辽宁省荷斯坦母牛良种登记技术规范

1. 前 言

本标准用于指导和规范辽宁省荷斯坦母牛良种登记。

本标准的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由辽宁省质量技术监督局提出并归口。

本标准由辽宁省畜牧业发展中心负责起草。

本标准主要起草人：林广宇、王玲玲、刘全、张鹏、阎雪松、周成利、庄洪廷、李丽萍、王格、周国权、王春荣、刘长文

辽宁省荷斯坦母牛良种登记技术规范

* 1. 范围

本标准规定了荷斯坦母牛良种登记的条件、登记内容、登记方法和登记奶牛的档案管理与使用。

本标准适用于荷斯坦母牛良种登记，实施良种登记的须达到一定的饲养规模，只在规模奶牛场或奶牛饲养小区进行，存栏成年母牛达到200头以上。

* 1. 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，仅所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 3157-2008 中国荷斯坦牛

NY/T 1450-2007 中国荷斯坦牛生产性能测定技术规范

中国人民共和国畜牧法

优良种畜登记规则

种畜禽管理条例

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 荷斯坦母牛

毛色以黑白花为主，间或有红白花或黄白花的乳用品种母牛。

3.2 良种登记

主要是根据系谱资料，在品种登记的基础上，发现优秀遗传基因，保证奶牛育种工作顺利开展的有

效措施。

3.3 系谱

记载个体血统来源、个体编号、出生日期、发育情况、生产性能、体型外貌和种用价值等方面信息

的文件。

3.4 生产性能测定 （DHI）

奶牛生产性能测定是对泌乳牛的产奶量、乳成份、体细胞数等指标的测定。

3.5 体型线性鉴定

根据奶牛体型性状的生物学特点，对体型各个部位的多项性状分别进行客观度量，给出数量化的分数来评定个体是否优良的一种科学方法。

4 登记条件

4.1 系谱记录清楚，档案资料齐全，最好具备三代以上系谱档案记录和个体识别标志。

4.2 体型外貌、体重、体尺符合荷斯坦牛品种标准，体型线性鉴定总评分在 75 分以上。

4.3 初产产奶量在 8000 公斤以上，经产产奶量在 9000 公斤以上。

4.4 必须健康无疫。

 4.5 需要有连续 18个月的 DHI 测定成绩。

5 登记内容

5.1 基本信息

5.1.1 出生日期（年、月、日），初生重（全登记牛只必需有）；

5.1.2 原产地（登记至牛场或产地）；

5.1.3 当前所在地（登记至牛场，注明地址及联系方式）；

5.1.4 牛只彩色照片（有条件的单位最好提供每头登记牛的头部数码照片及左右侧数码照片，以备牛号与牛不符时对照查询）。

5.2 系谱记录

需建立完整的三代系谱记录。条件许可的情况下，登记牛只提供血液样本，供DNA指纹图谱测定，以备牛只身份验证。

5.3 生产性能

生产性能记录包括各胎次产奶量、乳脂率、乳蛋白率、各胎次泌乳天数、体形外貌线性评分等。登记牛只生产性能记录应定期上报。

5.4 繁殖记录

记录内容包括各胎次配种日期、与配公牛、干奶日期、产犊日期、犊牛性别等。繁殖记录定期上报。

6 登记编号

为便于登记奶牛信息管理和牛只编号唯一性的需要，根据《中国荷斯坦母牛品种登记实施方案》，采用全国统一编号规则，详见附录A。

7 申请与鉴定

7.1 申请

申请优良种畜登记的单位和个人，应当向县级以上种畜禽技术支撑机构报送下列材料：

——申请表；

——申请报告和种畜系谱等资料；

——种畜照片；

——DHI测定成绩或产奶记录等。

7.2 鉴定

7.2.1 县级种畜禽技术支撑机构应在收到申请后组织技术人员进行初审，初审经市级种畜禽技术支撑部门报省级种畜禽技术支撑机构。

7.2.2 省级种畜禽技术支撑机构，在接到各市上报材料后，组织专家会审，必要时可以组织现场审验或者技术检测。

7.2.3 通过审定的，予以登记公告，并由登记机构发放优良种畜证书；未通过审定的，登记机构应当书面通知申请人，并说明理由。

8 登记组织与管理

8.1 辽宁省农业农村厅组织开展全省良种奶牛登记工作。市县级种畜禽技术支撑机构组织开展本行政区域内的良种登记工作。

8.2 良种登记记录由省、市、县级种畜禽技术支撑机构统一保管。良种登记记录由专人负责填写和管理，登记信息应当录入计算机管理系统 ，不得随意涂改。良种登记记录等书面信息资料，至少保存 5 年；电子信息资料应当长期保存。各市每年年底根据省局的要求，定期向省级种畜禽技术支撑报送登记牛的资料和统计信息。

8.3 登记工作必须使用“辽宁省荷斯坦母牛品种登记表”（附录 B）和中国奶牛数据处理中心开发的“中国荷斯坦奶牛品种登记系统”进行，软件可以从中国奶业协会网站下载。

