

### 实验动物 剖腹产仔猪无菌饲喂技术规范

地方标准信息服务平台

2023 - 07 - 21 发布

2023 - 08 - 20 实施

## 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。

本文件由黑龙江省科学技术厅提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、东北林业大学。

本文件主要起草人：王伟、夏长友、高彩霞、张圆圆、李昌文、陈洪岩、刘怀然。

地方标准信息服务平台

# 实验动物 剖腹产仔猪无菌饲喂技术规范

## 1 范围

本文件规定了剖腹产仔猪无菌饲喂过程中总体要求、仔猪饲养管理的要求，描述了对应的证实方法。本文件适用于剖腹产仔猪的无菌饲喂。

注：剖腹产仔猪指剖腹产手术获得的仔猪。

## 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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 14924.9 实验动物 配合饲料常规营养成分的测定
- GB 14925 实验动物 环境及设施
- GB 19645 食品安全国家标准 巴氏杀菌乳
- GB/T 34791 实验动物 质量控制要求
- GB/T 35823 实验动物 动物实验通用要求
- GB/T 39760 实验动物 安乐死指南
- NY/T 65 猪饲养标准
- NY/T 1448 饲料辐照杀菌技术规范
- NY/T 3466 实验用猪微生物学等级及监测

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 总体要求

### 4.1 人员

- 4.1.1 人员应经过适当的培训和能力评估。
- 4.1.2 当主管部门有要求时，适用的人员应具备资质证书。
- 4.1.3 适用时，应无职业禁忌症。

### 4.2 环境设施

- 4.2.1 屏障设施应保持各种环境指标稳定，保持无菌状态，符合 GB 14925 规定。
- 4.2.2 消毒灭菌设备、传递设备、饮水设备每年应至少维护一次，并做记录。

- 4.2.3 人员、物品、动物应单向流动，并相互独立。
- 4.2.4 环境设施技术指标的检测按照 GB 14925 要求执行。

### 4.3 设备

#### 4.3.1 饲养笼具

- 4.3.1.1 笼具的材料、工艺及规格应符合仔猪健康和福利要求，符合GB 14925规定。
- 4.3.1.2 笼具应根据房间格局合理摆放，减少对房间气流的影响，满足动物福利和操作的需求。
- 4.3.1.3 笼具应根据设施的环境控制定期清洗、消毒和灭菌处理，必要时进行更换。

#### 4.3.2 饮水

- 4.3.2.1 饮用水（包括屏障内其他用水）应符合GB 5749的要求，并达到无菌要求。
- 4.3.2.2 应经常检查饮水器具的使用状况，并对饮水器具及其管路装置进行每年至少一次消毒、灭菌。

#### 4.3.3 饲料

- 4.3.3.1 人工乳应经过巴氏灭菌法灭菌，符合GB 19645的要求。
- 4.3.3.2 教槽料和代乳料营养成分应符合NY/T 65的要求。
- 4.3.3.3 教槽料和代乳料应按照NY/T 1448的要求辐照杀菌，卫生指标应符合GB 13078的要求。

#### 4.3.4 其他器具

- 4.3.4.1 凡进入设施或在设施内使用的设备、器具、车辆、衣帽、口罩、鞋子等用品，其材质应无毒、无放射性、不产生粉尘。
- 4.3.4.2 所用器具应符合仔猪保护和福利要求，不危及人员健康，无伤害。
- 4.3.4.3 所有器具每年应至少进行一次清洁、消毒或灭菌处理。

#### 4.3.5 证实方法

- 4.3.5.1 设备环境技术指标的检测按照GB 14925要求执行。
- 4.3.5.2 饲料营养成分的检测按照GB 14924.9规定执行，饲料卫生指标的检测按照GB 13078规定执行。

## 5 仔猪饲养管理

### 5.1 温度控制

- 5.1.1 仔猪进入设施，初始环境温度设置为 37 ℃，之后每周降低 2 ℃，直至温度达到 24 ℃~26 ℃，保持此温度。
- 5.1.2 按照 GB/T 35823 要求定期监测、检查环境指标和参数，并记录。

### 5.2 仔猪饲喂

- 5.2.1 仔猪断脐后，称重，记录初生重、窝总产仔数和产活仔数，记录应符合 GB/T 35823 的要求。
- 5.2.2 采用人工哺乳，按体重的 10%~20%每天分 3 次~8 次哺乳，1 日龄~7 日龄时每隔 2.5 h 授乳一次，7 日龄~15 日龄每隔 6 h 授乳一次，16 日龄起每天饲喂三次。可根据实际情况进行调整。
- 5.2.3 3 日龄仔猪口服接种猪用益生菌，肌注 1 mL 右旋糖酐铁剂。
- 5.2.4 16 日龄~17 日龄在人工乳中添加 30%教槽料，18 日龄~21 日龄在人工乳中添加 50%教槽料，22 日龄~27 日龄在人工乳中添加 80%教槽料，一般在 28 日龄时转为代乳料。
- 5.2.5 转为代乳料后 2 d 换料 30%，4 d 换料 50%，6 d 换料 80%，1 周后全部饲喂，每天分 4 次~7 次投喂饲料，随着仔猪日龄的增长逐渐过渡为自由采食。
- 5.2.6 仔猪开始饲喂代乳料后，每周对仔猪分别称重并记录。记录应符合 GB/T 35823 的要求。

5.2.7 按照仔猪体重和性别进行分群，同群仔猪体重相差不超过 2 kg。

### 5.3 质量控制

5.3.1 应建立每日巡查制度，包括观察设施运行情况、仔猪行为和健康状况、环境参数和卫生、饮食和饮水等，并记录。记录应符合 GB/T 35823 的要求。

5.3.2 仔猪在 40 日龄、70 日龄时，按照 NY/T 3466 规定进行微生物检测。

5.3.3 检测不合格的仔猪按照 GB/T 39760 规定实施安乐死术，残体按照 GB 14925 规定进行无害化处理。

---

地方标准信息服务平台