

表 1 法国猪用饲料成分及营养价值表—常规成分部分

序号	饲料名称	DM %	CP %	CF %	EE %	Ash %	不溶性 灰分%	NDF %	ADF %	ADL %	水不溶性 细胞壁%	淀粉 %
1	大麦(Barley)	86.7	10.1	4.6	1.8	2.2	0.5	18.7	5.5	1.0	14.9	52.2
2	玉米(Maize)	86.4	8.1	2.2	3.7	1.2	—	10.4	2.6	0.5	9.1	64.1
3	燕麦(Oats)	88.1	9.8	12.2	4.8	2.7	0.8	32.8	14.9	2.5	32.7	36.2
4	去壳燕麦(Oat groats)	85.6	10.6	4.0	2.5	2.1	—	11.6	4.6	1.7	15.3	52.6
5	糙米(Rice,brown)	87.4	8.0	0.5	1.2	1.0	—	0.8	0.6	—	—	75.9
6	黑麦(Rye)	87.3	9.0	1.9	1.2	1.8	—	14.1	3.1	0.9	11.7	53.8
7	高粱(Sorghum)	86.5	9.4	2.4	2.9	1.4	0.1	9.4	3.8	1.1	8.5	64.1
8	黑小麦(Triticale)	87.3	9.6	2.3	1.4	1.9	—	12.7	3.2	1.0	10.6	59.9
9	硬质小麦(Wheat,durum)	87.6	14.5	2.7	1.8	1.9	—	14.4	3.7	1.1	10.2	55.5
10	软质小麦(Wheat,soft)	86.8	10.5	2.2	1.5	1.6	0.1	12.4	3.1	1.0	9.7	60.5
11	小麦麸(Wheat bran)	87.1	14.8	9.2	3.4	5.0	0.1	39.6	11.9	3.4	38.5	19.8
12	细小麦麸(Wheat middings)	88.1	15.5	7.0	3.6	4.3	0.2	31.3	9.2	2.6	30.7	27.7
13	次粉(Wheat shorts)	87.9	14.9	4.9	3.5	3.4	—	22.9	6.5	1.9	22.9	37.8
14	饲用小麦粉(Wheat feed flour)	88.2	12.7	1.5	2.4	1.4	—	9.8	2.2	0.4	10.5	59.7
15	硬质小麦麸(Wheat bran,durum)	86.6	14.6	10.1	4.4	4.9	0.1	43.2	13	3.7	41.8	19.9
16	硬质细小麦麸(Wheat middings,durum)	86.9	15.4	7.1	4.3	4.0	—	31.6	9.3	2.7	31.0	29.7
17	小麦酒糟,淀粉<7%(Wheat distiller'grains,starch<7%)	90.0	33.8	9.2	6.5	3.6	—	37.9	14.6	4.0	36.4	3.8
18	小麦酒糟,淀粉>7%(Wheat distiller'grains,starch>7%)	91.4	28.9	5.6	5.1	4.7	—	25.3	8.4	2.5	23.8	12.6
19	小麦面筋饲料,含淀粉 25%(Wheat gluten feed,starch 25%)	90.6	14.7	5.6	4.0	7.4	—	28.3	8.2	2.7	26.8	24.8
20	小麦面筋饲料,含淀粉 28%(Wheat gluten feed,starch 28%)	87.9	14.5	6.1	2.8	4.1	0.3	28.5	8.4	2.7	27.1	27.9
21	玉米酒糟(Corn distillers)	88.2	24.6	7.3	3.9	6.0	—	31.4	9.0	1.6	32.4	11.5
22	玉米面筋饲料(Corn gluten feed)	88.0	19.3	7.5	2.7	6.1	1.5	33.8	8.8	1.1	32.8	18
23	玉米蛋白粉(Corn gluten meal)	89.5	60.6	1.1	2.5	1.8	0.1	2.3	0.7	0.2	3.4	17.2

注：DM-干物质，CP-粗蛋白质，CF-粗纤维，EE-粗脂肪，Ash-粗灰分，NDF-中性洗涤纤维，ADF-酸性洗涤纤维，ADL-酸性洗涤木质素，下同。

续表 1

序号	饲料名称	DM %	CP %	CF %	EE %	Ash %	不溶性 灰分%	NDF %	ADF %	ADL %	水不溶性 细胞壁%	淀粉 %
24	玉米糠(Maize bran)	87.8	10.8	12.8	3.6	6.0	1.2	52.2	14.6	2.3	54.1	29.9
25	饲用玉米粉(Maize feed flour)	87.3	9.0	5.8	5.4	2.3	0.1	25.6	6.9	1.1	28.3	45.6
26	压榨玉米胚芽饼粉(Maize germ meal, expeller)	91.5	15.1	6.2	13.6	5.4	—	29.0	7.5	2.0	30.0	29.5
27	溶剂浸提玉米胚芽饼粉(Maize germ meal, solvent extracted)	87.4	25.8	8.8	2.5	3.1	—	37.1	10.4	1.5	36.1	13.6
28	玉米麸(Hominy feed)	89.4	13.4	5.5	6.1	4.7	—	26.7	6.7	1.3	28.0	36.1
29	干大麦细根(Barley rootlets, dried)	89.3	21.8	12.7	1.8	5.6	—	39.9	15	2.6	—	11.3
30	干啤酒糟(Brewers' dried grains)	91.9	24.1	15.3	6.7	3.9	1.6	12.8	20.4	5.4	—	6.9
31	浸提米糠(Rice bran, extracted)	90.2	14.4	9.3	3.1	11.5	1.5	24.1	11.3	3.9	25.5	30.2
32	全脂米糠(Rice bran, full fat)	90.1	13.8	7.8	16.4	8.2	0.7	20.5	8.9	3.2	23.8	27.4
33	碎米(Rice, broken)	87.4	7.7	1.1	1.2	0.9	0.4	5.2	1.3	0	2.30	77.1
34	鹰嘴豆(Chickpea)	89.0	19.9	3.5	6.0	3.0	—	9.3	3.7	0.2	10.5	44.8
35	全脂棉籽(Cottonseed, full fat)	90.6	21.2	23.4	19.1	3.9	0.1	38.3	29.6	8.4	45.4	—
36	彩色花蚕豆(Faba bean, coloured flowers)	86.5	25.4	7.9	1.3	3.3	—	13.9	9.2	0.8	15.4	38.3
37	白花蚕豆(Faba bean, white flowers)	86.1	26.8	7.5	1.1	3.6	—	13.7	9.1	0.7	15.3	37.3
38	全脂亚麻籽(Linseed, full fat)	90.3	22.6	9.2	32.7	4.3	—	22.1	13.4	5.6	—	—
39	蓝羽扇豆(Lupin, blue)	90.2	30.7	14.9	5.3	3.4	0.1	22.3	17.7	1.6	32.9	—
40	白羽扇豆(Lupin, white)	88.6	34.1	11.4	8.4	3.5	0.2	18.9	13.7	0.9	29.8	—
41	豌豆(Pea)	86.4	20.7	5.2	1.0	3.0	0.1	12.0	6.0	0.3	12.8	44.6
42	全脂油菜籽(Rapeseed, full fat)	92.2	19.1	8.2	42.0	4.0	0.3	17.6	12.4	5.5	20.5	—
43	挤压全脂大豆(Soybean, full fat, extruded)	88.1	34.8	5.2	17.9	5.2	5.1	11.0	6.4	1.0	20.0	—
44	烘烤全脂大豆(Soybean, full fat, toasted)	88.6	35.2	5.6	19.2	5.2	—	11.7	6.9	1.2	20.3	—
45	全脂葵花籽(Sunflower seed, full fat)	93.0	16.0	15.5	44.6	3.4	—	28.8	18.7	5.7	30.0	—
46	浸提可可粉(Cocoa meal, extracted)	88.2	25.2	14.6	0.5	8.9	1.3	37.6	28.0	14.5	—	9.1
47	压榨椰子粕(Copra meal, expeller)	91.2	20.5	12.8	8.2	6.2	0.1	49.7	26.1	6.1	41.0	—
48	棉籽粕, 含粗纤维 7-14%(Cottonseed meal, crude fibre 7-14%)	91.3	42.6	11.9	2.9	6.7	1.0	24.8	16.5	5.5	28.1	—

续表 1

序号	饲料名称	DM %	CP %	CF %	EE %	Ash %	不溶性 灰分%	NDF %	ADF %	ADL %	水不溶性 细胞壁%	淀粉 %
49	棉籽粕,含粗纤维 14-20%(Cottonseed meal,crude fibre 14-20%)	90.1	36.3	16.9	2.7	6.5	0.1	31.8	22.2	6.8	35.5	—
50	溶剂浸提葡萄籽油饼粉(Grapeseed oil meal,solvent extracted)	87.4	9.8	41.9	1.0	3.4	—	69.1	60.5	46	—	—
51	脱毒花生粕,粗纤维<9%(Grount meal,detoxified,trude fabre>9%)	89.6	48.9	6.8	3.4	6.0	1.7	14.3	8.6	2.5	—	—
52	脱毒花生粕,粗纤维>9%(Grount meal,detoxified,trude fabre>9%)	89.2	49.2	12.0	0.9	5.9	0.8	20.1	14.0	4.6	—	—
53	压榨亚麻籽饼粉(Linseed meal,expeller)	90.4	30.9	10.2	8.1	5.9	0.6	23.4	14.2	6.0	—	—
54	溶剂浸提亚麻籽饼粉(Linseed meal,solvent extracted)	88.6	31.8	9.8	3.0	5.8	1.9	22.8	13.8	5.8	—	—
55	压榨棕榈核仁粕(Palm kernel meal,expeller)	90.6	14.8	17.9	8.5	4.1	3.0	65.8	40.4	12.1	58.0	—
56	菜籽粕(Rapeseed meal)	88.7	33.7	12.4	2.3	7.0	1.4	28.3	19.6	9.5	32.7	—
57	压榨芝麻粕(Sesame meal,expeller)	53.9	43.4	6.0	11.0	11.4	2.2	18.9	9.9	1.8	—	—
58	大豆粕,46(Soybean meal,46)	87.6	43.3	6.1	1.7	6.5	0.2	12.4	7.4	0.4	19.2	—
59	大豆粕,48(Soybean meal,48)	87.8	45.3	6.0	1.9	6.4	0.3	12.2	7.3	0.7	19.1	—
60	大豆粕,50(Soybean meal,50)	87.6	47.2	3.9	1.5	6.3	0.3	8.9	4.8	0.4	15.9	—
61	部分脱壳葵花粕(Sunflower meal,partlally decorticated)	89.7	33.4	21.2	1.7	6.7	0.3	35.9	24.7	8.2	38.5	—
62	未脱壳葵花粕(Sunflower meal,undecorticated)	88.7	27.7	25.5	2.0	6.2	0.6	41.1	29.3	10.1	45.0	—
63	木薯,含淀粉 67%(Cassava,starch 67%)	88.0	2.7	4.4	0.7	5.5	2.7	8.5	6.1	2.1	9.4	67.0
64	木薯,含淀粉 72%(Cassava,starch 72%)	87.3	2.5	2.9	0.5	2.3	0.3	6.3	4.1	1.2	11.1	71.6
65	玉米淀粉(Maize strach)	88.1	0.8	0.2	0.4	0.2	—	—	—	—	—	83.7
66	干马铃薯块茎(Potato tuber,dried)	89.3	8.8	2.3	0.3	5.0	0.8	7.9	3.4	0.8	—	65.5
67	甘薯干(Sweet potato,dried)	87.8	4.2	2.6	0.8	2.8	0.2	8.0	4.2	0.8	—	64.5
68	苜蓿蛋白浓缩物(Alfalfa protein concentrate)	91.8	50.2	2.6	8.3	11.2	—	7.3	3.8	—	9.7	—
69	干甜菜渣(Beet pulp,dried)	89.1	8.1	17.3	0.9	6.8	1.6	40.5	20.6	1.9	58.6	—
70	掺有糖蜜的干甜菜渣(Beet pulp,dried,molasses added)	88.3	8.8	17.1	0.6	6.3	1.4	40.1	20.4	1	58.0	—
71	压榨甜菜渣(Beet pulp,pressed)	24.1	2.1	5.0	0.1	1.6	0.3	11.6	5.8	0.4	16.7	—
72	干啤酒酵母(Brewers'yeast,dried)	93.3	46.5	1.9	3.9	7.1	—	6.2	1.8	0.6	—	1.0
73	荞麦皮(Buckwheat hulls)	88.2	6.9	38.7	1.0	8.8	—	78.9	64.1	26.4	—	1.1

