

飼料槽空間

飼料槽的尺寸和空間，常成為影響豬隻增重的因素。過去五年來，畜舍設計及飼養方式的改變，例如大欄飼養，讓飼料槽空間對豬隻性能的影響需重新評估。美國試驗顯示，每頭豬可利用飼料槽空間，由 2 公分增加至 4 公分後，豬隻增重表現較佳。

飼料槽大小設計不合適，豬隻每日食量會減少 20%，而影響生長。飼料槽必需讓豬隻容易接近，且正常的採食。不同型式的飼料槽，因其空間、深度和高度的差異，可能影響採食量與浪費量。

豬隻大小決定攝食空間的需求。長型飼料槽必需夠長，能讓所有豬隻同時進食，每格的寬度通常以欄內最大豬隻的肩寬乘 110% 來決定。一般而言，仔豬離乳後需 12 公分寬，而體重 110 公斤需 35 公分；再以豬隻數量來決定飼料槽長度(表 1)。然而，這些空間亦需要依據不同的飼養方式，如任食或限食來加以調整(表 2)。

表 1. 飼料槽空間寬度之建議

豬體重(公斤)	肩寬(公分)	飼料槽寬度(公分)
5	11.0	12.0
10	13.5	15.0
20	17.0	19.0
30	20.0	22.0
50	23.0	25.5
60	25.0	27.5
70	27.0	30.0
80	28.0	31.0
90	29.0	32.0
100	30.0	33.0
110	32.0	35.0

表 2. 飼養方式所需的飼料槽寬度

豬體重(kg)	飼槽寬度(公分/豬)	
	限飼	任飼
10	13.0	3.5
20	16.0	4.0
50	21.5	6.0
90	26.0	7.0
110	27.5	7.5

進一步研究指出，飼料槽佔用率(每天飼料槽被佔用的時間)，反

映每個飼料槽空間可供多少頭豬採食。飼料槽佔用率 80%時，生長速率最高。換言之，飼料槽的空槽率高於 20%時，表示豬隻採食較少飼料，增重可能開始受到影響。

另一個考慮的因素是採食時間；若一隻豬每日採食時間共 60 分鐘，表示該飼料槽可供 19 隻豬任食使用。但若採食時間每日共 70 及 80 分鐘，則此飼料槽只適合 16 至 14 頭豬隻使用。影響採食時間的主要因素為豬隻年齡及體重，此外，保育豬又比生長肥育豬需要花更長的時間攝食，而同一欄內較瘦小的豬比較大的豬採食約慢 10%。飼料型態也會影響豬隻採食時間，粒料比粉狀料快。

肥育豬舍內每 30 公分寬的飼料槽，可供 15 頭豬有效應用。然而，這又與乾料槽或附有飲水頭(濕/乾)飼料槽有所變異，豬隻攝取乾料會比濕/乾料花更多時間。簡單算法是乾料飼槽若足供 10 頭豬需要，則同樣寬度的濕/乾料槽可供 14 頭豬需要。

濕餵(liquid feeding)在歐洲很流行；豬隻限食時，液料槽需每格 32 公分寬，若是採任食，則需 35 公分。這個看起來不合邏輯，但它反應在豬隻行為。限食時，豬隻並肩站在飼料槽前面攝食。但若任食，豬隻則由不同角度採食，因此需要更多的空間。各種飼料槽實際可被利用的空間，依是否分隔有關。單一飼料槽如有分隔，其空間若可供 10 頭豬使用，未分隔則只可供 6 頭豬使用。

飼料槽的位置也有影響；圓盤型飼料槽的位置，應在欄的正中央，讓豬隻可從各方採食。直式飼料槽應背對欄且置於欄前方中央的位置。使用欄杆固定飼料槽時，應注意是否欄舍過於狹小，或太過於接近豬躺臥區域，而不便豬隻使用。限制採食的空間，並不一定減少每天的採食量。肉豬在欄內會四處查看所有的飼料槽並採食，而群養的懷孕母豬，只願在就近的飼料槽進食。

(黃群中、顏宏達摘譯/劉昌宇審 Pig International, 6(3):14-18, 2006)