



QB

重庆琪泰佳牧畜禽养殖有限公司企业标准

QB/T 05-2024

企业标准信息公共服务平台
公开
2024年12月18日 16点55分

荣昌猪营养需要

企业标准信息公共服务平台
公开
2024年12月18日 16点55分

2024-12-18 发布

2025-01-01 实施

重庆琪泰佳牧畜禽养殖有限公司 发布



前 言

本标准按GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编制。
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由生猪技术创新中心（重庆）、重庆琪泰佳牧畜禽养殖有限公司提出。

本文件起草单位：生猪技术创新中心（重庆）、重庆琪泰佳牧畜禽养殖有限公司、重庆市畜牧科学院。

本文件主要起草人：王琪、龙定彪、齐仁立、黄金秀、杨飞云、侯小军、周晓容、张廷科。

企业标准信息公共服务平台
公开
2024年12月18日 16点55分



荣昌猪营养需要

1 范围

本文件规定了荣昌猪及其杂交猪的饲粮营养需要量。

本文件适用于饲料企业、养殖场（户）荣昌猪及其杂交猪饲粮的配制。

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，仅所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 7223 荣昌猪

GB/T 39235 猪营养需要量

3 术语和定义

3.1 自由采食 ad libitum

猪自由接触饲料的行为，是猪在自然状态下的采食行为。

3.2 消化能 digestible energy (DE)

饲料总能中减去粪能后的能值。指饲料可消化养分所含的能量。

3.3 代谢能 metabolically energy (ME)

饲料总能中减去粪能和尿能后的能值。

3.4 净能 metabolically energy (NE)

饲料代谢能减去热增耗后的能值。

3.5 标准回肠可消化氨基酸

通过回肠食糜收集方法测定的饲料中已被吸收、从小肠小时未经内源性氨基酸校正的氨基酸。

4 荣昌猪营养需要量

荣昌猪生长育肥阶段营养需要量，见表1和表2；荣昌杂交猪生长育肥阶段营养需要量，见表3和表4；荣昌猪妊娠母猪和泌乳母猪营养需要量，见表5和表6；荣昌猪配种公猪营养需要量，见表7。

5 饲料成分及营养价值表



猪常用饲料描述及营养成分、猪饲料中氨基酸组成、猪常用饲料矿物质及维生素含量、猪常量矿物质饲料中矿物质元素含量、无机来源的微量元素和估测的生物学利用率等应符合GB/T 39235-2020要求。

