

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1092—2009

奶牛乳头药浴技术规程

2009-06-17 发布

2009-07-02 实施

河北省质量技术监督局 发布

.

前 言

本标准由河北省畜牧兽医局提出。

本标准起草单位：河北省畜牧兽医研究所。

本标准主要起草人：安永福、秦建华、董玉京、邳静伟、李庆锁、刘军峰、张夕省、孙晓东。

奶牛乳头药浴技术规程

1 范围

本标准规定了奶牛乳头药浴的术语和定义、药浴液的基本要求、常用药浴液、乳头药浴的具体操作和注意事项。

本标准适用于奶牛养殖场（小区）、奶牛饲养户和挤奶厅对奶牛乳头进行药浴。

2 规范性引用文件

下列文件通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY 5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则

NY 5047 无公害食品 奶牛饲养兽医防疫准则

NY/T 5049 无公害食品 奶牛饲养管理准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

乳头药浴

奶牛在挤奶前、挤奶后和干奶期，对乳头进行消毒操作的过程。

3.2

药浴液

乳头药浴时，用于对乳头消毒灭菌的药液。

4 药浴液的基本要求

4.1 能立即消杀灭乳头上的细菌；药浴后尽可能延长一些活性物质在乳头上的停留时间；对乳头皮肤没有刺激性或刺激性小；能保证乳制品的安全符合标准；价格能够使奶农接受。

4.2 乳头药浴液应符合 NY 5030 的要求。

5 常用药浴液

5.1 洗必泰

能溶于水，具有相当强的广谱抑菌、杀菌作用，且局部刺激性、毒性、过敏性小。常用浓度为 0.15%~1.00%。

5.2 洗必泰醇

将洗必泰溶于 70% 的乙醇制成 0.5% 洗必泰醇溶液，但如果本品含有 0.08% 以上的苛性钠时，对奶牛乳头有刺激性。

5.3 聚维酮碘

对组织刺激性小，对病毒、细菌、真菌均有效，常用浓度为 2%。

5.4 新洁尔灭

杀菌力强，对皮肤和组织无刺激性，性质稳定，易于保存，常用浓度为 0.1%。

5.5 次氯酸钠

是一种高效、广谱、安全的强力灭菌、杀病毒药剂，它同水的亲和性很好，能与水任意比互溶，但不易久存，对金属等有腐蚀作用，使用时要注意防腐安全。常用浓度为 4%~5%。

5.6 碘伏

具有广谱杀菌作用，可杀灭细菌繁殖体、芽孢、真菌和部分病毒。稀溶液毒性低，无腐蚀性，但不稳定，应在使用前配制，避免与铝接触。常用浓度为 0.5%~1%，当溶液中含有 1%以上的硫酸时，对皮肤有刺激作用。

5.7 碘酊

碘酒中的碘可直接卤化菌体蛋白质而产生杀菌作用，其杀菌作用强而快，1 min 可杀灭各种细菌、霉菌及细菌芽孢。常用浓度为 0.25%~2%的乙醇溶液。

5.8 乙醇

70%~75%的乙醇可有效地渗透到微生物体内，使其蛋白质凝固变性，酶蛋白失去活性，引起微生物代谢障碍，或破坏细胞膜的结构，改变其通透性，使细胞破裂、溶解，从而达到消毒灭菌作用。

6 奶牛乳头药浴的具体操作

6.1 挤奶时的药浴

6.1.1 药浴前的准备

6.1.1.1 淋洗

挤奶前首先应使用 38℃~40℃温水对乳头及其周围进行淋洗，应注意洗的面积不应太大，否则易使乳房上部的脏物随水流下，集中到乳头，增加感染机会。

6.1.1.2 擦干

淋洗后用干净毛巾或纸巾擦干，注意 1 头牛专用 1 条毛巾或数片一次性纸巾。毛巾用后清洗、消毒后方可再次使用，纸巾用后集中处理。

6.1.1.3 按摩

按摩过程应轻柔、快速，并在 15 s~25 s 内完成。然后将每一乳头的最初 3 把奶挤到专用容器内集中废弃，如发现乳有异常及时处理。

6.1.2 挤奶前的乳头药浴

在准备过程完成后，立即将乳头完全浸入药浴液中或喷雾乳头 2 s~3 s 后，停留 30 s 以上，用专用的干毛巾或一次性纸巾擦干乳头，再进行套杯挤奶。

6.1.3 挤奶后的乳头药浴

挤奶完成挤奶杯脱掉后，应立即用药浴液进行乳头药浴，使乳头完全浸入药液 2 s~3 s 或对乳头喷雾 2 s~3 s。

6.2 干奶处理时的乳头药浴

泌乳牛干奶时，在完全挤完乳房内所有牛奶后，立即进行乳头药浴 2 s~3 s；待乳头药浴液自然干燥后，用酒精棉球擦拭每一只乳头，并对每一乳区注射单个剂量的“干奶处理剂”；最后用乳头药浴液对所有乳区再次进行乳头药浴。

6.3 干奶后和临产期的乳头药浴

奶牛干奶后的一周内，每天定时药浴 1 次；临产前一周内每天定时药浴 2 次。此时的药浴不清洗乳房和乳头，不试挤，只将乳头浸入药液 3 s~5 s 即可。

7 注意事项

7.1 对奶牛的饲养应符合 NY/T 5049 的要求，防疫应符合 NY 5047 的规定。

- 7.2 药浴液应现用现配，配制时用清洁的自来水或蒸馏水；配制好的药浴液应保存在密闭容器中并在 2 d~3 d 内用完。
- 7.3 药浴杯中的药浴液仅限当次挤奶使用，下次挤奶药浴时应更换新的药浴液。
- 7.4 挤奶前药浴后，套挤奶杯前应彻底擦干乳头，防止药浴液混入奶中，保证鲜奶质量。
- 7.5 挤奶后的最佳药浴时间是在刚挤完奶后 1 min 之内，乳头孔尚未完全收缩之前立即进行，应保证药浴 2 s~3 s。
- 7.6 挤完奶乳头药浴后奶牛应至少站立 0.5 h。
- 7.7 短期的或断断续续的乳头药浴不能达到预防乳房炎的效果，生产中应长期坚持使用，才能见效。
- 7.8 各类药浴液交替使用，以 4~5 周轮换 1 次为宜。换用药浴液时，应注意观察乳头反应，防止对个别体质过敏的牛只造成伤害。
- 7.9 乳头药浴杯应每天清洗，保持干净卫生。
-

