

猪 鸡

饲料成分及 营养价值表



中国农业科学院
畜牧研究所主编
农业出版社



猪鸡饲料成分及营养价值表

中国农业科学院畜牧研究所 主编

农业出版社

参 加 工 作 者

中国农业科学院畜牧研究所 张子仪 徐津华 李文英
钱尧兴 吴同礼 林诚玉
苏加楷
山西农学院畜牧兽医系 高礼嘉
东北农学院畜牧兽医系 吴成坤
四川省农业科学院畜牧兽医研究所 周梅卿
江苏省农业科学院畜牧兽医研究所 徐朝哲
青海省海西州农牧科学研究所 李秀芬

猪鸡饲料成分及营养价值表

中国农业科学院畜牧研究所 主编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行
天水新华印刷厂印刷

787×1092毫米16 开本 12.5印张 260千字
1979年11月第1版 1983年9月甘肃第3次印刷
印数21,001—44,000册

统一书号 16144·2042 定价 1.30元

前 言

随着饲料饲养科学的发展,近半个世纪来各类畜禽的生产性能有了显著提高,饲料的利用率提高了将近一倍。在此期间,世界各国对各类畜禽的饲养标准,饲养营养价值评定方案都在不断革新,日臻完善。

解放后,为了合理利用国产饲料及开辟饲料资源,我国饲料饲养科学工作者,在饲料分析,猪鸡的饲料营养价值评定,维生素、微量元素对畜禽生产性能的影响等方面取得了不少可喜的成果。一九七七年十二月农林部科教局在北京召开了机械化养猪、养鸡、饲料营养科座谈会,并责成有关单位共同协作,制订我国猪鸡饲养标准、汇编猪鸡饲料成分及营养价值表。我们根据会议精神,先后搜集了饲料分析资料约一万五千种次(其中美、加、日、法、苏、德等国资料约一万种次,国内资料约五千种次),猪鸡的消化代谢试验资料八百三十四种次(其中国内资料约一百种次),经初步筛选、规格划一、数据折算、归类编排后整理成初稿,并提交一九七八年八月中国农业科学院养猪研究所在黑龙江召开的猪饲养标准学术讨论会进行了审议。会后又印发全国三百多个科研、教学和生产单位征求了意见。根据各方面的意见,同年底由中国农业科学院畜牧研究所、养猪研究所组织山西农学院、东北农学院、四川省农业科学院畜牧兽医研究所、江苏省农业科学院畜牧兽医研究所、青海省海西州农牧科学研究所等单位组成《猪鸡饲料成分及营养价值表》编审组,再一次归类、核对后,筛选出常量营养成分一千六百六十六种次、氨基酸六百七十种次、维生素及微量元素二百八十九种次汇总成本表。

我国地区辽阔,自然条件复杂,饲料品种浩繁,在饲料营养价值评定方法上各家见解也不尽一致;而摆在我们面前的现实是基础理论研究工作薄弱,系统工作少,有些领域尚属空白。因此,要求本表全面、系统而准确地评价出每种饲料的营养价值是不可能的。表内数字概系近似值。遗留的问题有待通过今后的工作不断修订提高。

本表在整理过程中得到了华南农学院、华中农学院、青海省畜牧兽医研究所、内蒙古畜牧兽医研究所、北京农业大学、甘肃农业大学、四川农学院、青海省第二机床厂电子计算组等单位的大力协助,许振英教授提供许多宝贵资料,对此,我们深表感谢。

编 者

一九七九年三月四日

说 明

一、饲料分类方案及饲料成分表编排方法

(一) 为了便于查阅, 本表编排顺序根据全国猪饲养标准学术讨论会(1978)所建议的惯用方案归类, 按汉语拼音A B C……顺序编排。每类中所列饲料概系同一性质, 除非原料有明确描述者外, 不再注明其饲用部位。共分十五类。

1. 青绿饲料类 (包括草原牧草、野菜)
2. 树叶类
3. 青贮发酵饲料类
4. 块根、块茎、瓜果类
5. 青干草类 (包括牧草)
6. 农副产品类 (包括稿秆、荚壳、藤蔓、秸秧)
7. 谷实类
8. 糠麸类
9. 豆类
10. 油饼类
11. 糟渣类
12. 草籽树实类 (包括油料籽实)
13. 动物性饲料
14. 矿物质饲料
15. 添加剂及其他

(二) 为了便于借用国外资料及电子计算技术的应用, 本表结合全国高等农业院校家畜饲养学编写大纲, 将饲料性质分成八大类, 并在饲料名称前附加分类编号, 其表示方法及区分条件如下:

1. 粗饲料 1-00-000

惯用方案中的青干草类 (包括牧草)、农副产品类及饲料绝干物中粗纤维含量在18%以上 (包括18%在内) 的糟渣、糠麸、草籽树实、树叶类 (半干叶及落叶) 和其他类。

2. 青饲料 2-00-000

天然水分含量在60%以上 (包括含60%在内) 即干物质含量在40%以下 (不包括40%在内) 的青绿饲料类、树叶类及非淀粉质块根块茎瓜果 (未脱水者) 类, 不考虑其绝干物中的粗纤维含量。

