ICS 67.100.01
CCS B40/49

T/IMAS

团 体 标 准

T/IMAS 046—2022

生鲜驼乳采集规程

Code of practice for collection of fresh camel milk

2022－07－05 发布 2022－07－06 实施

内蒙古标准化协会 发 布

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台

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。

本文件由内蒙古腾合泰沙驼产业有限责任公司提出。

本文件由内蒙古标准化协会归口。

本文件起草单位：内蒙古民族文化产业研究院、包头轻工职业技术学院、内蒙古腾合泰沙驼产业有限责任公司、内蒙古自治区市场监督管理审评查验中心。

本文件主要起草人：董杰、鲁永强、好斯毕力格、全小国、李亚楠、胡晓蓉、王文磊。

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台

生鲜驼乳采集规程

1 范围

本文件规定了生鲜驼乳采集的挤奶设备的选择、挤奶骆驼驯化过程、采集前的准备、采集操作、挤奶设备的清洗及维护保养、生鲜驼奶的贮存、记录。

本文件适用于以机械化采集生鲜驼乳的过程。

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 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8186 挤奶设备 结构与性能

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泌乳期 lactating period

母骆驼产驼羔后，从泌乳开始至泌乳结束的整个时期。

3.2

挤奶量 milk yield

泌乳期内一峰母骆驼每次挤奶所得的奶量。

3.3

产奶量（全泌乳期乳量） milk production

母骆驼个体自产驼羔后开始至下次临产前干乳为止的产奶量累积总和。

3.4

驯化 domestication

指对产羔母骆驼进行机械化挤奶适应性训练的过程。

4 挤奶设备的选择

4.1 挤奶设备包括驼乳收集、冷却、贮存和运输等配套设备。

4.2 挤奶设备应满足骆驼养殖场挤奶需求，可选用移动式挤奶车、管道式挤奶机、鱼骨式挤奶台、并列式挤奶台等。

4.3 挤奶设备性能应安全可靠，符合骆驼乳房及骆驼挤奶的特点，宜具备奶量计量功能，结构与性能应符合 GB/T 8186 的要求。

5 挤奶骆驼驯化过程

5.1 初期驯化

产羔母骆驼养殖场地适应性驯化，7 d～10 d。

5.2 室外驯化通道驯化

经初期驯化的母骆驼进入专用的室外驯化通道进行驯化，驯化项目包括挤奶通道内行走、停留、抚摸乳房驯化、母驼幼羔吮吸刺激排乳驯化、挤奶设备适应性驯化，持续30 d～45 d。

5.3 室内驯化通道驯化

5.3.1 经室外驯化通道驯化的母骆驼进入室内驯化通道进行挤奶适应驯化，驯化项目包括室外驯化通道驯化的所有项目。

5.3.2 经室内驯化通道驯化合格的母骆驼可以作为符合挤奶要求的骆驼分群分批依次进行挤奶。

6 采集前的准备

6.1 环境要求

6.1.1 挤奶厅应建在地势平坦干燥、排水良好、未被污染的地方。

6.1.2 挤奶骆驼出入挤奶厅时的行走路线应合理，避免出入的挤奶骆驼互相干扰。

6.1.3 挤奶厅地面应经久耐用、防滑、易清洁。

6.1.4 挤奶厅应通风良好，光照强度适宜。

6.1.5 水质应符合 GB 5749 的要求。

6.1.6 电气等应符合防爆防漏等安全要求。

6.1.7 保持挤奶厅墙面、地面、门、窗清洁，地面无积水，下水道畅通、无堵塞。

6.2 人员要求

6.2.1 挤奶员应身体健康，持有区县级及以上疾病预防控制管理部门出具的健康证明，做到每年体检一次，布鲁氏菌病和结核病检测合格。

6.2.2 挤奶员要穿戴专门的工作服、围裙、雨靴、帽子、口罩等，禁止长发外露、佩戴首饰等物品，并经洗手消毒或佩戴乳胶手套，注重个人卫生。

6.2.3 挤奶员上岗前要经过操作培训，认真执行挤奶操作流程，关爱骆驼，不应随意踢打、恐吓骆驼。骆驼挤奶驯化师应具有骆驼驯化经验和能力。

6.3 挤奶前设备清洗

每次挤奶前应根据挤奶设备、奶罐的容量，用清水清洗挤奶设备、贮奶罐一遍，水温应不低于80℃。清水水质应符合GB 5749的要求。

6.4 挤奶骆驼要求

6.4.1 5 至 25 岁产羔且经驯化后符合挤奶要求的母驼，分群分批依次进行挤奶。

6.4.2 挤奶前，放驼羔吮吸驼乳，以刺激母驼排乳。

6.4.3 25 岁以上骆驼不用于挤奶。

6.4.4 有疾病骆驼不用于挤奶。

6.4.5 低产奶量骆驼不用于挤奶。

6.4.6 驯化不合格骆驼不用于挤奶。

6.5 前药浴

6.5.1 使用国家许可的奶畜专用药浴液，现用现配，严格按照产品说明书进行配比和使用。
6.5.2 挤奶前使用前药浴液对乳头进行药浴，药浴液要覆盖整个乳头，可采用喷枪喷洒或浸泡的方式。

