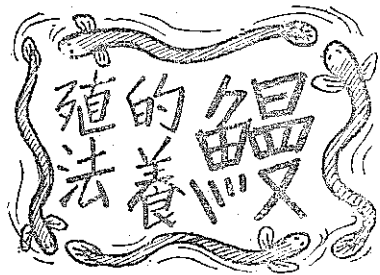


農業生產



省水產試驗所所長

鄧火土

(一) 養鰻池的構造

養鰻池的構造要看地形而定。鰻是易逃的魚類，所以堤防的高度距水面不到一、五公尺的，要有「圍板」和「返板」的設備。圍板可如圖(一)，設置在池面內坡，或如圖(二)

設置在堤頂(高度三〇公分)。注、排水門要裝雙層金屬網，以防止逃逸。水深〇。九至一公尺較為適度。池底泥土深二十公分最好。在堤岸上設一投餌場(面積〇。五公頃以上的應設二所)。投餌場的構造如一小橋，由堤岸突出水面上(距水面二〇公分以上)，長度二公尺，寬度六〇公分以上。

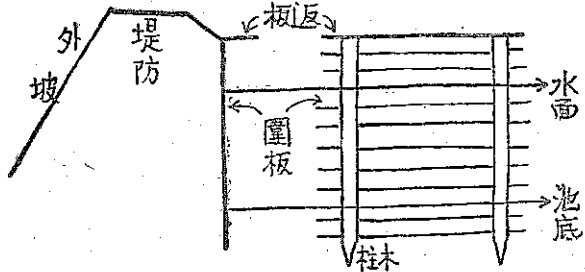
(二) 鰻的產卵場

我國產的鰻，產卵場還沒有調查。歐洲產的，是在大西洋水深六千公尺的深海產卵繁殖。本省的鰻，也是在冬季由河川的上流順水進海，因此料想我國的鰻也是在深海中產卵繁殖。但是鰻苗(鰻線)，却喜歡較淡的水，又有適水性。所以在十二月以後，可以在河口以及河川的中、上流採得。

(三) 鰻的飼養方法

從十二月至次年六、七月，夜間取燈在河川的岸，用「抄網」抄捕浮在水面的鰻苗。養鰻池的放養量，不以尾數，而以重量為放養標準，每坪放養十臺兩(三七五公分)較為適當。餌以動物質餌料，如蟹、蝦、蠕蟲、貝類、魚類或魚、鳥、獸類的內臟、血液等，養鰻的地方餌以蠶蛹也甚適合。這類餌料，除內臟和血液只要經過水煮外，其餘的應切細後投與，或混以小量麥粉作成塊狀，防止散

圖板圍池鰻養(一)



投餌。其後每日定時一次或二次，予增減。鰻是一種貪食魚類，時常有爭食的現象，所以要看它的成長度，分池飼養(不可混養)，以體型大小相同的同飼，可增高它的「成活率」。

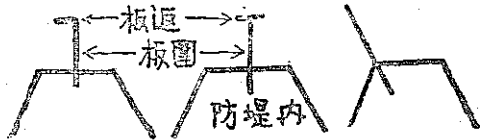
鰻的成長與餌料的種類和份量成比例，就是投與營養分多且量多的餌料，成長就快。養鰻一年，大致能增重三倍以上。例如面積三百坪(約一分地)，放養三千臺兩(一八八臺斤)，養鰻一年，可達五六四臺斤以上。

附註：臺北縣樹林鎮樹西里農事小組陳我君來信詢問養鰻的問題，本社特請水產試驗所鄧所長撰成此文。

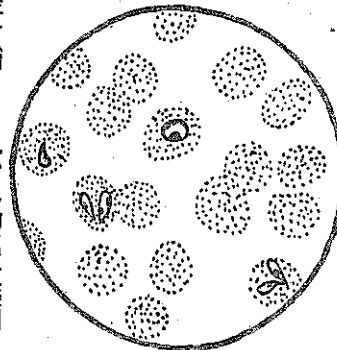
失。餌料用量，雖因氣候和天然餌料的多寡而不同，然每日約需鰻重量的百分之五，並隨它的成長增加餌量。為防止餌料流失，或沈澱在池底，應從投餌場把餌料置于籠中(口徑一。五臺尺，深三寸至一尺)，吊沈水中，使餌從籠目或由上面進入籠中索餌。但鰻的原性喜歡在夜間索餌，起初要由夜間開始，把餌籠吊至水底，逐日提早時間，並吊高餌籠，訓練至日間索餌，看它的索餌量略

(上接第六頁「臺灣的牛病」)
個月營養良好的小牛，症狀是肩、腰和臀部腫脹。用手摸時發硬，這些部份在死後呈暗色海綿狀水腫。這種病菌像炭疽病一樣，會發生芽胞，土壤沾染以後，不可能把它除去。這種病也沒有好的治療方法，在流行這病的區域中，最好每年把所有的小牛，用預防菌苗注射一次。
(五) 運輸熱(巴氏桿菌熱)
本省牛的流動性較少，這種病也不常發生，但以後也許會偶然發生的。受寒淋雨，容易誘發這病，所以避免不受寒氣冷風的侵襲，可以減少這病的發生，本省不必每年舉行經常的預防注射。
(六) 焦蟲病(藍血熱)
這是由於幾種壁蝨傳染的病(圖二)，只有輸入的牛，發生臨床病例。輸入的小牛，到達後可以注射些從本地病牛身上抽出的血液，以得到安全免疫。在注射病牛血液後，還要用「屈盼藍」(Trypan blue)的配合藥劑治療。

圖板圍池鰻養(二)



本省天氣濕熱，小牛的寄生蟲很多，其中包括吸蟲、胃蟲、肺蟲和球蟲等。本地牛對於這些寄生蟲的抵抗力很大，寄生後很少發生嚴重的徵狀。外來的牛還沒有獲得這種抵抗力，寄生蟲的數量太多時，常發生貧血和瀉痢等現象。
寄生蟲無法預防，只有衛生和輪牧，可以使蟲數減少，而不發生嚴重的症狀。如發生症狀後，可以應用驅蟲藥劑。胃蟲可以用「啡諾嗪」(Phenothiazine)，以溶液灌服或做成鹽塊給小牛吸食。吸蟲可用四氯化碳或Hexachlorethane治療。球蟲病可用 Sulphamethazine 和 Sulphaguanidine 治療，略有功效；但球蟲和肺蟲，仍然要靠改善衛生狀況來預防。純種乳牛和純種肉用牛，在本省是能否生長良好，對寄生蟲的問題很有關係。



原蟲(血球)寄生(二圖)在血球內寄生。形