

บทนำ

พฤติกรรมในการรวมฝูงของปลาเป็นเรื่องที่น่าสนใจ เพราะปลาเป็นสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับมนษย์ทั้งในด้านเป็นอาหารและเป็นสัตว์เลี้ยงที่สวยงาม บางครั้งเคยเห็นฝูงปลาในบึงและแม่น้ำ เช่น ฝูงปลาทู ฝูงปลากระบอก แต่อาจจะยังไม่เข้าใจถึงสาเหตุซึ่งทำให้เกิดพฤติกรรมในการรวมฝูงของปลาได้ มีปัญหาทาง ๆ เกี่ยวกับพฤติกรรมนักคนส่วนมากยังมีความสงสัยอยู่ เช่น การรวมฝูงของปลาอาจเกิดขึ้นเนื่องจากแรงดึงดักของธรรมชาติ หรือมีอุปสรรคทางปัจจัยภายนอก หรืออาจสิงค์ในเขตที่เป็นที่น้ำตื้นหรือที่น้ำลึกทำให้เกิดฝูงขึ้น และสามารถถูกระกลาดไว้ในอันหนึ่งอัน เกี่ยวกับไช้ควราวหรือดาวรรค

Parr (1927) ได้แบ่งพฤติกรรมการรวมฝูงของปลาในธรรมชาติออกเป็น 2 พาก คือ

1. ฝูงชั่วคราว (Temporary school) เป็นการเดินทางรวมกันเป็นฝูงของปลาชั่วคราวที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวตามสภาพแวดล้อม มักพบในปลาที่อาศัยและหากินตามพื้นที่ (demersal fish) หรือปลาที่อยู่ตามชายฝั่ง (coastal fish)

2. ฝูงถาวร (Permanent school) เป็นฝูงที่ปลากรายความมั่นคงของฝูงอยู่ตลอดเวลา ไม่ว่าสภาพแวดล้อมจะเป็นอย่างไร เช่น ปลาทู ปลาสร้อย

ปลาที่นิยมศึกษา เกี่ยวกับพฤติกรรมการรวมฝูง ส่วนมากเป็นปลาทะเล เช่น ปลากระบอก ปลาเมอร์จ ปลาแซลมอน เป็นตน สวนปานันดาจีก็มีการศึกษาบางแท้มีเพร หลาย เช่น ปลาทอง (Carassius) ปลาหม่อน (Tilapia) และปลา Oryzias (medaka)

ปลาหัวตะกั่ว Oryzias minutillus เป็นปลาขนาดเล็ก อุบัติรวมกันเป็นกลุ่ม มีความหนาแน่นสูงมากตามทาง ๆ ใจดี วางไข่โคตตอคปี เป็นปลาที่นิยมศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของก้าวอ่อน แต่พฤติกรรมการรวมฝูงของปลาชนิดนี้ยังไม่ชัดเจน ศึกษารายละเอียด กิจกรรมจึงเป็นเรื่องน่าสนใจที่จะศึกษา เพราะเหมาะสมสำหรับการใช้เป็นสัตว์ทดลอง เนื่องจากไม่เปลือกทั้งตัว ไม่เปลือกอาหาร และง่ายต่อการเลี้ยงดู

วัสดุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้

- เพื่อต้องการหาความยาวมาตรฐาน (Standard Length) ของปลาหัวตะกั่ว Oryzias minutillus ที่เริ่มมาร่วมกันเป็นฝูง
- เพื่อพิจารณาว่าอะไรเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดการรวมกันเป็นฝูง เช่น การใช้สายตา (Vision) และการไถกลิ่น (Olfaction)
- เพื่อสังเกตแบบแผนการรวมก้าวของปลาหัวตะกั่วทั้งแทกอนรวมฝูง จนกระทั่งรวมกันเป็นฝูงรวมกันเป็นฝูงรวมกันเป็นฝูงรวมกันเป็นฝูง
- เพื่อพิจารณาจากการเจริญเติบโตของอวัยวะรับความรู้สึก เช่น ตา สอดคล้องกับการแสดงพฤติกรรมในการรวมฝูงของปลาหรือไม่ โดยศึกษาทาง Histology

ซึ่งผลจากการศึกษาครั้งนี้อาจใช้เป็นรากฐานในการศึกษาการรวมฝูงของปลาชนิดอื่น ที่มีคุณค่าทาง เกษตรกรรมกิจกรรม