

2.-3、更好福祉是否意味著更佳仔豬健康

有人說，更好的動物福祉帶來更多的動物健康，但其他人則強烈反對這種觀點。由於這是常有的情況，故也有一些人是看看兩者的意見再說。如何獲得兩全其美的說法？

根據美國 Iowa State 大學 Monique Pairis-Garcia , Anna Johnson 和 Alejandro Ramirez 在 Pig Progress Special-Piglet Health(2014)報導”Does more piglet welfare mean more piglet health” 一文中提到，在過去 10 年裡，來自消費大眾和銷售動物性蛋白質的零售商已經提高對動物福祉的關心。這造成諸多豬場進行福祉的評估，而有第三公證單位的審核和國家立法的措施。動物福祉可以用一套準則，即有五項基本的動物權或所謂五種自由 (Five Freedoms)，其為：

(1)免於恐懼和緊迫的自由：免於恐懼、沮喪及鬱悶的福祉，享有心靈活潑，最少緊迫的愉快心情。

(2)免於營養缺乏、飢餓和乾渴的自由：免於飢渴及營養不良的福祉，可享用足夠的清潔飲水與平衡飼料，以維持健康的體能。

(3)免於疾病和傷害的自由：免於傷害與病痛的福祉，隨時可獲疾病診斷及治療的服務措施。

(4)免於生理上和心理上不適的自由：免於身處不適環境的福祉，除有防風、避雨、保暖及禦寒的區域可棲息之外，亦要有休閒的餘地，可任其表現其意志。

(5)自然表現其行為的自由：免於剝奪表現自然行為的福祉，可依天賦的本能，在適當空間和設施下與其同伴隨興發揮的自由。

這五種自由是評估「動物福祉」的基本架構。現今歐美畜牧生產的體系已積極將此架構融入整個家畜生產的作業系統中。

根據 McGlone 和 Johnson 博士在 2003 年確定仔豬福祉具有挑戰性，不過，與仔豬工作密切時，即會觀察到動物福祉是充足或不充足。當仔豬處於不良的環境，仔豬生病或受傷已經清楚地顯現福祉受到損害。福祉不良狀態沒有明確，但仔豬已經處於福祉不良的風險中。例如，仔豬處於緊迫且免疫系統低下或被抑制，或假如仔豬暴露在病原菌可能處於不良福祉的風險中。對於新生仔豬能承受相當大的緊迫，其福祉的管理是有關於降低福祉問題的風險更勝於減少現存福祉不良的環境。對於仔豬環境的主要福祉影響之重點為溫度、社會和自然環境，以及照顧仔豬的工作人員。

在這篇文章中具體的重點在於仔豬福祉。探討提高動物福祉和健康狀態之間的關係。兩個重點領域是：

- 1、對仔豬進行的管理實務
- 2、母豬和仔豬的欄舍規劃

一、管理實務

養豬產業日常管理實務的操作廣受批評，緣起於沒有使用鎮痛或麻醉劑去避

免仔豬剪牙、去勢和剪尾的疼痛。沒有使用鎮痛或麻醉劑引起的疼痛，違反上述五種自由之(3)免於疾病和傷害的自由，和可能有更深層次的意義，這就是因為涉及到仔豬的健康和生產力。

(一) 剪牙

進行剪牙的目的在於降低仔豬面部受傷和母豬乳房的損害。Weary 和 Fraser 博士在 1999 年的研究，比較仔豬完全剪牙、部分部分和不剪牙的差異。同胎所有仔豬在口腔接受一種處理(完全剪牙、部分部分和不剪牙)。這個研究的發現不多，仔豬不剪牙並未對母豬乳房造成損害，但對仔豬面部受傷是顯而易見。處理之間的死亡率並無差異，表示仔豬面部受傷並不會導致發病率和死亡率進一步的增加。這個研究亦發現仔豬不剪牙，出生第一週取得更高的增重(154±7 g/日)，和似乎有超越其同窩仔豬的競爭優勢。雖然增重的差異祇發生在仔豬出生第一週，仔豬保留乳齒(不剪牙)可能有生產上的利益。豬場日常管理去除或減少剪牙作業因而消滅仔豬面臨牙髓腔炎的疼痛，不僅改善動物福祉且讓出生體重較小的仔豬有能力與其同窩仔豬更平等的競爭資源，而提高生產性能。另外，避免剪牙和不適當剪牙相關的健康風險能加以避免，諸如感染和膿瘍的形成。

