



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26938—2023

代替 GB/T 26938—2011

## 牛体内胚胎生产与移植技术规程

Code of practice for *in vivo* embryo production and transfer in cattle

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 26938—2011《牛胚胎生产技术规程》，与 GB/T 26938—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语“受体”(见 3.1.2)；
- 增加了缩略语(见 3.2)；
- 增加了技术流程(见第 4 章)；
- 更改了供体的选择(见 5.1,2011 年版的 4.1)；
- 更改了供体的饲养管理(见 5.2,2011 年版的 4.2)；
- 更改了供体的同期发情处理(见 6.1.1,2011 年版的 5.1.1)；
- 更改了超数排卵方法(见 6.1.2,2011 年版 5.1.2)；
- 更改了供体发情鉴定(见 6.1.3,2011 年版 5.1.4)；
- 将配种更改为人工授精(见 6.2,2011 年版的 5.2)；
- 增加了现场条件(见 7.1)；
- 更改了非手术法胚胎采集(见 7.2,2011 年版的 6.1)；
- 更改了胚胎的检出和胚胎质量鉴定(见 7.3、7.4,2011 年版的 6.2)；
- 增加了胚胎洗涤(见 7.5)；
- 更改了胚胎的冷冻与保存,增加了胚胎的解冻(见第 8 章,2011 年版的第 7 章)；
- 增加了胚胎移植和妊娠检查(见第 9 章)；
- 增加了证实方法(见第 10 章)；
- 更改了非手术法胚胎采集所需主要器械(见附录 A 中 A.4,2011 年版的附录 A 中 A.3)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心、山东奥克斯畜牧种业有限公司、内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究有限公司、全国畜牧总站、石家庄天泉良种奶牛有限公司。

本文件主要起草人：朱化彬、赵善江、李竞前、高运东、麻柱、李喜和、李树静、王彦平、孙伟、余文莉、段龙飞、张建聪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB/T 26938—2011；
- 本次为第一次修订。

# 牛体内胚胎生产与移植技术规程

## 1 范围

本文件确立了牛体内胚胎生产和移植技术流程,规定了供体的选择与饲养管理、供体的超数排卵与人工授精、非手术法胚胎采集与胚胎质量鉴定、胚胎的冷冻保存与解冻、胚胎的移植与妊娠检查技术操作要求,描述了证实方法。

本文件适用于普通牛体内胚胎生产和移植技术操作。

## 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 4143 牛冷冻精液  
GB/T 5458 液氮生物容器  
GB/T 25881 牛胚胎  
GB/T 31582 牛性控冷冻精液  
NY/T 1335 牛人工授精技术规程

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**供体 donor**

用于生产胚胎的母牛。

#### 3.1.2

**受体 recipient**

用于移植胚胎的母牛。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CIDR:阴道孕酮缓释栓(controlled internal drug releasing)

FSH:促卵泡素(follicle-stimulating hormone)

PGF<sub>2α</sub>:前列腺素(Prostaglandin F<sub>2α</sub>)

## 4 技术流程

牛体内胚胎生产和移植技术包括供体的选择与饲养管理、供体超数排卵与人工授精、非手术法胚胎