

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4329—2023

叶酸生物营养强化鸡蛋生产技术规程

Technical code for production of folate biofortified chicken egg

2023-04-11 发布

2023-08-01 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家委员会归口。

本文件起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、播恩集团股份有限公司、农业农村部食物与营养发展研究所、北京市畜牧总站、天津博菲德科技有限公司、安食农业科学研究(北京)有限公司、光大畜牧(北京)有限公司。

本文件主要起草人：张军民、赵青余、秦玉昌、王浩、汤超华、倪冬姣、王梁、朱大洲、贾亚雄、张会艳、邓雪娟、梁豪、崔月。

叶酸生物营养强化鸡蛋生产技术规程

1 范围

本文件规定了叶酸生物营养强化鸡蛋生产过程的选址、布局与设施、饲养管理、饲喂要求、投入品要求、鸡蛋收集、出场检验。

本文件适用于叶酸生物营养强化鸡蛋的生产。

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 5009.211 食品安全国家标准 食品中叶酸的测定

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5916 产蛋鸡和肉鸡配合饲料

GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定

GB/T 10647 饲料工业术语

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 22544 蛋鸡复合预混合饲料

GB/T 32148 家禽健康养殖规范

GB/T 39438 包装鸡蛋

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 1338 蛋鸡饲养 HACCP 管理技术规范

NY/T 4342 叶酸生物营养强化鸡蛋

3 术语和定义

GB/T 10647 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

叶酸生物营养强化鸡蛋 **folate biofortified chicken egg**

通过增加饲料叶酸含量，经蛋鸡转化生产，使鸡蛋中叶酸含量满足本文件规定叶酸含量要求的鸡蛋。

3.2

叶酸强化饲料 **folic acid fortified diet**

用于生产叶酸强化鸡蛋的配合饲料。

4 选址、布局与设施

应符合 GB/T 32148 的要求。

5 饲养管理

5.1 环境卫生

应符合 NY/T 388 的规定。

5.2 温度、湿度与光照

应符合相应品种蛋鸡饲养管理手册的要求。

5.3 空气质量

应符合 NY/T 388 的规定。

5.4 饮水

蛋鸡采用自由饮水,饮水质量应符合 GB 5749 的规定。

5.5 常规养殖管理

应符合 NY/T 1338 的规定。

6 饲喂要求

6.1 宜选择产蛋高峰期蛋鸡生产叶酸生物营养强化鸡蛋。

6.2 更换饲粮或饲粮配方时要渐进进行,以免对鸡群造成应激。

7 投入品要求

7.1 饲粮营养

7.1.1 叶酸强化饲粮营养应符合不同品种和生理阶段蛋鸡的营养需求。

7.1.2 饲粮叶酸含量不宜小于 2.5 mg/kg,不宜高于 10 mg/kg。

7.2 饲料添加剂

叶酸添加剂包含但不限于化学制备叶酸($C_{19}H_{19}N_7O_6$),其他叶酸来源应符合《饲料添加剂品种目录》或《饲料原料目录》规定。

7.3 添加方法

7.3.1 叶酸应采用逐级扩大方式添加至预混料及配合饲料中。

7.3.2 叶酸与胆碱混合后不可储存,应现用现混。

7.4 预混料

预混料物理指标应符合 GB/T 22544 的要求。

7.5 饲粮加工

7.5.1 叶酸强化饲粮中,叶酸添加剂量应符合《饲料添加剂安全使用规范》的规定。

7.5.2 饲粮的混合均匀度变异系数应 $\leq 10\%$,混合均匀度检验方法按照 GB/T 5918 的规定执行。

7.5.3 配合饲料应符合 GB/T 5916 的规定。

7.5.4 叶酸强化饲粮宜现用现配。

7.6 饲粮卫生指标

应符合 GB 13078 的规定。

8 鸡蛋收集

8.1 产蛋鸡饲粮逐级替换为叶酸强化饲粮连续饲喂 21 d 后,鸡蛋叶酸含量应符合 NY/T 4342 的规定,可作为叶酸生物营养强化鸡蛋收集。

8.2 叶酸强化饲粮逐级替换为常规饲粮连续饲喂 2 d 后,不宜将产出鸡蛋作为叶酸生物营养强化鸡蛋收集。

8.3 蛋鸡用药和休药期产出鸡蛋不得作为叶酸生物营养强化鸡蛋收集。

9 出场检验

9.1 组批

以来自同一鸡场、同一品种、同日或同一班次生产的鸡蛋样品为一个组批。

9.2 抽样

按照 GB/T 39438 的规定执行。

9.3 检测

鸡蛋中叶酸含量测定应按照 GB 5009.211 的规定执行。

9.4 鸡蛋叶酸含量

应符合 NY/T 4342 的规定。
