

法國鰻的飼養技術

鄧火土

法國鰻在日本各地繁殖，已有成功的報導。現就飼育及魚體分析結果，提供大家做參考：

鰻線體型較大

在法國地中海沿岸，已很難採捕到鰻線，目前是以大西洋沿岸的比斯開灣為主要產地，其中以南特地方的羅亞爾河及加倫河為最多。這些河流自河口至上游約三〇公尺為海水，當鰻線溯河時，不像日本鰻需一邊調節滲透壓，而進入淡水域。據說，鰻線溯河時，同時亦可索餌，因此被捕時已長得很大。最近，在法國已設有蓄養場，經充分的蓄養後才空運到日本，因此鰻線的品質都很好。

容易患皮膚病

法國鰻易患皮膚病，因此必須定期撒布藥劑。據日本靜岡縣水產試驗場所做書面調查結果，認為易起大量斃死的時期，大致如下：

- ①夏季，熱天繼續很久時。
 - ②泛水或藥劑撒布後。
 - ③攝餌太好，以致給餌時間過長時。
 - ④分養、選別、清池後。
- 夏季，熱天繼續很久時，鰻線死亡的原因，由歐洲鰻嗜好低水溫一點，即可推定。主要原因仍是水溫變化及泛水，尤其是春秋與夏季水溫相差過多，或因雨天或天候驟變，對於鰻魚的生理易產生不好的影響。如為靜水式，在夏季高水溫時，易起泛水。

提高換水次數

有微鹽藻繁殖的池塘，並非不能養殖，但可能經不起水溫變化及泛水，因此，應以活水養殖較簡單，成功的機率也高。有些業者，雖以一日一次的換水率獲得成功。

如為增加單位面積生產量，必須將換水率提高至一日二、三次，才能維持較好的生產能力。

因此，在一定的面積上築造少數大池，不如多築造小池，在管理上便於藥劑撒布及換水。

最近有些業者以香魚用的圓形水槽來飼養法國鰻，這種池塘的換水率最高，水量多者一日可換水四、八次，少的地方二、三次，同時，池塘的構造，可使魚平均分布於池中，為生產能力極高的飼養方法。

在活水池，因池水極為透明，因此應有遮蓋，設置餌場為方法之一。

再者，給餌籠應較一般多設些，將煉餌分散投與似也有效果。可能的話，將煉成的飼料壓平後，放入給餌籠也可以。

會生成微藻的靜水池，如面積不大，尚能控制水質並予改善。曝氣筒本為補給氧氣之用，因會使水成飛沫，噴射於空中，使水溫降低，因此小型靜水池如使用這種裝置，可降低水溫攝氏二、三度。又將靜水池水面予以遮蓋，也可防止水溫升高及微藻藻的大量發生，但應特別注意氧氣的補給。

給餌率要適當

因攝餌太好，給餌時間太長時，與餌率有關，即使在夏季，水質良好而攝餌亦不錯時，亦應將給餌率減低至某種程度。右下表是稚魚與成魚給餌率標準，所列數值因池塘構造與水質環境而異。

法國鰻與日本鰻不同，在夏季略予限制給餌，當秋季水溫漸下降時仍可繼續給餌。由鰻線經幼鰻至稚魚時期，其飼養和給餌與日本鰻相同，較為順利，如以鍋爐提高水溫，則其給餌率並無太大差異。

法國鰻對於水質頗為敏感，當PH值過高或因泛水影響使水質變壞時，或會爬上池堤逃逸，除此之外，這種現象似不會發生。只要池塘構造和水質管理妥善，就不會發生鰻線逃逸問題。

雌雄比為五〇比五〇，這是較日本鰻容易發生

成長不均的原因，如果加上餌餌不好，則這種不均的現象更厲害。因此，自鰻線時期開始，即應調整各種條件，盡量提高攝餌率。這一時期，以較高的水溫飼養，使習慣於攝餌及飼養環境，使以後的飼養能夠順利。

配製合適飼料

因此，要飼養歐洲鰻，應根據以上所述及歐洲鰻的營養特性，來配製合適的飼料。配製合適的飼料，大致可根據左表，並採用適合法國鰻的飼養法，飼養才容易成功。

由於試驗研究的結果，今後必定能得到更新的飼養技術，而法國鰻的營養要求亦將更明白，使養殖技術日新又新。值此日本鰻苗不足之時，以法國鰻為主的歐洲鰻，必將大量進口，雖其價格較日本鰻便宜，但仍是一項很好的外匯來源。我們應抱着即使一尾也不輕易讓它斃死的精神，來促成法國鰻養殖的成功。

法國鰻的營養要求

蛋白質	自鰻線至幼鰻，概和日本鰻相同，飼料中的粗蛋白質含量以四九、五〇%為適當。稚魚後，蛋白質較好。所需氨基酸與日本鰻完全相同，仍以十種為必須。
脂肪	自力合成所需脂肪的能力強，因此為健康着想脂肪不宜多給，飼料中的添加量似以五%為限度。
碳水化合物	將澱粉做為熱量的利用度似甚高，但尚不完全明了。
維他命	必要的維他命，似和日本鰻相同。由血液性質而言，對於血液有關的礦物質，應加以補充。
飼料	攝餌狀態較日本鰻不活躍，因此飼料放置水中時間較長，因此宜略予提高。
結核性	

給餌率標準(給餌率是飼料對體重的百分比)

	平均體重	10~15度	15~20度	20~25度
		(攝氏)	(攝氏)	(攝氏)
稚鰻	4~10克	1~3	3~5	5~3
成鰻	10以上克	1~1.5	1.5~2	2~1.5