

テラビアの試験

1. 説 明

テラビアは淡水咸水いづれの水域にも生むと云はれてゐるが、どの程度の鹹度迄と云う事は明かにされていない。これが河口、入江、其他海岸地帶の鹹水の影響を受ける水域での同用養殖も考へられ鰐の生御、更に船橋・御井等への利用も考へられるので実験することにした。

2. 試験方法

今回は予備試験として幅1.8尺、高さ6寸の四角のアルマイト製金屬に淡水と海水とを混入したもの用水として（鹹度を替えて）その中に当所養殖中の2年魚（体長4寸）を収容、事務室内において経過を観察する事にした。

3. 経 過

◎第一回試験

どの程度の鹹度に耐え得るか分らないで淡水と海水とを同量毎配じたものを用水とした。4月25日午前11時30分テラビア3尾を落して翌朝8時30分換水し、それから換水、注水もすることなく4月30日午後2時30分まで置いたがそれまで3尾共何等弱つたような状態は見られなかつた。用水の比重及水温は次の通り。

月 日	経過時間	用 水			
		混合割合	比 重	水 温	存 在
25. April 26. "	11h. 30m 8h. 30m		海水 1 淡水 1	10.237	25.2°C
26. "	8h. 45m				約1升放
30. "	14h. 30m	100:45m	ダ ダ	15.05	2.8

◎第二回試験

第二回実験の改正に鹹度を高くして見る事にし、4月30日海水2に対し淡水1の割合に混合せるもの用水とし供試魚を（前回と同じもの3尾）変えて実施した。当時降雨後であつたため比重低下し用水比重も低くなつていて、翌5月1日には海水のみを用いた。それから3日間換水することなく過し、5月4日換水したが打ち続く降雨の為海水比重が低かつたので市販の食鹽を添加して比重22.51の濃度として4日間を過したが、第一回同様何等魚体に異状は認められなかつた。此の用水の状況次の通り。