



鱷魚養殖

李媽彬

在動物學分類上，鱷魚屬於爬虫類之鱷目 *Crocodylia* (*Lovicata*)。目前全世界鱷魚的種類約有32種。鱷魚又分為短吻鱷 *Crocodylidae* 及長吻鱷 *Gavialidae* 二科。短吻鱷吻鼻部份並不特別顯著；長吻鱷吻部細長，形似鳥喙，而且全身狹長，目前養殖者多為短吻鱷。

在天然環境中，鱷魚多棲於沼澤、河川及海岸地帶，分佈遍及美洲、非洲、澳洲、亞洲熱帶及亞熱帶。因種類不同有淡水鱷魚、鹹水鱷魚及半鹹水鱷魚之分。鱷魚皮革，價格昂貴，每年被捕殺的鱷魚很多，同時由於人類對於土地的開發而破壞鱷魚原始棲息的環境，影響鱷魚族群再生能力，全世界現存鱷魚數量近20年來已有顯著減少現象，甚至有些品種面臨絕種的危機，因此有鱷魚保護及養殖的研究。

鱷魚雖然有分布在亞熱帶者，但極不耐寒。美洲鱷魚，*Alligator mississippiensis* 在溫度降至18°C時，便發生排泄功能障礙的現象，影響其健康，溫度22°C以下即喪失食欲，停止生長，因此能經常保持高溫的環境，是養殖鱷魚的先決條件。

養殖場的選擇

鱷魚養殖場的選擇除應經常保持高溫外，還應考慮下列幾項條件：

水源之水量及水質。應先測定該水源全年供水量，鹽度及酸度是否適當。若以地下水為水源，則應考慮有無有毒的化學物質，若使用氯氣或漂白粉處理過的水，應測定入池以前的水中含氮量，若引用溪流河水，則應注意水中含沙氏桿菌量的分析，若用土池養

殖，便須考慮水源的水質是否適合魚、蛙、螺貝及水生昆蟲的繁殖生長。

水中含沙氏桿菌 *Salmonella* sp 量太高者，則不適用於止水式養殖。引用河水供養鱷池用前，最好先經過過濾設備以除去泥沙，或利用河邊挖井抽水的方法，則水經天然沙濾後，可直接引入養殖池。

養殖場應儘量選擇陽光充足的地方，尤以冬季的日晒更為重要。本省各地冬季水溫在夜間均會低至18°C以下，所以冬天養鱷必須有土池（軟池）方能保溫及供其掘穴避寒。（養殖場的土質必須能保水，否則水量的供應必會發生問題。）

養鱷場設備

理想的養鱷場是將每一作業單位分開，每個別養殖場之間有相當距離，以避免疾病傳染漫延。鱷魚飼養池可分為三種方式：止水式水泥池，流水式水泥池及土池。

1. 止水式水泥池：理想飼養池應注意下列各項：（圖1）

- ①水深應可達60公分以上，以免夏天水溫過高。
- ②池底應向排水口傾斜，以便清洗池底及將殘餘食物碎屑冲刷出去。排水管的管徑最好為10公分以上，使排水迅速。
- ③排水管內面應設放逃網，以免幼鱷鑽入管中或排水時，被吸出排水管。
- ④止水式飼養池容易發生藻類，附着於池壁及池底，所以應備有刮刷用的硬刷，經常刷洗。
- ⑤飼養池及池周均應整平，或塗一層灰泥，使整個區域能隨時很容易地沖洗清潔。
- ⑥飼養池底部至池周供鱷魚曝曬的地面間的池壁應做成平滑斜面，減少鱷魚進出水池時擦傷腹部的機會。

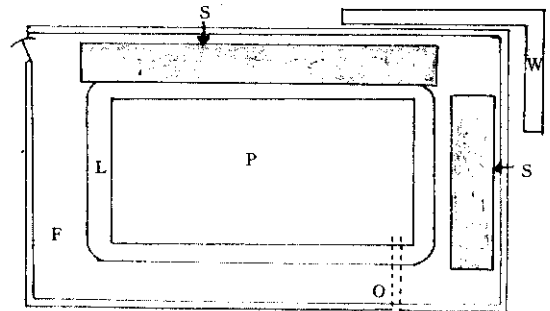


圖1. 鱷魚飼養場設計一側平面
W: 擋風物 S: 遮蔭棚 P: 飼養水池表面 O: 地下排水管
L: 池壁傾斜露出水面部份 面積: 土地9×6公尺 水池7×4公尺

