

ICS65.020.30
B44
备案号：23172-2008

DB46

海南省地方标准

DB46/T 125—2008

热带地区瘦肉型生长育肥猪饲养标准

2008-06-24 发布

2008-08-30 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

海南地处我国热带地区，年平均气温高。养猪业发达的国家都位于温带地区（如美国、英国、法国、日本国等），其气候和饲料资源环境与热带地区有很大差别。目前国内尚未开展热带地区瘦肉型猪饲养标准的有关研究。海口农工贸（罗牛山）博士后科研工作站通过省、市科技立项研究，参照 NY/T 65 猪饲养标准和美国“NRC”猪营养需要量，制订适合海南热带气候环境的瘦肉型生长育肥猪饲养标准，合理利用当地饲料资源，制定优质饲料配方，达到降低生产成本，提高经济效益的目的。

本标准由海口农工贸（罗牛山）股份有限公司博士后科研工作站提出，并起草。

本标准由海南省农业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草人：金 桩、吴旭东、姚德标。

本标准参与起草人：谢式云、巩德球、樊哲炎、王坤松。

热带地区瘦肉型生长育肥猪饲养标准

1 范围

本标准规定了热带地区瘦肉型[杜(长×大)]三元生长育肥猪饲养要求；饲料原料的技术要求、检测方法、检测规则、标签、包装、贮存和运输及名词术语。

本标准适用于热带地区瘦肉型[杜(长×大)]三元生长育肥猪；适用于热带地区配合饲料加工厂、规模化养猪场和养猪专业户的饲料配制及产品质量的控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 10647	饲料工业通用术语
GB 10648	饲料标签
GB 13078	饲料卫生标准
GB/T 14699	饲料 采样
GB/T 16764	配合饲料企业卫生规范
NY/T 65	猪饲养标准
美国研究学会（NRC）《猪的营养需求》1998年第10修订版	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

- 3.1 **饲料** 由数种单一饲料按一定比例配制成的混合饲料。
- 3.2 **消化能** 饲料总能减去粪能，即为消化能（DE），以 kcal 表示。
- 3.3 **粗蛋白质** 饲料含氮量乘以 6.25，即为粗蛋白质。
- 3.4 **养分** 系饲料或饲料中的营养成分。
- 3.5 **饲养标准** 在科学试验（如饲养试验、消化试验、代谢试验、屠宰试验）与产品检验的基础上，规定出各种动物在不同生理状态、不同体重和不同生产水平下，饲料中各种养分含量或每头每天应供给的各种养分的数量，以表格的形式表示，附带各种说明。
- 3.6 **热季节** 在海南热季节指的是 5—11 月份，猪舍内平均温度是 27.9℃，平均湿度是 73.1%。
- 3.7 **冷季节** 在海南热季节指的是 12—4 月份，猪舍内平均温度是 19.8℃，平均湿度是 77.2%。

4 饲养要求

4.1 热季节（5—11 月）生长育肥猪营养参数

4.1.1 热季节生长育肥猪每头每日营养需要量见表（1）。在配制饲料时，允许误差±3%。

表（1）热季节生长育肥猪每头每日营养需要量

项 目	生长阶段 (kg)		
	25~50	50~75	75~100
采食风干料, kg	1.67	2.04	2.26
消化能 (Kcal)	5177	6936	7345
粗蛋白质, g	283.9	336.6	293.8

赖氨酸, g	16.70	17.34	17.18
蛋氨酸+胱氨酸, g	9.69	11.63	10.85
苏氨酸, g	11.19	10.40	11.07
色氨酸, g	3.34	4.08	3.39
钙, g	10.02	11.22	12.43
总磷, g	8.18	9.38	8.14
有效磷, g	4.51	5.30	4.07
食盐, g	4.18	5.10	5.65
铁, mg	100.20	102.00	90.40
锌, mg	100.20	102.00	113.00
铜, mg	6.68	7.14	6.78
锰, mg	3.34	4.08	4.52
碘, mg	0.23	0.29	0.32
硒, mg	0.25	0.31	0.34
维生素 A, IU	2171	2652	2938
维生素D ₃ , IU	251	306	339
维生素 E, IU	18.37	22.44	24.86
维生素 K, mg	0.84	1.02	1.13
维生素B ₁ , mg	1.67	2.04	2.26
维生素B ₂ , mg	4.18	4.08	4.52
烟酸, mg	16.70	14.28	15.82
泛酸, mg	13.36	14.28	15.82
生物素, mg	0.08	0.10	0.11
叶酸, mg	0.50	0.61	0.68
维生素B ₁₂ , ug	16.70	10.20	11.30
胆碱, mg	501	612	678

