

## Edible mollusc, the intermediate host of helminths in Khon Kaen Province, Thailand.

### หอยที่ใช้เป็นอาหารและเป็นตัวนำโรคพยาธิในจังหวัดขอนแก่น

Suchart Pariyanonda (สุชาติ ปரியานนท์) 1, Smarn Tesna (สมาน เทศนา) 2

The local people in the northeast provinces of Thailand are found of consuming many kinds of fresh water snails. The villagers obtain the snails from natural sources by themselves or buy it from the markets.

*Pila* snails, *Pila polita*, *Pila ampullacea*; viviparus snails, *Trochotaia trochoides*, *Filopaludina cambodjensis*, *Filopaludina sumatrensis polygramma*; clams, *Corbicula moreletina*, *Scabies crispata* and *Ensidens ingallsianus* are widely commercial mollusc. Sampling of these fresh water snails were carried out at the provincial markets and natural sources.

Identification of snails; pepsin digestion; oral inoculation to experimental hamsters had been done in the laboratory. Experimented hamsters were sacrificed. Stained parasites were identified as *Echinostoma malayanum*, *Echinostoma ilocanum* and *Angiostrongylus cantonensis* larvae

The habit of eating improperly cooked *Pila* snails indicates that *Pila* snails act as the carrier of parasitic infection in Thailand.

ประชากรในภาคอีสานนิยมบริโภคหอยน้ำจืด (fresh water snails) หลายชนิด ชนิดหอยน้ำจืดที่บริโภคมีทั้งที่หามากินเองตามฤดูกาล และมีการซื้อขายตามท้องตลาด ได้แก่หอยขม (*Pila snail*) *Pila polita* หอยโข่ง (*Pila snail*) *Pila ampullacea* ส่วนหอยขมหรือหอยจุม (*Viviparus snails*) มีหลายชนิด เช่น *Trochotaia trochoides*, *Filopaludina cambodjensis*, *Filopaludina sumatrensis polygramma*, หอยกาบเล็ก (*Small clam*) ได้แก่ *Corbicula moreletina* หอยกาบใหญ่ (*Clam*) ได้แก่ *Scabies crispata* และ *Ensidens ingallsianus* ได้เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจากสถานที่ต่าง ๆ และส่งตัวอย่างตามท้องตลาดในจังหวัดขอนแก่น ซึ่งถือเป็นตัวแทนของจังหวัดในภาคอีสาน นำมาหาชนิดต่าง ๆ ของหอยน้ำจืด ทางวิทยาศาสตร์ (identification) นำเนื้อหอยทำทำการย่อยด้วยวิธี Pepsin digestion ทำการคัดเลือกหาตัวอ่อนพยาธิจากเนื้อหอยที่ย่อยแล้ว ทำให้สัตว์ทดลองหนู hamsters ติดโรคพยาธิโดยวิธี Oral inoculation เมื่อครบกำหนดเวลา นำพยาธิจากสัตว์ทดลองทำสไลด์ย้อมสีพบว่าหอยเหล่านี้เป็นตัวพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดกลางคือ *Echinostoma malayanum*, *Echinostoma ilocanum* และพยาธิตัวกลม *Angiostrongylus cantonensis* หอยขม หอยโข่ง (*Pila snails*) เป็นหอยที่นิยมบริโภคดิบ ๆ สุก ๆ ส่วนหอยชนิดอื่นการปรุงอาหารเป็นการปรุงที่สุกแล้ว หอย *Pila snails* จึงเป็นหอยน้ำจืดที่มีบทบาทในการกระจายโรคพยาธิ

... Full text.

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under  
this collection.