

供國人參考，並洽請台灣區雜糧基金會補助飼養7,500頭以上的大養豬場，設置有關糞尿處理設備，目前已分別完成台糖公司埔里副產品加工廠的「旋轉生物膜盤法」(RBM)，及屏東縣現代農牧公司養豬場的沼氣式處理設備，經過2種方式處理後，所排出的糞尿均合乎放流水標準200PPM以下，可供相同類型養豬場參考。

依有關畜牧業放流水標準規定如下：(一)PH值應在6~9之間；(二)懸浮固體物(S.S.)應在200PPM以下；(三)生化需氧量(BOD)應在200PPM以下。

而以往由於「水污染防治法」未將畜牧場所排放的廢水列入管理，所以雖然大部分均超過規定，然依法無據，難以告發取締，一直未受業者普遍重視，如今新修正的「水污染防治法」已將畜牧場列入管理，污染水體者最高可罰鍰2萬元。

4 種處理方法

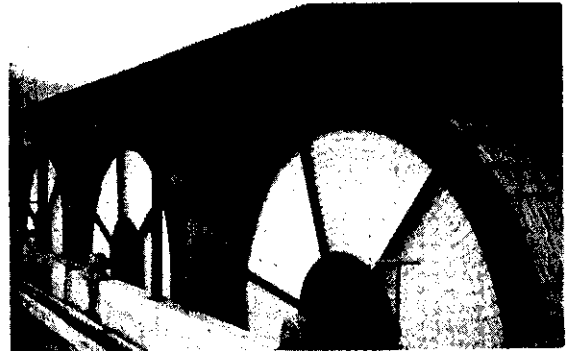
現將有關豬糞尿處理原則提供各養豬場(戶)參考，請依飼養頭數、資金設備情形予以改進：

1. 田間處理法：

由於豬糞尿的生化需氧量濃度極高，在適當施用的情況下，可促進土壤微生物的平衡與活性，進而有助於作物的生長。這種方法是利用廢水滲透進入土壤時，經過生物、物理、化學的交互作用，使廢污性質改變而減輕污染，是最經濟的方法。

2. 活性污泥法：

污水經過最初沉澱池處理，然後流入曝氣池中曝氣，結果使得喜氧性微生物群呈懸浮狀態，有機質則吸附在活性污泥上，被氧化分解後，最後再流入終沉澱池沉澱，分離排出。



旋轉生物膜盤法操作簡便

3. 旋轉生物膜盤法：

利用固定生物膜盤與廢水接觸時，消耗其中的耗氧物，使廢水中的污染性或耗氧物逐漸減少，達到放流水標準。此法操作技術甚為簡單，普通技工稍經訓練即可操作管理，用電很省，約僅為活性污泥法的 $\frac{1}{3}$ 或更小。

4. 厭氣處理方法：

利用微生物在缺氧狀態下生活和繁殖，為得到呼吸作用所需的能量，而將糞、尿中構造複雜的高能量有機物質，如澱粉、脂肪等，分解轉變為簡單的低能量成份，同時放出能量，供代謝作用，最後產生沼氣，可為燃料。

幼鵝的飼養管理

唐清芬

一、慎選小鵝，向信用可靠的種鵝場選購優良小鵝。切勿買大小不一，兩腳乾枯，眼睛無神或臍部收縮不良的小鵝。肛門乾淨無痢便粘着，以發育齊一，腳脛有光澤，眼睛明亮活潑有精神的為佳。因為好的品種生長速度快，飼料效率好。

二、開始育雛時應防鼠害，不可用紙鋪窩，因光滑的紙，會使軟弱的腿形成叉腿，失去飼養價值。

三、初餌：孵出24小時，用大雞料件切碎的青菜嫩葉飼養，3日齡便會啄食嫩草，4~6周齡就可全靠吃草而生長。但單靠吃草而生長的鵝，比生長期間每星期補充1公斤飼料的鵝發育差23%，即圈飼鵝比放牧鵝可提早1個月上市。

四、保溫：天氣炎熱保溫1周，冬天保溫2周。

保溫如不當，育成率將降低，此為農家育雛失敗主因。保溫法與雞、鴨、火雞相似，並保持通風良好。

五、每天供應乾淨的清水：小鵝背部羽毛生長豐滿以前，不可淋雨，或下水。待4周齡羽毛生長豐滿了，就可趕入水池嬉水。起初，最好在中午，逐漸延長嬉水時間，久之，就可任其自由出入水池。

六、預防注射：

1. 鵝病毒性腸炎血清：孵化第一天的鵝，注射0.5~1CC耐過鵝的血清，效果可達百分之百，已可完全控制。可與疾病防治所連繫注射。

2. 家禽霍亂菌苗：4周齡的鵝群，全部實施預防注射，種鵝每4~6個月應補強一次。平時的保健，勝於得病後的治療。