



中华人民共和国国家标准

GB/T 40184—2021

畜禽基因组选择育种技术规程

Technical code of breeding practice with genomic selection for
livestock and poultry

2021-05-21 发布

2021-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、华中农业大学、中国农业大学、中国农业科学院深圳农业基因组研究所、中国标准化研究院。

本标准主要起草人：李奎、刘志国、赵书红、刘剑锋、储明星、赵桂苹、李新云、唐中林、丁向东、刘小磊、项韬、牟玉莲、王冰源、马爱进。

畜禽基因组选择育种技术规程

1 范围

本标准规定了畜禽基因组选择育种操作步骤要求。

本标准适用于猪、牛、山羊、绵羊和鸡基因组选择育种,其他动物育种可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 6501 羊毛纤维长度试验方法 梳片法
- GB/T 11603 羊毛纤维平均直径测定法 气流法
- GB/T 22283 长白猪种猪
- GB/T 22284 大约克夏猪种猪
- GB/T 22285 杜洛克猪种猪
- GB/T 31016 移动实验室 样品采集与处理通用技术规范
- GB/T 32134 羊毛颜色测定方法
- GB/T 32759 瘦肉型猪活体质量评定
- GB/T 35568 中国荷斯坦牛体型鉴定技术规程
- GB/T 35569 中国荷斯坦牛公牛后裔测定技术规程
- NY/T 821 猪肌肉品质测定技术规范
- NY/T 822 种猪生产性能测定规程
- NY/T 825 瘦肉型猪胴体性状测定技术规范
- NY/T 828 肉鸡生产性能测定技术规范
- NY/T 1236 绵、山羊生产性能测定技术规范
- NY/T 1450 中国荷斯坦牛生产性能测定技术规范
- NY/T 1673 畜禽微卫星 DNA 遗传多样性检测技术规程
- NY/T 1872 种羊遗传评估技术规范
- NY/T 2123 蛋鸡生产性能测定技术规范
- NY/T 2660 肉牛生产性能测定技术规范
- NY/T 2894 猪活体背膘厚和眼肌面积的测定 B型超声波法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基因组选择 **genomic selection**

利用覆盖于全基因组的遗传标记估计或预测畜禽个体育种值,从而实现个体遗传评估并进行种用个体选择的方法。