

DB61

陕 西 省 地 方 标 准

DB61/T 1521.11—2021

奶山羊养殖技术规范 第 11 部分：机器挤奶

Technical Specifications for Dairy Goat Farming—
Part 11: Mechanical milking

地方标准信息服务平台

2021 - 12 - 17 发布

2022 - 01 - 17 实施

陕西省市场监督管理局 发布

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 挤奶人员..... 1

5 产奶羊..... 2

6 挤奶操作..... 2

7 羊奶冷却、储存、运输..... 2

8 清洗、消毒..... 2

地方标准信息服务平台

前 言

DB61/T 1521奶山羊养殖技术规范》分为如下部分：

- 第1部分：关中奶山羊良种鉴定；
- 第2部分：引进奶山羊良种鉴定；
- 第3部分：双基因良种选育；
- 第4部分：种公羊饲养管理；
- 第5部分：后备羊培育；
- 第6部分：泌乳奶山羊健康养殖；
- 第7部分：人工授精；
- 第8部分：胚胎移植；
- 第9部分：苜蓿半干青贮；
- 第10部分：疫病防控；
- 第11部分：机器挤奶。

本部分为DB61/T 1521的第11部分。

本部分根据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》的规则起草。

本部分由西北农林科技大学提出。

本部分由陕西省农业农村厅归口。

本部分起草单位：西北农林科技大学、陕西省动物研究所、陕西省畜牧技术推广总站、杨凌职业技术学院、陕西省乳品工业协会、陕西关中奶山羊产业研究院、陕西省奶山羊养殖工程技术研究中心、陕西省羊产业技术创新与产业发展战略联盟、陕西省羊乳产品质量监督检验中心、宝鸡市畜牧兽医中心、陇县畜产局、泾阳县动物卫生监督所。

本部分主要起草人：安小鹏、曹芳君、葛武鹏、侯金星、张艳、田秀娥、李广、张宏兴、张琦、文静、王鹏飞、陆梅、林志峰、闫柏平、魏志杰、李杰。

本部分由西北农林科技大学负责解释。

本部分首次发布。

联系信息如下：

单位：西北农林科技大学

电话：029-87092102

地址：陕西杨凌示范区西农路22号

邮编：712100

奶山羊养殖技术规范 第11部分：机器挤奶

1 范围

本部分规定了对奶山羊养殖中挤奶人员、产奶羊、机器挤奶操作要求、羊奶冷却、贮存、运输、清洗、消毒要求。

本部分适用于规模养殖场奶山羊机器挤奶。

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 16568 奶牛场卫生规范

《乳用动物健康标准》（中华人民共和国农业部公告 第1137号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

机器挤奶 machine milking

选用专用设备，进行挤奶的方法。

3.2

挤奶机 milking machine

根据奶羊乳房及乳头形状大小及泌乳方式，研制的专用挤奶设备，分为移动式和固定式。

3.3

脉动频率 pulsation frequency

挤奶器中每分钟内气体和真空状态交替变化的次数。

3.4

脉动节拍比 pulsation ratio

每一次大气和真空状态交替变化中，各自所占用的时间比值。

4 挤奶人员

4.1 挤奶人员应持健康证上岗并定期体检，符合 GB 16568 中的有关规定。

4.2 挤奶前应通过培训，人员相对固定。

4.3 挤奶员应着标准工作服、帽、胶鞋等，保持工作服清洁卫生。

4.4 爱护羊只，减少应激。

5 产奶羊

- 5.1 产奶羊应健康、无疾病。
- 5.2 分娩 5 d 以上的奶山羊方可参加机器挤奶。
- 5.3 生产无抗奶的奶山羊方可参加机器挤奶。
- 5.4 分泌异常乳（如含有血液、絮片、水样、体细胞计数超标等）的奶山羊不能参与挤奶。
- 5.5 激素处理过 10 d 以内的奶山羊不能参与挤奶。
- 5.6 不符合《乳用动物健康标准》相关规定的奶山羊不能参与挤奶。

6 机器挤奶操作要求

- 6.1 挤奶前应做好下列准备，严禁使用暴力驱赶羊群：
 - a) 认真检查挤奶设备运转情况；
 - b) 检查赶羊通道各处门是否正常开启或关闭；
 - c) 准备足够干燥清洁的无菌毛巾（纸巾）；
 - d) 在挤奶机料槽内加充足的精料补充料；
 - e) 药浴液装入药浴杯。
- 6.2 用 40℃ 的温水清洗乳房，并用专用毛巾或湿巾擦拭干净，轻柔按摩乳房。
- 6.3 头 3 把奶挤到专用容器中，检查羊奶是否有凝块、絮状物或水样，奶正常的羊方可继续挤奶；如果出现异常，应单独挤奶，严禁混入正常奶中，应将异常情况及时报告兽医处理。
- 6.4 擦干乳房后及时套上挤奶杯组，套杯时避免空气进入杯组中。
- 6.5 挤奶过程中观察真空稳定情况和挤奶杯组奶流情况，检查脉动频率、脉动节拍比，适当调整奶杯组的位置。
- 6.6 挤奶结束后，轻柔按摩乳房，并迅速进行乳头药浴。

7 羊奶冷却、储存、运输

7.1 冷却

羊奶应先进入冷热交换器，预冷后再进入奶罐，30 min 之内冷却到 0℃~4℃ 保存。

7.2 储存

冷却后的羊奶在运至加工厂前，应存储在制冷罐中，温度保持恒定在 4℃，存储时间不超过 48 h。

7.3 运输

出场前羊奶温度应 4℃ 以下，用专用的奶罐车将羊奶及时运到加工厂。

8 清洗、消毒

8.1 挤奶设备

- 8.1.1 每次挤奶前，应用清水对挤奶设备进行冲洗 10 min。
- 8.1.2 挤奶完毕后，应立即用清洁的 35℃~40℃ 温水进行冲洗，冲洗到水变清为止。

8.1.3 碱洗：用 2 %碱液（pH 11.5）循环清洗 7 min~10 min，开始温度应在 70 ℃~80 ℃，循环后水温不能低于 40 ℃。

8.1.4 酸洗：用 1.5 %~1.8 %酸液（pH 3.5）循环清洗 7 min~10 min，温度应在 60 ℃左右。

8.1.5 酸洗碱洗交替使用，两次碱洗，一次酸洗。

8.1.6 最后温水冲洗 5 min，清洗完毕，管道内不准留有残水。

8.2 奶车、奶罐

8.2.1 奶车、奶罐每次用完后内外彻底清洗、消毒一遍。

8.2.2 温水清洗，水温要求 35 ℃~40 ℃。

8.2.3 用 50 ℃碱液循环清洗消毒。清洗前必须关闭制冷电源。

8.2.4 清水冲洗干净。

8.3 奶泵、奶管、节门外部

定期通刷，清洗，每周2 次，每用一次用清水冲刷一次。

8.4 挤奶台和挤奶大厅

每次挤奶结束后用高压水枪冲洗挤奶台和挤奶大厅，并用消毒液喷洒消毒。

地方标准信息服务平台