



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 31813—2015

饲料原料和饲料添加剂畜禽靶动物 有效性评价试验技术指南

Technical guidelines for efficacy studies of feed material and feed
additive in livestock and poultry target animals

2015-07-03 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本指导性技术文件起草单位：全国饲料评审委员会、中国农业大学。

本指导性技术文件主要起草人：王黎文、丁健、张丽英、杜伟、武玉波、龚丽敏、佟建明、吴卉。

饲料原料和饲料添加剂畜禽靶动物 有效性评价试验技术指南

1 范围

本指导性技术文件规定了饲料原料和饲料添加剂畜禽靶动物有效性评价试验的基本原则、试验类型、受试物、试验方案设计、试验实施、试验报告和资料存档要求。

本指导性技术文件适用于以畜禽为靶动物的饲料原料、饲料添加剂的有效性评价试验。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

靶动物 target animal

饲料原料或饲料添加剂所适用的特定动物。

2.2

受试物 test substance

被评价的饲料原料或饲料添加剂样品。

2.3

长期有效性评价试验 long-term efficacy study

在接近实际生产条件下,以能够代表靶动物适用生产阶段的饲喂时限为试验期,通过观测靶动物生产性能、生理生化指标、健康状况等,评价特定适用阶段内受试物饲喂效果的试验。

2.4

短期有效性评价试验 short-term efficacy study

在较短时间内可以评价受试物特定功效的试验,包括但不限于生物有效性试验、生物等效性试验、体内消化试验、平衡试验、适口性试验。

2.5

生物有效性 bioavailability

受试物中的活性物质或其代谢产物被吸收、转运到靶组织或靶细胞并表现出典型功能或效应。

2.6

生物等效性 bioequivalence

两种受试物在靶动物上具有相同的生物功能或效应。

2.7

体内消化试验 in vivo digestion study

通过测定靶动物对某种营养素或能量的摄入量以及粪排出量,进而评价营养素或能量在动物消化道内被消化吸收程度的试验。

2.8

平衡试验 balance study

通过测定和比较靶动物对某种营养素或能量的摄入量和排出量之间的关系,进而评价营养素或能量的摄入、排出和体内沉积间的数量平衡关系的试验。