

# 犊牛越冬管理技术指南

## 1. 引言

冬季低温环境给我国特别是北方地区犊牛健康带来严峻挑战，易诱发腹泻、肺炎等疾病，影响犊牛存活率和养殖效益。本指南立足实际生产需求，内容涵盖犊牛从出生到断奶阶段的饲养管理、保温措施、健康管理及疾病防控措施，旨在指导养殖户做好犊牛冬季饲养管理，提高犊牛冬季成活率和养殖生产水平。

## 2. 新生犊牛（0-7 天）的饲养管理

新生犊牛因体温调节能力弱，对寒冷环境极为敏感，实施精细化管理对新生犊牛健康和生长发育至关重要。

### 2.1 初生管理

犊牛出生后，应立即擦干体表，断脐消毒并饲喂初乳，初乳应在出生后 2 小时内完成第一次饲喂，并于 12 小时后补饲；对于弱犊，或者母牛初乳质量不好、数量不足，可采取灌服方式饲喂初乳；初乳饲喂量一般为 2~4 kg/头，温度 38~40°C。犊牛吃初乳时间越早越好，吃得越多越好。对犊牛吃不完的优质初乳，可以 2 kg/袋的方式冷冻保存；需要时以 50°C 水浴解冻，用以饲喂新生犊牛。

## 2.2 保温措施

当环境温度低于 5℃ 时，要设置防风、带有加热装置的犊牛岛，可以购买成品犊牛岛，也可自制半封闭围栏，岛（栏）内上方安置 50~100 瓦左右功率的保温灯，使岛（栏）内温度保持在 20~25℃。岛（栏）内还应铺设柔软干燥的垫草，厚度不少于 30 cm。服用初乳且完成各项处理的犊牛，要及时放置到保温、安静的犊牛岛（栏）内，使其被毛尽早干燥，以提升犊牛御寒能力，并使其得到充分休息。岛外环境气温极低且防风效果不好的情况下，可以给犊牛配备保温马甲进行御寒。



## 2.3 环境与卫生管理

### 2.3.1 通风与保温

空气质量对犊牛健康至关重要，牛舍需保持良好通风。当通风和保温不能兼顾时，要以首先保证空气质量为第一原则。给牛舍通风时，要防止风直吹犊牛体表，特别要注意避

免贼风。

### 2.3.2 环境卫生

及时清理污染垫草，保持垫草干燥，垫草厚度始终不低于 30 cm，防止犊牛因腹部着凉引发腹泻和呼吸道疾病。犊牛转群后要彻底清洁和消毒，确保下批犊牛的安全。



## 3. 7 日龄至断奶犊牛的饲养管理

在北方地区冬季低温条件下，对 7 日龄至断奶阶段的犊牛给予科学饲养管理，可显著提高其生长性能，有效降低疾病发生风险。

### 3.1 饲养管理

坚持母子分开饲养、每日定时哺乳的饲养原则。犊牛与母牛要分栏饲养，选择在饲喂母牛时给犊牛哺乳，日哺乳 2 次，每次时长为 1~1.5 小时。犊牛区设置犊牛补槽，补饲犊牛料、优质干草和适温饮水（20~30℃）。犊牛料要少量多

次投喂，保持新鲜，避免霉变。饲养密度需合理控制，每头母牛 12~15 m<sup>2</sup>，犊牛 2~4 m<sup>2</sup>，确保活动空间充足。

该阶段犊牛对外界环境的适应性增强，以防风、铺设干燥厚垫草和饮用温水为主要防寒措施。



### 3.2 健康管理

7~10 日龄时，对犊牛实施去角，建议优先使用去角枪，去角膏次之，以降低应激。20 日龄时，对犊牛进行驱虫。免疫程序包括：20 日龄接种牛瘟疫苗，35~40 日龄接种犊牛副伤寒菌疫苗，60 日龄接种牛瘟、肺疫及丹毒三联疫苗。

### 3.3 犊牛断奶

犊牛每日精料采食量达到 1.0 kg 且体况良好时，可断奶，断奶月龄宜为 2~3 月龄。断奶应循序渐进，逐步减少哺乳次数直至完全断奶，避免断奶与分群、换料同步进行，以降低应激反应。对于体弱犊牛或者患病犊牛，适当延迟断奶日龄。

