

母豬群養和狹欄飼養的性能和福祉

母豬要群養嗎？傳統的狹欄飼養正面臨阻力，群養在美加地區漸成為重要的議題。

母豬狹欄飼養和群養的優劣比較，依母豬健康和性能、緊迫生理、行為表現和攻擊性加以敘述。完整呈現狹欄飼養和群養的優缺點，觀察方向有三：

- 1、健康和生產力(生物機能)
- 2、主觀經驗(情感狀態)
- 3、表現物種典型行為的能力(自然生活)

另外，熟知的“五種自由”的要求，包括沒有病痛、緊迫和飢餓，和有能力表現正常行為，達到母豬健康和生產力的平衡。

過去，動物福祉的檢測強調健康、生理和生產的測定，容易進行。最近，主觀(情緒狀態)和正常行為表現成為主要的檢測項目。這影響到世界動物衛生組織(OIE)對動物福祉的定義，“動物福祉重點在安置動物。假如動物健康、舒適、良好的營養、安全、能夠表現天生的行為，即處於良好的狀態。而非處於不良的狀態，例如苦痛、害怕和疾病。”

這標準應用在全世界，以評估動物福祉。母豬狹欄飼養無“自由活動”和“表現天生行為”即有違反動物福祉之慮，母豬限制在狹欄中，成為爭論的焦點。當研究群養時，產生另一個問題，就是群養有諸多形式的飼養系統。系統設計為地面飼養、欄位設計和飼養策略，從一致性飼料的餵食、較低度的攻擊和提高母豬舒適度，作出較佳的綜合性規劃。

一、母豬健康和性能

一般而言，根據母豬背脂、增重、分娩率、窩仔豬數、仔豬出生體重、仔豬離乳體重和母豬離乳再發情等資料，顯示群養母豬的性能等於或優於狹欄飼養的母豬。

相較於群養，狹欄飼養母豬因缺乏運動而導致肌肉總量減少，骨骼強度低和身體適應力降低。

狹欄飼養較群養母豬的靜止心跳率高，表示狹欄飼養導致母豬適應力和心血管健康的低下。

跛腳發生在群養和狹欄飼養的母豬。群養母豬的發生率較高，部分原因是群養較易發現跛腳。地面品質、母豬品種和營養在腳部健康扮演重要的角色。

二、緊迫生理

血漿和唾液的腎上腺皮質素(cortisol) 濃度常被用在緊迫的檢測。但，採用愉快經驗(興奮和激勵) 和不悅經驗(害怕和病痛) 的測定，則都顯示增加腎上腺活性和提高腎上腺皮質素量，故結果不清楚而無法有所區分。

當發現生理緊迫檢測不清楚時，應考慮原因可能來自其他的因素如遺傳、飼養或管理系統的不同而非直接來自豬舍系統的差異。

三、母豬行為

針對懷孕母豬舍的考量重點在於限制母豬的活動。假如自由活動和有正常行為表現能力為動物福祉的評估項目，則母豬在狹欄飼養的等級永遠是低於群養。當自由活動對母豬飼養的重要性還有爭議時，行為發洩的方法更為重要，例如母豬有強烈的動機去完成如築巢的活動，而非純粹的自由活動。因此，另一種重要的評估項目是測定不正常行為的發生率，如刻板的重複動作，為不良動物福祉的指標，重複進行咬欄杆、假咀嚼、玩弄飲水器、頭部橫向搖擺、鼻拱和舌舐飼料槽等動作。這重複動作模式是一種不正常的行為，因其無明顯的作用功能。

餵料刺激(飢餓)是一種重要的因子，懷孕母豬為控制其體重而加以限食，引起重複動作行為的發生。研究重複動作行為，諸多因素必須考慮，包括畜舍系統、飼料的能量和品質，和友善物質如木頭、乾草、玩具等的提供。

四、母豬的爭鬥

將互不熟悉的母豬引入群養母豬舍，結果是相互的攻擊以期取得優勢的社會階段地位。在群養母豬舍，母豬因打鬥而有相當程度的損害，母豬面臨恐懼、受傷、苦痛而降低動物福祉。但群養母豬因混欄形式不同面臨打鬥程度亦不同，原因在於群養的管理。打鬥能被控制，先前的經驗(如女豬先前是群養) 和提供足夠的欄面積和避難區，或提供友善物質，如墊草、玩具等都能減少打鬥的機會。在狹欄飼養母豬亦會發現明顯的打鬥行為，雖然受傷程度低，母豬還會因未能解決爭鬥而有挫折感。

五、結論

狹欄飼養和群養母豬舍各有其優缺點。

母豬狹欄飼養可獲得個別的营养和照顧，和免於混養時母豬的受傷。但由於狹欄限制母豬的活動，沒有行動自由和表現行為能力受到極大的爭議。群養的優點是母豬有機會表現各種行為和進行更多的運動，具有健康的好處。缺點是提高母豬受傷的機率，在混養打鬥和飼料競爭的情況下，導致緊迫的發生；特別是社會階級地位低下的母豬和不均勻飼料分配的飼養，受害更嚴重。有關群養的諸多缺失(如打鬥和受傷) 能以良好的系統設計和優越的員工素質加以解決。

(擇自 www.pigprogress.net/Sows/Articles/2014/1/Sow-housing-Good-welfare-depends-on-good-stockmanship)