

黃豆殼餵飼生長豬與種豬的效用

泰國的食油業者，在煉製油的過程當中，會產生去殼大豆粕和黃豆殼的副產品，在豬場可以有效地利用。利用二種不同的試驗方法來探討豬隻飼料中添加黃豆殼的效益。

■ 懷孕母豬

將二至四胎次的懷孕母豬 100 頭分成兩組，每組各 50 頭。每頭母豬單獨飼養於畜欄內，在懷孕期間餵飼對照組或是實驗組飼料，且一天餵飼二次。其飼料成份(1)對照組含碎米、去殼大豆粕、魚粉及 25%米糠。(2)實驗組以 20%的黃豆殼取代米糠。母豬在懷孕期前 80 天每日給予飼料 1.5 公斤並在懷孕期最後 30 天增加至 2 公斤。母豬在泌乳期採用相同的飼料且任食。

試驗結果顯示，將黃豆殼添加於飼料中不會影響仔豬初生或離乳的體重，以及母豬的飼料採食量。然而，母豬飼予含有黃豆殼的飼料，其窩仔數在初生時雖較少，但離乳時會稍為多。

仔豬離乳前的死亡率實驗組較低。因為母豬在泌乳期採食較多飼料，增加產乳量而提高仔豬的存活率。泌乳母豬有較多的飼料採食量或許可解釋為黃豆殼飼料具有一定的體積且可吸收水份，因此增加容量。懷孕期母豬其消化道會因飼料而被擴張，而在泌乳期會促進飼料的採食。

■ 生長豬與肥育豬

體重 25 公斤的雜交豬隻 96 頭分成四組，每組有 24 頭豬隻，每組有四重複，每重複三頭閹公豬和三頭女豬，任食飼養於 1.5x4.0 公尺的水泥畜欄內。體重達到 90 公斤結束，飼料成份為(1)玉米、去殼大豆粕、魚粉和 15%米糠，(2)玉米、去殼大豆粕、魚粉和 15%黃豆殼，(3)樹薯、去殼大豆粕、魚粉和 15%米糠，(4) 樹薯、去殼大豆粕、魚粉和 15%黃豆殼。

試驗結果顯示，以黃豆殼代替米糠並不影響豬隻的結束體重、日增重、飼料採食量或是飼料換肉率，生長豬攝取的飼料量較低，故胰蛋白抑制因子攝取少，所以豬隻的性能無影響。此研究指出，豬隻餵飼黃豆殼或米糠對其性能並無差異。因此，黃豆殼是可利用的。

粒狀黃豆殼飼料的胰蛋白抑制因子含量較少，可提供豬場滿意的性能。豬隻屠體性能如屠體長、腰眼面積、背脂厚度或是瘦肉百分比各組間無顯著差異。但是，豬隻飼料中添加黃豆殼，豬隻會有較大的腰眼面積和較低的背脂厚度。

豬隻採食黃豆殼，背脂厚度比餵飼米糠來得薄。黃豆殼可明顯地改善豬隻屠體品質。因為黃豆殼含有高量的粗纖維使得豬隻具有薄背脂厚度及較大的腰眼面積。黃豆殼所含的纖維不僅可改善屠體品質且對豬隻的生長速度和飼料換肉率無負面影響。因此，黃豆殼可以好好的利用。

採用黃豆殼替代米糠是取決於米糠、黃豆殼及油脂添加物的經濟價值。須注意黃豆殼能量值較低，需要大量的油脂來補充。

■ 結論

母豬懷孕期的飼料，以 20%黃豆殼替代米糠對其繁殖性能無太大影響。添加黃豆殼於泌乳母豬飼料中則仔豬離乳前的死亡率較低，且增加母豬泌乳期間飼料採食量。

對生長豬與肥育豬而言，含有玉米或是樹薯的飼料，以 15%黃豆殼替代米糠對其生長性能也無太大影響。然而，使用未經烹煮的黃豆殼會使肥育期豬隻攝食過多的胰蛋白抑制因子，故生長性能不佳。因此，建議需將黃豆殼烹煮過後再餵飼豬隻。

(陳宛宜摘譯/鄭清森審 Asian Pork Magazine, pp.10-12, Apr/May, 2004)