

团 体 标 准

T/QGCML 4021—2024

南方山区羔羊培育技术规程

Technical regulations for lamb cultivation in southern mountainous areas

2024-04-08 发布

2024-04-23 实施

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 羔羊出生前准备	1
5 接产与羔羊产后护理	2
6 羔羊初乳期护理	3
7 羔羊常乳期管理	4
8 疫病防控	4
9 无害化处理	4
10 生产记录	5
附录 A（资料性）登记表示样	6
附录 B（资料性）繁殖羔羊免疫程序	7

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。

本文件由毕节市畜牧兽医科学研究所提出。

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会归口。

本文件起草单位：毕节市畜牧兽医科学研究所、毕节职业技术学院、贵州新乌蒙生态牧业发展有限公司、贵州省威宁高原草地试验站、威宁县畜牧业发展服务中心、赫章县畜禽品种改良站、赫章县松林坡白族彝族苗族乡农业服务中心、七星关区野角乡农业服务中心、威宁县板底种养殖专业合作社、赫章县兴发乡中营村农业开发专业合作社。

本文件主要起草人：宋德荣、孙波、廖加法、吴瑛、吴蕊汝、黄家毅、吴学远、吴萍、王建瑶、曾祥明、郭振刚、周大荣、涂鑫、王中贵、彭华、杨雪、刘文军、龚婷婷、李卫平、李剑平、邹洪祥。

本文件为首次发布。

南方山区羔羊培育技术规程

1 范围

本文件规定了南方山区羔羊培育技术规程的术语定义、羔羊出生前准备、接产与羔羊产后护理、羔羊初乳期护理、羔羊常乳期管理、疫病防控、无害化处理、生产记录。

本文件适用于南方山区的羔羊培育养殖。

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。

- NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 1569 畜禽养殖场质量管理体系建设通则
- NY/T 3052 舍饲肉羊饲养管理技术规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY 5149 无公害食品 肉羊饲养兽医防疫准则
- 《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

初乳 colostrum

母羊产羔后 3 d 内分泌的乳汁。

3.2

常乳 common milk

母羊产羔 3 d 以后至断奶前分泌的乳汁

3.3

羔羊培育 Lamb breeding

羔羊 90 日龄前的饲养管理、疫病防控等。

4 羔羊出生前准备

4.1 推算预产期

按照配种记录的配种日期月份加 5（总数超过 12 的减 12）、日期减 3（日期不够减的，月份数借 1 作 30 再加日期来减，同时出生月份退后 1 月计算）的计算方法，推算出母羊预产期。

4.2 接产用具与消毒药品准备

4.2.1 接产用具准备：剪刀、镊子、脸盆、毛巾、肥皂、石蜡油、擦布、台秤、温度计、照明用品和记录表格等，见表 1。

4.2.2 消毒药品准备：5 % 碘伏、2 % 来苏尔、75 % 酒精、新洁尔灭、高锰酸钾等，见表 1。

4.3 接产人员准备

接产人员应剪短指甲，用肥皂水洗净手臂、消毒，戴好手套，口罩，穿好防护服，做好个人防护等，见表 1。

表1 羔羊接产人员、物品准备清单

分娩母羊数量/只	产房面积/m ²	接产人员数/个	接产用具/套 ¹	消毒药品/套 ²
50	100	1~2	2	2
100	200	3	4	4
150	300	4	6	6
200	400	5	8	8

注1：每套接产用具包括剪刀、镊子、脸盆、毛巾、肥皂、石蜡油、擦布、台秤、温度计、照明用品等。
注2：每套消毒药品包括5%碘伏、2%来苏尔、75%酒精、新洁尔灭、高锰酸钾等。

4.4 产房准备

4.4.1 产房消毒

分娩母羊进入产房前1周，将地面清扫干净，喷雾消毒30分钟以上，然后通风换气，保持产房干燥卫生，通风良好。每批母羊产羔后集中消毒1次。

4.4.2 铺设垫草

产房通风干燥后，羊床地面铺上2cm~3cm厚经消毒且不夹杂灰尘的垫草，每批母羊产羔后更换1次。

4.4.3 防寒保暖

冬春季产羔，应在产房安装取暖设备，羔羊出生后1d~7d，需保证产羔房温度在10℃以上。

4.5 临产母羊处置

4.5.1 母羊临产表现

母羊临产表现如下列所示：

- 腹部下垂，尾根两侧塌陷，时而回头望腹；
- 乳房膨大，乳头挺起，用手可挤出黄色初乳；
- 阴门肿胀潮红，有时流出浓稠粘液，排尿频繁；
- 时起时卧，食欲减退，不时鸣叫。

