

垫料与苍蝇数量的关系

Jim Quigley 译者 李骁勇

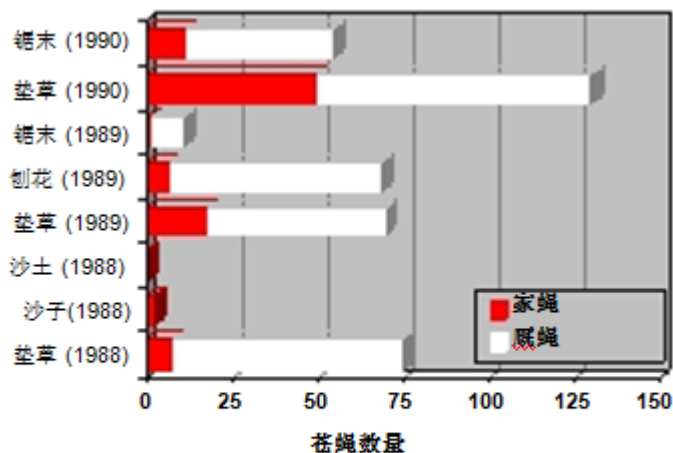
引言。犊牛岛已经被广泛的应用到了幼龄犊牛饲养阶段。如果使用得当，可以提高人员工作效率、保证犊牛健康--给犊牛提供良好的隔离和通风条件，这是选择犊牛饲养设施的两个最根本条件。但是有一些基本的管理策略可以提高犊牛岛饲养犊牛的整体水平。其中之一就是垫料管理。

根据 Schmidtman 博士在 1986 年 Hoard's Dairyman 上发表的文章，室外犊牛岛是大多数牧场家蝇和厩蝇的主要孳生地。在室外犊牛岛的每 1 升垫料中，平均有 40-70 只家蝇和 12-30 只厩蝇的蛆。这意味着一整个夏季，单个犊牛岛会孳生出 2 万到 3 万只苍蝇。哇！

根据 Schmidtman 博士所述，部分牧场犊牛岛的苍蝇密度较低。

他们的措施有：

1. 使用刨花做垫料，3-5cm 厚
2. 防止垫料板结
3. 不使用垫草
4. 犊牛岛放置时从岛往围栏方向倾斜，保证排水良好。
5. 使用大号的料桶和奶桶，防止洒出。



犊牛岛各种试验垫料中家蝇和厩蝇的密度。
Schmidtman, J. Dairy Science, 1991, 74:3956.

料桶和奶桶下方是苍蝇和蛆的主要孳生地。当料和水或者奶洒到地上，这给蛆提供了完美的生长环境。洒出的食物越多，持续时间越久，苍蝇在这个地方繁衍的就越多。这是在夏季需要每两周清理一次垫料的原因。

垫草比其他任何垫料都更适于苍蝇繁衍。在《奶牛科学杂志》上，就有一篇文章证实了垫草确实更容易孳生苍蝇。锯末是属于苍蝇生长的临界垫料，所以使用锯末比垫草会减少家蝇和厩蝇的数量。研究数据显示，锯末吸水性能好，可利用的有机质含量低，木质化程度高和其他因素，导致其不利于蛆生长。沙子或者沙土垫料，在经过几周的踩踏，会严重板结和

积粪，所以较少用来做垫料。

板结的垫料更容易孳生苍蝇。给板结的垫料上铺新的垫草，会增加犊牛的舒适度，但是也会阻止底部垫料的水分散发，使得底层垫料更容易发酵腐烂。牧场应该仔细审查牛群饲养设施。应该注意的是--不管是犊牛岛，还是犊牛舍，都是苍蝇主要的孳生地。你可以通过以下措施来减少苍蝇孳生：

1. 选择合适的垫料。垫草最容易孳生苍蝇，依次是锯末，刨花，沙子，沙土。
2. 减少饲料和水或者牛奶洒落。使用大号的桶来减少洒出。保证水干净清洁。把桶的高度调整到最佳，减少浪费。
3. 良好的排水条件可以控制蛆的生长。
4. 定期清理犊牛岛或者围栏（夏季每两周一次。）
5. 在环境中适当使用杀虫剂。

锯末和刨花是有区别的，不同的选择，会对牛有不同的舒适度和生长表现。锯末是木料加工过程中，在锯子下产生的粉末，通常颗粒非常小。刨花是在木料平刨磨光过程中产生的废料，通常比锯末颗粒大很多。不同的木料种类和来源会影响这两种垫料的质量。当然，经过化学处理的木材的下脚料不适合做垫料。

所以，选择有信誉的供应商非常重要。刨花相对更有优势。我们观察到更好的犊牛舒适度，较少的苍蝇密度。和垫草相比，刨花也更容易清理。当然刨花价格也更高。