表 1 荣昌猪生长育肥期饲粮营养需要量（自由采食，88%干物质）

项目	单位	体重, kg				
		3-6	6-15	15-30	30~50	50~80
采食量 ADFI	g/d	220	500	1200	1900	2200
日增重 ADG	g/d	150	240	400	520	500
饲料/增重 F/G		1.47	2.08	3.00	3.65	4.40
消化能 DE	MJ/kg(kcal/kg)	14.23(3400)	14.23(3400)	13.81(3300)	13.39(3200)	12.97(3100)
代谢能 ME	MJ/kg(kcal/kg)	13.66(3264)	13.66(3264)	13.25(3168)	12.85(3072)	12.45(2976)
净能 NE	MJ/kg(kcal/kg)	10.38(2481)	10.38(2481)	10.07(2408)	9.77(2335)	9.46(2262)
粗蛋白质 CP	%	18.5	16.5	15.0	13.5	12.0
钙 Ca	%	0.85	0.70	0.60	0.52	0.48
总磷 TP	%	0.70	0.60	0.50	0.42	0.38
有效磷 AP	%	0.55	0.35	0.25	0.18	0.16
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)						
赖氨酸	%	1.31(1.17)	1.10(0.99)	0.75(0.67)	0.57(0.50)	0.46(0.40)
蛋氨酸	%	0.35(0.32)	0.30(0.27)	0.20(0.18)	0.15(0.13)	0.12(0.11)
蛋氨酸+胱氨酸	%	0.75(0.67)	0.63(0.57)	0.43(0.39)	0.33(0.29)	0.26(0.23)
苏氨酸	%	0.88(0.79)	0.74(0.67)	0.50(0.45)	0.38(0.34)	0.31(0.27)
色氨酸	%	0.24(0.21)	0.20(0.18)	0.14(0.12)	0.10(0.09)	0.08(0.07)
异亮氨酸	%	0.72(0.65)	0.61(0.55)	0.41(0.37)	0.31(0.28)	0.25(0.22)
亮氨酸	%	1.22(1.09)	1.03(0.92)	0.70(0.63)	0.53(0.47)	0.43(0.38)
精氨酸	%	0.46(0.41)	0.39(0.35)	0.26(0.24)	0.20(0.18)	0.16(0.14)
缬氨酸	%	0.89(0.80)	0.75(0.68)	0.51(0.46)	0.39(0.34)	0.31(0.27)
组氨酸	%	0.40(0.36)	0.34(0.31)	0.23(0.21)	0.18(0.15)	0.14(0.12)
苯丙氨酸	%	0.75(0.68)	0.64(0.57)	0.43(0.39)	0.33(0.29)	0.26(0.23)
苯丙氨酸+酪氨酸	%	0.93(1.08)	0.77(0.91)	0.51(0.62)	0.38(0.46)	0.30(0.37)
矿物质元素						
钠 Na	%	0.20	0.18	0.14	0.10	0.10
氯 Cl	%	0.20	0.18	0.14	0.10	0.10
镁 Mg	%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
钾 K	%	0.35	0.30	0.24	0.20	0.20
铜 Cu	mg/kg	6.50	6.00	4.50	4.00	3.50
碘 I	mg/kg	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
铁 Fe	mg/kg	100	90	70	60	50
锰 Mn	mg/kg	5.00	4.00	4.00	3.00	3.00
硒 Se	mg/kg	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25



锌 Zn	mg/kg	105	95	75	65	55
维生素和脂肪酸						
维生素 A	IU/kg	2500	2000	1700	1500	1350
维生素 D ₃	IU/kg	250	220	200	180	160
维生素 E	IU/kg	20	20	15	15	15
维生素 K	mg/kg	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50
硫胺素	mg/kg	2.00	2.00	1.50	1.50	1.50
核黄素	mg/kg	5.00	4.00	3.00	2.50	2.50
烟酸	mg/kg	25.00	20.00	15.00	12.00	9.00
泛酸	mg/kg	15.00	12.00	10.00	9.00	8.00
吡哆醇	mg/kg	2.50	2.00	1.50	1.00	1.00
生物素	mg/kg	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08
叶酸	mg/kg	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30
维生素 B ₁₂	μg/kg	25.00	20.00	15.00	10.00	6.00
胆碱	g/kg	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40
亚油酸	%	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10