3. 青贮饲料 3-00-000

用天然新鲜原料调制的青贮饲料及加有适量糠麸的青贮饲料。

4. 能量饲料 4-00-000

饲料绝干物中粗纤维含量在18%以下 (不包括18%)、粗蛋白质含量在20%以下 (不包括

20%)的谷实类、糠麸类、草籽树实类、糟渣类、淀粉质块根块茎类及其他类。

5. 蛋白质饲料 5-00-000

饲料绝干物中粗蛋白质含量在20%以上(包括20%)的豆类、油饼类、动物性饲料及饲料绝干物中粗纤维含量在18%以下(不包括18%)的其他类。

6. 维生素饲料 6-00-000

不包括天然维生素资源的饲料。

7. 矿物质饲料 7-00-000

包括微量元素在内。

8. 添加剂 8-00-000

不包括维生素饲料、矿物质饲料在内的添加剂,如抗氧化剂、着色剂、防腐剂、防霉剂、促生长素、抗菌素、激素等。

示例,燕麦、玉米的归类编号如下表:

谷实类			Yan—Yu			
分 类 编 号	名 称	样 品 说 明	成 分 (%)			
			—	—	—	—
4-07-122	燕 麦	西 宁……	—	—	—	—
4-07-125	莜 麦	内 蒙 古……	—	—	—	—
4-07-133	玉 米	北 京……	—	—	—	—
4-07-134	玉 米	广 州……	—	—	—	—
4-07-135	玉 米	南 京……	—	—	—	—

二、能量指标及营养成分表示方法

(一) 总能(GE)用兆卡/公斤(Mcal/kg)表示,(兆卡、千大卡、千千卡、百万卡皆同)。

(二) 猪用消化能(DE),鸡用代谢能(ME),一律用兆卡/公斤(Mcal/kg)表示。小数二位以下用四舍五入法取舍。

(三) 干物质、粗蛋白质、粗纤维以百分含量表示,小数一位以下按四舍五入法取舍。

(四) 猪的可消化蛋白质用克/公斤(g/kg)表示,小数以下用四舍五入法取舍。

(五) 磷、钙含量以饲料中的百分含量表示,小数二位以下按四舍五入法取舍。

(六) 微量元素、胡萝卜素、硫胺素、核黄素、烟酸、泛酸、VE以每公斤饲料中的毫克数表示(即ppm),0.1毫克以下按四舍五入法取舍。

(七) 胆碱、叶酸以每公斤饲料中的毫克数(毫克/公斤)表示,分别取整数及小数以下二位;维生素B₁₂用每公斤中的微克数表示,取整数。无整数的取舍方法同上。

(八) 维生素A用国际单位(IU)表示,(0.6微克β胡萝卜素相当于1.0维生素A国际单位,即1.0毫克β胡萝卜素相当于1667IU-维生素A)。

(九) 氨基酸含量以饲料原样中的百分含量表示,相应地注明其粗蛋白质及干物质含量,以便于折算。

三、饲料名称及饲料样品说明方法

(一) 饲料名称:一般采用俗名按字首归类,另附学名俗名对照表(见四项)。

(二) 饲料样品说明：根据原始资料记载尽可能详细地按以下项目进行了描述，无据可查者做空白处理。

1. 采样地点及产地。 2. 品种。 3. 生长期。 4. 收获期及茬次。 5. 调制贮存条件。
6. 外观性状。 7. 混杂度。 8. 缺陷。 9. 采集部位。 10. 原料或辅料的比例。 11. 加工方法。
12. 出厂时间。 13. 等级及容量。 14. 成熟的程度。

四、饲料能量单位、可消化粗蛋白的评定及计算方法

(一) 总能：原则上根据实测值，无据可查者按下表所记系数算出。

营 养 成 分 名 称	每公斤营养成分的热量 (兆卡)
粗 蛋 白 质	5.7
粗 脂 肪	9.4
粗 纤 维	4.2
无 氮 浸 出 物	4.2

(二) 消化能(猪)：原则上根据国内试验实测值算出。计算方法如下：

1. 消化能猪(兆卡/公斤) = 粗蛋白百分含量 $\times 10 \times$ 粗蛋白消化率 $\times 5.7$
 $+ 粗脂肪百分含量 \times 10 \times 粗脂肪消化率 \times 9.4$
 $+ 粗纤维百分含量 \times 10 \times 粗纤维消化率 \times 4.2$
 $+ 无氮浸出物百分含量 \times 10 \times 无氮浸出物消化率 \times 4.2$

2. 消化能猪(兆卡/公斤) = 总能(兆卡/公斤) $\times$ 总能消化率(猪)

3. 消化能猪(兆卡/公斤) = 总可消化养分(TDN%) $\times 0.44$ 兆卡

但缺乏可信资料时则根据回归公式算出(详见参考资料之23)。

(三) 可消化粗蛋白猪 = 原则上根据国内试验实测值算出。算法如下：

可消化粗蛋白猪(克/公斤) = 粗蛋白质百分含量 $\times 10 \times$ 粗蛋白消化率(%)

