

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 饲养	1
5 管理	2
6 卫生保健	3
7 代谢性疾病的监控	3
8 繁殖管理	3
9 防疫及治疗	3
10 废弃物处理	3
11 资料记录	4

地方标准信息服务平台

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。本文件为 DB61/T 367-2022《荷斯坦牛生产技术规范》的第8部分。DB61/T 367-2022已发布了以下文件：

- 第1部分：牛场建设
- 第2部分：良种登记
- 第3部分：人工授精与妊娠诊断
- 第4部分：胚胎移植
- 第5部分：犊牛饲养管理
- 第6部分：育成牛饲养管理
- 第7部分：青年牛饲养管理
- 第8部分：泌乳牛饲养管理
- 第9部分：干奶牛饲养管理
- 第10部分：青贮玉米制作与使用
- 第11部分：牛场环境控制与无害化处理
- 第12部分：机械挤奶
- 第13部分：传染性疫病防治
- 第14部分：寄生虫病防治
- 第15部分：营养代谢病防治
- 第16部分：肢蹄病防治
- 第17部分：乳房炎防治
- 第18部分：公牛育肥

本文件代替DB61/T 367.1~23-2005《荷斯坦牛标准综合体规划》第13部分，与DB61/T 367.13-2005相比，除结构和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——标准名称修改为：《荷斯坦牛生产技术规范》第8部分泌乳牛饲养管理。

——增加了规范性引用文件中GB/T 16568、GB 18596、NY/T 34、NY/T 1245、NY/T 1572、NY/T 3445、NY/T 5030、NY 5032、NY/T 5049、NY/T 5339 的引用；删除了规范性引用文件中GB4143的引用和已经废止的行业标准的引用（见内容2）。

——删除了“3 术语和定义”条款内容（内容3）。

——删除了原标准中“表1 不同阶段的泌乳牛日粮配比”，修改了“4 饲养”条款内容（见内容4）。

——增加了“5.3 产房管理”、增加了“6 卫生保健”、“7 代谢性疾病的监测”、“8 繁殖管理”、“9 防疫及治疗”、“10 废弃物处理”、“11 资料记录”等条款内容（见内容5、6、7、8、9、10、11）。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学、杨凌职业技术学院、现代牛业生物技术与应用国家地方联合工程研究中心。

本文件主要起草人：咎林森、朱凯、辛亚平、田万强、王国华。

本文件由西北农林科技大学负责解释。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2005年首次发布为DB61/T 367.13-2005；

——本次为第一次修订。

联系信息如下：

单位：西北农林科技大学

电话：029-87091148

地址：陕西省杨凌示范区邠城路3号

邮编：712100

地方标准信息服务平台

荷斯坦牛生产技术规范 第8部分：泌乳牛饲养管理

1 范围

本文件规定了荷斯坦牛泌乳牛的饲养、管理、卫生保健、代谢性疾病监测、繁殖管理、防疫及治疗、废弃物处理和资料记录等技术要求。

本文件适用于规模奶牛场泌乳牛饲养管理及生产。

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/T 16568 奶牛场卫生规范

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 34 奶牛饲养标准

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 1245 奶牛用精饲料

NY/T 1572 牛胚胎移植技术规程

NY/T 3445 畜禽养殖场档案管理规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 5049 无公害食品 奶牛饲养管理准则

NY/T 5339 无公害农产品 畜禽防疫准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 饲养

4.1 各阶段营养需要

4.1.1 营养需要

营养需要按NY/T 34要求执行，精饲料配制按NY/T 1245和NY 5032的要求执行。

4.2 各阶段日粮要求

4.2.1 泌乳早期（分娩~21 d）

4.2.1.1 分娩 1 d~3 d 日精饲料量达到 4 kg 左右,青贮饲料 10 kg~15 kg、干草 2 kg~3 kg。

4.2.1.2 分娩 4 d 后逐步增加精饲料、青贮和干草的饲喂量。精饲料每日增加 0.5 kg~1 kg,至产后第 7 d 达到泌乳牛日粮标准。头胎牛干物质采食量为 13 kg~16 kg,经产牛干物质采食量为 15 kg~19 kg。

4.2.2 泌乳前期 (22 d~100 d)

精饲料要求高能量高蛋白,根据奶量和奶牛体况增加精饲料饲喂量,最高不超过 12 kg。粗饲料要求优质干草和青贮饲料。日产奶 40 kg 以上应补给过瘤胃脂肪等高能饲料、维生素及微量元素。头胎牛干物质采食量为 16 kg~23 kg,经产牛干物质采食量为 18 kg~27 kg。精粗饲料比 55~60:45~40。

4.2.3 泌乳中期 (101 d~200 d)