表2 荣昌猪生长育肥期每日营养需要量（自由采食，88%干物质）

项目	单位	体重, kg				
		3-6	6-15	15-30	30~50	50~80
采食量 ADFI	g/d	220	500	1200	1900	2200
日增重 ADG	g/d	150	240	400	520	500
饲料/增重 F/G		1.47	2.08	3.00	3.65	4.40
消化能 DE	MJ/d(kcal/d)	3.13(748)	7.12(1700)	16.57(3960)	25.44(6080)	28.53(6820)
代谢能 ME	MJ/d(kcal/d)	3.01(718)	6.83(1632)	15.90(3802)	24.42(5837)	27.39(6547)
净能 NE	MJ/d(kcal/d)	2.28(546)	5.19(1241)	12.08(2890)	18.56 (4437)	20.81(4976)
粗蛋白质 CP	g/d	40.70	82.50	180.00	256.50	264.00
钙 Ca	g/d	1.87	3.50	7.20	9.88	10.56
总磷 TP	g/d	1.54	3.00	6.00	7.98	8.36
有效磷 AP	g/d	1.21	1.75	3.00	3.42	3.52
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)						
赖氨酸	g/d	2.88(2.57)	5.50(4.95)	9.00(8.04)	10.83(9.50)	10.12(8.80)
蛋氨酸	g/d	0.77(0.70)	1.50(1.35)	2.40(2.16)	2.85(2.47)	2.64(2.42)
蛋氨酸+胱氨酸	g/d	1.65(1.47)	3.15(2.85)	5.16(4.68)	6.27(5.51)	5.72(5.06)
苏氨酸	g/d	1.94(1.74)	3.70(3.35)	6.00(5.40)	7.22(6.46)	6.82(5.94)
色氨酸	g/d	0.53(0.46)	1.00(0.90)	1.68(1.44)	1.90(1.71)	1.76(1.54)
异亮氨酸	g/d	1.58(1.43)	3.05(2.75)	4.92(4.44)	5.89(5.32)	5.50(4.84)



亮氨酸	g/d	2.68(2.40)	5.15(4.60)	8.40(7.56)	10.07(8.93)	9.46(8.36)
缬氨酸	g/d	1.96(1.76)	3.75(3.40)	6.12(5.52)	7.41(6.46)	6.82(5.94)
精氨酸	g/d	1.01(0.90)	1.95(1.75)	3.12(2.88)	3.80(3.42)	3.52(3.08)
组氨酸	g/d	0.88(0.79)	1.70 (1.55)	2.76(2.52)	3.42(2.85)	3.08(2.64)
苯丙氨酸	g/d	1.65(1.50)	3.20(2.85)	5.16(4.68)	6.27(5.51)	5.72(5.06)
苯丙氨酸+酪氨酸	g/d	2.05(2.38)	3.85(4.55)	6.12(7.44)	7.22(8.74)	6.60(8.14)
矿物质元素						
钠 Na	g/d	0.44	0.90	1.68	1.90	2.20
氯 Cl	g/d	0.44	0.90	1.68	1.90	2.20
镁 Mg	g/d	0.11	0.25	0.60	0.95	1.10
钾 K	g/d	0.77	1.50	2.88	3.80	4.40
铜 Cu	mg/d	1.43	3.00	5.40	7.60	7.70
碘 I	mg/d	0.04	0.08	0.18	0.29	0.33
铁 Fe	mg/d	22.00	45.00	84.00	114.00	110.00
锰 Mn	mg/d	1.10	2.00	4.80	5.70	6.60
硒 Se	mg/d	0.07	0.15	0.30	0.48	0.55
锌 Zn	mg/d	23.10	47.50	90.00	123.50	121.00
维生素和脂肪酸						
维生素 A	IU/d	550.00	1000.00	2040.00	2850.00	2970.00
维生素 D ₃	IU/d	55.00	110.00	240.00	342.00	352.00
维生素 E	IU/d	4.40	10.00	18.00	28.50	33.00
维生素 K	mg/d	0.13	0.30	0.60	0.95	1.10
硫胺素	mg/d	0.44	1.00	1.80	2.85	3.30
核黄素	mg/d	1.10	2.00	3.60	4.75	5.50
烟酸	mg/d	5.50	10.00	18.00	22.80	19.80
泛酸	mg/d	3.30	6.00	12.00	17.10	17.60
吡哆醇	mg/d	0.55	1.00	1.80	1.90	2.20
生物素	mg/d	0.02	0.05	0.10	0.15	0.18
叶酸	mg/d	0.11	0.25	0.48	0.57	0.66
维生素 B ₁₂	μg/d	5.50	10.00	18.00	19.00	13.20
胆碱	g/d	0.13	0.28	0.60	0.86	0.88
亚油酸	g/d	0.33	0.50	1.20	1.90	2.20