续表 1

序号	饲料名称	DM %	CP %	CF %	EE %	Ash %	不溶性 灰分%	NDF %	ADF %	ADL %	水不溶性 细胞壁%	淀粉 %
74	稻子豆(秣豆)荚饼粉(Carob pod meal)	84.5	4.4	7.3	0.4	3.0	—	27.1	23.3	13	33.1	0.6
75	干柑橘渣(Citrus pulp,dried)	89.3	6.3	12.1	2.2	6.3	0.3	19.3	13.8	2.5	33.1	2.9
76	可可豆皮(Cocoa hulls)	88.3	16.1	18.1	5.1	8.4	0.7	41.5	31.5	15.9	—	7.2
77	干葡萄渣(Grape marc,dried)	91.8	13.1	22.4	5.9	8.4	—	57.1	48.1	32.2	—	—
78	葡萄籽(Grape seeds)	92.4	8.9	39.1	11.8	3.2	—	69.4	60.3	44.8	—	—
79	液体马铃薯饲料(Liquid potato feed)	17.6	2.2	0.8	0.2	1.2	0.4	2.0	1.1	0.3	—	8.3
80	甜菜糖蜜(Molasses,beet)	75.7	11.0	—	0.2	9.8	—	—	—	—	—	—
81	甘蔗糖蜜(Molasses,sugarcane)	73.7	4.0	—	1.1	10.3	0.1	—	—	—	—	—
82	马铃薯蛋白浓缩物(Potato protein concentrate)	92.3	77.6	0.8	0.9	2.6	—	6.0	1.7	0.4	—	0.7
83	干马铃薯渣(Potato pulp,dried)	87.4	4.6	15.9	0.4	3.2	0.1	25.9	18.0	5.0	—	37.8
84	大豆皮(Soybean hulls)	89.4	12.0	34.2	2.2	4.7	0.2	56.4	40.4	2.1	61.8	—
85	不同来源的酒糟(Vinasse,different origins)	68.7	44.1	—	0.7	4.7	—	—	—	—	—	—
86	谷氨酸生产中的酒糟(Vinasse,from the production of glutamic acid)	71.2	49.3	—	0.6	4.2	—	—	—	—	—	—
87	酵母生产中的酒糟(Vinasse,from yeast production)	70.4	46.4	—	0.7	8.0	—	—	—	—	—	—
88	脱水苜蓿含粗蛋白<16%(干物质基础)(Alfalfa,dehydrated,protein<16%DM)	91.4	13.8	29.2	2.2	9.9	1.0	45.9	33.1	8.3	45.3	—
89	脱水苜蓿含蛋白质17%~18%(Alfalfa,dehydrated,protein 17%~18%DM)	90.6	15.8	26.7	2.5	10.4	—	43.0	30.6	7.8	43.8	—
90	脱水苜蓿含蛋白质18%~19%(干基)(Alfalfa,dehydrated,protein18%~19%DM)	90.6	16.7	25.7	2.6	10.6	1.8	41.8	29.5	7.5	43.3	—
91	脱水苜蓿含蛋白质22%~25%(干基)(Alfalfa,dehydrated,protein22%~25%DM)	89.8	20.9	18.9	3.1	11.6	—	34.0	22.8	6.2	39.7	—
92	干草(Grass,dehydrated)	89.6	15.0	23.3	3.1	7.8	2.0	48.6	27.5	3.2	—	—
93	麦秸(Wheat straw)	91.4	3.8	38.2	1.3	5.9	2.6	72.1	45.8	7.5	—	0.7
94	脱脂奶粉(Milk powder,skimmed)	94.7	34.1	—	1.6	8.2	—	—	—	—	—	—
95	全脂奶粉(Milk powder,whole)	96.4	23.4	—	25.8	6.0	—	—	—	—	—	—
96	酸乳清粉(Whey powder,acid)	98.0	9.7	—	2.1	11.8	—	—	—	—	—	—
97	甜乳清粉(Whey powder,sweet)	96.4	12.6	—	2.1	8.7	—	—	—	—	—	—
98	鱼粉,含蛋白质 62%(Fish meal,protein 62%)	94.3	62.6	—	8.9	20.8	0.3	—	—	—	—	—

续表 1

序号	饲料名称	DM %	CP %	CF %	EE %	Ash %	不溶性 灰分%	NDF %	ADF %	ADL %	水不溶性 细胞壁%	淀粉 %
99	鱼粉,含蛋白质 65%(Fish meal,protein 65%)	91.7	61.3	—	8.9	16.2	0.2	—	—	—	—	—
100	鱼粉,含蛋白质 70%(Fish meal,protein 70%)	92.0	69.9	—	9.3	12.4	0.3	—	—	—	—	—
101	脱脂浓缩鱼汁(Fish solubles,condensed,defatted)	94.2	80.0	—	4.7	7.9	—	—	—	—	—	—
102	含脂浓缩鱼汁(Fish solubles,condensed,fat)	96.0	72.5	—	21.2	6.6	—	—	—	—	—	—
103	血粉(Blood meal)	94.3	89.7	—	0.8	2.8	0.1	—	—	—	—	—
104	羽毛粉(Feather meal)	92.1	79.0	—	6.8	—	0.3	—	—	—	—	—
105	肉骨粉,含脂肪<7.5%(Meat and bone meal,fat<7.5%)	95.4	55.6	—	3.9	—	—	—	—	—	—	—
106	肉骨粉,含脂肪>7.5%(Meat and bone meal,fat>7.5%)	96.3	51.3	—	10.6	—	—	—	—	—	—	—

表 2 法国猪用饲料成分及营养价值表—饲料有效能值部分

序号	饲料名称	总能 GE		猪消化能 DE		猪代谢能 ME		猪净能 NE	
		MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg
1	大麦(Barley)	15.9	3.80	12.8	3.06	12.4	2.96	9.5	2.27
2	玉米(Maize)	16.2	3.87	14.2	3.39	13.9	3.32	11.1	2.65
3	燕麦(Oats)	17.2	4.11	11.0	2.63	10.6	2.53	8.0	1.91
4	去壳燕麦(Oat groats)	1.6	0.38	13.4	3.20	13.0	3.11	10.0	2.39
5	糙米(Rice,brown)	15.7	3.75	15.4	3.68	15.0	3.59	12.0	2.87
6	黑麦(Rye)	15.7	3.75	13.1	3.13	12.8	3.06	9.9	2.37
7	高粱(Sorghum)	16.3	3.90	14.2	3.39	13.9	3.32	11.0	2.63
8	黑小麦(Triticale)	15.7	3.75	13.6	3.25	13.2	3.15	10.3	2.46
9	硬质小麦(Wheat,durum)	16.2	3.87	13.9	3.32	13.4	3.20	10.3	2.46
10	软质小麦(Wheat,soft)	15.8	3.78	13.9	3.32	13.4	3.20	10.5	2.51
11	小麦麸(Wheat bran)	16.4	3.92	9.3	2.22	8.8	2.10	6.3	1.51
12	细小麦麸(Wheat middings)	16.7	3.99	11.1	2.65	10.6	2.53	7.7	1.84
13	次粉(Wheat shorts)	16.7	3.99	12.6	3.01	12.1	2.89	9.0	2.15
14	饲用小麦粉(Wheat feed flour)	16.7	3.99	15.0	3.59	14.6	3.49	11.2	2.68
15	硬质小麦麸(Wheat bran,durum)	16.6	3.97	8.7	2.08	8.2	1.96	6.0	1.43
16	硬质细小麦麸(Wheat middings,durum)	16.7	3.99	11.0	2.63	10.5	2.51	7.7	1.84
17	小麦酒糟,淀粉<7%(Wheat distiller'grains,starch<7%)	19.3	4.61	11.3	2.70	10.5	2.51	6.7	1.6
18	小麦酒糟,淀粉>7%(Wheat distiller'grains,starch>7%)	18.6	4.45	13.7	3.27	12.8	3.06	8.5	2.03
19	小麦面筋饲料,含淀粉 25%(Wheat gluten feed,stich 25%)	16.8	4.02	12.2	2.92	11.6	2.77	8.2	1.96
20	小麦面筋饲料,含淀粉 28%(Wheat gluten feed,stich 28%)	16.7	3.99	11.7	2.80	11.2	2.68	8.0	1.91
21	玉米酒糟(Corn distillers)	17.1	4.09	11.3	2.70	10.5	2.51	7.0	1.67
22	玉米面筋饲料(Corn gluten feed)	16.4	3.92	10.8	2.58	10.2	2.44	6.8	1.63
23	玉米蛋白粉(Corn gluten meal)	20.6	4.92	19.4	4.64	17.9	4.28	11.5	2.75
24	玉米糠(Maize bran)	16.6	3.97	7.5	1.79	7.2	1.72	5.4	1.29