### 3.4 牛舍环境

犊牛圈舍环境需保持干燥和良好通风，但要避免直吹，犊牛趴卧区域需铺设干燥厚实的垫草。要注意保持母牛乳房卫生，以降低犊牛腹泻和肺炎发生率。

## 4. 断奶犊牛饲喂与保暖管理

冬季低温环境下，科学高效饲喂与保暖措施对于断奶犊牛的生长发育和疾病防控至关重要。

### 4.1 防寒措施

断奶犊牛的抗寒能力相对新生犊牛更强，此阶段防寒措施除防风、厚垫草、饮用温水外，还要保证新鲜的空气质量，营养丰富、充足且能够自由采食的犊牛料。防风措施可因地制宜，就地取材，在农区秸秆丰富地区，可充分利用秸秆草捆，既能满足防风需要，还可解决垫草问题，但应高度警惕火灾风险，注意做好防火。



### 4.2 饲料与饮水管理

冬季需保障犊牛充足的营养供应，精料和优质干草是犊牛能量的主要来源。精料应每日少量多次投喂，保持新鲜，

避免冻结或霉变；优质干草要柔软、干燥、洁净，便于犊牛自由采食。此外，饮水温度应控制在 20~30℃，促进犊牛瘤胃菌群稳定发育，同时避免因饮用冷水导致能量消耗。

#### 4.3 延迟断奶与高能量补充

在极寒条件下，为减少犊牛低温应激，可适当延迟断奶 7~10 天，为犊牛提供更多乳能量。断奶后，应增加高消化性饲料（如高能量颗粒饲料）供应，以满足能量需求，同时逐步增加精料和干草的饲喂。注意避免断奶、分群、换料等操作同步进行，减少应激叠加对犊牛健康造成的不良影响。

#### 4.4 犊牛保温马甲

保温马甲是一种成本低、效果好的保暖方式，适用于中小规模牛场。试验表明，穿戴马甲可使犊牛瘤胃鼓气、腹泻、肺炎等疾病的发生率降低约 18%，治疗费用减少 77%。每件马甲成本约 40 元，且可重复使用，具有操作简单、经济实用的特点。

#### 4.5 供暖技术

犊牛圈舍设计需兼顾保温与通风。条件较好的牛场可以采用保温灯或暖棚，为犊牛提供局部舒适区域；也可以使用暖风机和风管送风系统，通过精准控制出风口的温度和风速，确保犊牛活动区的适宜温度和良好空气质量。此外，在趴卧区域的地面铺设供暖管道或橡胶垫加热板，不仅能提升犊牛舒适度，还能有效降低腹泻率和肺炎发生率，并显著提高犊

牛日增重。



## 5. 健康与疾病预防

### 5.1 腹泻防控

腹泻是冬季犊牛常见疾病。为预防腹泻发生，需保持犊牛圈舍干燥清洁，铺设 30 cm 厚的垫草，饮用 20~30°C 的温水，降低腹泻发生风险。同时，精料与干草应保持新鲜无污染，防止冻结或霉变，确保犊牛充足的营养供应。

### 5.2 肺炎防控

为预防肺炎发生，需优化通风条件，保证最低通风量，改善圈舍内空气质量，但要避免贼风直吹。此外，使用犊牛马甲或保温灯可明显提升保温效果，有助于减少寒冷引起的应激和疾病，对 3~4 周龄以下犊牛尤为重要。

### 5.3 健康监测与免疫管理

健康监测与免疫管理是关键措施，每日需检查犊牛的食欲、精神状态及粪便情况，发现异常及时处理。严格按照免疫计划接种疫苗，以增强抗病能力。

### 5.4 应急预案

针对暴风雪、停电等突发事件，应提前准备饲料、垫草和应急供暖设备，确保在恶劣天气条件下保护犊牛安全与健康。

康。

## 6. 结论与展望

科学的越冬管理技术是保障犊牛健康生长的基础。本指南基于寒冷地区实际情况，系统总结了从新生犊牛到断奶阶段的饲养管理、保温措施、健康管理及疾病预防措施，操作性强，对中小型养殖户和规模化牛场均适用。合理运用本指南的技术措施，有助于降低因寒冷天气造成的经济损失，并为实现健康、高效和可持续的肉牛养殖提供有力支持。