但无可信资料时，则根据回归公式算出(详见参考资料23)。

(四) 代谢能鸡 主要借用国外近年发表的资料算出。无据可查者根据回归公式算出(详见参考资料23) 未进行氮平衡矫正。算法如下：

代谢能鸡(兆卡/公斤) = 总能(兆卡/公斤) $\times$ 总能代谢率鸡

五、氨基酸、维生素、微量元素的资料大部分引自国外文献，单位不一者进行了换算，每项资料后注明了出处，仅供参考。

六、为了实际饲养工作者在配合饲料时的方便，将风干、绝干与鲜样的关系做了查对表，请参阅附表。

目 录

一、能量、可消化蛋白及常量营养成分	1
(一) 青绿饲料类	2
(二) 树叶类	32
(三) 青贮饲料类	40
(四) 块根、块茎、瓜果类	42
(五) 干草类 (包括牧草)	50
(六) 农副产品类 (包括荚壳、秸秧、藤蔓)	54
(七) 谷实类	62
(八) 糠麸类	72
(九) 豆类	76
(十) 油饼类	82
(十一) 糟渣类	88
(十二) 草籽树实类 (包括油料作物籽实)	94
(十三) 动物性饲料	98
(十四) 矿物质饲料	104
(十五) 添加剂及其他	106
二、氨基酸	108
(一) 青绿饲料类	110
(二) 树叶类	116
(三) 青贮饲料类	116
(四) 块根、块茎、瓜果类	118
(五) 干草类 (包括牧草)	120
(六) 农副产品类 (包括荚壳、秸秧、藤蔓)	122
(七) 谷实类	124
(八) 糠麸类	130
(九) 豆类	134
(十) 油饼类	136
(十一) 糟渣类	140
(十二) 草籽树实类 (包括油料作物籽实)	142
(十三) 动物性饲料	142
(十四) 其他	150
三、维生素及微量元素	152
(一) 块根、块茎、瓜果类	154

（二）干草类（包括牧草）	156
（三）农副产品类（包括荚壳、秸秧、藤蔓）	158
（四）谷实类	158
（五）糠麸类	162
（六）豆类	164
（七）油饼类	166
（八）糟渣类	168
（九）草籽树实类（包括油料作物籽实）	170
（十）动物性饲料	172
（十一）其他	176
常用饲料学名俗名参考资料	178
原样折合绝干物及风干物的查对表	185
名词解释	186
参考资料	189

一、能量、可消化蛋白及常量营养成分

(一) 青 绿 饲 料 类

编 号	饲 料 名 称	样 品 说 明	饲 料				
			干物质 %	总 能 兆卡/公斤	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白 %
2-01-001	矮脚刀豆藤	广州	20.8	0.92	0.56	—	5.2
2-01-002	矮脚刀豆藤	广州	20.0	0.86	0.56	—	4.8
2-01-003	八 窝 菜	四川 芦山	7.8	0.30	0.22	—	1.4
2-01-004	巴 拉 草	广西, 南美多年生禾本科草	18.6	0.79	0.48	—	2.4
2-01-005	巴 山 豆	四川, 初花期	13.8	0.59	0.32	—	3.0
2-01-006	巴 山 豆	四川名山, 叶茎	24.2	0.98	0.69	—	1.9
2-01-007	白 菜	北京, 大白菜	6.0	0.25	0.19	0.15	1.4
2-01-008	白 菜	北京, 小白菜	4.0	0.16	0.12	0.09	1.1
2-01-009	白 剪 股 颖	新疆	20.0	0.86	0.51	—	1.6
2-01-010	百 合 老 苗	河北徐水, 全株	25.0	0.85	0.72	—	5.7
2-01-011	芭 蕉 茎	浙江奉化	4.6	0.16	0.11	—	0.8
2-01-012	芭 蕉 叶	浙江奉化	18.7	0.77	0.49	—	4.0
2-01-013	芭 蕉 叶	湖南	15.0	0.65	0.42	—	2.8
2-01-014	芭 蕉 叶	江西莲塘, 全株	15.0	0.58	0.41	—	1.8
2-01-015	芭 蕉 芋	四川, 花后茎叶	10.1	0.39	0.28	—	1.0
2-01-016	芭 蕉 芋	四川, 花前茎叶	8.7	0.36	0.23	—	0.9
2-01-017	包 心 菜	浙江, 甘蓝、洋白菜、大头菜、莲 花白、包菜	12.0	0.50	0.37	0.28	2.6
2-01-018	菠 菜	北京	10.0	0.36	0.29	—	1.6
2-01-019	菠 菜	西宁, 法国菠菜, 花前	8.8	0.31	0.27	0.19	2.0
2-01-020	扁 豆 叶	浙江南康	25.0	1.09	0.78	0.61	7.4
2-01-021	扁 猪 牙	哈尔滨, 幼嫩	25.0	1.05	0.74	0.51	4.6
2-01-022	稗 草	湖南湘潭, 带籽	25.0	0.95	0.64	—	4.3
2-01-023	稗 草	武汉	9.8	0.37	0.30	0.22	1.4
2-01-024	稗 草	上海	11.7	0.43	0.29	—	0.2
2-01-025	扁 蓄	哈尔滨, 幼苗	20.5	0.83	0.61	—	3.2
2-01-026	扁 蓄	西宁, 花前	21.1	0.99	0.49	—	6.0
2-01-027	蓖 麻 叶	浙江	19.0	0.77	0.60	—	7.1
2-01-028	蓖 麻 叶	西宁	28.9	1.20	0.88	—	1.9
2-01-029	檳 榔 芋 叶	广州	14.1	0.60	0.40	—	3.5
2-01-030	蚕 豆 茎 叶	西宁, 结荚末期, 打尖	15.0	0.67	0.44	—	4.0
2-01-031	刺 蓬	兰州, 嫩枝	15.0	0.55	0.46	—	3.4
2-01-032	车 轴 草	吉林公主岭, 抽穗开花	20.0	0.83	0.46	—	2.5
2-01-033	车 轱 辘 菜	黑龙江, 抽穗开花	20.0	0.81	0.58	—	3.2
2-01-034	车 前 草	湖北远安	12.0	0.49	0.36	0.26	1.2
2-01-035	车 前 草	甘肃黄羊镇	21.4	0.87	0.61	—	3.3
2-01-036	车 前 草	浙江	11.7	0.45	0.34	—	2.4

