

剛進口的幼鱷

(續上期) 3.土堤飼養池：土堤飼養池適用於冬季較冷的地方。而且土池築池費用低廉，環境接近自然，可種植物，培養小魚，而自然發生的水生昆蟲及蛙類等亦為養殖鱷魚的天然食物來源。

鱷魚在天冷時有掘穴避寒的習性，在土堤飼養池中，冬季溫度低時，鱷魚便在岸邊水面以上掘洞藏身，以避霜寒，減少凍死的機會，此為土池的優點。

一般鱷魚掘穴多在水位以上，若飼養池是挖地而成，鱷魚所掘的穴道多在地面以下相當深，通常不會造成太大問題。如果飼養池建在地面，或在上坡地有部份池堤是填土而成，則應加寬堤寬，四周圍籬至水池間應留有至少4公尺寬的緩衝地帶，並應將籬笆深植至地下，掘穴的鱷魚亦無法穿過界限（如圖3）。

幼鱷飼養池周圍所用隔離的鐵絲網，宜用網目直徑1公分者如前文所述，應特別注意圍籬用網必須埋入地下1公尺以上，以防止敵害動物挖洞穿入。此外幼鱷池上方應設張網，以防止鳥類侵入與鱷魚爭食。

土堤飼養池排水設備可做成如前述水泥池的排水一樣，利用池底傾斜以集中雜質，或用中央虹吸管吸出污水的方式。總而言之，最重要的是儘量除去水中的雜質，防止細菌的繁殖。

土地的缺點為難免有漏水的損失，需水量較大，且需要較多維護，不易完全清理。即使有不斷的循環流水，仍無法長期保持良好水質，尤其給餌較多時，池水更易變臭。因此使用土池養鱷，必須備有備用池，循環使用，池底污物太多時可立刻換池，舊池則應排乾、日晒至完全乾裂後才能再入水使用。

飼養方法

鱷魚的體質事實上比一般想像的脆弱。必須先對鱷魚的正常行為有澈底的觀察和瞭解，養殖方能成功

。隨著季節、日夜、及一日中的時辰，鱷魚的正常行走、游泳、睡眠、攝食、曝曬等行為隨時不同。觀察的人對於這些行為不甚熟悉，便很容易忽略了鱷魚發生疾病時的異狀症候。甚至對於正常糞便的外觀也應有正確的認識，才能即早發現飼養鱷魚的腹泄情形。

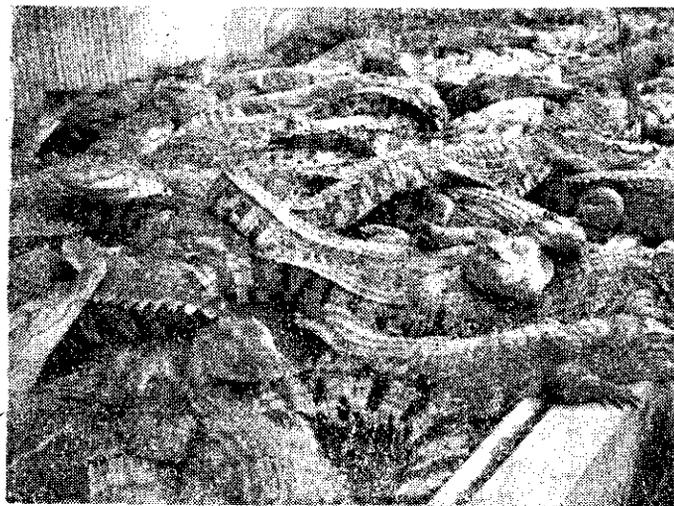
即使同一批卵孵出的幼鱷，性情、行為等也有很大的差異。有些非常兇猛，有些較溫馴，有些非常害羞，有些非常膽小，有些生長較快，有些較慢，甚至有完全長不大的。

一般人很難判斷鱷魚得病或死亡的原因，即使知道牠生病的原因，對於病鱷的處理、餵藥等實際上也極為困難。因此目前最有效防止因病損失的方法，就是事前的預防措施，儘量減少養殖環境中的細菌污染。要使養殖水完全沒有 *Salmonella sp.* 等病菌是不可能的，應儘量設法減低其含濃度。

如果發現有病重或剛死的鱷魚，應儘快送往附近獸醫研究單位，進行解剖，研究病因。或自行解剖，將血液、糞便取樣，內臟器官如心臟、肝、胰、脾、腎等取出冷凍後，儘速送往獸醫研究單位分析。

飼料

鱷魚在天然環境下，多捕魚類、昆蟲、牛、狗等動物，甚至鳥類為食。飼養鱷魚最好的飼料為魚，最好將整尾魚剝切成塊，成較易吞嚥的程度後投給。完全餵給溫血動物的肉則不能供應鱷魚生長所需的平衡營養。整尾的小魚為養鱷最佳食物，本省養殖似可



