

性別和上市體重影響豬隻屠體及肉質

在豬隻遺傳潛力的範圍內，延長飼養時間可獲得經濟利益。譬如，每 kg 屠體之工資成本即可降低，加工業者的效率亦可提高。然而，延長飼養時間是否影響豬肉品質則未被顧及。一般而言，豬肉品質受到飼糧、遺傳或基因型和性別的影響，但是日齡或上市體重亦影響豬肉品質。韓國的研究結果顯示：

(一)生長性能：閹公豬平均隻日增重(ADG)和平均隻日飼料採食量(ADFI)均顯著地高於肉女豬，但飼料效率(FCR)差異不顯著。然而，豬隻之 ADFI 和 FCR 隨著上市體重增加而顯著地增加，若屠宰時活體重高於 100kg，其生長速率無顯著改變。如果屠宰體重在 100 和 110kg 之間，其 ADG 能獲得 3 % 之改善，屠宰體重若在 110 和 120kg 之間，則改善效果低於 1 %。

(二)屠體特性：豬隻之屠體重、屠體長、屠宰率及屠體評級雖然不受豬隻性別的影響，但是閹公豬之背脂厚度較肉女豬為厚，而肉女豬之腰眼面積較寬，其瘦肉量及瘦肉率也較高。背脂厚度隨著上市體重增加而變厚，而腰眼面積和瘦肉量則隨著上市體重增加而變大和提高，瘦肉率則隨著上市體重增加則維持不變，屠體評級則以上市體重 110kg 時最好。

(三)肉質特色：豬肉品質之研究結果顯示，閹公豬背最長肌之汁液流失和熟煮損失顯著地比肉女豬高，而保水性則以豬隻上市體重 110 kg 最高。豬隻上市體重 100 kg 時，其肉質之多汁性、嫩度、剪切力及總適口性比其他三種上市體重為低。色澤值(包括明度、紅-綠色、藍-黃色)亦隨著豬隻上市體重增加而提高。

(四)經濟效益評估：豬隻性別間之屠體重和總飼料成本無差異，但是肉女豬之淨利潤高於閹公豬。依照屠體評級計算，肉女豬之屠體售價亦高於閹公豬。豬隻飼養至體重 120kg 或 130kg 時，每 kg 增重所需飼料費顯著地高於體重 100kg；豬隻 110 或 120kg 上市體重之淨利潤比豬隻 100kg 上市體重大。屠體重和總飼料成本隨著上市體重增加而提高，不過屠體售價則當豬隻屠宰體重大於 110kg 而下降。

由以上各項測定結果證實，肉女豬比閹公豬之屠體特性好，豬肉品質及淨利潤都較優。同時，基於豬肉品質和生產者利潤而言，上市體重應推薦為 110 或 120kg。

(陳瑞華編譯/吳繼芳審 Asian-Aust. J Anim Sci, 17(10):1452-1458, 2004)