中				干 物 质 中							
可消化 粗蛋白 (猪) 克/公斤	粗纤维	钙	磷	总 能	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白	可消化 粗蛋白 (猪) 克/公斤	粗纤维	钙	磷
%	%	%	%	兆卡/公斤	兆卡/公斤	兆卡/公斤	%	克/公斤	%	%	%
37	5.2	0.45	—	4.41	2.67	—	25.0	176	25.0	2.16	—
34	2.9	0.37	0.02	4.30	2.97	—	24.1	169	14.4	1.86	0.10
9	1.4	0.14	0.07	3.90	2.87	—	17.9	121	17.9	1.79	0.90
15	5.4	—	—	4.23	2.56	—	12.9	82	29.0	—	—
21	5.0	0.23	0.05	4.25	2.35	—	21.7	151	36.2	1.66	0.36
10	4.5	0.25	0.04	4.06	2.85	—	7.8	43	18.5	1.03	0.16
9	0.5	0.03	0.04	4.15	3.15	2.52	23.3	153	8.3	0.50	0.67
9	0.4	0.09	0.03	3.90	3.10	2.40	27.5	214	10.0	2.2	0.81
2	5.8	0.12	0.02	4.29	2.55	—	8.0	11	28.9	0.60	0.12
40	4.5	0.62	0.08	3.41	2.86	—	23.0	160	18.2	2.48	0.34
5	1.6	—	—	3.48	2.39	—	17.3	116	34.7	—	—
27	5.1	—	—	4.14	2.61	—	21.3	147	27.2	—	—
19	3.0	—	—	4.33	2.80	—	18.9	128	20.6	—	—
11	3.4	0.20	0.09	3.85	2.72	—	12.3	77	23.2	1.37	0.63
5	2.3	0.09	0.04	3.91	2.73	—	9.9	58	22.7	0.89	0.39
5	2.2	0.06	0.04	4.17	2.66	—	10.3	62	25.2	0.68	0.45
18	1.3	0.13	0.07	4.21	3.07	2.34	21.8	151	11.0	1.11	0.62
11	1.7	0.13	0.06	3.55	2.90	—	16.3	109	16.9	1.33	0.58
14	1.1	0.08	0.04	3.52	3.02	2.23	22.7	158	12.5	0.90	0.45
53	2.4	—	0.24	4.37	3.10	2.42	29.7	212	9.8	—	0.96
31	3.7	0.45	0.08	4.19	2.95	2.05	18.5	125	15.1	1.83	0.34
29	7.2	0.12	0.07	3.81	2.56	—	17.2	115	28.7	0.48	0.28
9	1.2	0.15	0.04	3.79	3.04	2.26	14.2	93	12.2	1.53	0.04
负值	3.6	—	—	3.71	2.51	—	1.7	负值	30.7	—	—
21	3.0	0.37	0.06	4.06	2.97	—	15.9	103	14.6	1.80	0.29
43	7.9	0.56	0.09	4.69	2.32	—	28.4	203	37.4	2.65	0.42
52	1.5	—	—	4.08	3.16	—	37.3	273	7.8	—	—
9	3.6	0.06	0.01	4.14	3.03	—	6.5	33	12.4	0.20	0.03
25	2.6	0.14	—	4.23	2.86	—	24.8	174	18.4	0.99	—
28	2.5	0.01	0.03	4.44	2.91	—	26.4	186	16.7	0.06	0.18
24	1.6	0.32	0.07	3.69	3.07	—	23.1	161	11.0	2.18	0.46
15	7.6	—	—	4.15	2.31	—	12.3	77	37.8	—	—
20.8	3.3	0.43	0.05	4.06	2.92	—	15.8	104	16.2	2.13	0.26
7	1.7	—	—	4.11	2.98	2.13	10.0	59	14.1	—	—
22	3.9	0.30	0.17	4.08	2.86	—	15.4	101	18.2	1.40	0.79
16.4	1.9	—	—	3.87	2.92	—	20.5	141	16.2	—	—

