序号	原料 ²	维生素										
		胡萝卜素 (mg/kg)	维生素 VA (IU/g)	维生素 VE (mg/kg)	硫胺素VB ₁ (mg/kg)	核黄素VB ₂ (mg/kg)	泛酸 (mg/kg)	生物素 (μg/kg)	叶酸 (μg/kg)	胆碱 (mg/kg)	维生素B ₁₂ (μg/kg)	尼克酸B ₃ (mg/kg)
35	棉粕(直接浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,direct solvent	—	—	15.0	7.70	4.4	9.9	550	2794	2706	—	39.2
36	棉壳 Cottonseed hulls	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—
37	带棉绒的整粒棉籽 Cottonseed, whole seeds with lint	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	蟹粉 Crab meal	—	—	—	—	7.5	6.6	缺	缺	2024	448	44.0
39	酒精糟及糟液干燥物(DDGS) Distillers dried grain W/solubles(Beverage)	—	—	缺	4.00	9.6	12.3	400	880	4005	缺	81.3
40	玉米酒精糟(DDG) Distillers dried grain, corn	2	3.1	30.5	1.60	2.8	5.9	400	—	1850	—	42.2
41	玉米酒精糟及糟液 Distillers dried grain With solubles,com	4	2.7	40.0	3.50	9.0	11.4	300	880	3400	—	79.9
42	玉米酒精糟残液 Distillers dried solubles,corn	—	1.2	55.8	5.90	11.4	21.8	1100	1100	4818	—	120.0
43	动物脂肪 Fat, animal	—	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—
44	脂肪(黄油脂) Fat, yellow grease	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	植物脂肪 Fat, vegetable	—	—	56.8	—	—	—	—	—	—	—	—
46	羽毛粉 Feather meal, poultry	—	—	—	—	2.0	11.0	44	220	880	70	30.8
47	鱼粉(AAFCO) Fish meal, AAFCO	—	—	18.5	1.30	6.5	8.7	缺	缺	3510	250	60.8
48	鱼粉(大西洋鲱丁鱼) Fish meal, herring, Atlantic	—	—	16.8	0.10	8.7	21.7	200	520	5240	588	141.6
49	鱼粉(大鲱鱼) Fish meal, menhaden	—	—	5.7	0.20	4.8	8.8	150	1000	3080	150	55.0
50	鱼粉(秘鲁鳀鱼) Fish meal,anchovy, Peruvian	—	—	5.6	0.10	7.5	20.3	200	220	5100	600	135.0
51	鱼粉(红鱼) Fish meal,red fish	—	—	5.6	1.50	7.0	8.4	200	缺	3429	缺	35.0
52	鱼粉(沙丁鱼) Fish meal,sardine	—	—	5.6	0.08	4.4	14.3	100	缺	3880	300	100.0

