

围产期母牛越冬管理技术指南

1. 引言

冬季寒冷环境对围产期母牛（分娩前后各 15 天）的健康和生产性能构成巨大挑战。围产期是母牛生产周期中最关键的阶段，易因管理不善导致流产、产后泌乳不足、产后乳房炎、胎衣不下、产后瘫痪等问题，进而导致产后体质恢复不佳等情况，严重影响母牛及犊牛健康。本指南结合我国肉牛生产现状，针对冬季低温气候条件下围产期母牛的饲养管理、防寒、健康管理及疾病防控，指导养殖户和规模化牛场采取便捷有效措施，实施科学管理，保证母牛顺利分娩，快速恢复体况及返情配种，提高犊牛成活率及母牛养殖效益。

2. 围产前期管理（分娩前 15 天）

围产前期，重点关注营养调整、环境维护及产房准备，为母牛顺利分娩奠定基础。

2.1 日粮营养

母牛产前 15 天，减少精料饲喂量，尽量饲喂优质青干草。产前 7 天，减少日粮中食盐的添加量，严禁饲喂小苏打等缓冲剂和多汁类饲料。产前 2~3 天，加大精料中麦麸用量（比例可达 30%~50%）和青干草用量，以预防便秘。母牛分娩前 1~2 天食欲下降，要提供适口性好的优质粗饲料，日粮

干物质摄入应为母牛体重的 2.5%~3.0%，精料每日饲喂量不宜超过体重的 1%。日粮需额外补充维生素 A、D 及微量元素。少量多次喂饲策略尤为关键，严禁饲喂冰冻或霉变饲料。



2.2 日常管理

预产期前 15 天进入产房，对于规模化牛场，建议小群饲养，便于观察。产房内环境应清洁干燥，保持安静且有充足阳光照射，须提前 3~5 天清扫并彻底消毒，寒冷天气建议地面先撒生石灰，然后铺设 30 厘米以上干燥垫草，给母牛提供干燥、柔软舒适的趴卧条件。冬季产房需防风防寒，室温保持在 10~15°C，湿度控制在 60%~70%，避免潮湿诱发病菌滋生。同时，需适当通风以保证空气质量，防止有害气体积聚，增加光照时长以增强母牛免疫力，促进新陈代谢。



2.3 临产监测和产前卫生护理

分娩前密切观察母牛行为，如出现食欲下降、频繁起卧、阴门流出黏液等症状，预示母牛临产。对有临产症状的母牛，需及时转移入产栏，产栏面积不低于 16 m²，产栏内需设单独的犊牛休息区。安排专人值守，准备消毒剪刀、润滑剂、干毛巾、高锰酸钾溶液等接产用品。临产前，用 0.1%高锰酸钾溶液清洗母牛后躯及外阴，预防产后感染。



3. 分娩护理

分娩护理是围产期母牛管理的核心环节，科学合理的分娩护理可以有效降低难产率，保障母牛和犊牛的健康安全。

3.1 分娩观察

分娩前母牛通常表现出频繁起卧、不安、尾根塌陷（骨盆韧带松弛）等行为，应密切观察母牛状态，确保专人 24 小时值守。对于临近分娩的母牛，需保持安静环境，减少外界干扰，尽量让母牛自然分娩，避免不必要的助产操作。

3.2 助产管理

当母牛分娩出现胎位异常或分娩时间过长时，应及时采取助产措施。助产前对母牛后躯及外阴进行彻底清洗消毒，佩戴消毒手套操作。使用助产器械如润滑剂和产钳时，需轻柔谨慎，确保母牛和胎儿安全。若出现严重难产，应立即联系兽医进行专业处理。

3.3 母牛产后护理

分娩后立即为母牛提供温热的麸皮盐汤（添加食盐 2 两、红糖 1 斤、麸皮 3 斤，温水 30~40 斤），有助于缓解分娩带来的体力消耗，促进胎衣排出和子宫复位。同时，需及时清理胎衣和分娩现场污染物，保持环境清洁卫生。正常情况下，胎衣应在分娩后 8 小时内自然排出。如胎衣滞留超过 12 小时，应给予适当药物或物理帮助以促进排出。