表 3 荣昌杂交猪生长育肥期饲粮营养需要量（自由采食，88%干物质）

项目	单位	体重, kg				
		3~8	8~20	20~35	35~60	60~100
采食量 ADFI	g/d	180	350	500	750	710
日增重 ADG	g/d	260	650	1350	2300	2800
饲料/增重 F/G		1.44	1.86	2.70	3.06	3.94



消化能 DE	MJ/kg(kcal/kg)	14.64(3500)	14.43(3450)	14.23(3400)	13.81(3300)	13.39(3200)
代谢能 ME	MJ/kg(kcal/kg)	14.06(3360)	13.86(3312)	13.66(3264)	13.25(3168)	12.85(3072)
净能 NE	MJ/kg(kcal/kg)	10.68(2554)	10.53(2517)	10.38(2480)	10.07(2408)	9.77(2335)
粗蛋白质 CP	%	19.5	18.0	16.0	14.5	13.0
钙 Ca	%	0.85	0.70	0.60	0.55	0.50
总磷 TP	%	0.75	0.60	0.50	0.45	0.40
有效磷 AP	%	0.55	0.35	0.25	0.20	0.18
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)						
赖氨酸	%	1.44(1.30)	1.30(1.17)	0.89(0.80)	0.70(0.63)	0.61(0.55)
蛋氨酸	%	0.39(0.35)	0.35(0.31)	0.24(0.21)	0.19(0.17)	0.16(0.15)
蛋氨酸+胱氨酸	%	0.83(0.74)	0.75(0.67)	0.51(0.46)	0.40(0.36)	0.35(0.31)
苏氨酸	%	0.97(0.87)	0.87(0.79)	0.59(0.53)	0.47(0.42)	0.41(0.37)
色氨酸	%	0.26(0.24)	0.24(0.21)	0.16(0.15)	0.13(0.12)	0.11(0.10)
异亮氨酸	%	0.79(0.71)	0.72(0.64)	0.49(0.44)	0.39(0.35)	0.33(0.30)
亮氨酸	%	1.34(1.21)	1.21(1.09)	0.83(0.74)	0.65(0.59)	0.57(0.51)
精氨酸	%	0.51(0.46)	0.46(0.41)	0.31(0.28)	0.25(0.22)	0.21(0.19)
缬氨酸	%	0.98(0.88)	0.89(0.80)	0.60(0.54)	0.48(0.43)	0.41(0.37)
组氨酸	%	0.45(0.40)	0.40(0.36)	0.27(0.25)	0.22(0.20)	0.19(0.17)
苯丙氨酸	%	0.83(0.75)	0.75(0.68)	0.51(0.46)	0.41(0.37)	0.35(0.32)
苯丙氨酸+酪氨酸	%	1.01(1.12)	0.91(1.08)	0.62(0.73)	0.49(0.58)	0.43(0.50)
矿物质元素						
钠 Na	%	0.20	0.18	0.14	0.10	0.10
氯 Cl	%	0.20	0.18	0.14	0.10	0.10
镁 Mg	%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
钾 K	%	0.35	0.30	0.24	0.20	0.20
铜 Cu	mg/kg	6.50	6.00	4.50	4.00	3.50
碘 I	mg/kg	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
铁 Fe	mg/kg	100.00	90.00	70.00	60.00	50.00
锰 Mn	mg/kg	5.00	4.00	4.00	3.00	3.00
硒 Se	mg/kg	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25
锌 Zn	mg/kg	105.00	95.00	75.00	65.00	55.00
维生素和脂肪酸						
维生素 A	IU/kg	2500.00	2000.00	1700.00	1500.00	1350.00
维生素 D ₃	IU/kg	250.00	220.00	200.00	180.00	160.00
维生素 E	IU/kg	20.00	20.00	15.00	15.00	15.00
维生素 K	mg/kg	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50
硫胺素	mg/kg	2.00	2.00	1.50	1.50	1.50
核黄素	mg/kg	5.00	4.00	3.00	2.50	2.50
烟酸	mg/kg	25.00	20.00	15.00	12.00	9.00