编 号	饲 料 名 称	样 品 说 明	饲 料				
			干物质 %	总 能 兆卡/公斤	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白 %
2-01-037	车 前 草	江西, 全株	12.0	0.50	0.33	—	1.7
2-01-038	车 前 草	湖北	10.6	0.41	0.32	0.24	2.5
2-01-039	长大白萝卜叶	浙江	10.0	0.40	0.30	0.23	2.8
2-01-040	苍 耳	河北徐水, 全株	15.0	0.64	0.43	—	3.4
2-01-041	菜 豆 叶	北京	20.0	0.85	0.60	0.43	5.9
2-01-042	菜 花 叶	兰州, 花椰菜叶	11.5	0.47	0.36	0.29	2.9
2-01-043	菜 心 叶	广州	15.0	0.60	0.47	0.38	5.1
2-01-044	菜 花 叶	北京	15.0	0.59	0.38	0.33	2.4
2-01-045	蚕 豆 苗	江苏扬州	13.4	0.56	0.36	—	2.3
2-01-046	蚕 豆 叶	西宁	25.0	1.05	0.74	0.51	3.4
2-01-047	草 木 樨	北京, 白花	25.0	1.11	0.75	0.59	8.1
2-01-048	草 木 樨	哈尔滨, 白花, 现蕾	16.4	0.69	0.34	—	3.8
2-01-049	草 木 樨	哈尔滨, 白花, 全株粗老	25.0	1.09	0.26	—	4.7
2-01-050	草 木 樨	甘肃永昌, 黄花, 抽茎	22.7	1.05	0.54	—	6.5
2-01-051	刺 儿 菜	河北徐水, 开花	15.0	0.63	0.43	—	3.3
2-01-052	刺 儿 菜	甘肃, 茎叶	12.6	0.50	0.34	—	3.0
2-01-053	寸 草	内蒙古	31.4	1.32	0.89	—	3.8
2-01-054	寸 草	内蒙古	34.9	1.50	0.97	—	6.3
2-01-055	大 白 菜	北京	6.0	0.25	0.19	0.15	1.4
2-01-056	大 水 竹	湖北远安	20.0	0.78	0.56	—	3.1
2-01-057	大 茨 藤	广州	11.8	0.48	0.29	—	1.7
2-01-058	大 豆 苗	江苏扬州	25.7	1.13	0.67	—	4.3
2-01-059	大 鹅 肠	贵州水城, 茎叶	20.0	0.89	0.58	—	2.8
2-01-060	大 黄 叶	湖北	12.1	0.51	0.36	—	2.6
2-01-061	大 蓊	吉林	15.0	0.62	0.42	—	3.6
2-01-062	大 蕉 叶	广州	20.0	0.96	0.56	—	3.4
2-01-063	大 绿 豆 苗	广西, 乳熟期	17.0	0.71	0.44	—	2.7
2-01-064	大 麦 青 刈	哈尔滨, 春大麦, 拔节	13.4	0.62	0.34	0.28	4.8
2-01-065	大 麦 青 刈	哈尔滨, 春大麦, 孕穗期	18.9	0.83	0.42	—	3.1
2-01-066	大 麦 青 刈	哈尔滨, 春大麦, 孕穗初期	17.9	0.80	0.42	—	4.5
2-01-067	大 麦 青 刈	福建	16.0	0.71	0.44	—	4.0
2-01-068	大 麦 苗	上海	16.0	0.76	0.48	0.29	5.2
2-01-069	大 麦 芽	甘肃	7.9	0.34	0.22	—	1.6
2-01-070	大 麻	吉林	15.0	0.61	0.44	—	2.5
2-01-071	大 蒲 笋	湖南湘潭, 孕穗期	20.0	0.81	0.54	—	3.1
2-01-072	大 苕 子	四川, 花前期	13.4	0.63	0.39	0.26	4.8