6.6 擦拭

6.6.1 使用一次性纸巾或毛巾彻底擦拭乳头，先擦拭前乳区乳头，再擦拭后乳区乳头。

6.6.2 使用毛巾擦拭乳头要求一峰骆驼用一条毛巾，每次用后必须洗净、消毒、烘干备用。

6.7 挤奶前检查

6.7.1 挤奶前先观察或触摸乳房外表，判断是否有乳房炎的症状（红、肿、热等），如发现乳房炎骆驼或有其他异常的骆驼要做好标记、不应继续挤奶，出挤奶厅后进行治疗。

6.7.2 手检奶的次数不应少于 3 把，使用专用的容器收集，并观察骆驼是否有异常，检查生乳是否正常，对异常乳的骆驼做好标记、不应继续挤奶，出挤奶厅后进行治疗。

7 采集操作

7.1 套杯

完成挤奶准备工作后，应在10s～30s内将奶杯套到乳头上，套杯时避免空气进入。

7.2 挤奶

7.2.1 挤奶过程中应随时观察调整奶杯组使之处在适当的位置，避免出现滑杯漏气现象。
7.2.2 机械化挤奶时应保持挤奶厅安静，挤奶厅严禁非工作人员进入。

7.3 脱杯

7.3.1 挤奶完成后手动或自动脱杯。
7.3.2 如遇挤奶设备异常，立即关闭真空阀门或折叠奶管切断真空后方可摘除挤奶杯，以防止对乳头造成损伤。

7.4 挤奶后按摩

挤奶后可以对骆驼乳房按摩10s～15s，以保护骆驼乳房。

7.5 后药浴

7.5.1 挤奶完毕使用后药浴液浸泡或喷洒乳头，药浴液应覆盖整个乳头，采用喷枪喷洒或浸泡的方式。

7.5.2 在冬天低温天气时，应使用含有防冻成分的乳头药浴液。

7.6 挤奶厅清理

挤奶期间及挤奶结束后，及时清理粪污，保持挤奶厅清洁。

8 挤奶设备的清洗及维护保养

8.1 清洗程序

8.1.1 先用温水冲洗，水温在 35 ℃～45 ℃。
8.1.2 用专用的碱液循环清洗，开始时温度保持在 75 ℃～85 ℃，碱液 pH 值在 11.5～12.5，结束时水温不低于 40 ℃，碱洗时间不少于 5 分钟。
8.1.3 碱液循环清洗后，再用温水冲洗，水温在 35 ℃～45 ℃。
8.1.4 用专用的酸液循环清洗，开始时温度保持在 60 ℃～70 ℃，酸液 pH 值在 2.5～3.5，结束时水

温不低于 20 ℃，酸洗时间不少于 5 分钟。

8.1.5　最后用温水或清水冲洗，时间不少于 5 分钟。

8.2　清洗效果验证

清洗完毕后用酸碱pH试纸进行检测，检查奶杯、集乳器、奶杯组所有奶管、奶杯座、打奶管、计量瓶、计量瓶取样口、流量计、集乳罐、奶泵、制冷罐、搅拌叶、过滤器、过滤布、阀门、垫圈不应有奶垢、奶渍、异味、细沙等。

8.3　挤奶设备的维护保养

8.3.1　挤奶内衬及时更换。

8.3.2　奶管、脉动管每年更换 1 次，真空过滤网及真空调节器滤网每周清洗 1 次。

8.3.3　其他操作参考厂家的挤奶机保养手册。

8.3.4　清洗挤奶设备的污水处理，应符合 GB 18596 的要求。

9　生鲜驼奶的贮存

9.1　奶驼基地应配置制冷罐，用于贮存鲜奶。

9.2　挤出的鲜奶应在 1h 内降温至 0 ℃～4 ℃，密闭贮存在贮奶罐中。

9.3　贮奶罐的材质应符合 GB 4806.9 的要求。

10　记录

做好挤奶设备的使用、消毒、维护等记录，记录分析骆驼的泌乳曲线，做好挤奶过程中标记的异常骆驼的交接记录。

全国团体标准信息平台