

ICS 65.020.30

B 44



中国实验动物学会团体标准

T/CALAS 15—2017

实验动物 SPF 鸡配合饲料

Laboratory animal - SPF chicken-formula feeds

2017-05-18 发布

2017-05-18 实施

中国实验动物学会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由中国实验动物学会归口。

本标准由全国实验动物标准化技术委员会（SAC/TC281）技术审查。

本标准由中国实验动物学会实验动物标准化专业委员会提出并组织起草。

本标准起草单位：中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、中国军事医学科学院实验动物中心、济南斯帕法斯家禽有限公司。

本标准主要起草人：韩凌霞、张圆圆、陈洪岩、刘源、单忠芳。

实验动物 SPF 鸡配合饲料

1 范围

本标准规定了无特定病原体鸡配合饲料的质量要求、营养成分测定要求、卫生要求、检测规则以及标签、包装、贮存和运输要求。

本标准适用于 SPF 鸡配合饲料的质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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 10647—2008 《饲料工业术语》

GB 14925—2010 《实验动物 环境及设施》

GB/T 17999.1—2008 《SPF 鸡 微生物学监测 第1部分：SPF 鸡 微生物学监测总则》

GB 14924.1—2001 《实验动物 配合饲料通用质量标准》

GB 13078—2001 《饲料卫生标准》

GB 13078.1—2006 《饲料卫生标准 饲料中亚硝酸盐允许量》

GB 13078.2—2006 《饲料卫生标准 饲料中赭曲霉毒素 A 和玉米赤霉烯酮的允许量》

GB 13078.3—2007 《配合饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的允许量》

GB/T 5918—2008 《饲料产品混合均匀度的测定》

GB/T 14924.9—2001 《实验动物 配合饲料 常规营养成分的测定》

GB/T 14924.10—2008 《实验动物 配合饲料 氨基酸的测定》

GB/T 14924.11—2001 《实验动物 配合饲料 维生素的测定》

GB/T 14924.12—2001 《实验动物 配合饲料 矿物质和微量元素的测定》

NY/T 1448—2007 《饲料辐照杀菌技术规范》

3 术语和定义

下列术语和定义，以及 GB/T 10647—2008 的规定适用于本标准。

无特定病原体鸡 specific pathogen free chicken

在屏障环境或隔离环境的饲养条件下，微生物学质量符合国家标准，排除特定的微生物和寄生虫的鸡。

4 饲料的质量要求

4.1 感官指标 按 GB 14924.1—2001 中的规定执行。

4.2 辐照杀菌 按 NY/T 1448—2007 中的规定执行。

5 营养成分要求

5.1 常规营养成分指标 以 0~8 周龄、9~18 周龄、19~24 周龄和 25 周龄至产蛋量下降为 5% 的 SPF 鸡分别作为育雏期、育成期、产蛋前期和产蛋高峰期, 见表 1。

表 1 SPF 鸡配合饲料常规营养指标

项目 (%)	育雏期	育成期	产蛋前期	产蛋高峰期
水分 ≤	12.00	12.00	12.00	12.00
代谢能 (MJ/kg) ≥	11.80	11.50	11.50	11.50
粗蛋白 ≥	18.00	16.00	15.00	17.00
钙 ≥	0.90	0.80	1.80	3.00
总磷 ≥	0.60	0.60	0.50	0.50
有效磷 ≥	0.40	0.35	0.30	0.30
钠 ≥	0.15	0.12	0.15	0.15
亚油酸 ≥	2.00	2.00	1.50	1.80

5.2 氨基酸指标 氨基酸指标见表 2。

表 2 SPF 鸡配合饲料氨基酸指标 (%)