续表 1

序号	原料 ²	维生素										
		胡萝卜素 (mg/kg)	维生素 VA (IU/g)	维生素 VE (mg/kg)	硫胺素VB ₁ (mg/kg)	核黄素VB ₂ (mg/kg)	泛酸 (mg/kg)	生物素 (μg/kg)	叶酸 (μg/kg)	胆碱 (mg/kg)	维生素B ₁₂ (μg/kg)	尼克酸B ₃ (mg/kg)
53	鱼粉(金枪鱼) Fish meal,tuna	—	—	5.6	缺	8.8	8.8	缺	缺	3050	143	65.0
54	鱼粉(白鱼) Fish meal,white	—	—	5.6	1.51	4.6	4.7	缺	缺	4050	71	38.0
55	鱼粉(淡水大肚鲱) Fish meal,freshwater,Alewife	—	—	5.6	0.10	3.7	10.0	缺	缺	4230	284	34.0
56	浓缩鱼溶浆 Fish solubles, condensed	—	2.2	—	5.50	14.5	35.4	200	缺	4028	350	169.0
57	脱水鱼溶粉 Fish solubles, dehy	—	—	—	6.80	16.5	48.4	490	726	3960	308	209.0
58	亚麻仁 Flaxseed	—	—	18.9	7.00	4.5	—	—	—	3150	—	41.0
59	玉米麸(螺旋压榨) Hominy feed, corn screw-pressed	9	15.3	—	8.30	2.2	7.7	130	330	1500	—	49.7
60	南非高粱 Kafir grain sorghum	—	0.6	—	3.80	1.4	12.2	缺	缺	缺	—	36.6
61	脱水海藻粉 Kelp meal, hehy	86	66.0	150.0	1.00	5.0	7.0	100	100	275	0	23.0
62	亚麻粕(挤压) Linseed meal flax(expeller)	0	0.3	7.7	2.60	4.1	16.5	缺	2900	1672	—	37.4
63	亚麻粕(浸提) Linseed meal flax(solvent)	—	—	5.8	6.60	4.1	16.5	缺	1300	1760	—	32.8
64	干大麦芽 Malt sprouts, barley dried	—	—	4.2	0.70	1.5	8.6	缺	200	1584	—	43.3
65	肉骨粉(CP45%) Meat and bone meal, 45%	—	—	0.8	0.20	4.8	4.6	140	550	1980	100	56.0
66	肉骨粉(CP50%) Meat and bone meal, 50%	—	—	0.8	0.20	5.2	4.4	140	600	2000	100	59.4
67	肉粉(CP55%) Meat meal, 55%	—	—	—	0.20	5.2	5.8	140	600	2200	90	59.4
68	全脂干奶粉(饲料级) Milk,whole,dried,feed grade	6	11.1	缺	缺	17.2	23.3	380	缺	缺	缺	7.7
69	粟粒 Millet, Pearl grain	—	—	缺	6.60	1.6	7.4	缺	缺	789	—	52.6
70	糖蜜(甜菜) Molasses, beet	—	—	—	缺	2.4	4.6	缺	—	缺	—	48.0

续表 1

序号	原料 ²	维生素										
		胡萝卜素 (mg/kg)	维生素 VA (IU/g)	维生素 VE (mg/kg)	硫胺素VB ₁ (mg/kg)	核黄素VB ₂ (mg/kg)	泛酸 (mg/kg)	生物素 (μg/kg)	叶酸 (μg/kg)	胆碱 (mg/kg)	维生素B ₁₂ (μg/kg)	尼克酸B ₃ (mg/kg)
89	糙米 Rice,grain,rough	—	—	13.5	2.80	1.1	11.0	80	400	1014	—	30.3
90	黑麦 Rye,grain	—	—	15.0	4.40	1.5	9.2	60	600	缺	—	15.6
91	红花籽饼(机榨) Safflower seed meal,expeller	—	—	0.9	缺	18.0	4.0	1400	440	800	—	86.0
92	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	—	—	0.8	缺	18.0	4.0	1400	440	800	—	85.8
93	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	—	—	0.7	4.60	2.3	39.0	1700	1600	3260	—	22.0
94	芝麻饼(机榨) Sesame meal,expeller	—	—	—	2.80	3.3	5.9	—	—	1690	—	29.9
95	干脱脂奶粉 Skim milk,dried	—	—	—	3.30	22.0	35.2	330	620	1250	10	12.5
96	高粱蛋白饲料 Sorghum,gluten feed	—	—	—	缺	2.9	17.6	缺	缺	1738	—	52.8
97	高粱蛋白粉 Sorghum,gluten meal	—	—	—	缺	1.5	9.0	缺	缺	660	—	33.0
98	高粱粒(西非) Sorghum,milo,grain	—	—	12.2	3.90	1.2	11.0	180	200	678	—	42.7
99	蒸炒全脂大豆 Soybeans,full-fat,cooked	—	—	31.0	6.60	2.64	15.6	286	3520	2420	—	22.0
100	豆粕(机榨) Soybean meal,expeller	—	—	6.6	1.70	4.4	13.8	320	450	2673	—	36.7
101	豆粕(浸提) Soybean meal,solvent	—	—	3.0	1.70	3.0	13.3	320	450	2743	—	59.8
102	去皮豆粕(浸提) Soybean meal dehulled,solvent	—	—	3.3	1.70	2.6	13.2	320	700	2850	—	20.9
103	葵饼(挤压) Sunflower meal,expeller	—	—	缺	—	—	—	—	—	—	—	—
104	葵粕(浸提) Sunflower meal,solvent	—	—	11.0	—	3.1	10.0	—	—	2900	—	220.0
105	葵粕(部分去壳,浸提) Sunflower meal,partially dehulled,solvent	—	6.9	23.3	3.60	3.2	29.9	1038	1848	1909	—	100.0
106	西红柿干浆 Tomato pulp,dried	—	—	—	11.80	6.2	缺	缺	缺	缺	缺	缺