4.6 待产

母羊具有临产表现后进入产房待产，剪掉乳房周围和后肢内侧的毛，用温水洗净外阴部、肛门、尾根、腹内侧和乳房，并用1%来苏儿水消毒、擦干。

5 接产与羔羊产后护理

5.1 接产

5.1.1 自然接产

母羊羊膜破水后0.5h左右羔羊会顺利产出，正常胎位羔羊多为两前肢抱头而出；或者先露出后蹄，然后是臀部和全身。顺产时无需助产。

5.1.2 人工助产

对因母羊产道狭窄、羔羊过大或产力不足导致的难产，可向母羊产道内灌注温热的肥皂水或石蜡油，随母羊努责，缓慢拉出羔羊；对因胎位不正导致的难产，应先进行胎位矫正，然后随着母羊的努责，将胎儿轻轻拉出。

5.1.3 多羔接产

当第一只羔羊产出后，接产人员可用手掌触摸母羊腹部并略向上用力，如能摸到坚硬且光滑的组织，可判定为产多羔，需继续做好接产准备。最后填好产羔记录表，参见附录A中表A.1。

5.2 羔羊产后护理

5.2.1 畅通呼吸

畅通呼吸如下列所示：

- 羔羊自然产出后，观察羔羊口鼻能正常呼吸时，不要人为惊扰母羊，母羊会自然舔舐羔羊身上的黏液，增加母仔感情，并用口鼻拱羔羊吃奶，惊扰会影响母仔亲近，无需人工擦拭口鼻黏液；
- 如遇母性差的母羊，不会舔舐羔羊身上黏液，立即用毛巾擦干羔羊口腔、鼻腔及耳道黏液，人工辅助哺乳，建立母子感情；
- 如遇胎膜未破应先撕破胎膜，人工擦拭羔羊口鼻，保障羔羊呼吸畅通，然后让母羊自由舔舐羔羊身上黏液；
- 如遇羔羊假死，无呼吸，采取单手倒提两后肢，另一只手轻轻拍打羔羊胸部，唤醒心肺功能，或向鼻孔吹气或注射兴奋类药物。

5.2.2 及时断脐

羔羊出生后通常脐带会自然扯断，可用碘伏在扯断处消毒。若未自然扯断，可在距羔羊腹部5 cm~8 cm处将脐带内的血向两边捋，然后剪断脐带，用碘伏浸泡羔羊脐带断端。

5.2.3 快速干毛

气温较低时，母羊舔干羔羊体表黏液后，用采暖灯烘干羔羊体表。

5.2.4 弱羔保育

母羊产下的弱羔，发现不及时，长时间卧地导致失温，出现呼吸微弱，颈部无力，头抬不起来，口、鼻、耳及四肢冰凉，需立即用烤灯提温，同时喂给温开水 3 ml~5 ml，过 0.5 h后挤母乳 5 ml~10 ml，用一次性注射器喂食，再过 2 h~3 h后挤母乳 10 ml~20 ml（母乳不足用代乳粉补充）喂食，每天用母乳或代乳粉喂食 4 次~5 次，直到弱羔体征恢复和正常哺乳为止。烤灯悬挂于羔羊正上方，距离羔羊 30 cm~50 cm，保温 2 d~3 d，发现羔羊呼吸急促时，说明温度过高，立即移开烤灯。代乳粉使用按照 NY/T 3052 规定执行。

6 羔羊初乳期护理

6.1 吃上初乳

羔羊出生后，用 0.1 %的高锰酸钾溶液清洗母羊乳头并用生理盐水擦拭干净，挤掉前两把奶后，确保每只羔羊在出生后 2 h内吃到初乳。

6.2 均匀哺乳

一胎多羔时可采取弱羔先哺乳方式，做到均匀哺乳。

6.3 羔羊寄养

对无法正常哺乳的羔羊应寻找保姆羊进行寄养。可将寄养羔羊头顶、耳根、尾部等体表涂抹保姆羊乳汁、尿液等排泄物，再将保姆羊与羔羊单栏圈养，人工辅助羔羊每天哺乳 2 次~3 次，直至母羊接受羔羊。