肥壯大鱷魚宰供宰殺剝皮出售

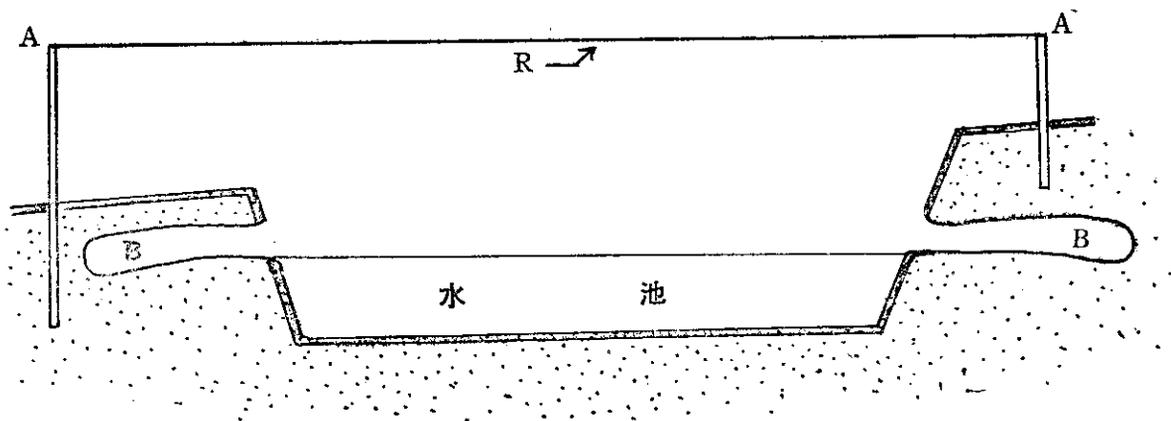


圖3：土堤飼養池側面圖

A：山坡下方，圍網應深入掘穴之平面以下。
A：山坡上方，圍網則可在穴道深度以上，亦無妨。

B：幼鱺池覆以防高網。
R：鱺魚在堤岸內所掘之穴道。

使用下雜魚，及繁殖太多的吳郭魚。鱺魚可從魚骨及魚鱗中吸收鈣質，魚肉及其他部份得到優良的蛋白質及其他營養素，而營養的粗糙物則可幫助鱺魚的消化功能。

此外，為增加鱺魚的食物來源，可在飼養池邊或水中設置昆蟲誘集燈，引誘昆蟲出入水中，使鱺魚可自然捕食。

飼料處理

準備養鱺用的飼料，必須考慮到使鱺魚容易吞食，並儘量不要污染水質。因為切得太小時，增加飼料與水的接觸面，容易腐爛。所以只要配合池中鱺魚的大小，切到使鱺魚能一口吞嚥一塊大小即可。使用較大魚為飼料時，應注意切碎大骨及背鰭，活魚不可太大，否則背鰭會刺傷鱺魚的咽喉及食道。

飼料準備場宜遠離飼育場，最好是有裝紗窗紗門的室內工作場。工作場應容易清理沖刷，在免殘留廢物吸引蒼蠅及昆蟲等。應設有冷凍庫貯藏飼料原料。大魚送入冷凍庫前應先除鱗、清肚。整尾小魚送進冷凍前應先洗淨體表粘液。投餌前，應先使冷凍飼料完全解凍，再沖洗後才能餵給鱺魚。解凍後多餘的飼料不宜再送回冷凍，因多次解凍過程中會使飼料原料上附著細菌羣落迅速繁殖。

投餌方法

理想的投餌方法是先估計每一羣鱺魚一次可能餌料消耗量，每次準備適量，使能在短時間內被消耗完畢。應訓練鱺魚使能習慣於規則性的投餌，則以後每次投餌後便會迅速來吃。

養鱺者應隨時注意氣候的變化，調節投餌量及投餌次數。例如夏季最熱時可每日投餌一次，氣溫轉涼時，便應減少投餌量拉長投餌的間隔時間，至每2~3日投餌一次。鱺魚停止攝食的溫度雖隨着鱺魚種類

不同，一般溫度降至16~18°C時，幼鱺便失去食欲。即使在夏天，突然有冷鋒來臨，鱺魚也有食欲減退現象。此時多投餌料也無意義，便可停餌。

夏天全日溫度都高時，宜於傍晚或夜間投餌，主要原因為避免將魚肉等餌料置於太熱的水泥表面，容易變壞。投餌時應儘量使餌料平均分布在池邊有遮蔭處，減少鱺魚擠成一堆互相傷害。但如果當地的日夜溫差太大時，則應將投餌時間提早。水泥池養殖時，應於每次投餌2小時後，即檢查殘餌情形，將水中殘餌以手抄網撈出，原放置餌料處的水泥面應刷洗乾淨。土堤飼養池的管理稍有不同，因置餌料處不易清理，應計劃沿池邊輪流在不同地點投置餌料，以免有一處經常投餌處土質變壞。此外，為清除殘餌，可在池中投養數尾塘虱魚或其他肉食性魚類做為清道夫，檢食沉底的餌料碎屑。

除上述飼養場的設計管理外，整個養鱺場的規劃配置也可能直接影響養殖鱺魚的健康及經營的成敗。養鱺場的規劃應注意避免下列錯誤：

1. 養殖池四週均有擋風牆或樹，影響飼養場的空氣流通，則池水非常容易變壞。
2. 孵化場、飼料準備場及飼養場距離太近。則飼料場的廢物及孵化場的卵殼及壞卵等可能吸引大量蒼蠅、螞蟻或其他昆蟲等，則容易傳染疾病。
3. 同一飼養場放養的鱺魚大小相差太大。在這種情形下，大鱺欺凌小鱺的情形必然發生，小鱺往往鼻吻被咬，齒頰受傷。其齒頰受傷後容易被細菌感染，造成口腔潰瘍，隨着嚥吞食物，細菌感染及發炎的情形漫延至體內，此為造成死亡的原因。
4. 飼養池岸邊供鱺魚曝曬及遮蔭休息處，鋪設砂礫或草皮等。此種方式因為殘留其上的排泄物及殘留食物等清理困難，而成為細菌繁殖的溫床。
5. 太多飼養場互相毗鄰，而共用一個進出口。一旦發生疾病時，由於工作人員進出成為帶菌體，使病菌漫延的機會大增，往往造成大量損失。