ICS 65.020.30

B 40/49

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB 43/ TXXX—2019

|  |
| --- |
|  |

保育猪低蛋白日粮生产与饲喂技术规程

Technical regulations of the low-protein diets production and feeding for nursery pig

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

2019-XX-XX发布

2019-XX-XX实施

湖南省市场监督管理局   发布

目  次

[前　　言 II](#_Toc23961744)

[1　范围 1](#_Toc23961745)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc23961746)

[3　术语和定义 1](#_Toc23961747)

[4　生产流程](#_Toc23961748) 2

[5　日粮检验 3](#_Toc23961749)

[6　饲料标签、包装、运输、贮存和保质期](#_Toc23961750) 4

[7　日粮饲喂和评估](#_Toc23961751) 4

前  言

本标准按GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖南省畜牧水产事务中心提出，由湖南省农业标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国科学院亚热带农业生态研究所，长沙新起点生物科技有限公司，湖南农业大学，广东省微生物研究所，河南广安生物科技股份有限公司。

本标准主要起草人：谭碧娥，杨哲，李新国，侯化鹏，万丹，龙次民，许国焕，梁笑笑，印遇龙。

保育猪低蛋白日粮生产与饲喂技术规程

1. 范围

本标准规定了保育猪低蛋白日粮生产技术的术语和定义、生产流程、日粮检验、（饲料标签、包装、运输、贮存和保质期）、日粮饲喂和效果评估。

1. 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 10648 饲料标签

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定

GB/T 6432 饲料中粗蛋白质的测定 凯氏定氮法

GB/T 14699.1 饲料采样

GB/T 17824.2 规模猪场生产技术规程

GB/T 17824.4 中、小型集约化养猪场环境参数及环境管理

GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定

GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差

GB/T 18868 饲料中水分、粗蛋白质、粗纤维、粗脂肪、赖氨酸、蛋氨酸快速测定近红外光谱法

GB/T 26438 畜禽饲料有效性与安全性评价全收粪法测定猪饲料表观消化能技术规程

GB/T 32149 规模猪场清洁生产技术规范

GB/Z 31813 饲料原料和饲料添加剂畜禽靶动物有效性评价试验技术指南

T/CFIAS 001 仔猪、生长育肥猪配合饲料

农业部公告第1773号 饲料原料目录

农业部公告第2045号 饲料添加剂品种目录

农业部公告第2625号 饲料添加剂安全使用规范

农业部公告第2634号 饲料原料和饲料添加剂品种目录（修订）

农业农村部公告第22号 饲料原料目录（修订）

农业部令2014年第1号 饲料质量安全管理规范

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



保育猪

断奶后至保育结束前的仔猪。

低蛋白日粮

相对于典型日粮或按某一饲养标准配制的日粮而言，粗蛋白质水平降低2-4个百分点的日粮。

平衡氨基酸技术

根据理想蛋白质及氨基酸平衡理论，通过配方设计和添加合成氨基酸达到满足动物氨基酸需要的技术。

1. 生产流程
   1. 饲料原料和饲料添加剂的选用

饲料原料应符合农业部公告第1773号、第2634号及农业农村部公告第22号等后续补充公告的要求。

饲料添加剂的品种应符合农业部公告第2045号、第2634号的要求。

饲料添加剂的使用量应符合农业部公告第2625号的要求。

* 1. 日粮配方

采用平衡氨基酸技术，推荐配方见表1和表2。

表 1 保育猪低蛋白日粮推荐配方1（%）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原料名称 | 玉米 | 膨化玉米 | 豆粕 (43%CP) | 米糠 | 碎米 | 鱼粉 | 蔗糖 | 乳酸钙 | 磷酸氢钙 | 石粉 | 预混料 | 98%赖氨酸 | 苏氨酸 | 蛋氨酸 |
| 25日龄~40日龄 | 57 | 5 | 22 | 5 | 5 | 2 | 1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 |
| 40日龄~60日龄 | 60 | 5 | 22 | 5 | 5 | / | / | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 |

表2保育猪低蛋白日粮推荐配方2（%）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原料名称 | 玉米 | 膨化玉米 | 豆粕 (43%CP) | 豆油 | 膨化大豆 | 鱼粉 | 小麦麸 | 蔗糖 | 葡萄糖 | 柠檬酸 | 氯化钠 | 石粉 | 氯化胆碱 | 98%赖氨酸 | 苏氨酸 | 蛋氨酸 | 色氨酸 | 预混料 |
| 25日龄~40日龄 | 32.5 | 32.5 | 14.4 | 0.72 | 7 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0.8 | 0.4 | 0.51 | 0.1 | 0.60 | 0.21 | 0.21 | 0.05 | 1 |
| 40日龄~60日龄 | 35.5 | 32.5 | 12.3 | 0.72 | 7 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0.8 | 0.4 | 0.51 | 0.1 | 0.65 | 0.24 | 0.23 | 0.05 | 1 |