4.1.2 热季节生长育肥猪每千克饲料养分含量见表(2)。在配制饲料时,允许误差±3%。

表(2) 热季节生长育肥猪每千克饲料养分含量

项目	生长阶段(kg)		
	25~50	50~75	75~100
采食风干料, kg	1.67	2.04	2.26
消化能, Kcal	3100	3400	3250
粗蛋白质, %	17.0	16.5	13.0
赖氨酸, %	1.00	0.85	0.76
蛋氨酸+胱氨酸, %	0.58	0.57	0.48
苏氨酸, %	0.67	0.51	0.49
色氨酸, %	0.20	0.20	0.15
钙, %	0.60	0.55	0.55
总磷, %	0.49	0.46	0.36
有效磷, %	0.27	0.26	0.18
食盐, %	0.25	0.25	0.25
铁, mg	60	50	40

锌, mg	60	50	50
铜, mg	4.00	3.50	3.00
锰, mg	2.00	2.00	2.00
碘, mg	0.14	0.14	0.14
硒, mg	0.15	0.15	0.15
维生素 A, IU	1300	1300	1300
维生素D ₃ , IU	150	150	150
维生素 E, IU	11	11	11
维生素 K, mg	0.50	0.50	0.50
维生素B ₁ , mg	1.00	1.00	1.00
维生素B ₂ , mg	2.50	2.00	2.00
烟酸, mg	10.00	7.00	7.00
泛酸, mg	8.00	7.00	7.00
生物素, mg	0.05	0.05	0.05
叶酸, mg	0.30	0.30	0.30
维生素B ₁₂ , ug	10.00	5.00	5.00
胆碱, mg	300	300	300

4.2 冷季节（12—4月）生长育肥猪营养参数

4.2.1 冷季节生长育肥猪每头每日营养需要量见表（3）。在配制饲料时，允许误差±3%。

表（3）冷季节生长育肥猪每头每日营养需要量

项 目	生长阶段 (kg)		
	25~50	50~75	75~100
采食风干料, kg	1.75	2.33	2.42
消化能 (Kcal)	5950	7922	8228
粗蛋白质, g	297.5	384.5	338.8
赖氨酸, g	17.50	19.81	16.94
蛋氨酸+胱氨酸, g	10.15	13.28	12.34
苏氨酸, g	11.55	15.15	12.58
色氨酸, g	3.33	4.43	3.63
钙, g	10.50	12.82	12.10
总磷, g	8.23	9.55	8.95
有效磷, g	4.73	4.66	4.36
食盐, g	4.38	5.83	6.05
铁, mg	105.00	116.50	96.80
锌, mg	105.00	116.50	121.00
铜, mg	7.00	8.16	7.26
锰, mg	3.50	4.66	4.84
碘, mg	0.25	0.33	0.34
硒, mg	0.26	0.35	0.36
维生素 A, IU	2275	3029	3146
维生素D ₃ , IU	263	350	363
维生素 E, IU	19.25	25.63	26.62

维生素 K, mg	0.88	1.17	1.21
维生素B ₁ , mg	1.75	2.33	2.42
维生素B ₂ , mg	4.38	4.66	4.84
烟酸, mg	17.50	16.31	16.94
泛酸, mg	14.00	16.31	16.94
生物素, mg	0.09	0.12	0.12
叶酸, mg	0.53	0.70	0.73
维生素B ₁₂ , ug	17.50	11.65	12.10
胆碱, mg	525	699	726

4.2.2 冷季节生长育肥猪每千克饲料养分含量见表（4）。在配制饲料时,允许误差±3%。

表（4） 冷季节生长育肥猪每千克饲料养分含量

项 目	生长阶段 (kg)		
	25~50	50~75	75~100
采食风干料, kg	1.75	2.33	2.42
消化能, Kcal	3400	3400	3400
粗蛋白质, %	17.0	16.5	14.0
赖氨酸, %	1.00	0.85	0.70
蛋氨酸+胱氨酸, %	0.58	0.57	0.51
苏氨酸, %	0.66	0.65	0.52
色氨酸, %	0.19	0.19	0.15
钙, %	0.60	0.55	0.50
总磷, %	0.47	0.41	0.37
有效磷, %	0.27	0.20	0.18
食盐, %	0.25	0.25	0.25
铁, mg	60	50	40
锌, mg	60	50	50
铜, mg	4.00	3.50	3.00
锰, mg	2.00	2.00	2.00
碘, mg	0.14	0.14	0.14
硒, mg	0.15	0.15	0.15
维生素 A, IU	1300	1300	1300
维生素D ₃ , IU	150	150	150
维生素 E, IU	11	11	11
维生素 K, mg	0.50	0.50	0.50
维生素B ₁ , mg	1.00	1.00	1.00
维生素B ₂ , mg	2.50	2.00	2.00
烟酸, mg	10.00	7.00	7.00
泛酸, mg	8.00	7.00	7.00
生物素, mg	0.05	0.05	0.05
叶酸, mg	0.30	0.30	0.30
维生素B ₁₂ , ug	10.00	5.00	5.00
胆碱, mg	300	300	300

