

群養舍母豬適應於混養

澳洲研究者證實，母豬在離乳時或配種後的混養，不致於長期影響到動物福祉。同時，提供母豬適當的飼養和小心的管理，終將達成卓越的繁殖性能。

經過長期的研究，發現母豬因混養和縮小飼養地板面積立即導致腎上腺皮質素和攻擊行為表現的增加，建議減少這對繁殖性能和動物福祉的長期影響。

一、相互攻擊和腎上腺皮質素

每頭母豬的飼養地板面積為 1.45 和 2.9 平方公尺(0.44 和 0.88 坪)，在配種後 4 天內，探討其對群養母豬繁殖性能和動物福祉的影響。Co-operative Research Centre for High Integrity Australian Pork(Pork CRC)的研究發現，母豬在混養後 2 天的攻擊行為表現和腎上腺皮質素會因飼養地板面積增加而降低，在配種後 26 天即沒有影響。

雖然飼養地板面積在 1.45 和 2.9 平方公尺(0.44 和 0.88 坪) 並不會長期影響到母豬的繁殖性能和動物福祉，在母豬混養後的攻擊行為和腎上腺皮質素立即明顯地受到地板面積的影響，但母豬很快地改變其行為，而在混養後 26 天即不再呈現任何的影響；另一推論的研究指出，母豬混養後第 9 天即無影響。

二、無隔板的母豬欄

在 Pork CRC 這研究中，每頭母豬採用地面餵飼方式提供每日 2.5 kg 飼料，分四次給予。母豬飼養於無隔板的母豬欄，橫跨季節，進行 72 週的試驗。這試驗結果和澳洲豬肉公司(Australian Pork Limited, APL) 三年前同樣設計並使用同樣設備的研究結果不同。APL 研究結果是飼養地板面積和混養對攻擊時間和腎上腺皮質素具同樣的影響。不同點在於 APL 研究是分娩率，其因飼養地板面積增加而呈現直線型的改善，但 Pork CRC 研究則在夏季特別地明顯。在 Pork CRC 研究中，分娩率 10% 以上高於 APL 研究(分娩率 90+% 相對於 80%)，APL 研究是飼養地板面積不會影響到繁殖性能。

三、對群養舍母豬無最佳或最小的飼養地板面積

兩試驗其他不同處為 APL 研究所用的母豬先前並無在群養舍內飼養的經驗和飼養員工也無管理無群養母豬的經驗。而 Pork CRC 研究所使用的母豬和員工則均有群養的經驗，這可能導致有較佳的繁殖性能。根據澳洲豬肉生產者的調查，主要豬場(70%)改為群養母豬舍，當他們迅速地轉為混養和降低飼養地板面積時，對群養母豬而言，可能並無最佳或最小地板面積的規劃。Pork CRC 研究結果顯示，母豬混養後，立即呈現的攻擊行為和提高腎上腺皮質素可能因增加飼養地板面積而降低。這支持混養欄的規劃概念，即母豬混養後一週先提供較大的飼養地板面積，而後地板面積容許量可降低；因混養後的攻擊行為和其後的攻擊行為會減少而可能排除。根據 Pork CRC 研究參與者的回覆，每頭母豬的飼養地板面

積 1.8 至 2.0 平方公尺(0.54-0.61 坪) , 即可獲得良好的繁殖性能。

(摘自 www.pigprogress.net/Sows/Articles/2015/5/Group-housed-sows-adapt-to-mixing , shows- study)