续表 1

序号	原料 ²	维生素										
		胡萝卜素 (mg/kg)	维生素 VA (IU/g)	维生素 VE (mg/kg)	硫胺素VB ₁ (mg/kg)	核黄素VB ₂ (mg/kg)	泛酸 (mg/kg)	生物素 (μg/kg)	叶酸 (μg/kg)	胆碱 (mg/kg)	维生素B ₁₂ (μg/kg)	尼克酸B ₃ (mg/kg)
107	黑小麦 Triticale	—	—	—	—	0.4	—	—	—	460	—	—
108	硬粒小麦 Wheat,hard,grain	—	—	15.5	5.20	1.1	13.5	100	426	778	—	56.1
109	软粒小麦 Wheat,soft,grain	—	—	15.5	4.80	1.2	12.8	100	300	778	—	48.4
110	小麦麸 Wheat bran	—	—	10.8	6.00	3.1	29.0	110	1800	980	—	321.0
111	碎小麦 Wheat shorts	3	5.2	29.9	19.90	2.0	17.6	缺	1420	930	—	100.0
112	小麦胚芽粉 Wheat germ meal	—	—	133.0	21.90	6.1	23.2	缺	2800	3175	—	—
113	次小麦粉 Wheat middings	3	5.2	57.6	18.90	1.5	13.6	110	560	1100	—	52.6
114	小麦筛渣(1#) Wheat grain screenings(1#)	—	—	—	0.60	1.4	12.8	缺	缺	缺	—	69.0
115	小麦筛渣(2#) Wheat grain screenings(2#)	—	—	—	0.30	1.2	10.9	缺	缺	缺	—	40.0
116	小麦筛渣 Wheat refuse screenings	—	—	—	0.50	0.7	23.2	缺	缺	缺	—	47.8
117	干乳清粉(低乳糖) Whey,low lactose,dried	—	—	—	5.50	21.2	77.0	616	1320	4400	15	18.7
118	干乳清粉 Whey,dried	—	—	—	3.70	29.9	47.7	400	900	1980	15	11.2
119	酵母培养物 Yeast culture	—	6.6	27.9	7.90	6.71	108.4	1210	1298	3711	286	180.0
120	园酵母(干) Yeast,Toruls,dried	—	—	—	6.20	63.8	82.9	1100	1310	2860	—	495.0

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
1	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	0.08	2.50	0.47	0.32	0.43	40.0	3200.	10.0	23.0	0.50
2	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	0.08	2.40	0.47	0.26	0.21	35.0	400.	10.0	21.0	0.60
3	苜蓿草粉(脱水) Alfalfa meal,dehy	0.07	2.30	0.49	0.26	0.17	30.0	450.0	10.0	21.0	0.50
4	苜蓿草粉(晒干) Alfalfa meal,suncured	0.06	2.10	0.49	0.22	0.17	30.0	410.0	10.0	20.0	0.50
5	面包渣 Bakery meal	1.14	0.10	1.25	0.32	0.02	60.0	50.0	5.0	15.0	0.40
6	面包渣(低灰分/纤维) Bakery meal, low ash/fiber	1.14	0.10	1.25	0.32	0.02	60.0	50.0	5.0	15.0	0.40
7	大麦粒 Barley, grain	0.03	0.56	0.14	0.12	0.15	16.0	80.0	8.0	30.0	0.20
8	大麦粒(西部产) Barley, grain,Western	0.02	0.56	0.14	0.12	0.15	16.0	80.0	8.0	20.0	0.10
9	大麦麦芽(脱水) Barley, malt, dehy	0.08	0.43	缺	0.18	缺	19.0	60.0	6.0	40.0	缺
10	宽菜豆(巢菜豆) Beans, broad(vicia faba)	0.08	1.20	0.04	0.13	缺	8.0	65.0	4.0	42.0	缺
11	干甜菜渣 Beet pulp, dried	0.19	0.21	缺	0.27	0.20	35.0	300.0	13.0	1.0	缺
12	血粉 Blood meal, animal	0.31	0.90	0.28	0.22	0.32	5.0	2500.0	10.0	300.0	缺
13	干啤酒糟 Brewers dried grain	0.26	0.08	0.12	0.19	0.30	38.0	290.0	21.0	100.0	0.70
14	干啤酒酵母 Brewers dried yeast	0.07	1.72	缺	0.23	缺	6.0	100.0	33.0	39.0	1.0-1.50
15	荞麦粒 Buckwheat, grain	0.05	0.45	0.04	0.10	—	34.0	44.0	10.0	9.0	缺
16	干黄油奶水 Buttermilk, dried	0.95	1.00	0.70	0.48	0.08	4.0	缺	缺	缺	0.12
17	亚麻属粉 Camelina meal	0.10	1.24	—	0.40	—	45.0	缺	9.0	85.0	—
18	油菜籽粉 Canola meal	—	1.29	缺	0.60	1.00	54.0	175.0	8.0	65.0	1.00

