

团 体 标 准

T/CFIAS 6009—2024

固态维生素预混合饲料混合均匀度的测定

Determination of mixing homogeneity for solid vitamin premix

2024-02-07 发布

2024-03-05 实施

中国饲料工业协会 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。

本文件由中国饲料工业协会团体标准技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：临沂福乐维生物科技有限公司、中牧（北京）动物营养科技有限公司、中粮（北京）饲料科技有限公司、中鲨动物保健品（厦门）有限公司、中国农业科学院饲料研究所。

本文件主要起草人：来光明、刘延岩、何继红、吴丹、刘倩、许雅静、朱高群、邱惠娟、李广民、李俊。

固态维生素预混合饲料混合均匀度的测定

1 范围

本文件规定了固态维生素预混合饲料混合均匀度的测定方法。

本文件适用于含盐酸吡哆醇（维生素B₆）的固态维生素预混合饲料混合均匀度的测定。

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/T 14702 添加剂预混合饲料中维生素B₆的测定 高效液相色谱法

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

抽取同一批次产品的10个样品，测定每个样品的维生素B₆含量，以其变异系数值表示产品的混合均匀度。

5 样品

5.1 所需样品应分别在同一批次产品的不同位置单独采制。

5.2 每批产品随机抽取 10 个样品，每个样品的采样量约 100 g。每个样品应从一个点集中取样。取样时不允许任何翻动或再混合。

6 试验步骤

维生素B₆含量按GB/T 14702规定的方法测定。

7 试验数据处理

7.1 试样中维生素 B₆的平均含量 \bar{w}

$$\bar{w} = \frac{\sum \omega_i}{n} \dots \dots \dots (1)$$

式中:

i ——1 至 10;

ω_i ——10 个试样中维生素 B₆ 的含量;

n_0 ——10。

7.2 试样中维生素 B₆ 含量的标准差 S

$$S = \sqrt{\frac{\sum(\omega_i - \bar{\omega})^2}{n-1}} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

i ——1 至 10;

ω_i ——10 个试样中维生素 B₆ 的含量;

n_0 ——10。

7.3 混合均匀度值

混合均匀度值以同一批次的 10 个试样中维生素 B₆ 含量的变异系数 CV 值表示, CV 值越大, 混合均匀度越差。

10 个试样中维生素 B₆ 含量的变异系数 CV 值 (%) 按式 (3) 计算:

$$CV = \frac{S}{\bar{\omega}} \times 100 \dots\dots\dots (3)$$

计算结果精确到小数点后两位。