6.4 喂代乳粉

出生 3 d内的羔羊，每天喂食代乳粉 4 次~5 次，每次喂食量 10 ml~20 ml，3 d后喂食量适当增加，代乳粉水温 35 ℃~40 ℃。

6.5 胎粪观察

羔羊初生，正常哺乳或人工饲喂代乳粉 1 d后，未见胎粪排出，应立即饲喂帮助消化的乳酶生等，避免羔羊胃里产生奶结造成死亡。

7 羔羊常乳期管理

7.1 添加舔砖

3日龄羔羊有嗅闻舔砖、舔舐水具的行为，产羔舍应时常保持有舔砖，让羔羊学会舔舐。

7.2 喂开食料

羔羊出生 7 d后,将少量羔羊料撒入食槽,让羔羊自由采食,以当天添加量剩余 1/3 为宜。羔羊出生后 14 d训练采食饲草,自由采食。

7.3 羔羊饮水

3日龄羔羊有舔舐水具的行为,产羔舍应放置装有水的浅水具,让羔羊自由饮水。饮水质量应符合 NY 5027 的规定,饮水设备应定期清洗和消毒。

7.4 羔羊断尾

必要时可在羔羊 7 日龄左右断尾。

7.5 羔羊断奶

根据不同的饲养管理水平、生长发育、体质强弱,适时断奶,以 2 月龄断奶为宜。一般养殖场可选择 45 日龄、60 日龄断奶,养殖户可选择 60 日龄、90 日龄断奶。羔羊断奶,应做好记录,参见附录 A中表 A.2。

8 疫病防控

8.1 参照 NY 5149 结合实际,制订羊场免疫程序和免疫计划,参见附录 B。做好记录,参见附录 A 中表 A.3。

8.2 定期对羊舍、器具及周围环境进行消毒,参见表 2。

表 2 批次化繁殖条件下产房消毒流程

时间点	消毒措施
分娩母羊进入产房前	1) 清扫干净产房地面; 2) 用 2%戊二醛等消毒剂喷雾消毒 30 分钟以上,然后通风换气,保持产房干燥卫生,通风良好; 3) 用清水刷洗饲槽。
母羊与羔羊转出产房后	1) 清扫地面羊粪等排泄物; 2) 用 4%氢氧化钠或 3%过氧乙酸等消毒剂对羊床、围栏、食槽等产房设施消毒; 3) 用 10%漂白粉、4%福尔马林或 10%氢氧化钠等消毒剂对地面进行消毒。

8.3 羔羊驱虫

羔羊断奶前,42 日龄皮下注射伊维菌素驱虫 1 次。

9 无害化处理

9.1 病羊和尸体的处理

按照《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》规定处理。

9.2 粪便和废弃物处理

粪便和废弃物执行 NY/T 1168 规定。

10 生产记录

生产记录按照 NY/T 1569 规定执行。

全国团体标准信息平台

附 录 A
(资料性附录)
记录表示样

A.1 母羊产羔记录表

表 A.1 母羊产羔记录表

序号	母羊号	产羔日期	产羔只数	羔羊号	羔羊性别	备注

A.2 羔羊断奶记录表

表 A.2 羔羊断奶记录表

日期	羔羊号	出生体重(kg)	断奶时间	断奶体重(kg)	备注

A.3 免疫接种记录表

表 A.3 免疫接种记录表

日期	圈舍号	存栏量	免疫数量	疫苗名称	生产厂家	批号(有效期)	免疫方法	免疫剂量	免疫人员	备注

附 录 B
(资料性附录)
培育羔羊免疫程序

B.1 培育羔羊免疫程序

表 B.1 培育羔羊免疫程序

日龄	免疫程序
2 d	肌肉注射亚硝酸钠维生素E复合剂1 mL
7 d	肌肉注射三联四防疫苗1 mL
14 d	肌肉注射传染性胸膜肺炎3 mL
28 d	肌肉注射口蹄疫0\A二价灭活疫苗1 mL
35 d	皮内注射羊痘/小反刍疫苗0.5 mL
42 d	肌肉注射三联四防疫苗1 mL
60 d	肌肉注射口蹄疫0\A二价灭活疫苗1 mL
65 d	肌肉注射传染性胸膜肺炎3 mL
90 d	肌肉注射三联四防疫苗1 mL或羊黑疫疫苗1mL

注：以上免疫方法均按产品说明书规定执行。