续表 2

序号	饲料名称	总能 GE		猪消化能 DE		猪代谢能 ME		猪净能 NE	
		MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg
25	饲用玉米粉(Maize feed flour)	16.9	4.04	12.3	2.94	11.9	2.84	9.3	2.22
26	压榨玉米胚芽饼粉(Maize germ meal,expeller)	19.0	4.54	14.3	3.42	13.7	3.27	10.5	2.51
27	溶剂浸提玉米胚芽饼粉(Maize germ meal,solvent extracted)	17.0	4.06	12.5	2.99	11.7	2.80	7.5	1.79
28	玉米麸(Hominy feed)	17.0	4.06	12.6	3.01	12.1	2.89	9.1	2.17
29	干大麦梗(Barley rootlets,dried)	16.5	3.94	9.9	2.37	9.2	2.20	5.9	1.41
30	干啤酒糟(Brewers' dried grains)	18.8	4.49	9.9	2.37	9.1	2.17	6.2	1.48
31	浸提米糠(Rice bran,extracted)	15.9	3.80	9.2	2.20	2.8	0.67	6.5	1.55
32	全脂米糠(Rice bran,full fat)	19.4	4.64	12.5	2.99	12.1	2.89	9.8	2.34
33	碎米(Rice,broken)	15.8	3.78	14.8	3.54	14.5	3.47	11.8	2.82
34	鹰嘴豆(Chickpea)	17.5	4.18	15.3	3.66	14.6	3.49	11.0	2.63
35	全脂棉籽(Cottonseed,full fat)	21.8	5.21	13.4	3.20	12.7	3.04	9.0	2.15
36	彩色蚕豆(Faba bean,coloured flowers)	16.2	3.87	13.5	3.23	12.7	3.04	9.0	2.15
37	白花蚕豆(Faba bean,white flowers)	16.1	3.85	13.9	3.32	13.1	3.13	9.2	2.20
38	全脂亚麻籽(Linseed,full fat)	24.2	5.78	17.5	4.18	16.8	4.02	13.1	3.13
39	蓝羽扇豆(Lupin,blue)	18.3	4.37	14.1	3.37	13.1	3.13	8.1	1.94
40	白羽扇豆(Lupin,white)	18.8	4.49	15.2	3.63	14.1	3.37	9.1	2.17
41	豌豆(Pea)	15.8	3.78	13.9	3.32	13.2	3.15	9.7	2.32
42	全脂油菜籽(Rapeseed,full fat)	26.4	6.31	21.9	5.23	21.3	5.09	16.7	3.99
43	挤压全脂大豆(Soybean,full fat,extruded)	20.4	4.88	15.9	3.80	14.9	3.56	10.7	2.56
44	烘烤全脂大豆(Soybean,full fat,toasted)	20.8	4.97	16.2	3.87	15.2	3.63	11.0	2.63
45	全脂葵花籽(Sunflower seed,full fat)	26.7	6.38	18.9	4.52	18.4	4.40	15.4	3.68
46	浸提可可粉(Cocoa meal,extracted)	15.9	3.80	9.7	2.32	9.0	2.15	5.5	1.31
47	压榨椰子粕(Copra meal,expeller)	18.2	4.35	9.9	2.37	9.2	2.20	6.2	1.48
48	棉籽粕,含粗纤维 7%~14%(Cottonseed meal,crude fibre 7%~14%)	18.7	4.47	13.6	3.25	12.3	2.94	7.4	1.77
49	棉籽粕,含粗纤维 14%~20%(Cottonseed meal,crude fibre 14%~20%)	18.3	4.37	12.1	2.89	11.1	2.65	6.4	1.53

续表 2

序号	饲料名称	总能 GE		猪消化能 DE		猪代谢能 ME		猪净能 NE	
		MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg
50	溶剂浸提葡萄籽油饼粉(Grapeseed oil meal,solvent extracted)	17.0	4.06	5.4	1.29	5.0	1.20	2.3	0.55
51	脱毒花生粕,粗纤维<9%(Grount meal,detoxified,trude fabre<9%)	18.5	—	15.3	—	14	—	8.5	—
52	脱毒花生粕,粗纤维>9%(Grount meal,detoxified,trude fabre>9%)	18.0	4.30	14.1	3.37	12.8	3.06	7.5	1.79
53	压榨亚麻籽饼粉(Linseed meal,expeller)	18.5	4.42	13.9	3.32	12.8	3.06	8.4	2.01
54	溶剂浸提亚麻籽饼粉(Linseed meal,solvent extracted)	17.1	4.09	13.0	3.11	11.9	2.84	7.3	1.74
55	压榨棕榈核仁粕(Palm kernel meal,expeller)	18.2	4.35	7.7	1.84	7.1	1.70	4.9	1.17
56	菜籽粕(Rapeseed meal)	17.1	4.09	11.6	2.77	10.6	2.53	6.3	1.51
57	压榨芝麻粕(Sesame meal,expeller)	19.5	4.66	15.4	3.68	14.1	3.37	9.4	2.25
58	大豆粕,46(Soybean meal,46)	17.1	4.09	14.5	3.47	13.3	3.18	8.0	1.91
59	大豆粕,48(Soybean meal,48)	17.3	4.13	14.7	3.51	13.4	3.20	8.1	1.94
60	大豆粕,50(Soybean meal,50)	17.8	4.25	15.1	3.61	13.8	3.30	8.4	2.01
61	部分脱壳葵花粕(Sunflower meal,partially decorticated)	17.4	4.16	10.2	2.44	9.3	2.22	5.3	1.27
62	未脱壳葵花粕(Sunflower meal,undecorticated)	17.2	4.11	9.0	2.15	8.2	1.96	4.6	1.10
63	木薯,含淀粉 67%(Cassava,starch 67%)	14.5	3.47	12.6	3.01	12.3	2.94	10.0	2.39
64	木薯,含淀粉 72%(Cassava,starch 72%)	14.9	3.56	13.8	3.30	13.6	3.25	11.0	2.63
65	玉米淀粉(Maize strach)	15.4	3.68	15.1	3.61	14.9	3.56	12.2	2.92
66	干马铃薯块茎(Potato tuber,dried)	15.2	3.63	13.9	3.32	13.6	3.25	10.7	2.56
67	甘薯干(Sweet potato,dried)	15.2	—	13.8	—	13.5	—	10.7	—
68	苜蓿蛋白浓缩物(Alfalfa protein concentrate)	19.8	4.73	16.5	3.94	15.1	3.61	9.6	2.29
69	干甜菜渣(Beet pulp,dried)	15.2	3.63	10.9	2.61	10.3	2.46	6.2	1.48
70	掺有糖蜜的干甜菜渣(Beet pulp,dried,molasses added)	15.1	3.61	11.0	2.63	10.4	2.49	6.3	1.51
71	压榨甜菜渣(Beet pulp,pressed)	4.1	0.98	3.0	0.72	2.8	0.67	1.7	0.41
72	干啤酒酵母(Brewers'yeast,dried)	18.7	4.47	15.9	3.80	14.5	3.47	9.0	2.15
73	荞麦皮(Buckwheat hulls)	16.9	4.04	4.2	1.00	3.8	0.91	1.8	0.43
74	稻子豆(秣豆)荚饼粉(Carob pod meal)	14.7	3.51	7.6	1.82	7.3	1.74	5.1	1.22



续表 2

序号	饲料名称	总能 GE		猪消化能 DE		猪代谢能 ME		猪净能 NE	
		MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg
75	干柑橘渣(Citrus pulp,dried)	15.7	3.75	11.6	2.77	11.0	2.63	7.2	1.72
76	可可豆皮(Cocoa hulls)	16.5	3.94	3.3	0.79	3.1	0.74	2.1	0.50
77	干葡萄渣(Grape marc,dried)	17.3	4.13	—	—	—	—	—	—
78	葡萄籽(Grape seeds)	20.0	4.78	7.8	1.86	7.4	1.77	4.9	1.17
79	液体马铃薯饲料(Liquid potato feed)	3.0	0.72	2.6	0.62	2.6	0.62	1.8	0.43
80	甜菜糖蜜(Molasses,beet)	11.7	2.80	9.9	2.37	9.6	2.29	6.6	1.58
81	甘蔗糖蜜(Molasses,sugarcane)	11.0	2.63	9.4	2.25	9.2	2.20	6.4	1.53
82	马铃薯蛋白浓缩物(Potato protein concentrate)	20.5	4.90	19.4	4.64	17.3	4.13	10.3	2.46
83	干马铃薯渣(Potato pulp,dried)	15.4	3.68	11.0	2.63	10.6	2.53	7.7	1.84
84	大豆皮(Soybean hulls)	16.3	3.90	8.4	2.01	7.8	1.86	4.2	1.00
85	不同来源的酒糟(Vinasse,different origins)	13.6	3.25	10.2	2.44	9.2	2.2	5.6	1.34
86	谷氨酸生产中的酒糟(Vinasse,from the production of glutamic acid)	14.4	3.44	10.8	2.58	9.8	2.34	5.8	1.39
87	酵母生产中的酒糟(Vinasse,from yeast production)	13.4	3.20	10.0	2.39	9.1	2.17	5.4	1.29
88	脱水苜蓿,含粗蛋白<16%(干物质基础)(Alfalfa,dehydrated,protein<16% DM)	16.4	3.92	6.6	1.58	6.1	1.46	3.2	0.76
89	脱水苜蓿,含蛋白质 17%~18%(Alfalfa,dehydrated,protein 17%~18% DM)	16.3	3.90	6.9	1.65	6.4	1.53	3.5	0.84
90	脱水苜蓿,含蛋白质 18%~19%(干基)(Alfalfa,dehydrated,protein 18%~19% DM)	16.3	3.90	7.2	1.72	6.6	1.58	3.6	0.86
91	脱水苜蓿,含蛋白质 22%~25%(干基)(Alfalfa,dehydrated,protein 22%~25% DM)	16.1	3.85	8.2	1.96	7.6	1.82	4.5	1.08
92	干草(Grass,dehydrated)	16.7	3.99	6.4	1.53	5.9	1.41	3.5	0.84
93	麦秸(Wheat straw)	16.9	4.04	2.0	0.48	1.8	0.43	1.0	0.24
94	脱脂奶粉(Milk powder,skimmed)	17.3	4.13	16.4	3.92	15.5	3.70	11.3	2.70
95	全脂奶粉(Milk powder,whole)	22.7	5.43	21.1	5.04	20.4	4.88	16.1	3.85
96	酸乳清粉(Whey powder,acid)	15.1	3.61	14.4	3.44	13.9	3.32	11.4	2.72
97	甜乳清粉(Whey powder,sweet)	15.6	3.73	14.8	3.54	14.4	3.44	12.0	2.87
98	鱼粉,含蛋白质 62%(Fish meal,protein 62%)	18.3	4.37	15.6	3.73	14.1	3.37	9.2	2.20
99	鱼粉,含蛋白质 65%(Fish meal,protein 65%)	19.0	4.54	16.1	3.85	14.6	3.49	9.5	2.27

续表 2

序号	饲料名称	总能 GE		猪消化能 DE		猪代谢能 ME		猪净能 NE	
		MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg	MJ/kg	Mcal/kg
100	鱼粉,含蛋白质 70%(Fish meal,protein 70%)	20.0	4.78	17.0	4.06	15.4	3.68	9.9	2.37
101	脱脂浓缩鱼汁(Fish solubles,condensed,defatted)	20.8	4.97	17.7	4.23	15.8	3.78	9.6	2.29
102	含脂浓缩鱼汁(Fish solubles,condensed,fat)	24.5	5.86	20.8	4.97	19.2	4.59	13.3	3.18
103	血粉(Blood meal)	22.9	5.47	—	—	—	—	—	—
104	羽毛粉(Feather meal)	21.8	5.21	—	—	—	—	—	—
105	肉骨粉,含脂肪<7.5%(Meat and bone meal,fat<7.5%)	15.1	3.61	10.9	2.61	9.6	2.29	6.2	1.48
106	肉骨粉,含脂肪>7.5%(Meat and bone meal,fat>7.5%)	16.6	3.97	11.6	2.77	10.4	2.49	7.2	1.72

表 3 法国猪用饲料成分及营养价值表—氨基酸含量 (%)

