ICS 11.220
CCS B 41

T/JAASS

江 苏 省 农 学 会 团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

南方奶牛乳头药浴技术规范

Technical specification for teat dip of dairy cow in Southern China

（工作组讨论稿）

（本草案完成时间：2024-01-04）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

江苏省农学会　　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 药浴液 1
4.1 质量要求 1
4.2 常用种类 1
4.3 使用要求 1
5 药浴操作方法 1
5.1 药浴前准备 2
5.2 乳腺炎检查 2
5.3 挤奶前药浴 2
5.4 挤奶后药浴 2
6 药浴后注意事项 2

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由扬州大学提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：扬州大学、江苏优源奶业产业研究院有限公司。

本文件主要起草人：杨章平、张慧敏、徐天乐、张志鹏、毛永江、田雨、林志平、黄乙财。

南方奶牛乳头药浴技术规范

1 范围

本文件规定了南方奶牛乳头药浴的药浴液要求、药浴操作方法和管理要求。

本文件适用于南方高温高湿地区奶牛养殖场奶牛乳头药浴。

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 5749 生活饮用水卫生标准

NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

南方奶牛 dairy cow in Southern China

生活在长江流域及其以南地区的奶牛。

3.2

成膜型药浴液 barrier teat dip

乳头后药浴液的一种，含有消毒剂、成膜剂、润肤剂等成分，可被涂覆在乳头表面形成一层薄膜，缩短乳导管开放后与外界的接触时间，从而有效地降低致病菌入侵和繁殖。

3.3

全自动乳头刷 automatic nipple brush

一种奶牛乳头清洁装置，包括壳体、手柄、清洗刷及壳体内部固定安装的电动马达，内含喷水口与导水管相连，通过电动马达驱动清洗刷的转动作用，可实现从乳头根部、乳头壁到乳头孔的全方位自动清洗。

4 药浴液

4.1 质量要求

药浴液成分对牛只和人体无毒无害，且不影响原料乳的品质及安全性。药浴液应能迅速消灭乳头表面的病原菌，对乳头无刺激。成膜型药浴液除以上要求外，还需成膜迅速，且干燥后易于擦拭干净。

4.2 常用种类

临床常用的药浴液包括碘制剂、过氧乙酸、洗必泰、次氯酸钠、纳米银、中药乳头药浴液及成膜型药浴液等。

4.3 使用要求

药浴液应储存在避光、干燥、安全的区域。药浴液的使用应符合NY/T 5030的要求，使用时应严格按照产品说明书进行配比，现用现配。

5 药浴操作方法

5.1 药浴前准备

5.1.1 按说明书配置药浴液，倒入消毒杯，用量为消毒杯容量的 2/3 为宜；也可通过管道连接至喷枪或全自动乳头刷。
5.1.2 准备好挤奶装置。
5.1.3 检查消毒杯/喷枪/全自动乳头刷是否正常运行，按照产品说明书检查挤奶机设备是否正常运行，如内衬、真空度等，检查清洁卫生情况，确保正常运行。

5.2 乳腺炎检查

5.2.1 使用 35 ℃～40 ℃温水淋洗奶牛乳头及其周围，洗除污物后，用高温消毒毛巾或一次性奶牛专用纸巾擦干乳头，一牛一巾，不可混用；也可采用全自动乳头刷直接进行清洁，按住乳头刷喷出温水，将刷头装置上升到乳头根部，移动刷头单元从最远端乳头到最近端乳头，直至清洗完毕。乳头清洁用水水质应符合 GB 5749 的要求。
5.2.2 检查乳房外表是否有红肿、热痛或创伤。
5.2.3 挤弃前三把奶并观察是否有凝块、絮线状或水样奶。
5.2.4 发现奶牛患乳腺炎时，应立即停止挤奶，避免乳腺炎乳混入健康乳中，做好牛只标记，并及时通知兽医，兽医应将病牛转入病牛舍进行治疗。

5.3 挤奶前药浴

5.3.1 进行套杯挤奶前应对乳头进行药浴。挤奶前药浴可采用消毒杯、喷枪或全自动乳头刷进行。
5.3.2 使用消毒杯或喷枪进行药浴时，将乳头完全浸入药浴液中或喷雾乳头 3 s～5 s 后，保持至少 30 s，药浴液在乳头上形成滴水状，包裹乳头。擦干操作后应确保乳头孔处无遗漏的药浴液，乳头干燥、清洁。
5.3.3 使用全自动乳头刷进行药浴时，应按住全自动乳头刷喷出乳头药浴液，将刷头装置上升到乳头根部，移动刷头单元从最远端乳头到最近端乳头，直至消毒完毕。松开按钮（液体停止流出），保持刷头持续转动，用刷子温和地刷掉乳头末端多余的药浴液，使乳头干燥。
5.3.4 使用药浴液时，应注意观察乳头皮肤，防止对易过敏体质牛只造成伤害。

5.4 挤奶后药浴

5.4.1 挤奶结束脱掉套杯后 60 s 内应采用消毒杯、喷枪或全自动乳头刷对每个乳区进行药浴。后药浴液可与前药浴液相同，使乳头完全浸入药浴液 3 s～5 s，在乳头上形成滴水状，包裹乳头。
5.4.2 在南方夏季雨水充沛或乳腺炎高发时期，宜选用成膜型乳头药浴液。使用成膜型乳头药浴液时，只准许选择消毒杯方式进行药浴，且应注意药浴液配置浓度，防止过量使用或滴漏造成浪费。
5.4.3 后药浴结束后，应注意观察乳头皮肤，防止药浴液对易过敏体质牛只造成伤害，且保证奶牛站立 30 min 以上。如遇冬天低温天气（低于药浴液冰点）挤奶，应待药浴乳头干燥后奶牛方可离开奶厅。

6 药浴后注意事项

6.1 每班次挤奶后消毒杯、喷枪和自动乳头刷连接管道中剩余药浴液应舍弃。
6.2 药浴结束后应及时清洗干净消毒杯/喷枪/全自动乳头刷，保持干净卫生，防止药浴液堵塞管孔。
6.3 毛巾每次用后应洗净、消毒、烘干备用。用过的一次性奶牛专用纸巾应妥善处理。
6.4 应记录使用的药浴液名称、用量和使用时间。