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
19	干酪蛋白 Casein, dried	0.01	缺	缺	缺	缺	4.0	17.0	4.0	30.0	缺
20	木薯粉 Cassava tubers, meal	缺	0.23	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺
21	干牛粪 Cattle manure, dried	0.36	0.72	缺	0.27	缺	88.0	80.0	15.0	111.0	缺
22	干柑橘渣 Citrus pulp, dried	0.10	1.00	缺	0.12	0.07	6.0	100.0	6.0	10.0	缺
23	椰子粕(机榨) Coconut meal, mech.	0.06	0.60	0.03	缺	缺	缺	缺	缺	缺.0	缺
24	黄玉米粒 Corn, yellow, grain	0.02	0.33	0.04	0.08	0.08	4.5	25.0	2.9	20.0	0.08
25	高油玉米粒 Corn, high oil, grain	0.01	0.31	0.05	0.09	0.08	6.0	28.0	4.0	19.0	0.90
26	瘪黄玉米(碎玉米穗) Corn, dent, yellow, ears ground	缺	0.53	缺	0.13	0.19	缺	缺	缺	缺	0.08
27	玉米芯粉 Corn cobs, meal	缺	0.76	缺	0.06	0.42	6.0	210.0	7.0	缺	0.08
28	玉米胚芽粉,湿磨 Corn germ meal, wet milled	0.04	0.30	缺	0.16	0.32	4.0	330.0	4.0	100.0	0.33
29	玉米胚芽粉,干磨 Corn germ meal, dry milled	0.04	0.30	缺	0.10	0.30	17.0	320.0	13.0	75.0	缺
30	玉米蛋白饲料 Corn gluten feed	0.15	1.30	0.22	0.42	0.16	24.0	460.0	35.0	80.0	0.22
31	玉米蛋白粉(CP41%) Corn gluten meal, 41%	0.10	0.03	0.08	0.05	0.60	7.0	400.0	28.0	—	1.00
32	玉米蛋白粉(CP60%) Corn gluten meal, 60%	0.03	0.45	0.05	0.15	0.50	4.0	400.0	22.0	41.0	1.00
33	棉粕(预压浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,pre-press solvent	0.04	1.22	0.04	0.40	0.21	20.0	110.0	18.0	62.0	0.30
34	棉粕(机榨,CP41%) Cottonseed meal,41%, mech. Extd	0.04	1.20	0.04	0.42	0.40	22.0	100.0	17.0	60.0	0.30
35	棉粕(直接浸提,CP41%) Cottonseed meal,41%,direct solvent	0.04	1.16	0.04	0.40	0.30	21.0	90.0	16.0	60.0	0.30