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
1	0.38	0.35	0.17	0.23	0.41	0.13	0.36	0.52	0.69	0.49	0.28	0.78	0.22	0.48	0.41	0.60	2.31	0.40	0.42	1.09
2	0.24	0.30	0.17	0.20	0.37	0.05	0.30	0.41	1.02	0.40	0.34	0.74	0.24	0.38	0.61	0.53	1.54	0.31	0.41	0.75
3	0.41	0.34	0.18	0.32	0.50	0.12	0.37	0.52	0.72	0.49	0.35	0.84	0.21	0.66	0.47	0.85	1.68	0.50	0.48	0.60
4	0.44	0.37	0.19	0.34	0.52	0.13	0.40	0.56	0.78	0.54	0.38	0.92	0.23	0.73	0.50	0.92	1.87	0.53	0.52	0.66
5	0.3	0.28	0.19	0.19	0.38	0.09	0.32	0.47	0.63	0.41	0.37	0.78	0.19	0.66	0.43	0.69	1.34	0.36	0.40	0.34
6	0.35	0.31	0.14	0.20	0.35	0.09	0.31	0.43	0.54	0.40	0.23	0.63	0.19	0.45	0.39	0.69	2.08	0.40	0.40	0.91
7	0.22	0.31	0.15	0.18	0.33	0.10	0.40	0.51	1.28	0.50	0.38	0.89	0.21	0.38	0.27	0.18	1.97	0.29	0.43	0.80
8	0.39	0.33	0.17	0.26	0.43	0.12	0.37	0.47	0.62	0.41	0.30	0.71	0.23	0.52	0.42	0.65	2.26	0.43	0.44	0.82
9	0.38	0.43	0.23	0.34	0.56	0.16	0.52	0.62	0.98	0.71	0.46	1.17	0.33	0.70	0.50	0.72	4.47	0.57	0.73	1.53
10	0.31	0.32	0.17	0.26	0.42	0.13	0.38	0.47	0.71	0.49	0.33	0.78	0.24	0.53	0.39	0.55	3.00	0.44	0.52	1.04
11	0.58	0.47	0.23	0.31	0.54	0.19	0.47	0.67	0.91	0.58	0.36	0.94	0.38	0.91	0.63	0.94	2.98	0.7	0.64	0.98
12	0.62	0.49	0.24	0.31	0.55	0.20	0.50	0.70	0.95	0.61	0.41	1.02	0.40	0.97	0.67	1.01	3.11	0.74	0.95	1.03
13	0.59	0.47	0.23	0.30	0.53	0.19	0.48	0.67	0.92	0.59	0.36	0.95	0.38	0.92	0.63	0.95	3.00	0.71	0.65	0.99
14	0.46	0.38	0.19	0.26	0.45	0.15	0.40	0.57	0.82	0.51	0.18	0.69	0.33	0.68	0.50	0.71	3.28	0.59	0.56	0.85
15	0.57	0.46	0.22	0.31	0.54	0.19	0.47	0.66	0.90	0.58	0.35	0.93	0.38	0.90	0.62	0.93	2.95	0.70	0.64	0.97
16	0.62	0.49	0.24	0.31	0.55	0.20	0.50	0.70	0.94	0.61	0.42	1.03	0.40	0.98	0.67	1.01	3.11	0.74	0.94	1.03
17	1.05	1.16	0.63	0.81	1.44	0.51	1.12	1.21	1.61	1.60	0.91	2.51	0.69	1.52	1.12	1.35	8.54	1.21	1.34	2.14
18	0.57	0.99	0.52	0.44	0.97	0.42	0.95	1.03	1.37	1.36	0.78	2.14	0.59	1.30	0.95	1.15	7.29	1.03	1.15	1.83
19	0.50	0.50	0.23	0.31	0.54	0.19	0.49	0.74	0.94	0.58	0.39	0.98	0.42	0.90	0.71	0.98	2.99	0.74	0.70	0.93
20	0.49	0.49	0.22	0.31	0.53	0.19	0.48	0.72	0.92	0.57	0.39	0.53	0.41	0.89	0.70	0.96	2.94	0.73	0.69	0.92
21	0.62	0.86	0.43	0.48	0.90	0.17	0.81	1.16	2.45	1.03	0.62	1.65	0.67	1.01	1.51	1.39	3.83	1.00	1.06	2.11
22	0.58	0.66	0.33	0.38	0.70	0.12	0.59	0.89	1.56	0.68	0.46	1.14	0.56	0.89	1.24	1.07	2.74	0.81	0.8	1.62
23	1.07	2.03	1.46	1.08	2.54	0.28	2.48	2.79	9.66	3.76	3.03	6.78	1.25	1.94	5.29	3.61	12.56	1.65	3.08	5.32
24	0.41	0.37	0.18	0.23	0.42	0.06	0.29	0.49	1.01	0.26	0.24	0.50	0.34	0.65	0.76	0.63	1.31	0.49	0.42	0.88

续表 3

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
25	0.37	0.34	0.16	0.80	0.36	0.05	0.30	0.44	0.88	0.37	0.26	0.63	0.26	0.46	0.62	0.65	1.39	0.40	0.40	0.71
26	0.5	0.53	0.26	0.31	0.57	0.09	0.48	0.71	1.30	0.55	0.38	0.94	0.44	0.77	1.00	0.91	2.21	0.64	0.64	1.26
27	0.69	0.85	0.43	0.49	0.92	0.18	0.78	1.17	1.99	0.87	0.58	1.45	0.74	1.03	1.62	1.33	3.59	1.07	1.04	2.21
28	0.46	0.48	0.23	0.28	0.51	0.08	0.42	0.63	1.18	0.50	0.35	0.85	0.38	0.68	0.89	0.84	1.97	0.57	0.57	1.10
29	0.97	0.68	0.33	0.39	0.72	0.25	0.79	1.02	1.55	1.15	0.69	1.84	0.42	0.90	0.91	1.19	5.04	0.74	0.90	2.23
30	0.77	0.74	0.36	0.42	0.78	0.28	0.88	1.12	1.72	1.27	0.76	2.04	0.45	0.98	1.01	1.31	5.56	0.81	0.99	2.46
31	0.65	0.54	0.31	0.31	0.62	12.9	0.52	0.76	1.02	0.66	0.26	0.92	0.37	1.16	0.85	1.25	2.00	0.7	0.67	0.65
32	0.61	0.51	0.30	0.30	0.60	0.18	0.50	0.74	0.98	0.64	0.21	0.85	0.35	1.11	0.81	1.19	1.94	0.67	0.64	0.62
33	0.28	0.26	0.18	0.18	0.36	0.09	0.31	0.45	0.60	0.39	0.35	0.74	0.18	0.63	0.41	0.66	1.28	0.34	0.38	0.33
34	1.35	0.68	0.22	0.19	0.41	0.17	0.83	0.83	1.46	1.14	1.43	1.54	0.51	1.77	0.75	2.14	3.74	0.69	0.96	0.84
35	0.95	0.75	0.36	0.32	0.68	0.28	0.59	0.81	1.11	1.02	0.55	1.57	0.69	1.91	1.70	1.94	3.67	0.74	0.95	0.88
36	1.66	0.91	0.18	0.32	0.50	0.21	1.03	1.15	1.93	1.07	0.81	1.88	0.64	2.41	1.05	3.04	4.48	1.10	1.29	1.05
37	1.72	0.95	0.19	0.34	0.53	0.22	1.09	1.21	2.03	1.12	0.85	1.97	0.68	2.61	1.10	3.22	4.72	1.05	1.36	1.11
38	0.89	1.05	0.44	0.44	0.88	0.39	1.11	1.20	1.50	1.28	0.64	1.91	0.55	2.45	1.03	2.32	4.36	1.25	1.22	0.84
39	1.54	1.19	0.26	0.54	0.81	0.23	1.43	1.36	2.26	1.21	1.41	2.62	0.69	3.07	1.08	3.24	6.28	1.25	1.65	1.30
40	1.66	1.26	0.26	0.56	0.82	0.24	1.58	1.47	2.47	1.33	1.59	2.92	0.74	3.7	1.15	3.63	7.08	1.35	1.82	1.44
41	1.50	0.78	0.20	0.28	0.48	0.18	0.86	0.97	1.47	0.97	0.64	1.61	0.52	1.78	0.90	2.41	3.38	0.91	0.96	0.86
42	1.19	0.91	1.02	1.07	0.89	0.25	0.77	1.00	1.22	0.72	0.55	1.28	0.51	1.14	0.86	1.35	2.86	0.89	0.85	1.24
43	2.16	1.40	0.53	0.56	1.09	0.44	1.61	1.66	2.59	1.74	1.23	2.97	0.93	2.57	1.41	3.88	6.17	1.48	1.78	1.83
44	2.18	1.42	0.53	0.57	1.10	0.45	1.62	1.68	2.62	1.76	1.24	3.00	0.94	2.60	1.43	3.93	6.24	1.49	1.79	1.85
45	0.63	0.60	0.38	0.29	0.66	0.20	0.65	0.73	0.95	0.68	0.45	1.13	0.40	1.27	0.76	1.31	2.55	0.94	0.72	0.69
46	1.08	0.88	0.83	0.28	0.50	0.28	0.88	0.96	1.56	1.06	0.68	1.74	0.40	1.26	1.01	2.17	3.78	0.81	1.01	0.81
47	0.54	0.61	0.28	0.26	0.54	0.28	0.62	0.96	1.19	0.83	0.42	1.25	0.39	2.17	0.81	1.55	3.49	0.84	0.89	0.70
48	1.68	1.33	0.60	0.73	1.33	0.55	1.33	1.93	2.39	2.21	1.16	3.37	1.22	4.66	1.84	3.88	8.03	1.75	1.81	1.38
49	1.46	1.16	0.53	0.61	1.14	0.47	1.12	1.60	2.01	1.86	0.98	2.84	1.07	3.86	1.51	3.31	6.76	1.45	1.55	1.23

