

## 群体饲养犊牛

Jim Quigley 译者 李骁勇

饲养犊牛是一项耗费人力的工作。为了合理饲喂犊牛，管理圈舍、治疗疾病和记录其他日常数据比如断奶、采食量、日龄等，需要做大量的工作。尤其当犊牛的头数在逐渐增加的时候工作更是繁杂。因为人员安排和管理的困难，使得部分牧场开始考虑从单体饲养犊牛转向群体饲养。多奶嘴奶桶和自动饲喂器在新西兰和欧洲已有多年的使用历史，鉴于其优点，现在美国也开始考虑使用。在采用任何群体饲养模式前，需要认真分析这种模式的优势和劣势所在。

首先考虑不利因素……

群体饲养模式有以下几个不利因素。首先是犊牛能够很“亲密的”接触到其他个体。如果其中有一个患病（呼吸道疾病、肠道疾病等等），患病犊牛通过接触其他犊牛、咳嗽、排粪或污染垫料而把疾病传染给同伴。正是出于这样的考虑，牧场在1960年左右都开始使用犊牛岛。研究数据表明，当犊牛单独饲养的时候，可以减少发病。这种通过隔离犊牛来减少病原在犊牛间传播的理念，是美国多年来犊牛培育过程中的一个里程碑。群饲犊牛，是对这一理念的违背。所以要达到这一目的，需要更好的卫生条件和管理措施。

群体饲喂的另一个负面影响是很难保证奶桶、奶嘴、各种容器干净整洁没有污物和细菌。由于饲喂器一旦投入使用，就无法停止下来，所以清洗和消毒会是一个很现实的难题。

现在，我们说一下群体饲喂的优势……

群体饲养可以提高劳动效率。如果你的牧场人员短缺，群体饲养犊牛是一个不错的选择。多奶嘴奶桶在新西兰已经成功使用多年了。实际上，多奶嘴奶桶就是一个配有多个奶嘴的容器（奶嘴多少取决于容器大小），允许多个犊牛同时喝奶。牛奶可以每天限制次数饲喂或者自由采食。多奶嘴奶桶具有操作简单，成本低廉的优势。

自动饲喂器已经在欧洲和美国投入使用。田纳西州立大学的研究表明电脑程序控制的自动饲喂器在饲喂犊牛方面效率非常高。使用自动饲喂器（参见(ANI, Intersoft-Agri, Tullahoma, TN; web site at <http://www.biotic.com>) 饲养犊牛8周。程序允许犊牛每天采食8次，每次500ml。这样犊牛每3个小时采食一次，饲喂器自动投送一定量的代乳粉到混合器中。再加入500ml水进行搅拌。混合好的牛奶被放入一个带有奶嘴的桶，犊牛在这里就可以喝牛奶了。如果此刻不是饲喂时间，犊牛可以吮吸空的奶嘴，直到玩够了或累了。最后将这些犊牛和同样大小群体，但是使用奶瓶每天饲喂两次的犊牛做比较。自动饲喂器饲养的犊牛比奶瓶饲养的生长表现好很多。表现良好的原因还不清楚—使用自动饲喂器的犊牛比用奶瓶的犊牛采食同样量的牛奶，但是采食开食料的量稍微少一些。如果你感兴趣，可以在“The Professional Animal Scientist”中找到这篇文章(September, 1996, volume 12, no. 3)。

也有其他研究显示，使用自动饲喂器的犊牛不会相互吮吸。或许是因为她们可以随时喝到奶的缘故。在田纳西州立大学的研究论文中也提到了这一点。

使用自动饲喂器的人力成本会大幅下降。管理自动饲喂器的两项主要任务是定期给料斗中添加代乳粉和更新数据（犊牛头数、单头饲喂量等等）。需要提醒的是，必须严密观察这些犊牛。一旦观察到有腹泻的犊牛，立即需要将其隔离开单独饲养，直到它恢复健康。

如果人手确实短缺，而且你饲养了大量的犊牛，群体饲养和饲喂会是一个不错的选择。

但是请记住，这并不是灵丹妙药——你仍然需要大量的管理工作来确保饲养犊牛成功。