

ICS 65.020.30
B 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 39235—2020

猪 营 养 需 要 量

Nutrient requirements of swine

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
猪 营 养 需 要 量

GB/T 39235—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年11月第一版

*

书号: 155066·1-65868

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 瘦肉型猪营养需要量	3
5 脂肪型猪营养需要量	3
6 肉脂型猪营养需要量	3
7 饲料原料成分及营养价值表	3
附录 A (资料性附录) 饲料原料成分及营养价值表	83
参考文献	182
表 1 瘦肉型仔猪和生长育肥猪饲粮能量、钙、磷和氨基酸需要量	4
表 2 瘦肉型仔猪和生长育肥猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	6
表 3 瘦肉型仔猪和生长育肥猪饲粮矿物质、维生素和脂肪酸需要量	8
表 4 瘦肉型仔猪和生长育肥猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	9
表 5 瘦肉型仔猪和生长育肥猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	10
表 6 瘦肉型妊娠母猪饲粮能量、钙、磷和氨基酸需要量	11
表 7 瘦肉型妊娠母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	13
表 8 瘦肉型泌乳母猪饲粮能量、钙、磷和氨基酸需要量	15
表 9 瘦肉型泌乳母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	17
表 10 瘦肉型妊娠和泌乳母猪饲粮矿物质、维生素和脂肪酸需要量	19
表 11 瘦肉型妊娠和泌乳母猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	20
表 12 瘦肉型妊娠母猪满足最低营养需要量时达到的繁殖性能	21
表 13 瘦肉型泌乳母猪满足最低营养需要量时达到的繁殖性能	21
表 14 瘦肉型后备母猪饲粮能量、钙、磷和氨基酸需要量	21
表 15 瘦肉型后备母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	23
表 16 瘦肉型后备母猪饲粮矿物质、维生素和脂肪酸需要量	25
表 17 瘦肉型后备母猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	27
表 18 瘦肉型后备母猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	28
表 19 瘦肉型后备公猪饲粮能量、钙、磷和氨基酸需要量	28
表 20 瘦肉型后备公猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	30
表 21 瘦肉型后备公猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	31
表 22 瘦肉型成年种用公猪饲粮能量、钙、磷和氨基酸需要量	32
表 23 瘦肉型成年种用公猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	33
表 24 瘦肉型成年种用公猪饲粮矿物质、维生素和脂肪酸需要量	35
表 25 瘦肉型成年种用公猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	37
表 26 瘦肉型成年种用公猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	38

表 27	脂肪型仔猪和生长育肥猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	38
表 28	脂肪型仔猪和生长育肥猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	40
表 29	脂肪型仔猪和生长育肥猪饲料矿物质、维生素和脂肪酸需要量	42
表 30	脂肪型仔猪和生长育肥猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	43
表 31	脂肪型仔猪和生长育肥猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	44
表 32	脂肪型妊娠母猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	44
表 33	脂肪型妊娠母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	46
表 34	脂肪型泌乳母猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	48
表 35	脂肪型泌乳母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	49
表 36	脂肪型妊娠和泌乳母猪饲料矿物质、维生素和脂肪酸需要量	51
表 37	脂肪型妊娠和泌乳母猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	52
表 38	脂肪型妊娠母猪满足最低营养需要量时达到的繁殖性能	54
表 39	脂肪型泌乳母猪满足最低营养需要量时达到的繁殖性能	54
表 40	脂肪型后备母猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	54
表 41	脂肪型后备母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	56
表 42	脂肪型后备母猪饲料矿物质、维生素和脂肪酸需要量	58
表 43	脂肪型后备母猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	59
表 44	脂肪型后备母猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	60
表 45	脂肪型种用公猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	60
表 46	脂肪型种用公猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	62
表 47	脂肪型种用公猪饲料矿物质、维生素和脂肪酸需要量	63
表 48	脂肪型种用公猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	65
表 49	脂肪型种用公猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	66
表 50	肉脂型仔猪和生长育肥猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	66
表 51	肉脂型仔猪和生长育肥猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	68
表 52	肉脂型仔猪和生长育肥猪饲料矿物质、维生素和脂肪酸需要量	70
表 53	肉脂型仔猪和生长育肥猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	71
表 54	肉脂型仔猪和生长育肥猪满足最低营养需要量时达到的生长性能	72
表 55	肉脂型妊娠母猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	72
表 56	肉脂型妊娠母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	74
表 57	肉脂型泌乳母猪饲料能量、钙、磷和氨基酸需要量	76
表 58	肉脂型泌乳母猪每日能量、钙、磷和氨基酸需要量	77
表 59	肉脂型妊娠和泌乳母猪饲料矿物质、维生素和脂肪酸需要量	79
表 60	肉脂型妊娠和泌乳母猪每日矿物质、维生素和脂肪酸需要量	80
表 61	肉脂型妊娠母猪满足最低营养需要量时达到的繁殖性能	82
表 62	肉脂型泌乳母猪满足最低营养需要量时达到的繁殖性能	82
表 A.1	猪常用饲料原料列表	83
表 A.2	猪常用饲料原料描述及营养价值	85
表 A.3	猪常用不同来源油脂的特性与能值	174
表 A.4	不同来源氨基酸添加剂中粗蛋白质、氨基酸含量及其能值	175
表 A.5	猪常量矿物质饲料中矿物元素的含量	176
表 A.6	不同来源微量元素添加剂中微量元素含量及其生物学利用率	178
表 A.7	猪常用维生素的来源及其单位换算关系	180

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位:中国农业大学、四川农业大学、广东省农业科学院动物科学研究所、重庆市畜牧科学院、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、东北农业大学、全国畜牧总站。

本标准主要起草人:李德发、谯仕彦、陈代文、吴德、蒋宗勇、刘作华、车炼强、杨飞云、熊本海、刘岭、单安山、黄金秀、王丽、曾祥芳、王凤来、王军军、罗钧秋、张帅、杨凤娟、刘绪同、李忠超、李平、王黎文、赵小丽。

猪 营 养 需 要 量

1 范围

本标准规定了瘦肉型猪、脂肪型猪和肉脂型猪的营养需要量。
本标准适用于饲料企业、各种类型养猪场(户)猪饲料的配制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10647 饲料工业术语

3 术语和定义

GB/T 10647 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

营养需要量 **nutrient requirements**

最低营养需要量 **minimum nutrient requirements**

动物在维持正常生理活动、机体健康和达到特定生产性能时对营养素需要的最低数量。

3.2

瘦肉型猪 **lean-type pig**

宰前活重达 95 kg~105 kg 时,胴体瘦肉率至少为 55.0%的猪只。

注:胴体瘦肉率一般采用 NY/T 825 规定的屠宰测定方法获得。

3.3

脂肪型猪 **lard-type pig**

宰前活重达 70 kg~95 kg 时,胴体瘦肉率低于 45.0%的猪只。

注 1:胴体瘦肉率一般采用 NY/T 825 规定的屠宰测定方法获得。

注 2:我国大部分地方猪种及其杂交猪种为脂肪型猪。

3.4

肉脂型猪 **meat-type pig**

宰前活重达 85 kg~100 kg 时,胴体瘦肉率介于 45.0%~55.0%之间的猪只。

注:胴体瘦肉率一般采用 NY/T 825 规定的屠宰测定方法获得。

3.5

消化能 **digestible energy; DE**

表观消化能 **apparent digestible energy; ADE**

饲料总能减去粪能后的能值。

3.6

代谢能 **metabolizable energy; ME**

表观代谢能 **apparent metabolizable energy; AME**

饲料总能减去粪能和尿能后的能值。