续表 3

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
50	0.40	0.20	0.17	0.21	0.37	0.09	0.40	0.50	0.60	0.38	0.24	0.62	0.21	0.65	0.28	0.65	1.67	0.62	0.28	0.38
51	1.59	1.30	0.49	0.51	1.00	0.56	1.60	1.90	3.04	2.31	1.78	4.10	1.12	5.63	1.95	5.55	9.19	2.75	2.28	1.48
52	1.60	1.31	0.49	0.45	0.94	0.97	1.60	1.91	3.05	2.33	1.80	4.12	1.12	5.66	1.96	5.58	9.25	2.77	2.29	1.48
53	1.17	1.18	0.54	0.91	1.13	1.07	1.29	1.49	1.76	1.49	0.72	2.21	0.83	2.78	1.41	2.94	6.07	1.82	1.52	1.14
54	1.19	1.18	0.54	0.61	1.16	0.48	1.30	1.51	1.77	1.50	0.72	2.22	0.87	2.79	1.46	2.99	6.27	1.89	1.54	1.18
55	0.40	0.45	0.26	0.17	0.42	0.10	0.51	0.74	0.88	0.57	0.30	0.87	0.26	1.65	0.58	1.16	2.66	0.63	0.63	0.43
56	1.80	1.45	0.69	0.82	1.51	0.41	1.36	1.70	2.26	1.31	0.98	2.30	0.88	2.03	1.47	2.39	5.68	1.67	1.49	2.07
57	1.02	1.28	1.12	0.77	1.89	0.48	1.45	1.86	2.70	1.84	1.34	3.18	0.97	4.46	1.90	3.13	7.44	1.99	1.58	1.41
58	2.66	1.70	0.62	0.65	1.27	0.56	1.99	2.08	3.19	2.17	1.46	3.63	1.15	3.20	1.90	4.90	7.71	1.81	2.18	2.16
59	2.78	1.77	0.64	0.67	1.31	0.59	2.09	2.18	3.34	2.28	1.51	3.79	1.20	3.36	1.99	5.14	8.08	1.90	2.28	2.24
60	2.89	1.83	0.66	0.69	1.35	0.61	2.17	2.28	3.47	2.37	1.56	3.94	1.25	3.50	2.07	5.37	8.43	1.97	2.36	2.32
61	1.18	1.20	0.76	0.58	1.34	0.41	1.36	1.64	2.04	1.46	0.75	2.22	0.81	2.74	1.46	2.98	6.55	1.9	1.43	1.46
62	1.00	1.00	0.64	0.48	1.12	0.34	1.13	1.35	1.70	1.21	0.65	1.86	0.67	2.26	1.23	2.44	5.27	1.59	1.20	1.21
63	0.11	0.08	0.05	0.05	0.09	0.02	0.08	0.16	0.15	0.10	0.07	0.17	0.12	0.12	0.13	0.19	0.33	0.09	0.09	0.13
64	0.10	0.08	0.04	0.05	0.09	0.02	0.08	0.15	0.13	0.09	0.06	0.15	0.11	0.11	0.12	0.17	0.31	0.08	0.08	0.12
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	0.39	0.31	0.12	0.12	0.24	0.07	0.27	0.42	0.43	0.31	0.33	0.64	0.14	0.30	0.30	1.43	1.36	0.26	0.30	0.25
67	0.19	0.18	0.07	0.07	0.14	0.06	0.19	0.28	0.25	0.23	0.18	0.41	0.08	0.18	0.23	0.72	0.41	0.19	0.22	0.18
68	2.96	2.18	1.02	0.51	1.53	1.18	2.49	2.90	4.34	2.90	2.03	4.93	1.28	2.75	2.95	4.63	5.00	2.55	1.90	2.05
69	0.64	0.4	0.15	0.11	0.26	0.08	0.36	0.55	0.57	0.37	0.47	0.84	0.3	0.4	0.43	0.65	0.83	0.38	0.46	0.39
70	0.72	0.42	0.56	0.11	0.28	0.09	0.38	0.58	0.61	0.40	0.51	0.91	0.31	0.44	0.46	0.70	0.89	0.40	0.50	0.41
71	0.16	0.10	0.04	0.03	0.07	0.02	0.09	0.05	0.15	0.10	0.12	0.21	0.08	0.10	0.11	0.17	0.21	0.10	0.12	0.1
72	2.85	2.01	0.70	0.29	0.99	0.49	1.99	2.2	2.76	1.61	1.24	2.85	0.98	2.06	3.01	3.69	6.64	1.79	1.94	4.14
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	0.15	0.14	0.09	0.05	0.14	0.08	0.15	0.31	0.26	0.15	0.12	0.27	0.10	0.12	0.21	0.36	0.28	0.12	0.18	0.61

续表 3

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
75	0.26	0.20	0.07	0.09	0.16	0.05	0.20	0.28	0.33	0.26	0.19	0.45	0.15	0.29	0.27	0.66	0.51	0.26	0.24	0.58
76	0.69	0.56	0.15	0.18	0.32	0.18	0.56	0.61	1.00	0.68	0.44	1.11	0.26	0.81	0.65	1.39	2.42	0.52	0.65	0.52
77	0.54	0.26	0.22	0.27	0.50	0.12	0.54	0.67	0.80	0.51	0.37	0.82	0.27	0.86	0.37	0.86	2.22	0.82	0.37	0.51
78	0.36	0.18	0.15	0.19	0.34	0.08	0.36	0.45	0.54	0.35	0.21	0.56	0.19	0.59	0.25	0.59	1.51	0.56	0.25	0.35
79	0.12	0.09	0.04	0.03	0.07	0.02	0.08	0.12	0.14	0.09	0.09	0.18	0.04	0.09	0.08	0.34	0.32	0.08	0.09	0.07
80	0.16	0.07	0.02	0.07	0.09	0.08	0.28	0.19	0.29	0.05	0.29	0.34	0.06	0.08	0.19	0.59	5.25	0.19	0.22	0.10
81	0.01	0.06	0.02	0.04	0.05	0.01	0.03	0.12	0.05	0.02	0.05	0.08	0.01	0.02	0.25	0.90	0.42	0.07	0.08	0.05
82	5.89	4.31	1.73	1.03	2.77	0.95	4.40	5.12	7.61	4.83	4.02	8.85	1.73	4.02	3.70	9.70	8.25	3.66	3.97	3.93
83	0.06	0.07	0.02	0.06	0.09	0.02	0.02	0.13	—	0.04	0.10	0.14	0.04	0.08	0.10	0.91	0.92	0.05	0.08	0.02
84	0.71	0.43	0.14	0.19	0.33	0.14	0.44	0.51	0.74	0.45	0.36	0.81	0.28	0.59	0.48	1.05	1.42	0.80	0.64	0.46
85	0.57	0.71	—	0.30	0.30	0.18	0.11	0.29	0.10	—	0.10	—	—	—	2.52	0.19	0.96	0.25	0.05	0.28
86	0.10	0.03	0.06	0.07	0.14	0.2	0.16	0.32	0.23	0.04	0.17	0.21	0.04	0.09	2.15	0.58	11.08	0.21	0.08	0.13
87	0.28	0.19	0.17	0.09	0.26	0.19	0.13	0.23	0.16	0.09	0.14	0.23	0.16	0.21	0.22	0.49	7.06	0.22	0.19	0.14
88	0.58	0.55	0.18	0.20	0.38	0.19	0.49	0.75	0.88	0.56	0.38	0.94	0.28	0.56	0.72	1.71	1.28	0.59	0.61	0.71
89	0.72	0.64	0.22	0.22	0.45	0.22	0.60	0.87	1.08	0.70	0.48	1.17	0.34	0.69	0.85	1.87	1.49	0.70	0.68	0.78
90	0.77	0.68	0.65	0.23	0.47	0.24	0.65	0.92	1.16	0.75	0.52	1.27	0.36	0.74	0.90	1.94	1.58	0.75	0.71	0.82
91	1.05	0.87	0.34	0.26	0.61	0.30	0.88	1.17	1.57	1.02	0.71	1.73	0.48	0.99	1.16	2.27	2.01	0.98	0.86	0.97
92	0.62	0.58	0.21	0.13	0.34	0.21	0.60	0.76	1.02	0.67	0.35	1.02	0.34	0.62	0.82	1.42	1.48	0.68	0.58	0.77
93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	2.68	1.49	0.97	0.27	1.24	0.44	1.86	2.10	3.19	1.64	1.45	3.09	0.94	1.25	1.13	2.61	7.02	0.66	1.86	3.39
95	1.81	1.04	0.54	0.15	0.69	0.31	1.28	1.37	2.12	1.09	0.83	1.92	0.67	0.82	0.70	1.61	4.62	0.45	1.21	1.38
96	0.72	0.54	0.15	0.17	0.32	0.12	0.52	0.48	0.77	0.27	0.14	0.41	0.19	0.21	0.38	0.84	1.46	0.18	0.41	0.35
97	0.94	0.72	0.20	0.22	0.42	0.16	0.69	0.65	1.05	0.36	0.21	0.57	0.24	0.28	0.51	1.11	1.96	0.23	0.57	0.45
98	4.64	2.56	1.63	0.51	2.15	0.60	2.50	3.02	4.45	2.43	1.90	4.33	0.69	3.82	3.97	5.77	7.73	4.8	2.45	2.83
99	4.89	2.70	1.79	0.54	2.33	0.65	2.73	3.24	4.68	2.55	1.98	4.53	1.60	3.88	4.12	6.02	8.26	4.29	2.54	2.65

续表 3

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
100	5.26	2.91	1.99	0.58	2.57	0.72	3.01	3.54	5.03	2.74	2.12	4.86	1.66	4.05	4.38	6.42	9.00	3.95	2.71	2.84
101	4.75	2.98	1.75	0.64	2.39	—	2.42	2.96	4.26	2.38	1.83	4.21	1.25	4.54	4.45	5.65	9.62	7.40	3.45	—
102	5.02	3.08	1.96	0.65	2.61	—	2.32	2.73	4.71	2.42	1.93	4.35	1.07	4.72	4.73	6.15	9.43	7.81	3.68	—
103	7.97	4.04	0.97	0.96	1.93	1.10	1.20	7.47	10.96	6.11	2.56	8.67	5.62	3.76	6.95	9.55	8.42	3.96	4.31	3.26
104	1.82	3.95	0.59	3.75	4.32	0.53	4.15	6.15	6.81	4.06	2.21	6.31	0.73	5.71	4.01	5.73	9.21	6.27	9.62	8.09
105	2.83	1.88	0.73	0.65	1.38	0.37	1.64	2.52	3.43	1.93	1.26	3.19	1.12	3.77	4.21	4.17	6.60	6.82	2.27	4.41
106	2.57	1.70	0.65	0.55	1.20	0.31	1.47	2.25	3.06	1.73	1.12	2.85	1.01	3.61	3.93	3.77	6.02	6.66	2.06	4.14

表 4 法国猪用饲料成分及营养价值表—回肠表观氨基酸消化率(AID, %)

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
1	68	67	79	79	79	72	75	74	78	79	77	78	76	78	63	68	86	66	75	79
2	70	74	87	82	85	65	82	81	90	87	85	86	84	85	84	79	89	69	83	82
3	67	61	80	71	75	72	74	72	77	80	74	78	79	84	63	71	84	61	69	63
4	75	76	83	83	83	78	80	78	80	81	81	81	80	84	73	80	86	75	82	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	65	62	76	79	78	68	70	68	72	77	68	74	74	75	61	70	86	61	71	84
7	63	67	81	71	76	71	78	75	84	81	80	81	73	75	77	75	83	53	75	44
8	77	75	87	87	87	81	82	80	84	86	84	85	86	87	74	79	93	76	83	87
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	74	75	86	86	86	83	84	80	86	88	85	87	86	84	73	76	94	77	85	91
11	63	57	72	66	69	70	67	66	69	73	72	73	74	81	60	65	83	58	67	76
12	70	65	78	72	75	75	74	72	76	79	77	78	80	85	66	70	86	66	74	0
13	76	72	83	78	81	79	80	78	82	4	82	83	85	88	73	76	90	73	80	85
14	87	83	82	88	90	85	89	87	91	92	90	91	93	93	83	85	96	85	90	94
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	63	77	85	80	82	79	81	78	84	88	86	87	78	86	75	74	89	76	83	0
19	52	62	70	68	69	61	67	63	70	74	73	74	70	77	58	63	81	57	69	0
20	52	62	70	68	69	61	67	63	70	74	73	74	70	77	58	63	81	57	69	0
21	53	58	73	56	64	13	69	63	76	76	73	75	57	73	64	55	67	42	63	0
22	62	66	82	66	74	57	74	72	82	81	79	80	68	83	78	66	77	60	74	72
23	86	91	94	91	93	83	92	90	94	94	94	94	91	93	92	91	93	81	94	79
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