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
36	棉壳 Cottonseed hulls	0.02	0.87	缺	0.13	—	—	—	—	—	—
37	带棉绒的整粒棉籽 Cottonseed, whole seeds with lint	0.01	1.07	0.06	0.41	0.23	17.0	100.0	8.0	34.0	0.14
38	蟹粉 Crab meal	0.85	0.45	1.50	0.88	0.04	133.0	440.0	33.0	102.0	3.80
39	酒精糟及糟液干燥物(DDGS) Distillers dried grain W/solubles(Beverage)	0.60	0.86	0.18	0.34	0.30	40.0	320.0	73.0	70.0	0.20
40	玉米酒精糟(DDG) Distillers dried grain, corn	0.25	0.16	0.07	0.20	0.43	23.0	300.0	30.0	55.0	0.35
41	玉米酒精糟及糟液 Distillers dried grain With solubles,com	0.20	1.00	0.17	0.42	0.30	30.0	300.0	50.0	85.0	0.35
42	玉米酒精糟残液 Distillers dried solubles,com	0.18	1.74	0.25	0.64	0.37	74.0	600.0	83.0	85.0	0.33
43	动物脂肪 Fat, animal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	脂肪(黄油脂) Fat, yellow grease	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	植物脂肪 Fat, vegetable	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	羽毛粉 Feather meal, poultry	0.70	0.30	0.28	0.20	1.40	9.0	70.0	7.0	55.0	0.80
47	鱼粉(AAFCO) Fish meal, AAFCO	1.07	0.39	缺	0.21	0.24	23.0	360.0	15.0	100.0	1.5-2.00
48	鱼粉(大西洋鲱丁鱼) Fish meal, herring, Atlantic	0.73	1.50	0.90	0.18	0.62	5.0	110.0	5.0	100.0	2.00
49	鱼粉(大鲱鱼) Fish meal, menhaden	0.68	0.96	0.80	0.21	0.45	40.0	880.0	8.0	92.0	2.00
50	鱼粉(秘鲁鳀鱼) Fish meal, anchovy, Peruvian	0.88	0.90	0.60	0.27	0.54	9.0	226.0	9.0	100.0	2.70
51	鱼粉(红鱼) Fish meal, red fish	0.10	0.30	缺	0.15	0.45	8.0	280.0	8.0	88.0	1.80
52	鱼粉(沙丁鱼) Fish meal, sardine	0.18	0.30	缺	0.10	0.30	25.0	300.0	20.0	105.0	1.80
53	鱼粉(金枪鱼) Fish meal, tuna	0.70	0.40	缺	0.30	缺	10.0	650.0	6.0	240.0	4.00

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
54	鱼粉(白鱼) Fish meal,white	0.97	1.10	0.50	0.22	缺	10.0	80.0	8.0	80.0	1.50
55	鱼粉(淡水大肚鲱) Fish meal,freshwater,Alewife	0.24	0.60	缺	0.15	缺	20.0	620.0	18.0	100.0	1.70
56	浓缩鱼溶浆 Fish solubles, condensed	1.00	1.75	2.65	0.02	0.13	12.0	300.0	48.0	38.0	2.00
57	脱水鱼溶粉 Fish solubles, dehy	0.40	2.50	缺	0.27	0.45	10.0	948.0	20.0	76.0	2.70
58	亚麻仁 Flaxseed	0.08	1.50	—	0.50	—	—	236.0	22.0	91.0	—
59	玉米麸(螺旋压榨) Hominy feed, corn screw-pressed	0.10	0.67	0.05	0.24	—	15.0	65.0	15.0	3.0	0.15
60	南非高粱 Kafir grain sorghum	缺	0.34	缺	0.15	0.16	16.0	100.0	6.0	缺	0.5-1.00
61	脱水海藻粉 Kelp meal, hehy	2.40	2.30	缺	0.85	0.73	62.0	566.0	5.0	46.0	0.40
62	亚麻粕(挤压) Linseed meal flax(expeller)	0.11	1.24	缺	0.58	0.39	39.4	200.0	26.4	缺	0.5-1.00
63	亚麻粕(浸提) Linseed meal flax(solvent)	0.14	1.38	缺	0.60	0.39	37.6	300.0	25.7	缺	0.5-1.00
64	干大麦芽 Malt sprouts, barley dried	缺	0.21	缺	0.18	0.79	31.7	缺	缺	缺	0.60
65	肉骨粉(CP45%) Meat and bone meal, 45%	0.60	1.20	0.70	1.00	0.40	10.1	500.0	缺	90.0	0.25
66	肉骨粉(CP50%) Meat and bone meal, 50%	0.80	1.40	0.75	1.13	0.40	12.3	500.0	3.0	90.0	0.25
67	肉粉(CP55%) Meat meal, 55%	1.20	0.60	0.90	0.40	0.50	9.5	440.0	10.0	100.0	0.40
68	全脂干奶粉(饲料级) Milk,whole,dried,feed grade	0.38	1.13	0.90	缺	缺	0.5	90.0	0.9	缺	缺
69	粟粒 Millet, Pearl grain	0.04	0.43	0.64	0.16	0.13	29.0	40.0	21.6	13.9	缺
70	糖蜜(甜菜) Molasses, beet	1.17	4.77	1.30	0.23	0.47	4.6	100.0	17.6	—	缺
71	糖蜜(甘蔗) Molasses,cane	0.16	2.38	2.80	0.35	0.35	42.2	200.0	59.6	—	缺

