

断奶应激

Jim Quigley 译者 贾红颖

许多牧场主认为犊牛在断奶后经历了一段非常艰难的时期，犊牛の日增重和采食量下降。而且这个时期犊牛对感染尤其是呼吸系统的感染非常敏感。最后，犊牛通常会经历所谓的“断奶消沉综合症”，需要花费几周的时间度过这个时期。采食量和日增重下降通常与断奶相关，这非常常见，主要原因是犊牛对固体饲料和瘤胃发酵的依赖性增加，以及与断奶相伴的牛舍条件的改变。主要的管理策略是尽量减少应激，使“断奶消沉综合症”的影响最小化。通常情况下，断奶时犊牛从犊牛岛的单栏饲喂转入到 4-20 头牛的群舍饲养，日粮也改变了，环境中病原微生物也发生了变化。这种断奶策略下的综合应激，使得犊牛的生长停滞几周。

下面是帮助犊牛缓解断奶应激的几个措施：

- 当犊牛的固体饲料采食量足够时才能断奶，这时消化系统发育良好，尤其是瘤胃发育。当犊牛连续两天采食量达到每天 1.5 到 2.0 磅（680-907 克）时才可以断奶。
- 如果单纯根据日龄断奶（通常 6-8 周龄），也要密切关注采食量。谨记，犊牛瘤胃的发育和消化干物质的能力不是仅仅与日龄相关。当犊牛开始采食固体饲料尤其是犊牛开食料时，瘤胃才开始发育。大部分犊牛在 1-2 周龄时开始采食开食料，某些犊牛由于生病或虚弱-可能几周都不会采食开食料。
- 确保足量、干净的饮水供应。随着干物质采食量上升，犊牛会消耗更多的水。
- 田纳西大学的研究表明，突然断奶和在断奶前一周以 50% 比例递减断奶两种方法差别不大。另一些研究者建议逐渐断奶的应激可能会比较小，然而，犊牛在断奶前一周通常会很吵闹。
- 开食料中的添加剂可以使瘤胃发育稳定。这些添加剂包括碳酸氢钠（稳定瘤胃 pH，减少乳酸产生），离子载体（拉沙里菌素钠和瘤胃素减少丁酸含量，改变挥发性脂肪酸的比例），酵母培养物（减少瘤胃中乳酸含量）已经显示出可以影响瘤胃发酵，提高犊牛采食开食料量。
- 一些牧场主使用抗生素添加到饲料中，降低呼吸疾病的风险。

还有一些建议是关于将犊牛从单栏饲养转入群体饲养的：

- ✓ 不要在断奶的同时转圈。在转群应激之前，给犊牛 1 到 2 周的时间适应断奶应激。
- ✓ 当犊牛转入到断奶牛舍后，要提供良好的通风。应激和通风不良是断奶早期疾病高发的最主要原因。
- ✓ 在断奶后的开食料或生长料中添加球虫抑制药。当犊牛从犊牛岛转入到断奶牛舍后，面临的病原微生物的种类更多了。在 4 周龄以后的犊牛，球虫感染普遍存在。

- ✓ 除非非常必要，否则不要在极端天气或天气变化较大时使断奶或转群。天气是犊牛应激的来源之一，断奶期间我们的目标是尽量减少犊牛面对的各种应激。
- ✓ 每个栏的断奶牛数量维持在 4-6 个。这个数量牛舍对管理而言已经是非常大的群体，但是对于适应新环境的犊牛来说，是一个非常小数量合适的小群体来适应新的环境。

对于犊牛而言，管理得当，断奶并不意味着必须遭受过度的应激。为了过渡更加轻松，牛群管理要尽量减少各个时期应激因素的种类。尽量把饲料改变、牛舍转换及其他管理改变和断奶错开时间。