中				干 物 质 中							
可消化 粗蛋白 (猪) 克/公斤	粗纤维 %	钙 %	磷 %	总 能 兆卡/公斤	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白 %	可消化 粗蛋白 (猪) 克/公斤	粗纤维 %	钙 %	磷 %
11	2.8	0.25	0.10	4.16	2.73	—	13.3	92	23.1	2.11	0.80
17.4	1.3	—	—	3.88	3.03	2.25	23.6	164.8	12.3	—	—
21	1.2	—	—	4.03	3.03	2.25	28.8	206	12.3	—	—
24.0	2.5	0.43	0.02	4.26	2.90	—	23.0	160	16.9	2.89	0.17
42	2.8	—	—	4.24	2.99	2.13	29.5	211	14.0	—	—
20	1.0	0.43	0.03	4.11	3.14	2.49	25.2	178	8.7	3.74	0.26
37	1.2	—	0.01	3.98	3.16	2.55	34.1	247	7.7	—	0.10
16	2.0	0.62	0.07	3.91	2.56	2.18	19.6	108	13.3	4.10	0.45
15	3.2	0.17	—	4.17	2.70	—	17.1	115	23.8	1.26	—
22	3.8	—	—	4.18	2.95	2.05	13.7	88	15.2	—	—
67	2.7	—	—	4.44	2.99	2.34	32.4	266	10.9	—	—
21	4.2	0.22	0.06	4.23	2.09	—	23.2	130	25.6	1.84	0.37
27	8.2	—	—	4.34	1.05	—	18.9	106	32.8	—	—
37	4.0	0.48	0.08	4.63	2.39	—	28.6	163	17.6	2.11	0.35
23	2.6	—	0.03	4.23	2.89	—	2.24	156	17.3	—	0.26
21	3.2	0.12	0.05	3.96	2.66	—	23.8	167	25.3	0.95	0.39
24	6.2	0.19	0.19	4.21	2.82	—	12.1	76	19.7	0.61	0.61
43	7.5	0.22	0.08	4.31	2.77	—	18.1	122	21.5	0.63	0.23
10	0.50	0.03	0.04	4.15	3.15	2.52	23.3	163	8.3	0.50	0.67
21	4.1	—	0.04	3.90	2.80	—	15.7	104	20.5	—	0.20
11	4.0	0.07	—	4.09	2.42	—	14.4	94	33.9	0.59	—
29	7.1	0.30	0.03	4.40	2.60	—	16.7	112	27.6	1.20	0.12
18	3.5	0.21	0.05	4.45	2.89	—	13.8	86	17.4	1.06	0.25
18	1.9	—	0.12	4.22	2.94	—	21.5	149	15.7	—	0.99
25	3.0	—	0.05	4.12	2.81	—	24.0	168	20.3	—	0.31
23	4.3	0.15	0.01	4.78	2.78	—	17.0	114	21.3	0.73	0.06
18	4.9	—	—	4.17	2.56	—	15.9	105	28.8	—	—
28	1.9	0.07	0.06	4.65	2.52	2.12	35.8	207	14.2	0.52	0.45
17	4.3	0.11	0.06	4.38	2.20	—	16.4	88	22.8	0.58	0.32
25	3.4	0.10	0.06	4.45	2.34	—	25.1	142	19.0	0.56	0.34
23	3.5	—	—	4.46	2.76	—	25.0	176	21.9	—	—
37	3.0	0.72	0.10	4.55	2.87	1.86	31.3	225	18.1	4.34	0.60
11	1.7	0.04	0.03	4.26	2.77	—	20.3	139	21.5	0.51	0.76
16	2.4	—	0.09	4.09	2.93	—	16.4	109	16.0	—	0.61
20	4.9	0.27	0.18	4.05	2.69	—	15.5	102	24.5	1.35	0.90
35	2.3	0.13	0.05	4.70	2.89	1.92	35.8	260	17.2	0.97	0.37