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
72	糖蜜(干甘蔗) Molasses,cane,dried	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺
73	糖蜜(柑桔) Molasses,citrus	0.09	0.14	缺	—	26.10	340.0	73.1	92.8	缺	—
74	糖蜜(玉米淀粉) Molasses,starch,corn	2.50	0.20	缺	—	1.00	—	—	—	—	—
75	糖蜜(木浆) Molasses,wood	—	0.04	缺	0.07	—	13.4	—	—	—	—
76	燕麦粒 Oats,grain	0.07	0.37	0.12	0.17	0.21	38.2	70.0	5.9	38	0.30
77	燕麦粒(太平洋沿岸) Oats,grain,Pacific coast	0.10	0.40	0.12	0.20	0.21	40.0	70.0	缺	缺	0.10
78	燕麦皮(去壳) Oats,groats(dehulled oats)	0.05	0.34	缺	0.09	0.20	28.6	35.0	6.4	缺	缺
79	燕麦壳 Oats hulls	—	0.59	0.10	0.08	0.10	14.0	100.0	5.1	—	缺
80	次豌豆 Pea seed, cull	0.10	1.00	0.06	0.10	缺	缺	缺	缺	30	缺
81	花生粕(浸提) Peanut meal, solvent	0.07	1.22	0.03	0.31	0.30	32.9	547.4	12.4	56	缺
82	花生饼(机榨) Peanut meal and hulls, mech. Extd.	缺	1.15	0.03	0.33	0.28	25.5	缺	缺	缺	缺
83	家禽副产品粉 Poultry byproduct meal(feed grade)	0.30	0.60	0.55	0.20	0.50	11.0	500.0	14.0	120	0.80
84	干禽粪(笼养) Poultry manure,dried,cage	0.10	1.37	缺	0.63	缺	291.0	200.0	61.0	325	—
85	干禽粪(平养) Poultry manure,dried,floor	0.42	1.77	缺	0.35	缺	—	—	23.0	343	—
86	菜粕(浸提) Rapeseed oil meal,solvent	0.09	—	缺	0.51	缺	43.0	180.0	6.6	65.5	0.98
87	全脂米糠 Rice bran,unextracted	0.10	1.35	0.07	1.00	0.18	200.0	190.0	13.0	30	0.40
88	稻壳 Rice hulls	0.08	0.4	0.07	缺	0.08	缺	缺	缺	缺	缺
89	糙米 Rice,grain,rough	0.04	0.34	0.06	0.14	0.10	17.6	10.0	2.0	10	缺