3.4 新生犊牛护理

犊牛出生后，应立即擦干体表，断脐消毒并饲喂初乳（饲喂初乳及初乳管理见“犊牛越冬管理技术指南”）。饲喂完初乳，给犊牛打耳标称重，放入犊牛岛（栏）。

4. 围产后期管理（分娩后 15 天）

围产后期的重点是帮助母牛恢复体力、促进乳房健康和预防疾病。

4.1 日粮营养

产后 2~3 天以优质干草为主，补充少量玉米面和麸皮，

逐步过渡到混合精料和青贮饲料，产后第 4 天逐渐增加精料比例，每天递增 0.5 千克，产后 10 天精料量可以达到 3~4 千克，如有条件，可以增加青（黄）贮等多汁饲料的饲喂量。日粮中应搭配足量矿物质添加剂以满足泌乳和代谢需求。禁止饲喂带冰碴的冷冻饲料。母牛产后前 7 天饮用 37℃ 左右的温水，不宜饮用冷水，以免引起胃肠炎，7 天后水温可降至 10~20℃。

4.2 日常管理

刚分娩母牛免疫力低下，更容易受到疾病侵袭。干燥是防止一切病原微生物滋生的最有效措施，母牛分娩后，要立即清理被羊水等分娩物污染的垫草，更换新的干垫草。母牛产后 3 天即可以离开产栏，混入小群饲养，每群以 4 头母牛为宜。此外，产后需密切监测母牛体温、粪便及恶露排出情况。产后用温水清洗乳房，热敷和轻柔按摩以防乳腺炎。发现乳房水肿应及时处理。每日观察母牛食欲、精神状态和活动情况，预防产后乳热、酮病及其他代谢疾病发生。及时清理牛舍，保持环境干燥卫生，以防感染。

4.3 母带犊管理

母牛分娩后建议在产房停留 7~10 天，期间需加强保温措施，铺设干燥厚实的垫草，并提供温水饮用以减少能量消耗。与犊牛共存饲养时，需特别注意分区管理，设置防风保温的独立休息和采食区域，防止冷风直接吹袭母牛或犊牛。

哺乳采用定时模式，每日 2~3 次，避免犊牛长时间暴露在寒冷环境中，同时逐步补饲犊牛料，促进瘤胃发育并增强御寒能力。当犊牛采食犊牛料量达到 0.7 公斤/天以上时，可逐步分离，实现断奶。



5. 疾病防控与防寒保暖

冬季寒冷环境下，围产期母牛免疫力较低，容易发生感染性疾病和代谢紊乱，科学的健康管理和防寒保暖尤为重要，以保障母牛和犊牛的健康。

5.1 产后疾病监测

寒冬低温提高母牛患病风险，需每日监测母牛体温、精神状态及粪便情况。正常情况下，母牛体温应在 38.5~39.5℃ 范围内，恶露和胎衣排出要在分娩后 8 小时内完成。发现胎衣滞留、恶露异常或体温过高，应立即采取处理措施，防止子宫炎、乳腺炎及其他感染性疾病的发生。

5.2 代谢疾病防控

围产后期母牛常因低温和代谢负荷增加而出现乳热、酮病等代谢疾病。需及时补充钙、镁、磷等矿物质，通过饮水

或饲料中添加钙盐、丙二醇等预防代谢紊乱。日粮调整需缓慢进行，精料添加量每日不超过 1 千克，以防瘤胃酸中毒或皱胃移位。应提供充足优质粗饲料，维持瘤胃功能正常运转，减少能量负平衡风险。

5.3 防寒保暖管理

冬季低温环境下，科学的防寒管理是保障母牛健康的重要措施。牛舍需保持温暖干燥，室温维持在 10~15°C，湿度控制在 60%~70%，防止寒冷潮湿环境对母牛健康造成不良影响。避免贼风直吹，可使用保温灯、暖风机等设施提升环境温度，同时在牛舍周围设置挡风墙或利用草捆、围挡等遮风设施，减少风寒应激。地面应铺设 30 厘米以上干燥厚实的垫草，减少母牛与寒冷地面的接触，提高舒适性，降低因寒冷引发的疾病风险。饮水水温应保持在 20~37°C，避免因饮用冷水增加母牛能量消耗或导致胃肠不适，确保其代谢功能正常运转。





5.4 应急预案

针对暴风雪、停电等突发事件，提前准备饮水、饲料、垫草及应急供电供暖设备。

6. 结论与展望

科学的围产期管理是保障母牛健康及繁殖效益的关键。本指南基于冬季低温环境下肉牛养殖实际，系统总结了围产期母牛的饲养管理、防寒措施、健康管理及疾病防控措施。合理运用这些技术措施，有助于提高母牛和犊牛的成活率，减少因寒冷天气造成的损失，推动养牛业健康、高效和可持续发展。