续表 4

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	59	68	80	64	72	68	73	70	75	79	76	78	83	83	69	58	74	59	73	
28	60	60	85	64	75	52	72	70	81	81	84	82	71	83	77	67	78	55	72	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	79	78	87	75	81	80	87	83	86	90	92	90	82	93	79	76	88	75	83	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	68	61	71	60	65	60	62	62	64	63	68	65	80	82	64	66	76	61	64	54
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	83	76	77	69	72	66	80	77	82	81	78	80	83	88	78	83	86	70	80	70
37	86	80	80	72	75	77	83	80	84	85	81	83	88	91	76	85	87	78	84	77
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	85	79	80	83	83	—	86	80	86	88	85	87	91	93	78	87	89	82	85	82
40	80	76	73	73	73	—	85	72	84	84	88	86	84	92	71	84	89	71	81	80
41	81	73	77	68	71	69	77	74	77	78	78	78	82	88	72	80	82	73	76	72
42	75	67	79	77	78	69	66	67	68	70	71	70	72	79	68	69	80	68	67	78
43	86	81	83	77	80	74	83	82	83	85	86	85	87	90	81	86	87	80	84	85
44	77	73	76	73	74	81	73	72	74	76	77	76	80	82	71	77	77	71	76	70
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	61	68	71	73	73	63	72	74	74	82	78	81	75	89	70	78	85	71	76	80
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 4

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	59	69	73	72	72	70	82	79	85	89	89	89	0	90	70	84	87	68	75	75
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	30	46	65	40	54	44	62	62	66	71	61	68	56	76	57	46	61	43	60	40
56	74	72	86	80	83	77	77	75	81	81	77	80	83	86	78	74	85	76	76	76
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	87	82	88	82	85	84	87	85	86	88	88	88	88	82	82	87	88	79	86	0
59	87	82	88	82	85	85	87	85	87	88	88	88	88	92	82	87	88	79	86	87
60	89	84	90	84	87	87	89	86	88	90	90	90	90	94	84	89	91	84	88	90
61	80	79	90	80	86	82	83	81	83	85	86	86	82	92	79	82	89	71	80	84
62	77	79	91	78	89	83	84	82	85	88	88	88	84	94	80	83	90	70	80	83
63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	44	22	57	10	36	31	54	36	52	45	48	47	57	50	40	53	81	12	31	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	74	65	69	46	62	53	71	65	72	65	63	64	76	77	73	74	76	64	68	—
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 4

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	89	89	91	77	86	73	89	89	91	91	88	90	89	92	85	89	86	83	88	98
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	45	54	67	24	47	0	62	59	66	66	58	62	51	66	60	67	62	42	55	56
89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	63	65	73	0	0	40	70	66	72	70	69	70	62	79	67	78	68	51	64	0
92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	95	88	95	78	91	0	87	87	95	96	96	96	94	94	85	90	86	77	76	94
95	88	92	95	91	94	95	88	91	96	97	97	97	95	86	87	92	90	86	79	0
96	86	81	88	83	85	83	84	82	87	81	79	81	83	78	77	85	87	57	74	79
97	86	81	88	83	85	83	84	82	87	81	79	80	83	78	77	85	87	57	74	79
98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	93	91	93	83	90	92	92	91	93	91	91	91	88	94	91	87	93	88	90	91

续表 4

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	95	94	95	78	92	0	95	94	96	97	94	96	93	98	96	87	96	94	95	97
102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	86	84	84	76	80	91	84	83	84	85	85	85	82	85	84	82	85	84	84	86
104	63	77	69	70	70	70	86	82	82	85	75	81	69	63	78	62	72	81	81	77
105	83	79	85	64	77	76	83	81	83	83	80	82	78	86	82	75	82	81	78	82
106	83	79	85	64	77	76	83	81	83	83	80	82	78	86	82	75	82	81	78	82

表 5 法国猪用饲料成分及营养价值表—回肠氮校正氨基酸利用率 (SID, %)

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
1	75	75	84	84	84	79	81	80	83	84	83	83	81	83	71	76	88	76	81	84
2	80	83	91	89	90	80	88	87	93	91	90	91	89	91	89	87	93	82	89	89
3	73	69	84	75	78	78	79	77	81	84	80	82	83	88	69	76	86	70	74	72
4	79	80	85	85	85	82	83	81	83	83	85	84	83	86	87	83	87	80	85	0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	72	71	81	84	83	76	77	75	78	82	77	80	79	80	69	77	89	72	78	90
7	74	76	85	77	81	79	83	81	86	85	85	85	78	82	81	82	86	66	81	50
8	83	82	90	91	91	88	87	89	88	90	90	90	89	91	80	85	95	85	88	94
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	81	83	89	91	90	88	89	86	90	91	90	91	90	88	80	83	95	86	89	95
11	68	65	76	72	74	76	74	72	75	79	80	79	79	84	66	71	86	65	74	81
12	75	72	82	78	79	80	80	78	81	84	84	84	4	88	72	76	89	73	80	0
13	82	79	87	83	85	84	85	83	86	88	88	88	88	91	78	82	93	80	85	89
14	92	90	95	92	93	91	94	92	95	96	95	95	96	96	88	90	98	92	94	97
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	66	80	86	82	84	81	83	80	85	90	88	89	80	88	78	77	90	80	84	—
19	57	67	72	72	72	66	70	66	73	78	78	78	73	80	62	67	83	63	72	—
20	57	67	72	72	72	66	70	66	73	78	78	78	73	80	62	67	83	63	72	—
21	58	62	76	59	67	28	72	66	78	79	76	78	59	76	67	59	69	46	66	—
22	66	70	84	69	76	66	78	75	84	84	83	83	70	86	80	70	79	65	77	75
23	89	92	95	92	94	87	92	91	95	94	94	94	92	95	93	93	93	84	95	79
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 5

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	61	71	81	67	74	71	74	72	76	81	78	80	84	84	71	60	75	63	75	—
28	65	65	86	67	77	60	75	73	83	84	88	85	74	86	79	72	80	62	76	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	82	81	89	77	83	83	89	86	88	91	94	92	85	95	81	80	90	80	86	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	73	67	75	65	70	70	68	68	69	68	74	71	83	85	70	71	80	67	70	62
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	85	80	80	73	76	70	82	79	84	83	81	82	85	89	78	85	87	74	82	74
37	88	83	83	76	79	81	85	82	86	87	84	86	90	92	79	87	89	81	86	81
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	87	83	86	86	87	—	88	84	88	90	88	89	92	94	81	89	90	85	87	86
40	82	78	76	76	76	—	87	74	86	86	89	88	86	93	73	86	90	74	83	84
41	83	76	80	72	75	73	79	77	80	80	81	80	84	89	75	82	84	78	79	78
42	78	71	81	80	80	73	68	70	71	73	74	73	73	81	72	72	82	72	71	82
43	87	84	85	80	83	77	85	84	85	86	88	87	88	91	83	87	88	82	85	88
44	79	75	78	75	76	83	74	74	76	77	78	78	81	83	74	78	78	74	78	73
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	63	71	73	76	75	68	74	76	76	83	81	82	76	90	73	80	86	73	78	84
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 5

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	61	71	74	75	74	72	83	81	86	90	90	90	0	91	72	85	88	69	76	78
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	37	52	68	47	59	52	66	66	70	75	67	72	61	78	62	50	63	49	64	51
56	75	75	87	81	84		78	77	82	83	80	82	84	87	80	76	87	78	78	78
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	90	86	91	86	89	89	89	88	89	91	91	91	91	94	86	89	90	84	89	—
59	90	87	92	86	89	89	90	88	89	91	92	91	91	94	84	90	90	85	89	90
60	92	89	93	89	91	91	91	90	91	92	93	93	92	95	88	91	93	90	91	92
61	82	81	92	82	88	84	85	83	85	87	89	88	84	93	82	84	90	73	82	87
62	80	82	92	81	88	85	86	84	87	90	92	91	86	95	83	85	91	72	82	87
63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	50	31	61	22	43	41	59	42	59	52	53	52	61	58	48	59	84	25	38	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	74	66	69	49	63	55	72	66	73	66	64	65	77	78	74	75	77	67	69	0
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 5

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	89	90	91	78	86	75	89	89	91	91	89	91	89	92	89	86	87	84	89	100
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	52	61	74	35	56	0	67	66	71	71	64	68	55	71	67	72	68	49	61	64
88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	67	69	77	0	0	46	73	70	75	74	73	73	65	82	72	81	73	56	68	0
92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	97	91	97	84	94	0	88	89	96	98	97	97	95	96	89	93	87	83	79	96
95	89	94	96	95	96	97	89	92	97	98	98	98	97	88	90	94	91	93	80	0
96	89	85	92	88	90	87	88	87	91	90	90	90	91	88	84	89	91	75	81	87
97	89	85	92	88	90	87	88	87	91	90	90	90	91	88	84	89	91	75	81	87



续表 5

序号	赖 Lys	苏 Thr	蛋 Met	胱 Cys	蛋+胱 M+C	色 Trp	异亮 Ile	缬 Val	亮 Leu	苯丙 Phe	酪 Tyr	苯+酪 P+T	组 His	精 Arg	丙 Ala	天冬 Asp	谷 Glu	甘 Gly	丝 Ser	脯 Pro
98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	93	92	93	86	91	89	93	92	94	92	92	92	89	94	92	88	94	89	91	93
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	96	96	96	84	94	0	97	96	98	99	98	99	95	99	97	89	97	95	96	98
102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	86	85	85	0	82	88	86	84	84	86	86	86	82	86	85	82	86	85	85	87
104	65	78	71	70	70	72	86	83	83	86	76	82	71	84	79	63	73	81	82	77
105	84	82	86	67	79	80	84	83	85	85	82	84	79	86	83	76	83	81	0	84
106	84	82	86	67	79	80	84	83	85	85	82	84	79	86	83	76	83	81	83	84