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
90	黑麦 Rye,grain	0.02	0.46	0.06	0.12	0.15	60.0	80.0	7.8	30.5	0.4
91	红花籽饼(机榨) Safflower seed meal,expeller	0.05	0.72	0.16	0.33	0.10	17.8	500.0	9.7	39.8	缺
92	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	0.05	0.72	0.16	0.33	0.10	17.8	500.0	9.7	39.8	缺
93	红花籽粕(浸提) Safflower seed meal,solvent	0.04	1.20	0.16	1.20	0.10	40.0	990.0	88.0	185.0	缺
94	芝麻饼(机榨) Sesame meal,expeller	0.04	1.39	0.06	0.80	0.40	48.0	95.0	缺	100.0	缺
95	干脱脂奶粉 Skim milk,dried	0.52	1.67	0.90	0.11	0.32	2.2	50.0	11.5	缺	0.12
96	高粱蛋白饲料 Sorghum,gluten feed	缺	1.45	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺
97	高粱蛋白粉 Sorghum,gluten meal	缺	0.50	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺
98	高粱粒(西非) Sorghum,milo,grain	0.03	0.34	0.09	0.20	0.09	12.9	52.0	14.1	13.7	缺
99	蒸炒全脂大豆 Soybeans,full-fat,cooked	0.04	1.70	0.03	0.21	0.30	30.0	75.0	15.0	35.0	0.10
100	豆粕(机榨) Soybean meal,expeller	0.04	1.71	0.02	0.25	0.33	32.3	160.0	18.0	59.0	0.10
101	豆粕(浸提) Soybean meal,solvent	0.04	1.97	0.02	0.27	0.43	27.5	120.0	28.0	60.0	0.10
102	去皮豆粕(浸提) Soybean meal dehulled,solvent	0.04	2.05	0.02	0.28	0.43	41.0	171.0	15.3	48.5	0.10
103	葵饼(挤压) Sunflower meal,expeller	0.20	1.00	0.01	0.75	缺	22.9	110.0	35.0	100.0	缺
104	葵粕(浸提) Sunflower meal,solvent	0.20	1.00	0.01	0.75	缺	23.0	110.0	35.0	100.0	缺
105	葵粕(部分去壳,浸提) Sunflower meal,partially dehulled,solvent	0.20	1.60	0.01	0.62	0.38	34.0	50.0	15.0	100.0	1.50
106	西红柿干浆 Tomato pulp,dried	缺	3.34	缺	0.18	缺	47.0	900.0	30.0	缺	缺
107	黑小麦 Triticale	—	—	0.07	—	0.20	43.0	44.0	8.0	32.0	—

续表 1

序号	原料 ²	矿物质									
		钠 Na(%)	钾 K(%)	氟 F(%)	镁 Mg(%)	硫 S(%)	锰 Mn(mg/kg)	铁 Fe(mg/kg)	铜 Cu(mg/kg)	锌 Zn(mg/kg)	硒 Se(mg/kg)
108	硬粒小麦 Wheat,hard,grain	0.06	0.50	0.07	0.11	0.10	40.0	50.0	10.6	34.0	0.20
109	软粒小麦 Wheat,soft,grain	0.06	0.40	0.07	0.10	0.10	30.0	43.0	9.7	28.0	0.10
110	小麦麸 Wheat bran	0.06	1.20	0.14	0.55	0.22	100.0	170.0	10.3	95.0	0.80
111	碎小麦 Wheat shorts	0.07	0.88	0.08	0.26	0.23	100.0	100.0	12.1	105.5	0.60
112	小麦胚芽粉 Wheat germ meal	0.02	0.90	0.08	0.22	0.31	100.0	41.0	10.0	115.0	0.60
113	次小麦粉 Wheat middings	0.06	0.60	0.07	0.29	0.16	100.0	60.0	8.0	100.0	0.60
114	小麦筛渣(1#) Wheat grain screenings(1#)	0.06	缺	0.07	0.18	缺	28.0	35.0	7.3	30.7	0.90
115	小麦筛渣(2#) Wheat grain screenings(2#)	0.06	缺	0.07	0.22	缺	28.0	35.0	3.9	22.7	0.38
116	小麦筛渣 Wheat refuse screenings	0.06	缺	0.07	缺	缺	缺	缺	缺	缺	0.70
117	干乳清粉(低乳糖) Whey,low lactose,dried	1.60	3.50	1.05	0.30	1.10	12.0	240.0	10.0	7.0	0.06
118	干乳清粉 Whey,dried	1.30	1.20	1.50	0.13	1.04	7.0	160.0	43.1	3.0	0.06
119	酵母培养物 Yeast culture	0.10	1.60	0.12	0.30	0.24	5.0	150.0	30.0	45.0	1.00
120	园酵母(干) Yeast,Toruls,dried	0.10	1.88	0.08	0.13	0.30	12.8	100.0	13.4	99.2	1.00