奶牛应恢复到正常体况,日增重应达到 0.25 kg~0.50 kg。头胎牛干物质采食量为 22 kg~24 kg,经产牛干物质采食量为 22 kg~28 kg。精粗饲料比 40:60。

4.2.4 泌乳后期 (201 d~干奶)

日增重应达到 0.5 kg~0.7 kg。头胎牛干物质采食量为 16 kg~23 kg,经产牛干物质采食量为 17 kg~24 kg。精粗饲料比例 30:70。

5 管理

5.1 泌乳早期管理

5.1.1 奶牛分娩后应使其站立后安静休息,做好产房的卫生及消毒工作,按照 NY/T 5049 执行。

5.1.2 产后精神、食欲正常的奶牛,应挤净初乳。

5.1.3 对病弱或食欲差的奶牛,应在产后 3 d~4 d 奶牛康复后将乳挤净,补充葡萄糖酸钙 500 mL~1500 mL,用药按照 NY 5030 执行。

5.1.4 体况维持在 2.5 分~3.25 分之间,牛群中低于 2.5 分牛只比例小于 10%,对低于 2.5 分牛只应加强饲养管理。

5.2 泌乳期管理

5.2.1 分群管理,TMR 全混合日粮饲喂,自由采食。

5.2.2 不喂霉变、冰冻及含有异物的饲料。

5.2.3 运动场要设饮水槽。饮水槽清洁卫生,冬季饮水恒温,水质符合 NY 5027 的要求。

5.2.4 做好冬季防寒、夏季防暑工作。

5.2.5 牛舍、运动场粪便要及时清除,雨后及时排水。

5.2.6 保持各生产环节的环境及用具的清洁,圈舍环境应符合 NY/T 388 的要求。

5.2.7 对牛只异常变化,做到早发现、早报告、早处置,做好检测、治疗、配种、测定、记录等工作。

5.2.8 每月进行体况评分,泌乳盛期体况维持在 2.5 分~3.0 分之间,泌乳中期体况维持在 2.75 分~3.25 分之间,泌乳晚期体况维持在 3.0 分~3.5 分之间,根据体况评分适时调节日粮。

5.3 产房管理

5.3.1 产房昼夜设专人值班。

5.3.2 根据预产期,做好产房清洗消毒及产前的准备工作。

5.3.3 临产前 2 周,转入产房。

- 5.3.4 尽量让牛自然分娩，需要助产时应在兽医指导下进行。
- 5.3.5 产后灌服或自饮专门的奶牛产后汤（水 10 kg、麸皮 1 kg~2 kg、食盐 100 g~150 g、碳酸钙 50 g）或能量矿物补充剂。
- 5.3.6 母牛分娩后在 2 h 内挤初乳，初乳检测合格后立即给犊牛灌服。
- 5.3.7 母牛产后脱落的胎衣应观察其是否完整。24 h 内脱落不全或胎衣不下，请兽医处理。
- 5.3.8 母牛出产房必须将产奶量记录和信息卡随牛转移。

6 卫生保健

6.1 挤奶卫生管理

按GB/T 16568和DB61/T 367.12-2022第12部分 机械挤奶的要求执行

6.2 乳房卫生保健

参照按DB61/T 367.17-2022第17部分 乳房炎防治的要求执行

6.3 肢蹄保健

参照按DB61/T 367.16-2022第16部分 肢蹄病防治的要求执行

7 代谢性疾病的监控

参照按DB61/T 367.15-2022第15部分 营养代谢病防治的要求执行

8 繁殖管理

- 8.1 观察奶牛发情表现，及时配种，每个情期输精 1 次~2 次，每次间隔时间 10 h~12 h。
- 8.2 配种后 28 d，可用 B 超等方法做早期妊娠，做好记录。
- 8.3 母牛分娩后 20 d，应进行直肠检查，发现异常及时治疗。
- 8.4 胚胎移植的泌乳牛饲养管理按照 NY/T 1572 执行。

9 防疫及治疗

- 9.1 泌乳牛的防疫应按 NY/T 5339 执行。
- 9.2 发现传染病或者疑似传染病牛，应及时上报当地动物疫病预防控制机构或农业农村主管部门，采取隔离等控制措施。
- 9.3 用药按照 NY/T 5030 执行。
- 9.4 牛场不应饲养其他家畜禽，应防止其他畜禽入场区。
- 9.5 牛场工作人员应定期进行健康检查，发现有传染病患者应及时调离。

10 废弃物处理

按DB61/T 367.11-2022第11部分 牛场环境控制与无害化处理的要求执行。

11 资料记录

按NY/T 3445的要求执行。

地方标准信息服务平台