表 6 法国猪用饲料成分及营养价值表—矿物元素

序号	钙 Ca %	磷 P %	植酸磷比例%P	镁 Mg %	钾 K %	钠 Na %	氯 Cl %	硫 S %	阴阳离子差 mEq/kg <sup>①</sup>	电解质平衡 mEq/kg <sup>②</sup>	锰 Mn mg/kg	锌 Zn mg/kg	铜 Cu mg/kg	铁 Fe mg/kg	硒 Se mg/kg	钴 Co mg/kg	钼 Mo mg/kg	碘 I mg/kg
1	0.07	0.34	55	0.11	0.48	0.01	0.11	0.13	19	98	16	30	9	158	0.11	0.13	0.44	0.09
2	0.04	0.26	75	0.10	0.32	0.04	0.05	0.11	0.38	68	8	19	2	32	0.10	0.05	0.41	0.09
3	0.11	0.32	55	0.10	0.46	0.01	0.1	0.18	-19	94	40	23	3	106	0.19	0.09	0.83	0.11
4	0.09	0.29	55	0.09	3.6	0.01	0.07	0.13	-6	78	32	26	3	—	0.09	0.01	0.19	—
5	0.01	0.20	80	0.14	1.49	0.02	0.01	0.09	328	388	25	17	2	16	0.19	2.00	0.75	0.02
6	0.10	0.30	65	0.11	0.45		0.07	0.13	22	101	46	22	5	57	0.07	0.03	0.55	0.08
7	0.03	0.28	70	0.12	0.36	0.02	0.06	0.09	32	86	9	19	4	58	0.43	0.23	1.00	0.02
8	0.07	0.35	65	0.10	0.49	0.01	0.09	0.13	25	105	20	20	6	58	—	—	0.44	0.09
9	0.08	0.34	0	0.11	0.46	0.01	0.13	0.17	-20	86	50	15	7	70	0.06	—	—	—
10	0.07	0.32	65	0.10	0.4	0.01	0.09	0.15	-16	79	34	27	5	47	0.12	0.02	0.46	0.06
11	0.14	0.99	80	0.42	1.23	0.01	0.09	0.19	178	295	112	74	17	143	0.47	0.09	0.40	0.08
12	0.13	0.87	80	0.35	1.09	0.01	0.1	0.16	152	255	100	91	12	94	0.62		2.00	0.09
13	0.12	0.71	80	0.23	0.91	0.01	0.08	0.2	88	215	97	81	14	116	0.71	0.10	0.07	0.11
14	0.09	0.36	80	0.16	0.53	0.02	0.06	0.15	35	127	50	40	6	14	—	—	—	—
15	0.17	0.97	—	0.27	1.19	0.01	0.08	—	—	290	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0.12	0.81	—	—	1.03	0.02	0.07	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0.33	0.67	—	0.27	0.79	0.05	0.19	—	—	170	—	—	—	—	—	—	—	0.18
18	0.19	0.81	—	0.28	0.8	0.05	0.19	—	—	173	—	—	—	—	—	—	—	0.18
19	0.12	0.74	65	0.29	0.22	1.64	0.84	0.30	523	708	83	62	7	—	—	—	—	—
20	0.16	0.75	65	0.23	1.13	0.09	0.19	—	—	275	81	61	7	—	—	—	—	—
21	0.21	0.84	25	0.29	1.24	0.54	0.32	0.32	261	460	19	65	10	105	0.34	0.1	1.70	0.03
22	0.16	0.89	65	0.34	1.2	0.23	0.2	0.28	176	349	18	53	5	218	0.21	0.15	1.60	0.12

注：①反刍动物的阴阳离子差（DCAD）和②单胃动物的电解质平衡（EB）描述了日粮和饲料原料的酸化和碱化潜力。其简单的计算方法是通过酸碱平衡影响最大的钾离子和钠离子及氯离子和硫离子(酸化)来进行的。

续表 6

序号	钙 Ca %	磷 P %	植酸磷 比例%P	镁 Mg %	钾 K %	钠 Na %	氯 Cl %	硫 S %	阴阳离子差 mEq/kg <sup>①</sup>	电解质平衡 mEq/kg <sup>②</sup>	锰 Mn mg/kg	锌 Zn mg/kg	铜 Cu mg/kg	铁 Fe mg/kg	硒 Se mg/kg	钴 Co mg/kg	钼 Mo mg/kg	碘 I mg/kg
23	0.07	0.49	80	0.04	0.09	0.09	0.07	0.58	-320	43	8	33	11	100	0.20	2	0.82	—
24	0.47	0.29	75	0.14	0.88	0.03	0.21	0.11	113	179	19	—	2	26	0.15	—	—	—
25	0.13	0.46	75	0.13	0.46	0.02	0.08	0.10	42	105	—	—	—	—	—	—	—	0.09
26	0.04	0.84	75	0.29	0.14		0.12	0.22	—	—	12	—	13	218	—	—	—	—
27	0.04	0.63	75	0.27	0.34	0.04	0.22	1.70	—	—	—	131	12	749	0.50	0.25	—	—
28	0.14	0.77	70	0.26	0.69	0.06	0.10	11.00	174	21	45	7	140	—	0.10	—	1.10	—
29	0.29	0.55	25	0.15	1.34	0.03	0.36	0.33	49	257	55	78	10	278	0.59	0.1	1.10	—
30	0.21	0.58	60	0.24	0.34	0.03	0.10	0.28	-102	70	43	82	18	120	0.38	0.09	1.30	—
31	0.22	1.77	85	0.81	1.11	0.02	0.10	0.15	170	264	267	73	14	268	0.15	0	—	0.32
32	0.08	1.61	85	0.66	1.35	0.04	0.08	0.17	236	341	211	60	7	109	0.16	0.21	1.60	—
33	0.05	0.21	55	0.15	0.31		0.04	0.08	21	72	14	16	1.4	44	0.09	0.04	0.80	0.05
34	0.11	0.36	50	0.12	0.7	0.04	0.12	—	—	160	19	22	6	55	0.09	—	—	—
35	0.16	0.63	80	0.32	1.05	0.01	0.05	0.20	138	260	14	34	10	63	0.13	0.38	1.50	—
36	0.14	0.46	60	0.16	0.98	0.01	0.07	0.24	88	235	7	31	12	59	0.02	0.35	0.63	—
37	0.14	0.47	60	0.17	4.00	0.01	0.07	0.18	129	240	7	31	11	73	0.02	—	0.63	—
38	0.38	0.61	70	0.36	0.72	0.07	0.06	0.27	32	199	29	45	12	148	—	—	0.20	0.40
39	0.32	0.37	60	0.18	0.84	0.03	0.05	0.23	72	214	38	31	5	61	0.08	0.07	2.00	—
40	0.34	0.38	60	0.17	11.6	0.04	0.05	0.25	144	299	1707	27	4	24	0.08	0.18	2.00	—
41	0.11	0.40	45	0.14	0.98	0.01	0.08	0.20	103	229	9	32	7	92	0.15	0.09	2.00	0.26
42	0.47	0.66	70	0.24	0.78	0.02	0.09	0.33	-21	184	34	40	3	216	0.77	—	—	—
43	0.31	0.55	60	0.23	1.85	0.08	0.04	0.28	327	500	23	40	34	146	0.28	4.00	0.09	—
44	0.32	0.53	60	0.23	1.84	0.08	0.05	0.28	321	496	28	40	34	143	0.28	—	4.00	—
45	0.28	0.54	85	0.29	0.91	0.01	0.09	0.20	88	211	33	51	21	134	0.58	—	1.70	—
46	0.22	0.65	—	—	—	0.01	0.03		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	0.02	0.54	50	0.29	1.68	0.07	0.62	0.27	117	286	94	49	32	696	—	0.20	0.61	1.30

续表 6

序号	钙 Ca %	磷 P %	植酸磷 比例%P	镁 Mg %	钾 K %	钠 Na %	氯 Cl %	硫 S %	阴阳离子差 mEq/kg <sup>①</sup>	电解质平衡 mEq/kg <sup>②</sup>	锰 Mn mg/kg	锌 Zn mg/kg	铜 Cu mg/kg	铁 Fe mg/kg	硒 Se mg/kg	钴 Co mg/kg	钼 Mo mg/kg	碘 I mg/kg
48	0.25	1.17	70	0.60	1.56	0.25	0.03	0.33	295	500	25	72	19	159	0.38	0.57	0.80	0.10
49	0.24	1.14	70	0.56	1.57	0.08	0.05	0.33	114	421	15	58	10	184	154	0.52	3.00	—
50	0.68	0.05	0	0.06	0.59	0.03	—	—	—	—	21	15	21	167	0.03	0.10	—	—
51	0.20	0.56	60	0.30	1.45	0.01	0.10	0.32	150	349	35	58	17	335	0.10	0.28	1.70	0.44
52	0.19	0.56	55	0.27	1.23	0.19	0.1	0.31	176	370	33	57	15	516	0.16	0.27	2	0.06
53	0.42	0.82	65	0.50	1.17	0.08	0.05	0.36	94	320	39	66	18	331	0.45	0.43	0.52	0.31
54	0.45	0.80	65	0.43	1.03	1.10	0.06	0.36	63	289	43	60	19	291	0.66	0.37	1.00	0.90
55	0.28	0.56	65	0.29	0.64	0.03	0.15	0.22	-1.2	136	131	32	21	534	0.12	0.13	0.40	0.13
56	0.83	1.14	60	0.49	1.23	0.04	0.07	0.59	-53	315	52	65	7	172	1.10	0.09	1.60	0.09
57	1.70	1.18	75	0.55	0.97	0.01	0.09	0.49	-80	225	64	125	34	1780	0.21	0.71	1.90	0.17
58	0.34	0.62		0.29	2.12		0.04	—	—	536	35	—	—	—	—	—	—	—
59	0.34	0.62	60	0.69	2.11	0.03	0.05	0.4	289	539	38	47	18	283	0.20	0.26	4.00	0.15
60	0.34	0.62	60	0.69	2.1	0.03	0.09	0.42	262	523	34	47	17	178	0.21	0.1	3	0.25
61	0.41	1.08	85	0.55	1.62	0.01	0.14	0.33	177	381	48	69	62	207	0.49	0.13	1.6	0.09
62	0.39	1.02	85	0.51	1.51	0.02	0.14	0.34	141	355	27	92	27	243	0.51	0.14	0.7	0.09
63	0.23	0.09	25	0.11	0.78	0.03	0.02	0.27	38	208	26	15	4	15	0.07	0.04	0.05	0
64	0.15	0.08	25	0.14	0.57	0.04	0.02	0.27	-6	161	16	19	4	17	0.06	0	0	0
65	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0.11	0.21	25	0.08	1.95	0.04	0.18	0.09	408	466	19	25	4	58	0.04	0.03	1.2	0.13
67	0.12	0.11	25	0.08	0.36	0.16	0.13	0.07	81	126	11	17	5	27	0.02	—	—	0.07
68	3.38	0.8	5	0.14	0.95	0.02	0.18	0	0	201	0	0	0	0	0	0	0	0
69	1.32	0.09	10	0.18	0.43	0.29	0.12	0.24	60	207	70	19	5	601	0.11	0.19	0.67	2
70	1.27	0.09	10	0.11	0.43	0.29	0.11	0.23	60	204	73	13	4	683	0.11	0.19	0.29	0
71	0.34	0.02	10	0.04	0.1	0.08	0.03	0.05	24	52	17	4	1	116	0.03	0	0	0
72	0.32	1.16	0	0.22	1.77	0.17	0.29	0.43	179	445	40	64	47	97	0.82	0.2	1.1	0.02

