

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 1657—2024

荣二元商品猪低蛋白日粮生产技术规范

2024—08—27 发布

2024—10—27 实施

重庆市市场监督管理局 发布



前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆市畜牧科学院提出。

本文件由重庆市农业农村委员会归口并组织实施。

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

本文件主要起草人：王琪、齐仁立、刘作华、杨飞云、黄金秀、周晓容、龙定彪、黄健、张廷科、侯小军、王敬、邱小宇、刘志云、钟晓霞。





荣二元商品猪低蛋白日粮生产技术规范

1 范围

本文件规定了荣二元商品猪低蛋白日粮生产技术的饲料原料、配方设计、饲料加工、营养成分检测等要求。

本文件适用于荣二元商品猪低蛋白日粮的生产。

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 5918 饲料产品混合均匀度的测定
GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定
GB/T 6435 饲料中水分的测定
GB/T 6436 饲料中钙的测定
GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法
GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定
GB 13078 饲料卫生标准
GB/T 14699.1 饲料 采样
GB/T 15400 饲料中色氨酸的测定
GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
GB/T 19371.2 饲料中蛋氨酸羟基类似物的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

荣二元商品猪 Rongchang Commercial Pig

荣昌猪母猪与长白猪公猪或约克夏猪公猪杂交的商品猪。

3.2

低蛋白日粮 Low Protein Diet

在不影响生猪生产性能和产品品质的条件下，通过添加适宜种类和数量的合成氨基酸，以满足生猪的氨基酸平衡需要，降低日粮蛋白质水平、减少蛋白原料用量和氮排放的日粮。

4 饲料原料

4.1 原料

应符合《饲料原料目录》中规定的要求。

4.2 添加剂

应符合《饲料添加剂品种目录》以及《饲料添加剂安全使用规范》中规定的要求。

4.3 卫生标准

应符合GB 13078的规定。

5 配方设计

5.1 主要营养参数

荣二元商品猪不同生长阶段低蛋白日粮主要营养成分指标见表1。

表1 荣二元商品猪不同生长阶段低蛋白日粮主要营养成分指标

指标	体重/kg			
	8~20	>20~35	>35~60	>60~100
消化能/（Mcal/kg）	3.25~3.50	3.25~3.40	3.20~3.30	3.20~3.30
粗蛋白质/%	16.00~17.00	13.50~14.50	12.00~13.00	10.50~11.50
赖氨酸（SID 赖氨酸）/% ≥	1.14（1.02）	0.85（0.76）	0.70（0.63）	0.60（0.53）
苏氨酸（SID苏氨酸）/% ≥	0.73（0.65）	0.54（0.49）	0.46（0.41）	0.40（0.35）
蛋氨酸（SID蛋氨酸）/% ≥	0.32（0.28）	0.24（0.21）	0.20（0.18）	0.17（0.15）
蛋氨酸+半胱氨酸（SID 蛋氨酸+半胱氨酸）/% ≥	0.64（0.57）	0.48（0.43）	0.39（0.35）	0.34（0.30）
色氨酸（SID色氨酸）/% ≥	0.22（0.19）	0.16（0.14）	0.13（0.12）	0.11（0.10）
异亮氨酸（SID异亮氨酸）/% ≥	0.63（0.56）	0.47（0.42）	0.39（0.35）	0.33（0.29）
缬氨酸（SID缬氨酸）/% ≥	0.78（0.69）	0.58（0.52）	0.48（0.43）	0.41（0.36）

表1 荣二元商品猪不同生长阶段低蛋白日粮主要营养成分指标（续）

指标	体重			
	8~20	>20~35	>35~60	>60~100
粗纤维/% ≤	6.00	8.00	8.00	10.00
粗灰分/% ≤	7.00	7.50	7.50	7.50
钙/%	0.60~0.90	0.60~0.90	0.60~0.90	0.50~0.80
总磷/%	0.55~0.70	0.45~0.60	0.40~0.55	0.35~0.50
有效磷/%	0.35~0.50	0.25~0.40	0.20~0.35	0.18~0.30
氯化钠（以水溶性氯化物计）/%	0.30~0.80	0.30~0.80	0.30~0.80	0.30~0.80
注：SID（standard ileal digestibel）代表标准回肠可消化。				

5.2 推荐配方

荣二元商品猪低蛋白日粮推荐配方见附录A。

6 饲料加工

6.1 预混合

在配合料中低于0.2%的原料应进行预混合，混合均匀度变异系数≤5%。

6.2 混合

6.2.1 混合时间

按设备要求执行。

6.2.2 混合工序

应先按大配比原料、后按小配比原料的顺序进行投料。

6.2.3 混合均匀度

混合均匀度变异系数宜≤7%。

7 营养成分检测

7.1 采样

按照GB/T 14699.1的规定执行。

7.2 检测方法

主要营养成分的检测方法见表2。

表2 主要成分检测方法

指标	检测方法
水分	GB/T 6435
粗蛋白质	GB/T 6432
赖氨酸、苏氨酸、蛋氨酸、色氨酸、异亮氨酸、缬氨酸	GB/T 15400, GB/T 18246, GB/T 19371.2
粗纤维	GB/T 6434
粗灰分	GB/T 6438
钙	GB/T 6436
总磷	GB/T 6437
氯化钠	GB/T 6439

附 录 A

(资料性)

荣二元商品猪低蛋白日粮推荐配方

荣二元商品猪低蛋白日粮推荐配方见表A.1

表A.1 荣二元商品猪低蛋白日粮推荐配方 (%)

原料	体重/kg			
	8~20	>20~35	>35~60	>60~100
玉米	67.26	73.00	77.00	80.50
小麦麸	2.50	9.35	9.70	10.30
鱼粉	3.00	—	—	—
豆粕(43%CP)	17.00	14.20	10.20	6.20
乳清粉	5.00	—	—	—
大豆油	0.70	—	—	—
磷酸氢钙	1.10	1.05	0.80	0.75
石粉	0.58	0.96	0.96	0.86
葡萄糖	1.00	—	—	—
L-赖氨酸盐酸盐(98%)	0.44	0.32	0.26	0.33
L-蛋氨酸(98%)	0.10	0.01	—	—
L-苏氨酸(98%)	0.15	0.09	0.06	0.04
L-色氨酸(98%)	0.05	0.02	0.02	0.02
L-异亮氨酸(98%)	0.02	—	—	—
L-缬氨酸(98%)	0.10	—	—	—
预混料	1.00	1.00	1.00	1.00
合计	100.00	100.00	100.00	100.00
注：“—”表示本配方中未使用				

参考文献

- [1] 中华人民共和国农业部公告第 1773 号《饲料原料目录》
- [2] 中华人民共和国农业部公告第 2045 号《饲料添加剂品种目录》
- [3] 中华人民共和国农业部公告第 2625 号《饲料添加剂安全使用规范》

