



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4070—2021

ω -3多不饱和脂肪酸强化鸡蛋 生产技术规范

Technical specification for production of omiga-3 polyunsaturated
fatty acids fortified egg

2021-12-15 发布

2022-06-01 实施

中华人民共和国农业农村部 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。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部农产品质量安全监管司提出。

本文件由农业农村部农产品营养标准专业委员会归口。

本文件起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、农业农村部食物与营养发展研究所、四川圣迪乐村生态食品股份有限公司、北京畜牧总站、中国农业大学、北京大伟嘉生物技术股份有限公司。

本文件主要起草人：张军民、秦玉昌、王浩、赵青余、汤超华、王晓红、梁克红、朱宏、朱大洲、陈余、贾亚雄、齐莎日娜、周建川、袁建敏、张晓华。

ω-3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋生产技术规范

1 范围

本文件规定了 ω-3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋生产过程的饲料要求、饲养要求、鸡蛋质量、鸡蛋暂存的要求。

本文件适用于 ω-3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2749 食品安全国家标准 蛋与蛋制品

GB/T 5916 产蛋后备鸡、产蛋鸡、肉用仔鸡配合饲料

GB/T 8235 亚麻籽油

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 15681 亚麻籽

GB/T 22544 蛋鸡复合预混合饲料

GB 26400 食品安全国家标准 食品添加剂 二十二碳六烯酸油脂(发酵法)

NY/T 33 鸡饲养标准

NY/T 1897 动物及动物产品兽药残留监控抽样规范

NY/T 4069 ω-3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋

SC/T 3504 饲料用鱼油

农业农村部公告第 1773 号 饲料原料目录

农业农村部公告第 2045 号 饲料添加剂品种目录

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 饲料要求

4.1 饲料原料

4.1.1 含 ω-3 多不饱和脂肪酸的饲料原料包括但不限于亚麻籽、亚麻籽油、鱼油、二十二碳六烯酸油脂。含 ω-3 多不饱和脂肪酸的饲料原料和其他饲料原料应符合《饲料原料目录》的规定。

4.1.2 亚麻籽应符合 GB/T 15681 的规定。

4.1.3 亚麻籽油应符合 GB/T 8235 的规定。

4.1.4 鱼油应符合 SC/T 3504 的规定。

4.1.5 二十二碳六烯酸油脂应符合 GB 26400 的规定。

4.2 饲料添加剂

4.2.1 饲料添加剂应符合《饲料添加剂品种目录》的规定。

4.2.2 蛋鸡复合预混料应符合 GB/T 22544 的规定。

4.3 饲料加工

4.3.1 当饲料添加亚麻籽时，亚麻籽宜粉碎膨化处理后添加至饲料中。

4.3.2 当饲料添加亚麻籽油、鱼油、藻油时,宜与粕类预混合后添加至饲料中。

4.4 蛋鸡营养需要

4.4.1 蛋鸡营养需要应符合 NY/T 33 的规定。

4.4.2 蛋鸡饲料应符合 GB/T 5916 的规定。

4.5 饲料卫生指标

饲料卫生指标应符合 GB 13078 的规定。

4.6 饲料暂存

饲料添加 ω -3 多不饱和脂肪酸后,应在阴凉且通风良好的场所避光暂存。宜现配现用,不与其他物品混存。

5 饲养要求

5.1 宜选择产蛋高峰期蛋鸡生产 ω -3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋。

5.2 产蛋鸡连续饲喂添加 ω -3 多不饱和脂肪酸饲料 14 d 后,产出的鸡蛋可作为 ω -3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋收集。替换为常规饲料连续饲喂 2 d 后,产出的鸡蛋不可作为 ω -3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋收集。

6 鸡蛋质量

6.1 样品采集

以同一养殖场、相同养殖条件和相同日龄蛋鸡为同一组批,按照 NY/T 1897 中的方法取鸡蛋样品。

6.2 鸡蛋要求

鸡蛋 ω -3 多不饱和脂肪酸含量应符合 NY/T 4069 的规定。其他指标应符合 GB 2749 的规定。

7 鸡蛋暂存

当 ω -3 多不饱和脂肪酸强化鸡蛋在蛋鸡养殖场暂存时,温度宜在 4℃~10℃。不与其他物品混存。