编 号	饲 料 名 称	样 品 说 明	饲 料				
			干物质 %	总 能 兆卡/公斤	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白 %
2-01-073	大 苕 子	四川, 盛花期	15.0	0.66	0.37	—	3.9
2-01-074	大 苕 子 秆	四川	15.0	0.65	0.26	—	1.5
2-01-075	达乌里紫云英	吉林	15.0	0.63	0.40	—	3.5
2-01-076	达乌里胡枝子	山西五台, 盛花期	25.0	1.07	0.68	—	4.3
2-01-077	大 苕 菜	贵州	10.0	0.46	0.30	0.22	2.5
2-01-078	大叶胡枝子	黑龙江尚志	27.2	1.20	0.55	—	4.7
2-01-079	大叶胡枝子	黑龙江萨尔图, 幼苗	39.4	1.76	0.72	—	6.6
2-01-080	带 丝 草	湖南湘潭, 开花前	8.8	0.45	0.18	—	1.1
2-01-081	地 三 叶	广西, 澳巴克山种, 分枝期	12.8	0.52	0.36	0.22	2.8
2-01-082	地 三 叶	广西, 澳合顿圆种, 开花期	10.2	0.40	0.28	0.16	2.4
2-01-083	冬 瓜 叶	湖南	10.0	0.38	0.31	0.25	1.6
2-01-084	豆 角 秧	哈尔滨, 枯老	20.9	0.85	0.54	—	3.0
2-01-085	二裂委陵菜	甘肃永昌, 花前	38.8	1.83	1.28	1.10	4.8
2-01-086	儿 嬉 草	江西德兴	25.0	1.02	0.67	—	4.4
2-01-087	鹅 舌 草	湖南湘潭	15.8	0.57	0.48	0.36	2.8
2-01-088	发 草	青海刚察, 抽穗	50.0	2.09	0.89	—	4.8
2-01-089	饭 豆 藤	江西莲塘, 茎叶	23.5	1.01	0.69	0.48	4.5
2-01-090	饭 豆 藤	江西	25.0	1.07	0.69	—	5.4
2-01-091	番 茄 叶	兰州	11.2	0.43	0.34	0.26	2.2
2-01-092	反 枝 苋	黑龙江黑河, 现蕾期	9.8	0.35	0.29	0.21	2.6
2-01-093	凤 毛 菊	吉林	20.0	0.88	0.48	—	3.3
2-01-094	凤 尾 草	湖北远安	10.0	0.42	0.25	—	1.3
2-01-095	佛手瓜叶蔓	四川雅安	12.4	0.49	0.38	0.29	2.0
2-01-096	浮 萍	江西莲塘	7.3	0.29	0.22	0.16	1.6
2-01-097	浮 萍	浙江	8.0	0.33	0.25	0.18	1.5
2-01-098	浮 萍	广东	8.0	0.30	0.25	0.19	2.5
2-01-099	浮 萍	贵州花溪	7.2	0.32	0.22	0.17	1.6
2-01-100	豇 豆 藤	江西莲塘, 茎叶	25.0	1.04	0.69	—	4.0
2-01-101	扛 板 归	黑龙江, 拉拉秧, 现蕾	11.9	0.54	0.33	—	3.2
2-01-102	甘 蓝	武汉, 外叶	12.3	0.44	0.30	0.21	2.3
2-01-103	甘 蓝	青海, 饲用品种	10.5	0.43	0.32	0.24	1.9
2-01-104	甘 蓝	西宁, 成熟, 外叶	16.0	0.69	0.49	0.37	3.3
2-01-105	甘 薯 茎	北京, 霜前, 无叶无叶柄	20.0	0.84	0.21	—	2.4
2-01-106	甘 薯 藤	江苏扬州, 茎叶	11.5	—	0.30	—	2.5
2-01-107	甘 薯 藤	广西, 秋种蕃茹藤	14.4	—	0.42	0.28	1.7
2-01-108	甘 薯 藤	江西, 旱地产	18.9	—	0.55	0.37	3.1

中				干 物 质 中							
可消化 粗蛋白 (猪) 克/公斤	粗纤维 %	钙 %	磷 %	总 能 兆卡/公斤	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白 %	可消化 粗蛋白 (猪) 克/公斤	粗纤维 %	钙 %	磷 %
27.5	4.8	0.16	0.06	4.37	2.46	—	26.0	184	32.3	1.10	0.43
9.0	8.8	0.09	0.01	4.37	1.72	—	10.2	61	58.4	0.58	0.08
24.0	3.6	—	0.04	4.22	2.70	—	23.5	164	24.1	—	0.32
29.0	5.9	—	—	4.28	2.71	—	17.3	116.0	23.8	—	—
17.5	1.3	0.13	0.02	4.62	3.01	2.20	25	176	13.0	1.30	0.20
25.4	7.4	0.44	0.24	4.42	2.03	—	17.3	94	27.2	1.62	0.88
36	12.8	0.48	0.02	4.48	1.83	—	16.8	90	32.5	1.22	0.05
6	4.2	0.01	—	5.16	2.02	—	12.5	78	47.7	0.11	—
19	2.6	—	—	4.07	2.81	1.71	21.8	151	20.3	—	—
16	2.3	—	—	3.96	2.74	1.56	23.5	164	22.5	—	—
11	0.9	—	—	3.78	3.12	2.46	16.5	110	9.1	—	—
19	5.7	0.44	0.04	4.09	2.61	—	14.3	93	27.2	2.10	0.19
30	1.3	0.54	0.14	4.71	3.29	2.84	12.4	78	3.4	1.39	0.36
30	6.2	—	—	4.08	2.67	—	17.6	119	25.0	—	—
19	1.8	0.15	0.03	3.62	3.06	2.31	17.7	119	11.3	0.94	0.18
23	16.8	0.17	0.06	4.18	1.79	—	9.5	46	33.6	0.34	0.12
30	3.6	—	—	4.31	2.95	2.04	19.1	130	15.3	—	—
37	5.6	—	—	4.30	2.75	—	21.6	149	22.2	—	—
15	1.2	0.32	0.04	3.82	3.08	2.35	19.6	134	10.7	2.85	0.35
18	1.4	0.07	0.05	3.58	2.98	2.12	26.5	188	14.2	0.71	0.51
22	6.7	0.43	0.02	4.40	2.42	—	16.5	110	33.9	2.16	0.12
8.9	3.0	—	0.02	4.16	2.51	—	13.8	89	30.8	—	0.23
13	1.3	—	—	3.92	3.09	2.38	16.1	107	10.4	—	—
11	1.0	0.21	0.05	3.91	2.99	2.15	21.9	152	13.7	2.88	0.68
10	0.9	—	—	4.10	3.06	2.32	18.3	124	11.2	—	—
18	0.7	—	—	3.79	3.14	2.49	31	230	8.7	—	—
11	0.7	0.19	0.04	4.42	3.11	2.42	22.2	154	9.7	2.64	0.56
26	5.6	—	—	4.18	2.74	—	16.1	106	22.4	—	—
22	2.6	0.12	0.04	4.53	2.76	—	26.8	190	21.8	1.00	0.33
15	1.7	0.26	0.04	4.22	2.92	1.98	22.1	153	16.3	2.49	0.38
13	1.2	—	—	4.20	3.06	2.31	18.1	122	11.4	—	—
23	1.8	0.37	0.06	4.30	3.06	2.32	20.6	142	11.3	2.30	0.37
15	6.3	—	—	4.22	1.03	—	12.0	75	31.5	—	—
17	3.1	—	—	—	2.61	—	21.1	150	26.9	—	—
11	2.5	0.21	—	—	2.89	1.91	11.8	73	17.4	1.46	—
20	3.2	—	—	—	2.90	1.94	16.4	108	16.9	—	—

