

# 断尾和咬尾

## 存在的问题

在现代生猪养殖中，任何阶段都可能出现咬尾行为。咬尾是一个严重的福利问题，会造成猪只身体损伤，尾部肿胀、脊柱感染，最终导致肺脓肿或败血症。在欧盟，尽管法律禁止常规性断尾，但是为了防止咬尾，超过 90%的猪都被断尾。具体操作就是用侧切钳或气热钳剪掉。

断尾会引起急性疼痛、应激反应，也能导致慢性不适。而断尾并不能消除咬尾行为。咬尾的主要原因是猪自然天性的探究性翻弄或翻拱行为，如果阻止这些行为，猪只就会转向咬围栏和其他猪。

## 咬尾发生率

咬尾的平均发生率为 1.3-9.2% (评分基于猪只皮肤损伤，非咬尾行为)。未断尾猪被咬尾的几率是已断尾猪的 2.73 倍。通常，在舍内养殖系统中咬尾的情况更严重；但如果不对引起咬尾的因素进行处理，咬尾在舍外养殖环境下也会高频率发生。咬尾会给生猪行业带来巨大的损失，比如，1999 年英国 因此约损失 350 万英镑，2011 年荷兰已损失超过 800 万欧元。

## 风险因素

咬尾的危险因素包括将稻草(翻拱材料)从先前有过使用经验的猪只圈舍中移除、使用漏缝地板、猪群中曾有过咬尾现象、疾病、饮食失衡(特别是盐和氨基酸)、不适宜的温度、贼风、舍内氨气浓度高、空间狭小和断奶前高死亡率。

HAT 是畜牧业的一个很有用的评估参考工具，内容包括猪只咬尾等农场风险 (<http://www.vetschool.bris.ac.uk/webhat/>)。

## 解决方案

“不断尾-不咬尾”可以极大地改善猪的福利，适宜的圈舍设计可以解决以下风险因素。

### 提供丰富的环境

猪需要提供适宜的环境资源，以减少无聊感和咬尾行为。养殖环境应复杂、多变、卫生、相对易破坏、安全、可操作(以鼓励咀嚼、翻拱和探索)、可食用(无毒、具有饱腹感或营养价值)并且实用。理想的环境应日常供应较厚的垫草。其他的例子包括蘑菇、堆肥、甜菜、泥炭、树枝、稻草或甜菜根和可食用材料做成的球(单独使用时不够充分)。通常农场会提供的材料包括金属链和玩具，但这些对猪来说意义不大。此外，资源必须占用猪只至少 20%的时间以达到减少咬尾的目的。自然通风或自动控制的自然通风对空气质量最好，也能减少咬尾的风险。

### 提供足够的空间

空间不足是导致咬尾的高风险因素。养殖者必须提供空间，以最大限度地利用环境资源，并允许猪只有安静的躺卧和具有功能性的区域。特别是舍内养殖系统(根据异速增长方程，每 100 公斤体重应有约 1 平方米空间)。作为咬尾风险分析的一部分，方程根据猪只同时并排躺下所需的面积计算。欧盟立法和农场保障计划(包括红色拖拉机标识和 RSPCA 的舍内自由食品计划)未考虑到同时并排躺卧和进行一般活动的因素。

如果养殖者能提供每 100 公斤体重 1.5 平方米的空间，就能保证猪只活跃的行为。此外，定时饲喂或者使用多个饲喂器喂湿料的效果优于开放式喂食器。将公猪和母猪混群也有助于减少咬尾行为。

### 对咬尾做出预测和反应

养殖者通常不会(立即)注意到咬尾，除非发生的频率较高。猪仔的焦虑和对受伤尾巴感兴趣的现象等与其此后的咬尾有关。其中，将出现咬尾行为的猪移出，每天提供两次稻草等常用建议并不能消除咬尾现象。松焦油和骨焦油可以作为是备选的有效治疗方法。