项目	育雏期	育成期	产蛋前期	产蛋高峰期
赖氨酸 ≥	1.00	0.74	0.60	0.72
蛋氨酸 ≥	0.40	0.30	0.30	0.30
蛋氨酸 + 胱氨酸 ≥	0.06	0.50	0.40	0.60
精氨酸 ≥	0.80	0.80	0.80	0.80
组氨酸 ≥	0.45	0.38	0.40	0.45
苏氨酸 ≥	0.70	0.50	0.50	0.60
色氨酸 ≥	0.20	0.17	0.15	0.18
苯丙氨酸 ≥	0.90	0.70	0.80	0.80
苯丙氨酸 + 酪氨酸 ≥	1.00	0.80	1.00	1.20
缬氨酸 ≥	0.95	0.70	0.50	0.75
亮氨酸 ≥	1.50	1.60	1.50	1.50
异亮氨酸 ≥	1.00	0.60	0.60	0.80

5.3 维生素指标 配合饲料维生素指标见表 3。

表 3 SPF 鸡配合饲料维生素指标

项目 (单位)	育雏期	育成期	产蛋前期	产蛋高峰期
维生素 A (IU/kg) ≥	12 000	8 000	8 000	8 000
维生素 D3 (ICU/kg) ≥	2 000	1 800	1 800	2 500
维生素 E (IU/kg) ≥	32.0	25.0	25.0	25.0
维生素 K (mg/kg) ≥	3.0	2.5	2.5	3.0
硫胺素 (mg/kg) ≥	3.0	3.0	2.0	2.0
核黄素 (mg/kg) ≥	7.5	10.0	12.0	12.0
泛酸 (mg/kg) ≥	12.0	15.0	15.0	15.0
烟酸 (mg/kg) ≥	30.0	40.0	50.0	60.0
B12 (mg/kg) ≥	0.010	0.030	0.015	0.015
胆碱 (mg/kg) ≥	1 700	1 200	1 500	2 000
生物素 (mg/kg) ≥	0.30	0.55	0.10	0.30
叶酸 (mg/kg) ≥	1.00	0.75	0.70	0.70
吡哆醇 (mg/kg) ≥	4.0	5.0	4.0	4.0

5.4 微量矿物元素指标 配合饲料微量矿物元素指标见表 4。

表 4 SPF 鸡配合饲料微量矿物元素指标 (mg/kg)

项目	育雏期饲料	育成期饲料	产蛋前期饲料	高峰期饲料
锰 ≥	90	90	90	90
锌 ≥	80	80	80	80
铁 ≥	60	60	60	60
铜 ≥	5	5	10	10
碘 ≥	1.0	1.0	0.9	0.9
硒 ≥	0.15	0.30	0.30	0.30

6 营养成分测定要求

饲料配合情况按照 GB/T 5918—2008 执行；配合饲料营养成分测定应按 GB/T 14924.9—2001、GB/T 14924.10—2008、GB/T 14924.11—2001 和 GB/T 14924.12—2001 执行。

7 卫生要求

配合饲料卫生指标应符合 GB 13078—2001 中的规定。SPF 鸡配合饲料应符合 GB 13078.1—2006、GB 13078.2—2006 和 GB 13078.3—2007 中的规定，依据 NY/T 1448—2007 规定进行辐照灭菌，以符合其特殊要求。

8 检测规则

检测规则应符合 GB 14924.1—2001 中的规定。

9 标签、包装、贮存和运输要求

标签、包装、贮存和运输要求等应符合 GB 14924.1—2001 中的规定。

参 考 文 献

李新, 王桂朝. 2012. SPF 鸡胚质量控制及其检测新技术. 中国家禽, (19): 33.

刘畅, 苗维君, 薛凤君, 等. 2012. SPF 鸡场种蛋的品质控制. 家禽科学, (5): 49-51.

单忠芳. 2012. 国内 SPF 鸡蛋传疾病监测的常用方法及技术要点. 中国家禽, (19): 40-41.

吴韬奋, 张瑞忠, 孙凤萍, 等. 2013. 隔离器饲养 SPF 鸡微生物质量控制方法的建立. 中国比较医学杂志, (1): 27-30.