编 号	饲 料 名 称	样 品 说 明	饲 料				
			干物质 %	总 能 兆卡/公斤	消化能 (猪) 兆卡/公斤	代谢能 (鸡) 兆卡/公斤	粗蛋白 %
2-01-109	甘 薯 藤	江西	15.5	—	0.40	—	1.7
2-01-110	甘 薯 藤	四川雅安, 红苕藤	10.1	—	0.29	0.19	2.1
2-01-111	甘 薯 藤	四川芦山, 红苕藤	8.5	—	0.24	0.15	1.7
2-01-112	甘 薯 藤	湖北	22.5	—	0.65	0.44	3.9
2-01-113	甘 薯 藤	广州, 番茨藤	15.0	0.59	0.44	0.29	3.6
2-01-114	甘 薯 藤	山西, 红薯秧	10.8	—	0.31	0.19	1.8
2-01-115	甘 薯 藤	十七个样品平均值	13.9	0.59	0.39	0.25	2.2
2-01-116	甘 薯 叶	上海	11.8	—	0.36	0.27	3.2
2-01-117	甘 薯 叶 柄	北京, 霜前	15.0	0.59	0.45	0.29	2.1
2-01-118	甘 薯 叶 片	北京, 霜前	10.0	0.45	0.30	0.22	3.1
2-01-119	高 粱 叶	河北	25.0	1.01	0.67	—	2.5
2-01-120	葛 藤	江西	31.1	1.35	0.85	—	7.0
2-01-121	葛 藤	四川雅安, 叶	22.2	0.99	0.61	—	6.5
2-01-122	葛 藤	浙江新昌, 叶	20.1	0.88	0.55	—	5.4
2-01-123	狗 尾 草	黑龙江勃利, 抽茎分枝	17.5	0.73	0.41	—	4.9
2-01-124	狗 尾 草	黑龙江昂昂溪, 拔节	19.9	0.85	0.47	—	3.1
2-01-125	狗 爪 豆 藤	江西, 红壤荒地	25.6	1.06	0.58	—	3.5
2-01-126	瓜 子 菜	广东, 马齿苋、马勺菜	13.7	0.51	0.41	0.29	1.7
2-01-127	苣 荬 菜	吉林长春	12.0	0.48	0.35	0.24	1.8
2-01-128	海 带 草	湖南湘潭, 未花, 根叶	25.0	0.83	0.73	0.49	3.3
2-01-129	海 苔	福建东山, 海青苔	10.0	0.41	0.33	0.28	0.7
2-01-130	海 苔	福建罗源, 海青苔	9.9	0.42	0.32	0.27	2.4
2-01-131	海 藻	河北徐水, 去根	20.0	0.74	0.60	0.44	4.3
2-01-132	黑 豆 秧	河南南阳	22.2	0.95	0.56	—	4.4
2-01-133	合 欢 子 草	哈尔滨, 簇叶	23.6	1.21	0.72	0.53	1.0
2-01-134	胡 豆 苗	四川荣昌	18.2	0.78	0.51	—	2.9
2-01-135	胡 豆 苗	四川, 开花期	15.1	0.68	0.42	—	4.5
2-01-136	胡 豆 苗	四川, 盛花期	15.2	0.67	0.41	—	3.4
2-01-137	红 豆 藤	江西, 印度种, 红壤荒地	23.6	0.99	0.52	—	3.8
2-01-138	红 花 菜	武昌	11.0	0.42	0.32	0.22	2.3
2-01-139	红 花 苕 子	浙江平湖, 紫云英, 初花期	9.8	0.45	0.29	0.21	2.8
2-01-140	红 花 苕 子	浙江平湖, 紫云英, 现蕾期	6.8	0.31	0.21	0.16	2.2
2-01-141	红 花 苕 子	浙江平湖, 紫云英, 盛花期	11.0	0.49	0.29	—	2.4
2-01-142	红 花 苕 子	河北徐水, 紫云英	34.6	1.42	0.93	—	6.7
2-01-143	红 菱 角 藤	江西, 全株	10.5	0.39	0.31	—	1.3
2-01-144	红 米 菜	广西, 苋菜, 叶	15.0	0.53	0.45	0.32	2.3