



中华人民共和国国家标准

GB/T 23389—2009

水产饲料安全性评价 繁殖试验规程

Principle of aquafeed safety evaluation—Reproduction test

2009-03-26 发布

2009-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 产 饲 料 安 全 性 评 价
繁 殖 试 验 规 程
GB/T 23389—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39076

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是在参阅了 GB 15193.15—2003《繁殖试验》及国内外相关文献的基础上,根据我国技术发展水平研究制定的。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位:中国农业科学院饲料研究所、国家水产饲料安全评价基地。

本标准主要起草人:刘海燕、薛敏、吴秀峰、郑银桦。

水产饲料安全性评价 繁殖试验规程

1 范围

本标准规定了水产饲料安全性评价繁殖试验规程的基本技术要求。

本标准推荐采用斑马鱼(*Brachydanio rerio*),并不排除其他鱼种[如青鳉(*Oryzias latipes*) and 剑尾鱼(*Xiphophorus helleri*)],但应对试验条件做相应的改变。

本标准适用于水产动物使用的配合饲料、单一饲料及饲料添加剂的安全性评价,不包括饲料药物添加剂。

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/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

平均产卵量 average fecundity

雌性亲鱼产卵的平均数量,单位为(万)粒/尾,计算公式如下:

平均产卵量 = 每组产卵数 / 每组雌性亲鱼尾数

3.2

受精率 fertilization rate

胚胎发育至高囊胚期时,发育正常的受精卵数占参与受精的总卵数的百分比,计算公式如下:

受精率 = (每组受精卵数 / 每组产卵数) × 100%

3.3

卵径 egg diameter

受精卵动物极到植物极的直径,单位为毫米(mm)。

3.4

卵重 egg weight

受精卵平均重量,单位为毫克(mg)。

3.5

孵化率 hatching rate

鱼类胚胎发育阶段中,从卵内破膜而出的个体数与受精卵数量的百分比,计算公式如下:

孵化率 = (每组孵出仔鱼数 / 每组受精卵数) × 100%