续表 6

序号	钙 Ca %	磷 P %	植酸磷 比例%P	镁 Mg %	钾 K %	钠 Na %	氯 Cl %	硫 S %	阴阳离子差 mEq/kg <sup>①</sup>	电解质平衡 mEq/kg <sup>②</sup>	锰 Mn mg/kg	锌 Zn mg/kg	铜 Cu mg/kg	铁 Fe mg/kg	硒 Se mg/kg	钴 Co mg/kg	钼 Mo mg/kg	碘 I mg/kg
73	0.06	0.12	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0.43	0.09	80	0.05	0.89	0.02	0.14	0	0	197	10	7	3	34	0	0	0	0
75	1.52	0.09	40	0.12	0.83	0.14	0.03	0.11	195	264	7	12	3	71	0	0.14	0.19	0.09
76	0.34	0.4	0	0.38	2.07	0.03	0.03	0	0	534	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0.78	0.28	0	0.08	0.74	0.01	0.16	0.14	64	151	11	25	75	244	0	0	0	0
78	0.7	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
79	0.03	0.04	15	0.03	0.62	0.01	0.04	0	146	148	5	7	2	0	0	0	0	0
80	0.1	0.02	10	0.05	3.92	0.68	0.45	0.42	909	1174	29	17	13	117	0	0.55	0.26	1.1
81	0.74	0.06	10	0.33	3.74	0.24	1.59	0.53	283	615	59	13	29	188	—	0.90	1.30	—
82	0.29	0.4	15	0.05	0.55	0.01	0.29	0.36	-164	63	5	21	38	455	1.00	—	—	—
83	0.54	0.13	10	0.14	0.75	0.13	0.18	0.10	135	198	43	40	7	692	—	—	—	—
84	0.49	0.14	60	0.22	1.20	0.01	0.02	0.11	239	305	22	40	8	580	0.21	0.11	1.20	—
85	0.17	0.22	10	0.1	0.62	0.94	1.54	—	—	132	—	—	—	277	—	—	—	—
86	0.03	0.30	10	0.06	0.26	1.04	0.96	—	—	249	—	—	—	—	2.00	—	—	—
87	0.19	0.04	10	1.10	1.50	1.01	2.16	1.08	-458	218	23	97	9	180	—	—	—	—
88	1.86	0.24	5	0.15	2.13	0.02	0.58	0.24	238	390	40	21	9	315	0.25	0.86	—	—
89	1.97	0.24	5	0.15	2.28	0.02	0.60	0.25	266	423	49	19	5	312	0.25	0.85	1.40	—
90	2.02	0.24	5	0.16	2.35	0.02	0.61	0.26	278	438	56	19	55	312	0.25	0.82	1.40	—
91	2.26	0.24	5	0.17	2.66	0.02	0.65	0.27	335	506	37	26	7	309	0.24	0.84	1.40	—
92	0.54	0.28	5	0.17	2.10	31.9	0.78	0.10	424	490	49	32	7	25	0.20	0.52	2.00	0.65
93	0.44	0.07	5	0.06	0.94	0.03	0.55	0.10	37	100	42	19	3	171	—	—	1.20	—
94	1.47	1.02	—	0.11	1.56	0.57	0.94	0.30	194	384	2	43	3	7	0.14	0.01	0.24	0.82
95	1.20	0.76	—	0.10	1.34	0.39	0.78	0.24	143	294	1.1	33	1.5	7	0.20	0.01	0.40	0.69
96	1.69	1.01	—	0.15	2.10	0.70	2.12	0.47	-52	245	3	64	1.6	9	0.20	0.10	5.00	—
97	0.82	0.69	—	0.14	2.02	0.64	1.76	0.47	10	302	3	20	2	10	0.30	0.10	5.00	—

续表 6

序号	钙 Ca %	磷 P %	植酸磷 比例%P	镁 Mg %	钾 K %	钠 Na %	氯 Cl %	硫 S %	阴阳离子差 mEq/kg <sup>①</sup>	电解质平衡 mEq/kg <sup>②</sup>	锰 Mn mg/kg	锌 Zn mg/kg	铜 Cu mg/kg	铁 Fe mg/kg	硒 Se mg/kg	钴 Co mg/kg	钼 Mo mg/kg	碘 I mg/kg
98	5.54	3.10	—	0.26	0.74	1.12	1.63	0.74	-245	216	23	89	9	469	0.41	0.09	0.10	3.00
99	6.85	2.52	—	2.22	0.97	1.13	1.77	0.71	-200	244	13	85	7	351	0.40	0.09	0.21	2.00
100	2.41	2.06	—	0.19	1.22	0.95	1.51	0.67	-120	300	6	88	7	252	0.40	—	0.18	3.00
101	0.67	1.54	—	0.16	1.55	0.96	1.50	0.41	140	396	51	78	36	307	2	—	—	—
102	0.11	1.39	—	0.16	1.68	0.96	1.49	—	—	428	—	—	—	64	—	—	—	—
103	0.16	0.21	—	0.02	0.36	0.43	0.45	0.78	—	152	5	23	5	2034	0.58	0.1	0.21	0.34
104	1.22	0.80	—	0.08	0.12	0.12	0.19	1.66	—	28	15	130	9	575	0.70	—	0.90	0.55
105	10.71	5.14	—	0.22	0.43	0.71	0.64	0.89	—	236	25	109	20	581	0.43	1.2	1.00	1.20
106	10.19	4.90	—	0.22	0.44	0.73	0.66	0.89	—	245	25	110	20	586	0.43	1.3	1.00	1.20

表 7 法国猪用饲料成分及营养价值表—维生素含量

序号	维生素 A 1000IU/kg	维生素 E mg/kg	维生素 K mg/kg	维生素B <sub>1</sub> mg/kg	维生素B <sub>2</sub> mg/kg	维生素B <sub>6</sub> mg/kg	维生素B <sub>12</sub> μg/kg	烟酸 mg/kg	泛酸 mg/kg	叶酸 mg/kg	生物素 mg/kg	胆碱 mg/kg
1	2.22	16	—	4	1.5	4	—	53	7	0.35	0.14	1008
2	2.32	17	0.31	4	1.4	5	—	21	6	0.25	0.06	533
3	2.03	12	0.51	6	1.6	5	—	17	8	0.33	0.2	981
4	—	13	—	5	2	—	—	1	—	—	0.81	570
5	—	9	—	5	2	4	—	50	16	0.28	0.12	—
6	—	15	—	4	1.7	2	—	19	12	1	0.06	415
7	0.11	10	—	4	1.3	5	—	37	12	0.19	0.23	627
8	—	1.6	—	3	1.6	—	—	18	6	0.15	—	448
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0.16	15	—	4	1.2	3	—	54	11	0.47	0.09	919
11	0.48	18	0.8	8	4	10	—	192	28	1.4	0.33	736
12	—	25	—	16	2	8	—	102	18	1.1	0.24	1174
13	—	54	—	18	3	7	—	107	—	1.4	0.24	1168
14	—	—	—	23	2	5	—	42	—	0.8	0.11	1537
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	—
17	90	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	90.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0.9	38	—	3	8	7	13	73	13	0.84	0.63	2221
22	3	10	—	2	2	13	—	65	17	0.27	0.14	1485
23	14	24	—	0.3	2	8	—	59	6	0.22	0.18	357
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 7

序号	维生素 A 1000IU/kg	维生素 E mg/kg	维生素 K mg/kg	维生素B <sub>1</sub> mg/kg	维生素B <sub>2</sub> mg/kg	维生素B <sub>6</sub> mg/kg	维生素B <sub>12</sub> μg/kg	烟酸 mg/kg	泛酸 mg/kg	叶酸 mg/kg	生物素 mg/kg	胆碱 mg/kg
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0.9	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	5	6	—	8	2	11	0	47	8	0.21	0.13	1147
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	28	—	0.64	1.3	0.8	4	43	9	5	0.32	1646
31	—	60	—	22	3	29	—	281	23	2	0.42	1118
32	—	35	—	23	3	26	—	293	23	2	0.35	1137
33	—	2	—	1	0.35	14	—	19	5	0.24	0.05	974
34	1	—	3	0	1.3	5	—	16	13	3	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	5	—	5	3	—	—	25	3	—	0.09	1661
37	—	5	—	5	3	—	—	25	3	—	0.09	1652
38	—	—	0.05	1.6	1.5	—	—	13	—	—	—	—
39	—	—	—	5	3	—	—	32	1.4	0.36	0.04	2737
40	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	—
41	0.43	4	0.79	5	2	4	—	25	14	0.83	0.18	592
42	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	36	—	10	3	10	—	22	15	4	0.27	2119
44	—	36	—	10	3	10	—	22	15	4	0.27	2131
45	—	—	—	19	1.4	6	—	41	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	8	—	0.69	3	4	—	28	6	0.3	0.25	1079
48	—	21	—	7	4	6	—	40	12	1.5	0.63	2767
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



续表 7

序号	维生素 A 1000IU/kg	维生素 E mg/kg	维生素 K mg/kg	维生素B <sub>1</sub> mg/kg	维生素B <sub>2</sub> mg/kg	维生素B <sub>6</sub> mg/kg	维生素B <sub>12</sub> μg/kg	烟酸 mg/kg	泛酸 mg/kg	叶酸 mg/kg	生物素 mg/kg	胆碱 mg/kg
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	3	—	7	5	7	—	162	46	0.68	0.34	1799
52	—	3	—	6	7	6	—	170	47	0.52	0.6	1752
53	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	14	—	3	4	11	—	166	9	0.82	0.9	6539
57	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	5	—	3	3	7	—	40	15	0	0.35	2789
59	—	4	—	6	3	6	—	39	16	0.59	0.27	2545
60	—	4	—	3	3	6	—	22	14	0.68	0.33	2709
61	—	11	—	3	3	13	—	233	39	—	—	2538
62	—	12	—	33	3	13	—	197	10	0.41	1.2	24
63	—	—	—	1.7	0.83	1	—	3	1	—	—	—
64	—	—	—	1.6	0.82	1	—	3	1	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	1	0.6	3	—	10	2	0.8	0.1	828
67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	206	895	102	3	5	84	14	6	—	0.73	0.2	1069
69	0.09	13	0	0.34	0.84	2	—	18	1.1	—	—	796
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	2	—	85	40	34	5	448	111	10	1.1	3335
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 7

序号	维生素 A 1000IU/kg	维生素 E mg/kg	维生素 K mg/kg	维生素B <sub>1</sub> mg/kg	维生素B <sub>2</sub> mg/kg	维生素B <sub>6</sub> mg/kg	维生素B <sub>12</sub> μg/kg	烟酸 mg/kg	泛酸 mg/kg	叶酸 mg/kg	生物素 mg/kg	胆碱 mg/kg
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
81	—	5	—	0.71	2	3	—	28	29	0.08	0.53	552
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	79	28	—	—	264	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	55	122	20	3	12	285	24	41	31	1.5	0.41	1417
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	91	202	20	4	7	283	23	50	40	31	0.4	1405
92	—	109	—	5	10	9	—	77	18	—	0.22	1448
93	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	0.29	2	—	4	20	3	29	11	35	0.34	0.19	1374
95	9	6	0.55	3	13	2	23	7	26	0.4	0.24	0
96	0.53	0.49	—	4	27	5	23	10	85	0.64	0.38	1950
97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98	—	9	—	1.7	9	6	92	60	10	0.38	0.13	4311
99	—	5	—	0.2	7	4	310	116	12	0.27	0.2	3792
100	—	20	2	0.3	9	5	415	102	15	0.41	0.42	4690

续表 7

序号	维生素 A 1000IU/kg	维生素 E mg/kg	维生素 K mg/kg	维生素B <sub>1</sub> mg/kg	维生素B <sub>2</sub> mg/kg	维生素B <sub>6</sub> mg/kg	维生素B <sub>12</sub> μg/kg	烟酸 mg/kg	泛酸 mg/kg	叶酸 mg/kg	生物素 mg/kg	胆碱 mg/kg
101	—	—	—	7	15	12	506	213	51	0.74	0.25	4049
102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	—	1	—	0.58	2	4	34	26	2	0.2	0.18	693
104	—	7	—	0.1	2	3	80	21	9	0.21	0.08	885
105	—	1.3	—	0.52	5	5	122	53	5	0.51	0.1	2074
106	—	1.3	—	0.52	2	5	123	54	5	0.52	0.11	2093