

當飼料價格上漲時

飼料價格上漲時，養豬業者要如何因應？英國養豬行業部門 (British Pig Executive) 宣稱，只有提高飼料效率和改善豬場飼養管理技術，才是較為可行的因應措施。

■ 檢測飼料效率

定期檢查飼料採食量、計算飼料效率，有助於設計最佳飼料配方，以及了解飼料採食量的變動。該部門的報告指出，飼料採食量增加或減少的可能原因，常是問題所在。業者應試著去建立測定方法，以便了解整棟豬舍或單欄養豬之飼料採食量。

昂貴飼料成本因飼料外溢而浪費；飼料常漏失在地板的縫隙內，或是散落在飼料槽四周變成廢料。飼料浪費的原因需要查明，並瞭解飼料槽設計是否與豬隻大小相符。觀察豬欄是否飼養頭數過多，因為擁擠、飼料供應不均勻，均會造成搶食而潑出飼料。飼料槽的落料速率可能需要調整，或者供料系統需要維修。

日常檢查應包括豬隻採食空間的大小；根據英國提供符合動物福祉的採食空間列於表1。豬隻擁擠在飼料槽周圍，即表示飼料槽空間不能滿足豬群的需要。豬隻在飼料槽旁咬鬥、嚼耳或肩部創傷，即可能是飼料槽空間不足或落料開口太小之故。

表1. 任飼和限飼體系下飼料槽建議空間

豬隻體重,Kg	飼料槽長度,cm/豬	
	任飼	限飼
5	2.5	10.0
10	3.3	13.0
15	3.8	15.0
35	5.0	20.0
60	6.0	23.0
90	7.0	28.0
120	7.5	30.0

隨豬群體重增加，限飼較任飼所需飼料槽空間較大。飼料槽必須保持清潔，注意四周不能有飼料結塊或者污染的現象。飼料槽應該每天清理，以減少廢料並促進採食，確保飼料槽運作正常。飼料槽出料速度宜調整適當，以維持豬隻正常採食並減少飼料浪費。隨著豬隻長大，需依飼餵方式不同而調整飼料槽出料速度。檢查每個飼料槽，確保餵飼系統的正常運作。

飼料品質亦是考慮的對象，粉塵、顆粒過細或結塊等物理現象，

均會降低豬隻飼料採食量。這些可能因為飼料槽或運送系統擠壓或破壞飼料顆粒所造成，也會增加飼料浪費。

檢查飼料貯存桶和倉儲設備，可及時發現飼料霉變和蟲害，並探討其發生的原因。發生結塊可能是潮濕所致，發霉的飼料必須儘快清除。此外，需常注意嚙齒動物（鼠類）和鳥類出沒，並考慮定期更換新鮮的誘殺毒餌。蟲害更是豬隻健康的隱憂，可能造成昂貴飼料的浪費。

■ 飲水的充分供應

豬隻喝水狀況至為重要，其牽涉到飼料採食量進而影響豬隻生長速率。豬場的良好飼養管理制度，應該包括確認飲水充分供應和水流速率檢查。水流速率的測定很簡單，只要有測定用量杯和計時碼表即可。根據英國的資料，豬隻每日水分需要量和水流速率列於表2（註：台灣豬隻水份需要請參考本所出版之台灣豬隻營養需要）。

表2. 豬每日水需要量和水流速率

不同生長階段/ 不同體重豬隻	每日飲水量 (公升)	最低流速 (公升/分鐘)
剛離乳仔豬	1.0-1.5	0.3
體重20Kg	1.5-2.0	0.5-1.0
體重20-40Kg	2.0-5.0	1.0-1.5
肥育豬,100Kg	5.0-6.0	1.0-1.5
候補/懷孕母豬	5.0-8.0	2.0
哺乳母豬	15.0-30.0	2.0
公豬	5.0-8.0	2.0

種豬舍之水流速率應高於生長肥育豬舍

建議每10頭豬至少應有一個功能完備飲水器，可提供豬隻持續不斷的水源。飲水器應該有合適的高度，以適應不同生長階段和不同群體的豬隻，並且設置在適當位置，以保證水流順暢。所有飲水系統均納入豬場日常的清潔工作之中，飲水器要定期沖刷（至少兩批次之間沖刷一次），並確保水箱蓋的完整。

衛生條件為豬場降低成本的重要因素；許多豬場已經證實，良好的清潔系統，對提高豬隻健康和生長速率有很重要的關係。統進統出批次生產的豬場，每批次結束後，每棟豬舍必須徹底清潔和消毒。

■ 溫度與照明控制

檢查溫度控制系統以減少養豬能量的浪費，也是生產成本節流措施。例如，許多保育舍有通風設備，其最低的運作標準常是總裝載功率的20%以上。當保育舍已清潔、乾燥，開始引進豬隻時，風扇運轉

超過其功率的5%即可。這種低功率可減少75%的電量。然而，切記高溫降低豬隻食慾，續而影響豬隻生長速率。當然，也要瞭解低溫讓豬隻增加代謝維持體溫，而減低生長，故溫度控制非常重要。

照明是另一個值得探討的節約項目。每日關燈12小時，即可節省一半能源開支。安裝定時開關，使單一豬欄或整棟豬舍在白天12小時關燈，則可節省可觀的電力。切記分娩欄內的仔豬活動區域要注意保溫；靠牆和用隔板圍住活動區域只留一進出口可有助於保溫。使用簡單的調光開關和自動調溫，將比人工調控節省約50%的熱量。

豬場管理首要注意定期檢查豬隻狀況，若發現生長速率和效率降低，則表示移欄或併欄措施不當。檢查豬隻移動流程，減少移動和最少的併欄，確保豬隻的整齊度實施統進統出制度，都是增加效率的措施。

最後，不可忽視員工訓練的重要性，訓練員工的效果，遠大於投資。英國豬隻生產者已經了解，工作人員若採用較有效的工作方式，人工成本會減少27%。

(顏宏達譯/游義德審 Pig International, pp.26-27, Oct. 2007)