泛酸	mg/kg	15.00	12.00	10.00	9.00	8.00
吡哆醇	mg/kg	2.50	2.00	1.50	1.00	1.00
生物素	mg/kg	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08
叶酸	mg/kg	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30
维生素 B ₁₂	μg/kg	25.00	20.00	15.00	10.00	6.00
胆碱	g/kg	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40
亚油酸	%	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10

表 4 荣昌杂交猪生长育肥期每日营养需要量（自由采食，88%干物质）

项目	单位	体重, kg				
		3~8	8~20	20~35	35~60	60~100
采食量 ADFI	g/d	180	350	500	750	710
日增重 ADG	g/d	260	650	1350	2300	2800
饲料/增重 F/G		1.44	1.86	2.70	3.06	3.94
消化能 DE	MJ/d(kcal/d)	3.81(910)	9.38(2243)	19.21(4590)	31.76(7590)	37.49(8960)
代谢能 ME	MJ/d(kcal/d)	3.66(874)	9.01(2153)	18.44(4406)	30.48(7286)	35.98(8602)
净能 NE	MJ/d(kcal/d)	2.78(664)	6.84(1636)	14.01(3348)	23.16(5538)	27.36(6538)
粗蛋白质 CP	g/d	50.70	117.00	216.00	333.50	364.00
钙 Ca	g/d	2.21	4.55	8.10	12.65	14.00
总磷 TP	g/d	1.95	3.90	6.75	10.35	11.20
有效磷 AP	g/d	1.43	2.28	3.38	4.60	5.04
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)						
赖氨酸	g/d	3.74(3.38)	8.45(7.61)	12.02(10.80)	16.10(14.49)	17.08(15.40)
蛋氨酸	g/d	1.01(0.91)	2.28(2.02)	3.24(2.84)	4.37(3.91)	4.48(4.20)
蛋氨酸+胱氨酸	g/d	2.16(1.92)	4.88(4.36)	6.89(6.21)	9.20(8.28)	9.80(8.68)
苏氨酸	g/d	2.52(2.26)	5.66(5.14)	7.97(7.16)	10.81(9.66)	11.48(10.36)
色氨酸	g/d	0.68(0.62)	1.56(1.37)	2.16(2.03)	2.99(2.76)	3.08(2.80)
异亮氨酸	g/d	2.05(1.85)	4.68(4.16)	6.62(5.94)	8.97(8.05)	9.24(8.40)
亮氨酸	g/d	3.48(3.15)	7.87(7.09)	11.21(9.99)	14.95(13.57)	15.96(14.28)
精氨酸	g/d	1.33(1.20)	2.99(2.67)	4.19(3.78)	5.75(5.06)	5.88(5.32)
缬氨酸	g/d	2.55(2.29)	5.79(5.20)	8.10(7.29)	11.04(9.89)	11.48(10.36)
组氨酸	g/d	1.17(1.04)	2.60(2.34)	3.65(3.38)	5.06(4.60)	5.32(4.76)
苯丙氨酸	g/d	2.16(1.95)	4.88(4.42)	6.89(6.21)	9.43(8.51)	9.80(8.96)
苯丙氨酸+酪氨酸	g/d	2.63(2.91)	5.92(7.02)	8.37(9.86)	11.27(13.34)	12.04(14.00)
矿物质元素						
钠 Na	g/d	0.52	1.17	1.89	2.30	2.80
氯 Cl	g/d	0.52	1.17	1.89	2.30	2.80
镁 Mg	g/d	0.13	0.33	0.68	1.15	1.40