* 1. 日粮生产
     1. 应按照农业部令2014年第1 号的要求执行，做到生产过程和产品质量可控可追溯。
  2. 产品技术要求
     1. 感官性状：色泽应均匀，无发霉变质、结块及异味、异臭。
     2. 水分：应≤13.5%。
     3. 混合均匀度：变异系数（CV值）应≤7.0%。
     4. 产品主要成分分析保证值：应符合T/CFIAS 001的要求。具体指标见表3。

表3 产品主要成分分析保证值（%）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要成分 | 粗蛋白质 | 赖氨酸≥ | 蛋氨酸≥ | 苏氨酸≥ | 色氨酸≥ | 粗纤维≤ | 粗灰分≤ | 钙 | 总磷 | 氯化钠 |
| 指标（%） | 16.0~18.0 | 1.20 | 0.34 | 0.87 | 0.24 | 6.0 | 7.0 | 0.60~0.90 | 0.45~0.70 | 0.30~1.00 |

* + 1. 卫生指标：应符合GB 13078的规定。

1. 日粮检验
   1. 组批和采样
      1. 组批：按同一配方、同一工艺、同一班次生产的产品为一组批。
      2. 采样：按GB/T 14699.1 的规定执行。
   2. 检验
      1. 出厂检验：每批产品须经生产企业的质检部门进行抽样检验，产品经检验合格方可出厂。出厂检验项目：感官指标、水分、粗蛋白质、包装、标签。
      2. 定期检验：企业每周应从生产的产品中抽取5批次产品自行检验产品主成分。定期检验项目：粗灰分、钙、总磷。
      3. 型式检验：正常生产情况下，每年进行一次型式检验。型式检验项目为上述规定的所有检验项目。有下列情况之一时，亦应进行型式检验：

a）新产品投产时；

b）原料、配方、工艺改变，可能影响产品质量时；

c）产品停产6个月以上，恢复生产时；

d）出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；

e）管理部门提出型式检验要求时。

* 1. 检验方法
     1. 产品主要成分分析保证值的检验：按GB/T 6432、GB/T 18246或GB/T 18868的规定以及T/CFIA001的规定执行。
     2. 卫生指标的检测按GB 13078规定执行。
  2. 判定规则
     1. 检验项目全部符合产品标准，则判该批次产品为合格。
     2. 检验项目中如有一个指标不合格，则判该批次产品为不合格。
     3. 饲料检测结果判定的允许误差按GB/T 18823的规定执行。
     4. GB/T18868仅用于快速检测，其检测结果不能用于仲裁。

1. 饲料标签、包装、运输、贮存和保质期
   1. 标签

应符合GB/T 10648 的规定。

* 1. 包装

产品可采用复合编织袋包装，也可用专用罐车散装。

* 1. 运输、贮存
     1. 运输：运输工具必须清洁干燥，在运输过程中应有遮盖物，注意防潮、防晒、防雨淋、防受热。不得与有毒有害物质或其他污染物品混装、混运。
     2. 贮存：产品应贮存于通风、干燥库房中，不得露天堆放。注意防潮、防鼠、防鸟，堆高不超过10袋。不得与有毒有害物质或其他污染物品混存。
  2. 保质期

在符合本标准规定的运输和贮存且包装完好的条件下，产品自生产之日起，保质期为45d（90天）。

1. 日粮饲喂和评估
   1. 日粮饲喂
      1. 饲喂阶段：仔猪25日龄开始饲喂保育猪配合饲料，分25~40日龄、40~60日龄两阶段饲喂，推荐采用逐渐过渡方式变更日粮。
      2. 日粮投放：每天投料4~5次。饲喂新鲜饲料前，每24 h 至少应清除一次剩料，24 h 剩料量应小于饲喂日粮的3%。
   2. 饲养管理
      1. 推荐采取自由采食、自由饮水。
      2. 猪舍温度和湿度符合GB/T 17824.4的要求，温度控制在16 ℃～30 ℃，平均气温超过28℃时，允许上限提高1℃～0 ℃；湿度控制在40 %～80 %为宜。
      3. 猪舍通风量符合GB/T 17824.4的要求，冬季控制在0.35、春秋季控制在0.45、夏季控制在0.60 m3/(h·kg)为宜，冬季风速0.2 m/s、夏季风速0.6 m/s为宜。
      4. 猪舍光照、噪声等符合GB/T 17824.4的要求。
      5. 其他生产管理按GB/T 32149和GB/T 17824.2的规定执行。
   3. 效果评估
      1. 日粮营养素消化率测定按GB/T 26438和GB/Z 31813的规定执行。
      2. 试验仔猪生产性能、生理生化指标、健康状况按GB/Z 31813的规定执行。