(二) 去勢

去勢主要目的在於去除豬肉中公豬異味的存在。去勢確定其導致仔豬短期的疼痛，此來自因陰囊切開、睪丸取出和精索切除等手術過程。然而，仔豬生長和衛生性狀不會因這些手術過程而受到影響。先進去勢的替代方法(去勢時使用鎮痛或麻醉劑，或免疫去勢)是從動物的疼痛而不是健康的考量作為主要的驅動力量。

(三) 剪尾

進行剪尾的目的在於減少豬隻在肥育時期咬尾的發生。短期自發性的疼痛與剪尾有關，主要是進行剪尾傷及身體的皮膚和肌肉。而在切口部分神經瘤的形成可能導致仔豬整個生命週期慢性的疼痛。不執行剪尾確實有提高動物福祉的意義。在 2011 年，由英國屠宰場收集的數據發現，剪尾相較於無剪尾豬隻尾巴被咬傷的比例減少 2.73 倍。咬尾能導致嚴重的傷害，被咬尾豬隻容易出現肺膿瘍、肋膜炎和尾部的傷害。根據不同咬傷的程度，生長和死亡的嚴重性可能受到影響。咬尾是一種複雜多因素的問題，其中亦包括環境、管理資源、飼養密度和畜牧實務的操作，應進行慎重地考慮和評估。所有這些因素需要在咬尾發生之前加以評估，才能進行仔豬不剪尾的管理。

(四) 母豬和仔豬的畜舍

在美國、澳洲和歐盟對於探討豬隻畜舍和環境條件引起相當大的興趣。由於這涉及仔豬，分娩舍大小、分娩床設置仔豬和母豬的保護區一直是母豬和仔豬的欄舍規劃的重點區域。提供母豬築巢物質和提高分娩舍空間，允許母豬執行築巢行為。築巢物質和提高分娩舍空間確定對母豬非常的重要，其關係到有害於仔豬

動物福祉的事項，如仔豬壓死、體溫調節問題和仔豬免疫力降低等問題的減少。這些研究結果建議，分娩環境對整體仔豬健康和存活率有影響。最近的生產系統已經適應保護仔豬的環境，其包括保溫燈和墊板的提供、來自母豬的保護區、和個別仔豬的照顧和管理。優化仔豬和母豬兩者的動物福祉，我們必須保持仔豬需求和提供母豬環境之平衡。

仔豬飼養出現在分娩環境面臨三個主要的福祉問題，包括壓死、餓死和受寒的死亡率，和因感染和受傷而提高發病率。當評估畜舍設計時，顧及仔豬死亡率和發病率，影響仔豬死亡率的主要因素之一是地板設施不良。提供母豬移動不會打滑或跌倒的環境，是降低由於仔豬壓死的死亡率之重要關鍵。

畜舍選項包括分娩架、室內/室外群養、戶外分娩小屋和大型分娩欄。在分娩架、小型分娩欄或修飾分娩欄、和戶外群養分娩欄的窩仔豬死亡率分別為12.7%、11.3%和24.2%。這表示小型分娩欄或修飾分娩欄相較於戶外群養分娩欄在仔豬死亡率有更大的優勢。雖然這對仔豬健康和動物福祉有明確的利益，當母豬關在小型分娩欄的福祉可能受到損害，因母豬面臨社會的隔離、長期的監禁，並且沒有機會接觸到墊料。

綜合上述所敘，對豬隻生產者的理想情況是優化仔豬健康和動物福祉，消除或減少疼痛和受苦。然而，在某些情況下，改善動物福祉可能對仔豬健康立即或其後階段之發育有負面的影響。故當評估畜牧管理實務、設備設計、和生產過程時，每個人都應該兼顧改善動物福祉的同時，注意豬隻維持健康和生產有高的水準；當認定這在經濟上有密切的關係，則豬隻生產者對這些管理和畜舍選擇要進行評估。

(摘自 [www.pigprogress.net/Home/General/2014/6/ Does-more-piglet-welfare-mean-more-piglet-health](http://www.pigprogress.net/Home/General/2014/6/Does-more-piglet-welfare-mean-more-piglet-health))