钾 K	g/d	0.91	1.95	3.24	4.60	5.60
铜 Cu	mg/d	1.69	3.90	6.08	9.20	9.80
碘 I	mg/d	0.05	0.10	0.20	0.35	0.42
铁 Fe	mg/d	26.00	58.50	94.50	138.00	140.00
锰 Mn	mg/d	1.30	2.60	5.40	6.90	8.40
硒 Se	mg/d	0.08	0.20	0.34	0.58	0.70
锌 Zn	mg/d	27.30	61.75	101.25	149.50	154.00
维生素和脂肪酸						
维生素 A	IU/d	650.00	1300.00	2295.00	3450.00	3780.00
维生素 D ₃	IU/d	65.00	143.00	270.00	414.00	448.00
维生素 E	IU/d	5.20	13.00	20.25	34.50	42.00
维生素 K	mg/d	0.16	0.39	0.68	1.15	1.40
硫胺素	mg/d	0.52	1.30	2.03	3.45	4.20
核黄素	mg/d	1.30	2.60	4.05	5.75	7.00
烟酸	mg/d	6.50	13.00	20.25	27.60	25.20
泛酸	mg/d	3.90	7.80	13.50	20.70	22.40
吡哆醇	mg/d	0.65	1.30	2.03	2.30	2.80
生物素	mg/d	0.03	0.07	0.11	0.18	0.22
叶酸	mg/d	0.13	0.33	0.54	0.69	0.84
维生素 B ₁₂	μg/d	6.50	13.00	20.25	23.00	16.80
胆碱	g/d	0.16	0.36	0.68	1.04	1.12
亚油酸	g/d	0.39	0.65	1.35	2.30	2.80

表 5 荣昌猪母猪饲粮营养需要量（自由采食，88%干物质）

指标	单位	妊娠期		泌乳期
		< 90 d	> 90 d	
采食量 ADFI	kg/d	1.50	2.00	3.00
消化能 DE	MJ/kg(kcal/kg)	12.97(3100)	12.97(3100)	13.81(3300)
代谢能 ME	MJ/kg(kcal/kg)	12.45(2975)	12.45(2975)	13.25(3168)
净能 NE	MJ/kg(kcal/kg)	9.46(2260)	9.46(2260)	10.07(2408)
粗蛋白质 CP	%	11.00	12.00	15.20
钙 Ca	%	0.50	0.60	0.65
总磷 TP	%	0.40	0.48	0.56
有效磷 AP	%	0.21	0.27	0.32
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)				
赖氨酸	%	0.51(0.44)	0.70(0.61)	0.75(0.65)
蛋氨酸	%	0.15 (0.13)	0.20(0.17)	0.22(0.17)
蛋氨酸+胱氨酸	%	0.35 (0.29)	0.47(0.40)	0.43(0.34)



苏氨酸	%	0.38(0.31)	0.50(0.43)	0.53(0.41)
色氨酸	%	0.09(0.07)	0.13(0.12)	0.15(0.13)
异亮氨酸	%	0.30(0.25)	0.38(0.32)	0.45(0.38)
亮氨酸	%	0.47(0.4)	0.66(0.57)	0.90(0.73)
缬氨酸	%	0.38(0.31)	0.50(0.44)	0.69(0.55)
精氨酸	%	0.27(0.23)	0.37(0.33)	0.41(0.36)
组氨酸	%	0.19(0.15)	0.23(0.19)	0.32(0.26)
苯丙氨酸	%	0.29(0.24)	0.39(0.34)	0.43(0.35)
苯丙氨酸+酪氨酸	%	0.51(0.42)	0.69(0.58)	0.91(0.73)
矿物质元素				
钠 Na	%	0.12	0.12	0.16
氯 Cl	%	0.10	0.10	0.14
镁 Mg	%	0.04	0.04	0.04
钾 K	%	0.16	0.16	0.18
铜 Cu	mg/kg	5.00	5.00	5.00
碘 I	mg/kg	0.25	0.25	0.25
铁 Fe	mg/kg	70.00	70.00	70.00
锰 Mn	mg/kg	20.00	20.00	20.00
硒 Se	mg/kg	0.20	0.20	0.20
锌 Zn	mg/kg	50.00	50.00	50.00
维生素和脂肪酸				
维生素 A	IU/kg	3600.00	3600.00	1900.00
维生素 D ₃	IU/kg	450.00	450.00	450.00
维生素 E	IU/kg	25.00	25.00	32.00
维生素 K	mg/kg	0.30	0.30	0.30
硫胺素	mg/kg	1.00	1.00	1.00
核黄素	mg/kg	3.50	3.50	3.50
烟酸	mg/kg	9.00	9.00	9.00
泛酸	mg/kg	11.00	11.00	11.00
吡哆醇	mg/kg	1.10	1.10	1.10
生物素	mg/kg	0.19	0.19	0.19
叶酸	mg/kg	1.20	1.20	1.20
维生素 B ₁₂	μg/kg	14.00	14.00	14.00
胆碱	g/kg	1.15	1.15	1.00
亚油酸	%	0.10	0.10	0.10

