

## 添加脂肪對肥育豬生長和屠體之影響

肉豬飼糧中添加脂肪，可以改善生長性能和飼料利用效率。美國堪薩斯州立大學試驗資料顯示，每添加 1% 脂肪，則飼料利用效率改善 2%。添加脂肪會增加飼糧成本，其對生長效率的改善必須斟酌得失。因此，須進行試驗測定豬隻肥育前、後期及全期添加脂肪對生長性能、屠體特性及增重成本之影響。

試驗使用 416 頭豬隻分兩梯次進行，開始體重平均為 57.7 kg。試驗處理分四組：第一組為對照組，肥育全期未添加脂肪；第二組，肥育前期添加脂肪組(體重 57.7 至 99.5 kg，餵飼 42 天)；第三組，肥育後期添加脂肪組(體重 99.5 至 127.2 kg，餵飼 30 天)；第四組，肥育全期添加脂肪組(體重 57.7 至 127.2 kg，餵飼 72 天)。各處理組飼糧組成以玉米和大豆粕為主，其營養成分符合美國 NRC 標準建議之需求量。肥育前期離胺酸/能量為 2.7 g/Mcal；肥育後期則為 2.1 g/Mcal。

試驗結果顯示，肥育前期豬隻若餵飼含 6% 大豆油飼糧組，其平均隻日增重(ADG)比未添加組改善 5%，飼料/增重(F/G)提高 9%。而平均日採食量(ADFI)從 2.86 kg 降為 2.72 kg。此試驗結果與過去所知飼糧中添加脂肪可改善生長豬的增重速率與效率飼料相符合。肥育後期餵飼含 6% 大豆油飼糧的豬隻採食量亦較少。肥育全期飼糧中添加 6% 大豆油，ADG 和 F/G 在四組中表現都最佳。肥育豬若兩階段都添加脂肪，ADG、ADFI

及 F/G 分別改善 6、4 及 9%。值得注意的事，無論在肥育前期或後期添加脂肪，各處理組中並沒有交感效應，表示不會有持續的影響。肥育後期添加脂肪豬隻的活屠體重和屠宰率，亦大於僅在肥育前期添加脂肪者。

飼糧中添加脂肪固然可改善肥育全期豬隻的生長性能，但並不會降低屠體瘦肉率；而豬隻整個肥育階段皆添加脂肪結果最佳。然而，就經濟因素考量，在肥育階段添加高量脂肪，可能不是最經濟的作法。因此，在決定肥育期添加脂肪的多寡時，除了必須非常小心評估生長性能上預期的效果之外，也要隨時比較脂肪跟其他能量來源(如玉米)的價格。

(吳繼芳編譯/金悅祖審 KSU Swine Day Report, pp. 155-158, 2003)