



**การศึกษาโรคของปลาดุกบึงกุ่ม
และคุณสมบัติของน้ำในบ่อคอนกรีตกลม
ของจังหวัดภูเก็ต**

**studies on Diseases of Walking
Catfish and Water Quality in
Circular Concrete ponds in
Phuket.**

กรรณิการ์ กาญจนชาติวี
(หัวหน้าโครงการ)
ภาคม วังเมือง
(ผู้ร่วมวิจัย)

วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
พ.ศ. 2537

ปลาดุกบึงกุ่ม - ภูเก็ต - 7 ไร่ - วิจัย
น้ำเลี้ยงปลา - ภูเก็ต - วิจัย
น้ำ - ภูเก็ต - วิจัย
พ.ศ.

เลขที่	SH191	ภา	2537	น 1
เลขที่
.....	6	ต.ค.	2537

Order Key	928
EIB Key	59609

การศึกษาโรคของปลาดุกบักอูย
และคุณสมบัติของน้ำในบ่อคอนกรีตกลม
ของจังหวัดภูเก็ต

Studies on Diseases of Walking Catfish
and Water Quality in Circular Concrete ponds in Phuket

กรรณิการ์ กาญจนชาติรี อาคม วังเมือง
วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ

การศึกษาโรคของปลาดุกบักอูยและคุณสมบัติของน้ำในบ่อคอนกรีตกลมโดยทำการเลี้ยงลูกปลาดุกบักอูยขนาด 3-7 เซนติเมตร ในบ่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 เมตร ลึก 1 เมตร ปริมาตรน้ำ 7 ลูกบาศก์เมตร ระดับการปล่อยที่แตกต่างกันคือ 200, 300, 400 ตัว/ลูกบาศก์เมตร อาหารที่ใช้เลี้ยงเป็นอาหารสำเร็จรูปสำหรับปลาดุกชนิดเม็ดลอยน้ำมีโปรตีน 45 เปอร์เซ็นต์

ลูกปลาดุกบักอูยจะเป็นโรคมามากในระยะ 2 เดือนแรก เมื่อนำลูกปลาดุกบักอูยที่เป็นโรคมามาวิเคราะห์ทางจุลชีว และทางชีวเคมีพบว่าโรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียในปลาดุกบักอูย คือ โรคกทุมวม ซึ่งมีเชื้อ Aeromonas hydrophila เป็นสาเหตุ ระยะเริ่มแรกสามารถรักษาให้หายได้ด้วยยาปฏิชีวนะออกซีเตทตราไซคลินเข้มข้น 20 ส่วนในล้านส่วน ส่วนปรสิตภายนอกที่เจอส่วนใหญ่เป็น Dactylogyrus sp , Ichthyophthirius sp และ Trichodina sp บริเวณผิวหนังและเหงือก รักษาโดยใช้ฟอร์มาลิน 30 ส่วนในล้านส่วน

อัตราการตายของปลาดุกบักอู๋ที่อัตราความหนาแน่น 200, 300 และ 400 ตัว/ตารางเมตร เป็น 18.5, 28.5 และ 33 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ คุณสมบัติของน้ำที่เฉลี่ยในรอบสี่ปดาห์ พบว่าปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนและออกซิกเจนมีผลต่ออัตราการตายของปลาดุก

จากการทดลอง สรุปว่าการเลี้ยงปลาดุกบักอู๋ในบ่อคอนกรีตกลม ในจังหวัดภูเก็ต ควรเลี้ยงในอัตราความหนาแน่น 200 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

Abstract

Four tanks (height = 1 m, diameter = 3 m) Contained 7 tons of water each. Tank # 1 was the control which contained no fish but water quality was analyzed. Tanks 2, 3 and 4 contained 200, 300, and 400 catfish per tank, respectively, of 3-7 cm in length. Food, of 40% protein, was given.

After 2 months some of the catfish were diseased. The results of microbiological and biochemical analysis revealed that they were infected with Aeromonas hydrophila. An early morning treatment of Oxytetracycline concentrate (20ppm) was used. To treat the external parasites Dactylogyrus sp., Ichthyophthirius sp. and Trichodina sp. (infecting skin and gills), Formalin at 30ppm was used.

At the conclusion of the 6 month experiment 18.5% of the catfish in tank # 2 (200 catfish/ton) died, 28.5% in tank # 3 (300 catfish/ton) and 33% in tank # 4 (400 catfish/ton)

Water quality was analyzed every week and a positive correlation was found between temperature and death rate and intrite level and death rate.

The above results indicate that 200 catfish/ton yeilds the best harvest.