

豬隻咬尾問題與因應對策

咬尾在幼畜及成豬皆會發生，為一頻繁且複雜的問題。為試著找出發生的原因並找出解決的方法，因應對策之焦點集中在可提升每頭豬隻經濟效益的省工圍欄及餵飼系統。咬尾可能由少數或是許多不當的環境因素所致，有時候可能是飼養的方式不當所導致。

■造成咬尾的原因

這是一個範圍很廣闊的研究議題，學者利用電腦程式結合行為觀察與統計方法來試圖找到造成豬咬尾的原因。電腦程式（所謂的 Bayesian 網路）必須能夠找出與評估造成咬尾的原因與環境狀況。舉例來說，飼養地區的氣候、豬隻的行為及豬舍的設計等等都在此程式設計中。這個程式會自我學習並根據畜群中取得改變的結果來做修正。

此程式在發展過程中曾測試過 20 個畜群，每個畜群的資料，包括豬的行為、豬舍內的氣候以及畜舍的設計等等；這些數據會經由電腦程式分析，以找出最合理的咬尾原因。

畜群在去除可能咬尾的原因後，再測試一段時間，看這樣的改變是否達到效果。這些結果將用於改善程式，同時提供有意義的知識以幫助找出咬尾的原因，並儘可能的排解。

■減少咬尾的方法

研究如何暫時性排除咬尾的問題，當咬尾情況發生時，以繩索懸掛在圍欄上、提供麥桿或在飼料中提高碳水化合物的含量等方法，進行為期 14 天的試驗。暫時性排除咬尾的目的，在給予畜牧業者較足夠的時間，利用操作手冊或程式分析，以找出確實發生的原因，並予以排除。

在咬尾發生時，初步發現利用繩索懸掛在圍欄上可降低咬尾的發生。此結果顯示，在咬尾發生初期 14 天給予繩索可有效的降低尾巴受傷的數量。這可能是由於豬隻會改變其吸咬同伴的尾巴轉變為啃咬繩索，這使受傷的豬尾巴有足夠的時間癒合。麥桿的提供也得到同樣的效果，在這 14 天當中，每天給予 3-4 次麥桿，顯示麥桿的給予亦可降低咬尾的情形。但是在飼料中添加豐富的碳水化合物則沒有任何的效果。

● 操作手冊

丹麥畜產委員會(The National Committee for Pig Production) 整合畜牧業者的經驗，利用操作手冊尋找出排解咬尾的方法，此操作手冊條列式描述咬尾的原因並詳細說明。咬尾的問題可至 www.lu.dk 的網站處找出改善的重點。

● 快速處理咬尾的問題

- * 是否快速採取排除咬尾問題的步驟?
- * 被咬尾的豬是否有正確妥善的照顧?
- 水分的提供
 - * 提供之飲水量是否充足?
 - * 每一豬欄內是否有足夠的飲水器?
- 飼料品質
 - * 豬場的混合飼料是否均勻?
 - * 豬欄兩端豬隻糞便的顏色是否一樣?
 - * 每次給予飼料後，豬的行為是否一致?
- 豬欄的設計
 - * 是否給予豬隻足夠的躺臥空間、活動區域及排便區域?
- 飼養密度及飼槽的數量
 - * 空間是否足夠以避免過分擁擠?
 - * 是否有足夠數量的飼槽提供給所有豬隻使用?
- 趕豬的策略
 - * 避免將不同欄的豬隻混養。
- 飼料供應
 - * 豬隻是否經常有營養豐富的飼料及新鮮的飲水供應?
 - * 飼料成分混合比例正確嗎?

● 豬舍溫度氣候及空氣品質的管理

* 豬舍的溫度及設計，是否適合豬隻年齡與大小？

* 豬隻躺臥的行為是否正常？

* 豬舍的空氣是否良好？

* 通風系統是否運作正常？

* 豬隻是否在提供的場所排泄？

* 床面是否乾燥？

* 排糞溝是否經常沖洗？

(林寅申摘譯 / 游義德審 Swine News, 28(7), 2005)