อะมีบาที่พบในฟาร์มเพาะเลี้ยงปลาสวยงามในประเทศไทย

Amoebae found in some ornamental fish farm in Thailand

Thitiporn Laoprasert¹
Thanadol Nualchan¹
Somkiat Kanchanakhan¹
Supranee Chinabut¹
Kishio Hatai²

สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำจืด ¹
Division of Fish Diseases, Japan ²

บทคัดย่อ
ทำการศึกษามีหมู่อะมีบะจากเหงือกและไตของปลาทอง (gold fish, Carassius auratus) ปลาออสการ์ (oscar, Astronotus ocellatus) ที่มีอาการเป็นโรคและน้ำในบ่อเลี้ยงปลาจากฟาร์มเพาะเลี้ยงปลาสวยงามในจังหวัดราชบุรี, ปทุมธานี, นครปฐม, อุบลราชธานี, และกรุงเทพมหานคร ฯ การแยกและเพาะเลี้ยงอะมีบะทำในอาหารเป็นอาหารวุ้น (Non-nutrient agar) ที่มีแบคทีเรียชนิด Escherichia coli เป็นอาหาร และอาหารเหลว (axenic media) 2 ชนิด คือ Chang’s serum casein glucose yeast extract medium (SCGYEM) และ proteose peptone yeast glucose cysteine (PYGC) ผลการศึกษาพบอะมีบาที่มีลักษณะแตกต่างจานวน 4 สกุล (genera) คือ Acanthamoeba, Vannella, Felamoeba, และ Naegleria.

Abstract
Study on isolation and identification of amoebae isolated from gills and kidneys of diseased gold fish (Carassius auratus) and oscar (Astronotus ocellatus) which collected from ornamental fish farm in Ratchaburi, Pathumthani, Nakonprathom, Ayudthaya and Bangkok, Thailand. Water in cultured tank was also sampled in parallel. The amoeba isolation was done by inoculating sample on to non-nutrient agar surfaced with bacteria, Escherichia coli as food. Chang’s serum casein glucose yeast extract medium (SCGYEM) and proteose peptone yeast glucose cysteine (PYGC) were used as axenic media. Identification of amoebae isolates were made from morphology and locomotive form under light microscope and application of polymerase chain reaction (PCR) using specific primer JDP1 and JDP2 for amoeba in the genus Acanthamoeba, specific primer NLSr and NLSf for amoeba in the genus Naegleria. Amoebae found in this study were classified in four genera, Acanthamoeba, Vannella, Felamoeba, and Naegleria.