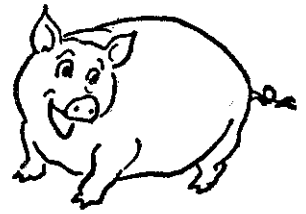


簡化養豬工作：

改進養豬飼槽！

周萬生



飼餵飼料占養豬工作的二〇至三〇%，如何力求簡化以節省勞力，是每位養豬業者所希望改進的。由過去傳統式的養豬，到目前的科學化、企業化養豬，都沒有理想適用的飼料槽可應用。原因是：(一)各種豬隻飼養環境差異很大。(二)過去人工便宜，不為人所注意。(三)飼料性狀及飼養方法沒有真實的依據，對飼料、乾料、限食、任食缺乏正確的觀念。

因此，要節省人工、時間，簡化養豬工作，對豬的飼槽必須加以研究改進。

飼料槽種類多

飼料槽的種類很多，大致可分為如下六種：

(一)依形狀不同分為：①圓型：桶狀放射型及碗型等。

②長條狀型：鐵架S狀，箱式漏斗及平面式水泥等。

(二)依遷移不同分為①固定式：固着於豬欄的一邊或一處。

②移動式：可以隨時移動使用。

(三)依製造材料不同分為①木造，②鐵皮造，③水泥磚造，④柚造。

(四)依飼料方式不同分為①自動給飼器：有完全自動及半自動，如導管系統設備，鐵箱、鐵箱、木箱等。

②非自動給飼槽：以手飼為主。

(五)依放置不同分為①高層式，②地面式。

(六)依使用範圍不同分為①單面式：只能單面使用。

②雙面式：飼槽兩面均可同時飼餵使用。

上述各種形式的飼槽，可歸納為圓型飼槽，長條狀飼槽及自動給飼器等三種，分別說明如下：

(一)圓型飼槽：多為木材或鐵皮製，呈放射狀及豬隻，後者即為個別飼槽，適用於種公豬、種母豬或後裔測定個別飼養試驗的豬。

(二)長條狀飼槽：應用較廣，多為水泥磚造，也有鐵皮製，長度可依豬的多少大小而定，以每頭均有容位為度。

其飼槽因飼料容量有限，每日須分二至三次給餵，每次可使全欄豬同時採食。

高層式長條狀飼槽，亦多為水泥磚造，一般固定建造於欄牆的一邊或二邊，飼槽面距地面四十五至六十公分，中間設階，使豬前肢上階採食，藉使臀部肌肉發達，提高屠體品質，此多用於肉豬後期的豬。

(三)自動給飼器：多為木材及鐵皮製，如長方形鐵箱。另一種圓形鐵箱，其飼槽面呈放射狀，豬可圍繞採食，有加蓋者及無蓋者，上寬下狹傾斜於槽面，箱內得經常保持有飼料，其長度依每欄豬隻飼養頭數不同而異，大約以可容納四至十頭為度。

茲將自動給飼器與一般長條狀磚造飼槽的優劣點比較如下：

各有優點劣點

自動給飼器：

(一)優點：①適於豬隻任食。

②可一次給與一日或數日的飼料量，減少飼餵次數，節省人工。

③堅固耐久。

④可由開啓裝置，任意調節與控制飼料的漏出率。

⑤足量給飼料，豬每日增重較快，可縮短肥育時間，提早出售。

⑥對風、雨、鳥、家禽及切齒類動物有保護作用，減少飼料浪費。

⑦可以移動，隨時搬遷利用。

(二)缺點：①結構不好時，飼料浪費情形較多。

②同欄豬體重大小參差不齊。

③病豬觀察不易。

④飼槽多有死角，清洗不易。

⑤修造費用較高。

⑥修造費用較低。

長條水泥磚造飼槽：

(一)優點：①飼槽清洗容易。

②豬飽餵時間一定，飼料食量可靈活控制。

③餵料時間容易發現病豬。

④給與乾料、濕料可任出選擇。

⑤餵量適當時，飼料浪費情形少。

⑥修造費用較低。



豬爭食牧草 (童振鵬)



猪舍防疫消毒 (童振瑞)

，無必要的分隔鐵柵及自動給飼器上的上蓋下蓋，應盡量避免，否則做了不用或不實用，會招來更多的麻煩。

同時須注意構造牢固、耐用情形及維護費用的高低廉。

(2) 實用方便：便於操作，飼料不易散失於槽外造成浪費者。其放置位置不可離開通路太遠，自動給飼器入口太狹，會影響進料，出口太狹，會影響响漏料，長條狀水泥磚造飼槽最好靠近通路，以減少勞力。

(3) 容易清潔：飼料槽高低不平，自動給飼器的漏出口太狹，或所留排水孔有問題時，均將影响清潔工作，妨碍衛生。

(4) 修造簡單：不一定要花很多錢就可以做得良好的飼槽。

太複雜的飼槽是不適當的。因此，設計時必需考慮修造要簡單方便的，如水泥磚造的一壞了，猪場人員可以自行修理。

(5) 容位適當：不論是自動給飼器或長條飼槽，均應考慮猪採食時的容納頭數，前者以一次同時採食不低於三分之一的容位為準。

後者應每頭猪在採食時均有位置可站，這樣才能使猪發育平均，大小一致。

所以飼槽容位過小或長度太短太長都是，不好的現象。

飼料槽設計的好壞，直接間接影响飼料的浪費及飼養管理。既要省錢，又要適用，實在不是想像的那樣簡單。

一般說來，小規模養猪的飼槽設計，可以因地制宜，只要方便使用，飼料不浪

費，任何種飼槽都有它的好處。大規模企業化養猪，由於近年來農村勞力湧向都市，勞工非常缺乏，因此，需要考慮雇用最少的人工，發揮最大的工作效率。

研究改進自動槽

英美各國因勞力有限，大規模的企業化養猪，已經早有所謂 Automatic feeder (自動給飼器)，只要電鈕一開，飼料可由飼料調製室利用塑膠管或鐵管送往各舍各欄的給飼槽。

台灣在養猪方面已稍見成就，養猪方面也進入試驗階段，目前台灣糖業公司畜產研究所已在從事這方面的研究。

其他較具規模的養猪場，有的是做成長條形水泥飼槽，預備利用機車給料，有的是做成自動給飼器，用以節省餵料次數。

⑦猪隻大小整齊一致。

⑧缺點：①飼槽容量有限，給與次數多，人工費用較高。

②管理不當時，飼料容易浪費。

根據以上比較，各種飼槽都有它的優劣點，要決定使用何種飼槽，必須依照猪舍結構、造形、管理方式以及各種不同的猪等加以衡量。譬如公猪及舍飼的母猪，因每日飼料定量，使用軸製碗型飼槽。小猪及前期肉猪使用自動給飼器。

後期肉猪，為提高屠體品質及飼料利用率，以採取限食，多使用長條狀水泥磚造飼槽較好。

經濟實用方便

設計飼槽應具備的條件如下：

(1) 經濟耐用：飼槽設計須合乎經濟原則



想吃飼料 (阿明)