表 6 荣昌猪母猪每日营养需要量（自由采食，88%干物质）

指标	单位	妊娠期		泌乳期
		< 90 d	> 90 d	
采食量 ADFI	kg/d	1.50	2.00	3.00



消化能 DE	MJ/kg(kcal/kg)	19.46(4650)	25.94(6200)	41.43 (9900)
代谢能 ME	MJ/kg(kcal/kg)	18.68(4463)	24.90(5950)	39.75 (9504)
净能 NE	MJ/kg(kcal/kg)	14.19(3390)	18.92(4520)	30.21 (7224)
粗蛋白质 CP	%	165.00	240.00	450.00
钙 Ca	%	7.50	12.00	19.50
总磷 TP	%	6.00	9.60	16.80
有效磷 AP	%	3.15	5.40	9.60
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)				
赖氨酸	g/d	7.65(6.60)	14.00(12.20)	22.50(19.50)
蛋氨酸	g/d	2.25(1.95)	4.00(3.40)	6.60(5.10)
蛋氨酸+胱氨酸	g/d	5.25(4.35)	9.40(8.00)	12.90(10.20)
苏氨酸	g/d	5.70(4.65)	10.00(8.60)	15.90(12.30)
色氨酸	g/d	1.35(1.05)	2.60(2.40)	4.50(3.90)
异亮氨酸	g/d	4.50(3.75)	7.60(6.40)	13.50(11.40)
亮氨酸	g/d	7.05(6.00)	13.20(11.40)	27.00(21.90)
缬氨酸	g/d	5.70(4.65)	10.00(8.80)	20.70(16.50)
精氨酸	g/d	4.05(3.45)	7.40(6.60)	12.30(10.80)
组氨酸	g/d	2.85(2.25)	4.60(3.80)	9.60(7.80)
苯丙氨酸	g/d	4.35(3.60)	7.80(6.80)	12.90(10.50)
苯丙氨酸+酪氨酸	g/d	7.65(6.30)	13.80(11.60)	27.30(21.90)
矿物质元素				
钠 Na	g/d	1.80	2.40	4.80
氯 Cl	g/d	1.50	2.00	4.20
镁 Mg	g/d	0.60	0.80	1.20
钾 K	g/d	2.40	3.20	5.40
铜 Cu	mg/d	7.50	10.00	15.00
碘 I	mg/d	0.38	0.50	0.75
铁 Fe	mg/d	105.00	140.00	210.00
锰 Mn	mg/d	30.00	40.00	60.00
硒 Se	mg/d	0.30	0.40	1.00
锌 Zn	mg/d	75.00	100.00	150.00
维生素和脂肪酸				
维生素 A	IU/d	5400.00	7200.00	2850.00
维生素 D ₃	IU/d	675.00	900.00	675.00
维生素 E	IU/d	37.50	50.00	48.00
维生素 K	mg/d	0.45	0.60	0.45



