

英國豬場案例分享: 教槽料的重要

蔡秀敏 譯

案例一：餵飼充足的教槽料使離乳後生長大躍進！ 豬場老闆(Brian Bainbridge)的一句話，“除了育種、飼料和員工，少量多餐的餵飼教槽料能讓小豬贏在起跑點。”

- **豬場背景：**Worsall Manor 豬場位在英國中部的亞姆區(Yarm)，屬於室內養殖式的一貫場，母豬 340 頭，每批次離乳約 150 頭小豬。

教槽料的 效益	1. 離乳前採食量高達每天 300 克	4. 哺乳豬死亡率僅 2%
	2. 平均離乳體重 9.7 公斤	5. 離乳後無生長遲滯
	3. 員工士氣佳	6. 離乳時豬況整齊度佳

- **操作方式：**
 1. 小豬 7 日齡前，使用乳製品含量高的人工乳加上泥炭煤，製成濕潤的混合物後直接灑在地板上，但需遠離母豬及糞便區。當母豬吃料時，可少量的給予仔豬食用。(圖 1)
 2. 泥炭煤經過熱處理，pH 值低(抑制細菌增生)且富含微量元素。
 3. 至 6 日齡時，換成甜味高、乳製品含量低的人工乳，以作為下一期高規格人工乳的轉換料。
 4. 此人工乳放在一雙面可用、重量較重、邊緣較低的鋼製(H 型)飼料槽中，以便小豬吃料。(圖 2)
 5. 第 7 至 21 日齡時，每隻小豬採食量應達 500 克，以建立消化道健康，使離乳後第一天小豬採食量就可達每天 375 克，約 3 天可吃 1 公斤。
- **成功關鍵：**
 1. 提供充足的燈光，促進仔豬採食。
 2. 確實做好保溫及通風。
 3. 第一週餵飼人工乳混合經熱處理的泥炭煤，以鼓勵小豬拱食且不浪費。
 4. 餵飼時機為母豬吃料時，此時小豬較有活動力和好奇心，且能養成固定習慣。
 5. 換料需階段性的改變，使消化道的效率達最佳狀態。
- **哺乳豬生理：**

離乳造成小豬多重緊迫，包括混欄、畜舍改變及消化道改變。教槽料能促進消化道發育和消化酵素分泌，使豬隻除了能消化豬乳，也能消化飼料中營養。泌乳第三週，母豬乳汁的營養份達到高峰，所以建立一個好的教槽步驟能使小豬獲得足夠的營養，並使離乳豬保持最佳狀態。

圖 1. 左側黑色混合物為人工乳加上泥炭煤



圖 2. 鋼製(H 型)飼料槽



案例二：簡單的調整教槽方式就能大幅降低死亡率! 豬場獸醫的一句話，“教槽訓練不是太困難的工作，小豬應在出生 40~48 小時內學會吃教槽料。”

- **豬場背景：**豬場位在英國西南部的康瓦耳區(Cornwall)，母豬 300 頭。

教槽料的效益	1. 降低小豬死亡率
	2. 小豬較有活力和健康
	3. 員工士氣提升

- **操作方式：**

小豬出生 24 小時內，用一塊板子隔在保溫區內 1 小時(圖 3)。另外，操作員曾經實際記錄小豬死亡的發生原因和隻數，結果發現，如果在母豬分娩時或分娩的前幾小時未及時察覺，小豬死亡率會高達 15%。因此，操作員決定在分娩欄的後面放置較多的紙墊料，來改善分娩欄的環境。因為紙墊料會吸水，初生小豬身上就能盡快弄乾。(表 1)

- **成功關鍵：**

1. 出生 24 小時內，將小豬關在保溫區 1 小時，訓練小豬吃教槽料。
2. 藉由增加紙墊料來改善分娩欄的環境。
3. 這些簡單的改善措施不會增加太多工時。
4. 操作方式是有彈性的，無論你用哪一種教槽料，只要一個簡單的箱子將小豬圈在恰當的區域即可。

- **哺乳豬生理：**

離乳前小豬死亡率約 14.8%，其中有一半是發生在出生三天內。出生後若沒有盡快把小豬擦乾或提供保溫區，會讓小豬受寒。受寒的小豬較沒力，又無法順利跑到母豬身邊吃奶，因而讓小豬更虛弱，且被踩踏的風險提高。因此”訓練”小豬吃教槽料很重要，要讓小豬在沒吃奶時回到保溫區。

表 1. 教槽能降低離乳前死亡率

試驗一	離乳前死亡率
無教槽訓練	19.9%
有教槽	11.5%
試驗二	
無教槽	18.5%
有教槽	14.5%

圖 3.



資料來源: 英國養豬協會網站 (案例一 <http://ppt.cc/knVLx>, 案例二 <http://ppt.cc/JJhq7>)