

母豬使用生長豬飼料添加物的效益

歐洲的飼料研究報告指出，在哺乳期母豬的飼料中添加非抗生素生長促進劑酸性鉀鹽(potassium diformate)，可提高母豬的飼料攝取量及其仔豬從出生至離乳期間的生長速率。另外研究也指出，類似的飼料改變可幫助母豬修補因懷孕所流失的脂肪。歐盟已核准其為生長豬隻的生長促進劑。在生長豬及仔豬的飼料中，此添加物不受胃的影響，而在小腸展現出抗菌的功效。

維持母豬繁殖表現的重要因素，是在哺乳期間避免母豬體重及背脂的流失。對於產仔頭數多或是在熱環境下之母豬而言，增加飼料攝取量具有更大的功效。過去，哺乳母豬在泌乳期開始後 2 週內，逐漸提高飼料給予量，最近則發現儘快在分娩後達到飼料攝取的高峰，可以確保整個泌乳期最多的飼料攝取量。攝取額外的飼料，可以增加母豬泌乳量與減少其在泌乳期體重的流失，這不僅對哺乳仔豬有好處，亦同時幫助母豬維持其生殖力。母豬於哺乳期間額外攝取 1 公斤的飼料量，其下一胎的產仔數會增加 0.11 頭。

丹麥展開母豬飼料中添加酸性鉀鹽的研究，採用 130 頭多產次母豬，從母豬預產期前一週開始，一直至仔豬四週準備離乳為止。飼料中含 0.8% 的酸性鉀鹽，可增加母豬飼料攝取量 150 克/日、提高每窩

仔豬日增重 115 克。若在泌乳飼料中加入 1.0% 的酸性鉀鹽，則母豬的每日平均飼料攝取量可提高 180 克。攝食添加酸性鉀鹽飼料的母豬，排泄物中大腸桿菌和腸內菌較少，表示母豬的腸道中有較多的有益菌。

根據荷蘭的研究，156 頭母豬中有 106 頭分別於懷孕期及泌乳期攝取含有 0.8% 或 1.2% 的酸性鉀鹽添加物，整個試驗期由配種時開始，持續整個週期，直到仔豬離乳及母豬再配為止。母豬分別於交配、懷孕末期、及泌乳後期測量其平均背脂厚度。結果發現，試驗母豬在懷孕期背脂都有增加，且增加效率是和酸性鉀鹽添加劑量有正相關。即飼料添加較高的劑量，懷孕母豬背脂厚增加較多。

研究期間每頭母豬泌乳期間飼料攝取量亦同時加以記錄。母豬逐漸在第 10 天達到任食量，所有的母豬攝取同樣飼料量直到泌乳第 4 週。由第 4 週到離乳前，對照組的飼料攝取量較之前的水準有下降的趨勢。然而，添加 1.2% 酸性鉀鹽組的母豬，則比先前多攝取 400 克的飼料。

事實上，整個泌乳期添加組比對照組的母豬每天平均多攝取 230 克飼料。添加組母豬於分娩後第 12 天及第 20 天之乳脂量較高，其仔豬之出生體重比對照組之仔豬多約 50 克，仔豬生長快及離乳體重較高。同樣的，仔豬離乳體重亦和母豬飼料中添加酸性鉀鹽劑量成正

比。在第 27 天的離乳體重，1.2%添加組為 8.32 公斤、0.8%添加組為 8.26 公斤，而未添加的對照組僅為 7.98 公斤。

(劉明薰摘譯 / 林志勳審 Pig International, 8(35): 32~33, 2005)