

ICS 65.020.30
B 43

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1450—2007

中国荷斯坦牛生产性能测定技术规范

Technical specification of chinese holstein cattle performance test

2007-09-14 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录；附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部畜牧业司提出。

本标准由全国畜牧标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国奶业协会、上海光明荷斯坦牧业有限公司、北京奶牛中心。

本标准主要起草人：魏克佳、方有生、陆耀华、陆静、曹燕淑、赵慧芬、公维嘉。

中国荷斯坦牛生产性能测定技术规范

1 范围

本标准规定了中国荷斯坦牛生产性能测定内容、操作步骤和要求。

本标准适用于中国荷斯坦牛生产性能测定,其他品种的生产性能测定可参照执行。

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。凡是注明日期的引用文件,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。凡是没有注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5409—1985 牛乳检验方法

GB/T 5413.1—1997 婴幼儿配方食品和乳粉 蛋白质的测定

GB/T 5413.5—1997 婴幼儿配方食品和乳粉 乳糖、蔗糖和总糖的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1

生产性能测定 Performance Test

对泌乳牛的泌乳性能及乳成分的测定。

国际通常用英文 Dairy Herd Improvement 三个单词首字母 DHI 来代表乳牛的生产性能测定。

4 生产性能测定内容和要求

4.1 测定内容

测定内容包括日产乳量、乳脂肪、乳蛋白质、乳糖和体细胞数。

4.2 测定对象及测定间隔时间

测定对象为产后 5 d 至干奶期间的泌乳牛。测定间隔时间范围为 $30 \text{ d} \pm 5 \text{ d}$ 。

4.3 测定操作程序

4.3.1 准备工作

牛场具备良好的牛只系谱和繁殖记录体系。待测牛只应具备出生日期、父号、母号、外祖父、外祖母、分娩日期和胎次等牛群资料信息,牛群资料报表见附录 F。

4.3.2 采样和日产乳量测定

乳样应是个体牛一测定日(24 h)各次采乳样的混合样,采样操作规范和日产乳量测定见附录 A。流量计的校准见附录 D。

4.3.3 乳样的保存与运输

采样前应在样品瓶中加入 0.03 g 重铬酸钾作为防腐剂。样品应在 $2^{\circ}\text{C} \sim 7^{\circ}\text{C}$ 条件下冷藏,3 d 之内送达乳品测定室。

4.3.4 乳样的接收

牛群资料报表齐全、样品无损坏、采样记录表编号与样品箱(筐)一致。样品腐坏或打翻现象不超过 10%。