⑦飼養池周圍應留有充分的空間，以供鱶魚出來曬太陽，並設有充分的遮蔭空間，以供避熱之用。

⑧養鱶場四周應用鐵絲網圍起，以防敵害及動物的侵入。幼鱶場所用鐵絲網，網目以約1公分者為宜，否則幼鱶會試圖鑽出去而受傷。又幼鱶擅於在垂直的鐵絲網上爬行，在這種情形下，除圍網外，應再加覆網；或是圍網上方內傾斜約20°，或在鐵絲網的下方內傾再被覆以鐵皮、塑膠布等造成平滑的表面，使小鱶魚向上爬時，不能爬太高便滑下來，這種方法可免得小鱶爬至牆頭時落至下面水泥地上而受傷。

這類水泥池優點為用水較省，容易沖洗排水，尤其是在夏季使用非常方便，只要每3天洗刷換水一次，便能保持良好的環境。其缺點為冬天水泥池的表面很冷，若無法保溫，鱶魚容易發生呼吸器官功能疾病，或腎臟功能失調而影響健康。根據 Coulson 等人對於美洲鱶魚的觀察報告，正常鱶魚排池大量 NH_4HCO_3 （碳酸氫氨）。此俱有二種生理功能，一為保持體內的鹽分，及蛋白質分解後的廢氮的排泄。而當溫度降至18°C時，鱶魚會成 NH_4HCO_3 的功能減低，因此多量氯化鈉從尿中流失。在本省的氣候環境下，除非另有保溫設備，稱這止水式的水泥池在冬季並

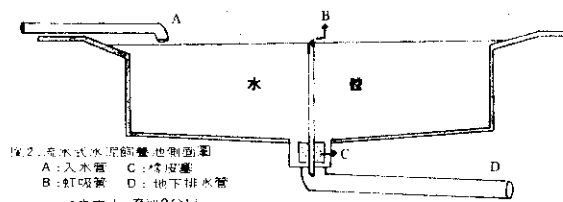


圖2.流水式水泥池飼鱶池剖面圖
A:入水管 C:橡皮塞
B:虹吸管 D:地下排水管
C之大小，直徑9公分

不適用。

2.流水式水泥池：流水式水泥飼養池（圖2）的優點為在夏天熱，投餌量較多時，也不致造成食物殘渣留在水中，污染水質的情形。而且流水不斷，可沖淡水中細菌的濃度。流水池每星期刷洗一次即可，整個水池及周圍鱶魚的活動範圍內部應保持清潔。

流水式飼養池的建築應注意下列各點：

①水池設計以圓形或錐形為佳，流水式設計應造成迴轉水流，使水中雜質集向池中央。池中央設排水口。此種水池，四周水深至少50公分，池底向中央傾斜，因此中央水深約60公分。中央排水管口可設計以橡皮塞塞住，而用虹吸管吸出中央的污水，經過濾等處理後環境使用。

②飼養池四周鱶魚的活動範圍內亦應整平，上鋪平滑表面，如上述止水式飼養場者。（未完·下期續）

最新出版！

●水產經營寶典●

水產養殖

24開本，全書250頁，依據豐年叢書「魚類水產養殖」改編，增加新資料多種。

介紹鱧魚、塘虱魚、鯰魚、福壽魚、虱目魚、花跳、鰻魚、草蝦、蟳、蚵、文蛤、牛蛙、龍鬚菜等養殖技術、魚的食譜等，並增加香魚、鱸魚、泥鰍、田螺、鯉草魚、蜆、烏魚、九孔、虹鱒魚、石斑魚、紅目鱸、鱖等，圖版豐富。

定價150元（郵購另加掛號郵資9元）

豐年社

台北市溫州街14號·郵政劃撥5930號