

한국 연안산 어류의 흡충류에 관한 연구

°이대섭 · 김영길

군산대학교 해양생명의학과

서론

본 연구는 1998년 3월부터 2000년 4월까지 서해안 금강하구에 위치한 고군산 열도에서 채집한 조피볼락, 쥐노래미, 문절망둑, 도다리(*Pleuronichthys cornutus*) 및 수조기(*Nibea albiflora*)와 서남해의 완도에서 채집한 쥐노래미의 장내에 기생하는 흡충류의 종분류를 조사한 바, 4종의 흡충류가 검출되었기에 보고하는 바 이다.

재료 및 방법

실험에 사용한 어류는 1998년 3월부터 2000년 4월까지 매분기별로 방축도와 말도 해역에서 군산대학교 해양과학대학 실습선(해림 5호, 38톤)을 사용하여 낚시와 주낙으로 채집한 조피볼락, 쥐노래미, 도다리, 수조기 및 문절망둑과 한편으로는 서해산 어류와 비교하기 위하여 서남해안의 완도에서 쥐노래미를 채집하였다.

실험실에 옮겨진 어류내장은 0.7% 생리식염수가 담긴 직경 9 cm의 유리접시에 넣고 가위로 각 장기를 분리하였다. 분리된 장기는 다시 가위로 세분 또는 절개하여 10~120배의 해부현미경으로 검경하여 기생충을 분리하였다.

분리된 기생충 중 흡충류를 제외한 다른 기생충들은 高尾(1981)의 방법과 같이 모두 10% 포르말린으로 고정시켜 보존하였으며, 검출된 흡충류는 0.7% 생리식염수를 떨어트린 2매의 슬라이드글라스에 올려놓고 40~800배의 광학현미경으로 생체 관찰하여 내부 각부의 특징을 확인하였다.

결과 및 요약

1998년 3월부터 2000년 4월까지 한국 남해안과 서해안에서 채집된 해산어 5종을 대상으로 어류의 위 및 장내에 기생하는 흡충류 종들을 형태학적 특징에 의해 분류 기재하였다. 본 실험을 위해서 사용된 어종은 조피볼락(*Sebastes schlegeli*), 쥐노래미(*Hexagrammos otakii*), 문절망둑(*Acanthogobius flavimannus*), 도다리(*Pleuronichthys cornutus*), 수조기(*Nibea albiflora*)의 5 어종으로, 그 중 4 어종은 금강하구입구 근처 고군산 군도에서 채집하였고, 쥐노래미는 고군산 군도와 완도에서 채집하였다.

흡충류 4종이 해산어류에서 검출되었다: 1) 고군산 군도에서 채집된 조피볼락, 도다

리, 쥐노래미의 위와 장에서 *Opecoelus lobatus* Ozaki, 1925 가 검출되었고, 2) 고군산 군도에서 채집된 문절망둑의 장 내에서 *Coitocoecum glandulosum* Yamaguti, 1934 이 검출되었고, 3) 고군산 군도에서 채집된 수조기의 장 내에서 *Phyllodistomun* sp. Braun, 1899 가 발견되었으며, 4) 완도에서 어획된 쥐노래미의 위와 장에서 *Pharyngora* sp. Lebour, 1908 가 검출되었다.

해산 어류에서 검출된 4 종의 흡충류 중 3 종(*Opecoelus lobatus* Ozaki, 1925, *Phyllodistomun* sp. Braun, 1899, *Pharyngora* sp. Lebour, 1908)은 국내에서 처음으로 발견된 미기록종들이었다.

참고문헌

- Ichihara, A., Kato, K., Kamegai, S., Kamegai, S. and Nonobe, H. 1964. On the parasites of fishes and shell-fishes collected in the Bay of Sagami (No. 2). Parasites of *Trachurus japonicus* (Tem. et Schl.) (1). Monthly Report of the Meguro Parasitological Museum, 64, 2-6
- Kim, K. H., Hwang, Y. J. and Hoh, S. H. 1998. Three coitocoecid trematodes (Digenea : Opecoelidae) from the marine fish of the Korean southern sea. J. Fish Pathol., 11(2), 105-111.
- Park, J. T. 1938. A new fish trematode with single testis from Korea. Keizyo J. Med., 9, 290-299.
- Park, J. T. 1939a. Fish trematodes from Tyosen. II. Some new digenetic trematode parasites from marine fishes. Keizyo J. Med., 10, 7-19.
- Park, J. T. 1939b. Fish trematodes from Tyosen. III. Some new trematodes of the family Allocreadiidae Stossich, 1904 and the genus *Macrolecithus* Hasegawa and Ozaki, 1926. Keizyo J. Med., 10, 52-62.
- 高尾善則. 1981. 寄生蠕蟲類の固定と染色壓平標本作製の簡易化. 1. 吸蟲類, 條蟲類の成虫体. 日本寄生虫學雜誌., 30(増刊号), 42.