8.4 牛只登记是终生累积进行的过程，登记牛还要对其以后新产生的生产性能记录不断地进行补充纪录。

8.5 登记的优良奶牛淘汰、死亡的，畜主应当在 30 日内向登记机构报告。登记的优良奶牛转让、出售的，应当附良种登记记录等相关资料，并办理变更手续。

8.6 申请单位和个人以欺诈、贿赂等手段骗取登记的，撤销良种登记记录。已登记的奶牛不再符合规定条件的，注销良种登记记录。

8.7 省级种畜禽技术支撑机构每年出版一本奶牛良种登记簿，向社会推荐优良奶牛个体。

附 录 A

（规范性附录）

辽宁省荷斯坦母牛品种登记编号方法

A.1 编号方法

牛只编号由12个字符组成，依次分为3个部分：

第一部分：全国各省（市、区）编号，按照国家行政区划编码确定，由两位数码组成，辽宁省的编号是“21”。

第二部分：四位牧场编号，由辽宁省农业发展服务中心提供。

第三部分：六位牛只编号，即牛只出生年度的后两位数（如2002年出生即为“02”）+场内年内牛只出生的顺序号（4位数字，不足4位数以0补齐）。

A.2 编号的使用

A.2.1 此编号规则主要应用于荷斯坦母牛登记。

 A.2.2 在进行荷斯坦奶牛登记管理时；12位牛只登记号只出现在牛只档案或谱系上，牛号应写在牛只的塑料耳牌上。

A.2.3 对现有在群牛只，在进行品种登记或者良种登记时，如现有牛号与以上规则不符，必须使用此规则进行重新编号，与原号进行对应；新出生的奶牛必须采用统一编号。如果出生日期不详，则不予登记。

A.2.4 考虑到统一牛只编号后牛场内管理方便，牛场可以使用全省统一牛只编号的后6位作为牛场内牛只管理编号。

附 录 B

（规范性附录）

辽宁省荷斯坦奶牛良种登记申请表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 登记单位信 息 | 牛场名称  |  |
| 牛场编号 |  |
| 牛场地址 |  |
| 联系人 |  | 电话  |  |
| 手机 |  | 电子邮件  |  |
| 登记牛只所有人  |  | 登记牛只来源 | □ 1. 购入 2. 出生 3.胚移 |
| 所有人地址  |  |
| 登记牛只信 息 | 出生日期  |  | 出生地 |  |
| 初生重（kg） |  | 初生毛色 | □1.黑白花 2.全黑 3.全白 4.红白花 |
| 登记时年龄  |  | 登记时胎次  | 体型评分 |  |
| 父号 |  | 是否验证公牛 |  | 冻精来源 |  |
| 母号  |  | 是否登记 |  | 所有者 |  |
| 祖父号 |  | 是否验证公牛 |  | 冻精来源 |  |
| 祖母号 |  | 是否登记 |  | 所有者  |  |
| 曾祖父号  |  | 是否验证公牛 |  | 冻精来源 |  |
| 曾祖母号 |  | 是否登记 |  | 所有者 |  |
| 登记牛只繁殖记录 |
| 胎次  | 初配日期  |  配妊日期  |  配妊次数  | 与配公牛 | 流产日期 | 产犊日期 | 产犊难易 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 登记牛只生产性能记录（kg，%） |
| 胎次  | 干奶日期 | 泌乳天数  | 产奶量 | 乳脂率 | 乳蛋白率 | 乳糖率  | 是否 DHIb  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| a) 产犊难易：1－顺产，2－助产，3－难产，4－剖腹产； b) 指是由 DHI 测定站进行生产性能测定； c) 随同申报表提供血液样品和牛只彩色照片（推荐报数码照片） |

附 录 C

（资料性附录）

 荷斯坦奶牛系谱记录

牛号 良种登记号 登记日期

品种 来源 出生日期 初生重 毛色

近交系数 ％

C.1 系谱

C.1 系谱

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 照片或花片描图 | 父亲：名称、编号、育种值、体型外貌、女儿数、女儿平均产奶量等资料等 | 父：名称、编号、育种值等 | 父：名称、编号等 |
| 母：名称、编号等 |
| 母：名称、编号、生产纪录等 | 父：名称、编号等 |
| 母：名称、编号等 |
| 母亲：名称、编号、各胎次生产纪录等 | 父：名称、编号、育种值等 | 父：名称、编号等 |
| 母：名称、编号等 |
| 母：名称、编号、生产纪录等 | 父：名称、编号等 |
| 母：名称、编号等 |

C.2 生长记录

表C.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 测量日期 | 体高 | 尻长 | 尻宽 | 胸围 | 管围 | 体斜长  | 体重 |
| 测杖 | 软尺 |
| 初生  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六月龄  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十二月龄  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十八月龄  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一胎  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三胎  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五胎  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 犊牛期喂奶量： kg 哺乳期： 天 日增重： g |

C.3 体型外貌线性鉴定

表C.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 鉴定日期  | 外貌 | 尻  | 后肢侧视 | 蹄角度 | 乳房 | 乳头后视 | 乳房匀称 | 计算结果 | 鉴定员签字 |
| 提高 | 体强度 | 体深 | 楞角性 | 尻角度 | 尻长 | 尻宽 | 乳房附着 | 后房高 | 后房宽 | 悬韧带 | 乳房深 | 一般外貌 | 乳用特征  | 体躯容积 | 乳器 | 体型总分 |
| 鉴定结 果 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

C.4 生产纪录

表C.4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 泌乳月份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 合计 | 主要疾病及重点部位缺陷  |
| 一胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 七胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 检疫记录 |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 项目 | 日期 | 结果 |
| 八胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 九胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳脂率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 胎次 | 配妊情况 | 流产 | 产犊情况 | 干奶日期 | 泌乳天数 | 干奶天数 | 产奶情况 |
| 配种日期 | 始配天数 | 配妊日期 | 配妊次数 | 公牛号 | 妊娠天数 | 日期 | 妊娠天数 | 日期 | 性别 | 初生重 | 编号 | 健康状况 |  |  |  | 实际产奶量 | 305天产奶量 | 平均乳脂率 | 305天校正产奶量 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

C.5 终生记录

终生产奶量

 离场日期

平均乳脂率 离场原因