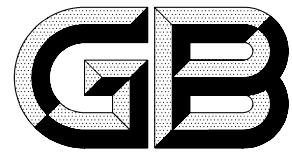


ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 18869—2002

饲料中大肠菌群的测定

Determination of coliform bacteria in feeds

2002-09-24 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准在查阅大量资料文献和样品检测的基础上制定。

本标准的制定其技术内容主要依据 GB 4789.3—1994《食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定》。

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准由国家饲料质量监督检验中心(北京)负责起草。

本标准主要起草人:李丽蓓、饶正华、杨曙明、高生。

饲料中大肠菌群的测定

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。具备适当设备的实验室才能承担检验。应小心处理所有废弃物。

1 范围

本标准规定了饲料中大肠菌群的测定方法。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料、饲料原料(骨粉、肉骨粉、鱼粉、乳清粉等)中大肠菌群的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4789.28—1994 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

GB/T 14699.1 饲料采样方法

3 原理

将试样稀释至适当浓度,用乳糖胆盐发酵培养基,在 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 下培养 (24 ± 2) h,根据确证试验为大肠菌群阳性的管数,查出每100 g(mL)试样中大肠菌群的最大可能数(MPN)。

4 试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或相当纯度水。

以下试剂制备具体要求见附录A。

- a) 乳糖胆盐发酵培养基:见第A.1章。
- b) 伊红美蓝琼脂平板:见第A.2章。
- c) 乳糖发酵培养基:见第A.3章。
- d) 磷酸盐缓冲稀释液:见第A.4章。
- e) 生理盐水。
- f) 革兰氏染色液:见第A.5章。

5 仪器、设备

- 5.1 培养箱: $36^\circ\text{C}\pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 5.2 显微镜:普通生物显微镜。
- 5.3 均质器或乳钵。
- 5.4 平皿:直径为90 mm。
- 5.5 试管。
- 5.6 吸管:1 mL。
- 5.7 广口三角瓶:容量为500 mL。
- 5.8 玻璃珠:直径约5 mm。
- 5.9 载玻片。