4.2.3 部分营养需要量制定依据

- 4.2.3.1 本标准中维生素需要量是饲料的补充添加剂，把饲料本身维生素的含量作为安全量来考虑。
- 4.2.3.2 在配制微量元素添加剂时，应根据实际情况，予以增减。
- 4.2.3.3 本标准中干物质以 88% 计算，如加入多汁饲料时，可按饲料营养成分表相应换算。

5 饲料原料

5.1 技术要求

5.1.1 感官要求

应具有一定的新鲜度，具有该品种应有的色、嗅、味和组织形态特征，无发霉、变质、结块、异味及异嗅。

5.1.2 饲料原料中有害物质及微生物允许量应符合 GB 13078 的要求。

5.1.3 饲料原料中含有饲料添加剂的应做相应说明。饲料中使用的营养性饲料添加剂和一般性饲料添加剂产品应是《允许使用的饲料添加剂品种目录》所规定的品种，或取得试生产产品批准文号的新饲料添加剂品种；饲料添加剂产品的使用应遵照产品说明书所规定的用法、用量使用。

5.1.4 饲料加工过程

5.1.4.1 饲料企业的工厂设计与设施卫生、工厂卫生管理和生产过程的卫生应符合 GB / T 16764 的要求。

5.1.4.2 配料

定期对计量设备进行检验和正常维护，以确保其精确性和稳定性，其误差不应大于规定范围。

5.1.4.3 微量和极微量组分应进行预稀释，并且应在专门的配料室内进行。

5.1.4.4 配料室应有专人管理，保持卫生整洁。

5.1.4.5 混合

混合时间，按设备性能不应少于规定时间。工序投料应按先大量、后小量的原则进行。投入微量组分应将其稀释到配料称最大称量的 5% 以上。

4.1.4.6 留样

新接受的饲料原料和各个批次生产的饲料产品均应保留样品。样品密封后留置专用样品室或样品柜内保存。样品室和样品柜应保持阴凉、干燥。采样方法按 GB / T14699 执行。

留样应设标签，载明饲料品种、生产日期、批次、生产负责人和采样人等事项，并建立档案由专人负责保管。样品应保留至该批产品保质期满后 3 个月。

5.2 检测方法

- | | | |
|-------|------------|--------------------|
| 5.2.1 | GB/T 6435 | 饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定 |
| 5.2.2 | GB/T 6432 | 饲料中粗蛋白测定方法 |
| 5.2.3 | GB/T 6434 | 饲料中粗纤维的含量测定 过滤法 |
| 5.2.4 | GB/T 6438 | 饲料中粗灰分的测定 |
| 5.2.5 | GB/T 6436 | 饲料中钙的测定 |
| 5.2.6 | GB/T 6437 | 饲料中总磷的测定 分光光度法 |
| 5.2.7 | GB/T 6439 | 饲料中水溶性氯化物的测定 |
| 5.2.8 | GB/T 13092 | 饲料中霉菌总数的测定 |
| 5.2.9 | GB/T 8381 | 饲料中黄曲霉素 B1 的测定方法 |

5.3 检验规则

5.3.1 感官要求，粗蛋白质、钙和总磷含量为出厂检验项目，其余为型式检验项目。

5.3.2 在保证产品质量的前提下，生产厂可根据工艺、设备、配方、原料等的变化情况，自行确定出厂检验的批量。

5.3.3 试验测定值的双试验相对偏差按相应标准规定执行。

5.3.4 检测与仲裁判定各项指标合格与否时，应考虑允许误差。

5.4 标签、包装、贮存和运输

5.4.1 标签

标签商品饲料应在包装物上附有饲料标签，标签应符合 GB 10648 中的有关规定。

5.4.2 包装

5.4.2.1 饲料包装应完整，无漏洞，无污染和异味。

5.4.2.2 包装材料应符合 GB / T 16764 的要求。

5.4.2.3 包装印刷油墨无毒，不应向内容物渗漏。

5.4.2.4 包装物的重复使用应遵守《饲料和饲料添加剂管理条例》的有关规定。

5.4.3 贮存

5.4.3.1 饲料的贮存应符合 GB / T 16764 的要求。

5.4.3.2 不合格和变质饲料应做无害化处理，不应存放在饲料贮存场所内。

5.4.3.3 饲料贮存场地不应使用化学灭鼠药和杀鸟剂。

5.4.3.4 饲料水分含量应低于 12% ，防止日晒、雨淋、霉变。

5.4.4 运输

5.4.4.1 运输工具应符合 GB / T 16764 的要求。

5.4.4.2 运输作业应防止污染，保持包装的完整。

5.4.4.3 不应使用运输畜禽等动物的车辆运输饲料产品。

5.4.4.4 饲料运输工具和装卸场地应定期清洗和消毒。