硫胺素	mg/d	1.50	2.00	1.50
核黄素	mg/d	5.25	7.00	5.25
烟酸	mg/d	13.50	18.00	13.50
泛酸	mg/d	16.50	22.00	16.50
吡哆醇	mg/d	1.65	2.20	1.65
生物素	mg/d	0.29	0.38	0.29
叶酸	mg/d	1.80	2.40	1.80
维生素 B ₁₂	μg/d	21.00	28.00	21.00
胆碱	g/d	1.73	2.30	1.50
亚油酸	g/d	1.50	2.00	3.00

表 7 荣昌猪种公猪饲粮营养需要量和每日营养需要量（自由采食，88%干物质）

项目	种公猪			
	单位	饲粮营养需要量	单位	每日营养需要量
消化能 DE	MJ/kg(kcal/kg)	12.97(3100)	MJ/d(kcal/d)	27.24(6510)
代谢能 ME	MJ/kg(kcal/kg)	12.45(2975)	MJ/d(kcal/d)	261.5(6250)
净能 NE	MJ/kg(kcal/kg)	9.46(2260)	MJ/d(kcal/d)	19.87(4750)
粗蛋白质 CP	%	14.00	g/d	294.00
钙 Ca	%	0.55	g/d	11.55
总磷 TP	%	0.44	g/d	9.24
有效磷 AP	%	0.20	g/d	4.20
总氨基酸(标准回肠可消化氨基酸)				
赖氨酸	%	0.47(0.41)	g/d	9.87(7.56)
蛋氨酸	%	0.12(0.11)	g/d	2.60(1.89)
蛋氨酸+胱氨酸	%	0.27(0.24)	g/d	5.60(4.30)
苏氨酸	%	0.32(0.28)	g/d	6.72(5.04)
色氨酸	%	0.08(0.07)	g/d	1.68(1.26)
异亮氨酸	%	0.26(0.23)	g/d	5.40(4.10)
亮氨酸	%	0.44(0.39)	g/d	9.24(7.14)
缬氨酸	%	0.32(0.28)	g/d	6.72(5.20)
精氨酸	%	0.16(0.14)	g/d	3.36(2.60)
组氨酸	%	0.14(0.12)	g/d	3.00(2.40)
苯丙氨酸	%	0.27(0.24)	g/d	5.60(4.30)
苯丙氨酸+酪氨酸	%	0.43(0.38)	g/d	9.10(6.93)
矿物质元素				
钠 Na	%	0.13	g/d	2.73
氯 Cl	%	0.12	g/d	2.52



镁 Mg	%	0.04	g/d	0.84
钾 K	%	0.19	g/d	3.99
铜 Cu	mg/kg	5.00	mg/d	10.05
碘 I	mg/kg	0.20	mg/d	0.42
铁 Fe	mg/kg	70.00	mg/d	147.00
锰 Mn	mg/kg	15.00	mg/d	31.50
硒 Se	mg/kg	0.30	mg/d	0.63
锌 Zn	mg/kg	50.00	mg/d	105.00
维生素和脂肪酸				
维生素 A	IU/kg	2000.00	IU/d	4200.00
维生素 D ₃	IU/kg	200.00	IU/d	420.00
维生素 E	IU/kg	30.00	IU/d	63.00
维生素 K	mg/kg	0.30	mg/d	0.63
硫胺素	mg/kg	1.00	mg/d	2.10
核黄素	mg/kg	2.50	mg/d	5.25
烟酸	mg/kg	12.00	mg/d	25.20
泛酸	mg/kg	10.00	mg/d	21.00
吡哆醇	mg/kg	1.00	mg/d	2.10
生物素	mg/kg	0.08	mg/d	0.17
叶酸	mg/kg	0.30	mg/d	0.63
维生素 B ₁₂	μg/kg	12.00	μg/d	25.20
胆碱	g/kg	0.60	g/d	1.26
亚油酸	%	0.10	g/d	2.10

2024年12月18日 16点55分