

นักศึกษา	นางสาววิลาสินี วงศ์พิชญมณี
รหัสนักศึกษา	6003951
นักศึกษา	นางสาวชนัญชิตา วามุก
รหัสนักศึกษา	6005273
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2563
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย	ผศ.ดร.พัตรา สุนทรจิตติเจริญ
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยร่วม	ผศ.ดร.พรรณนภา เกาทอง
เรื่อง	การตรวจหาการปนเปื้อนปรสิตในผักสดจากตลาด ในจังหวัดปทุมธานี
คำสำคัญ	การปนเปื้อน, ปรสิต, ผักสด, ปทุมธานี

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความชุกของปรสิตที่ปนเปื้อนในผักจากตลาดสด 3 แห่ง ในเขตรังสิต จ.ปทุมธานี โดยเก็บตัวอย่างผักสดที่ใช้ทดสอบมีทั้งสิ้น 45 ตัวอย่าง ได้แก่ ผักบุ้งไทย 15 ตัวอย่าง ผักกระเฉด 15 ตัวอย่าง และผักชีฝรั่ง 15 ตัวอย่าง และตรวจสอบโดยวิธีการดูสด (Direct wet smear) (0.85% NaCl และการย้อมด้วย 1% Iodine) และการตรวจปรสิตด้วยวิธี Concentration technique (detergent sedimentation method และ sugar floating) ผลการทดสอบพบว่า ตรวจพบปรสิตปนเปื้อนผักสด 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40) โดยวิธี Direct wet smear (ร้อยละ 24.4) ที่มากกว่าวิธี Concentration (ร้อยละ 15.6) พบว่าผักที่มีการปนเปื้อนของปรสิตมากที่สุดคือผักบุ้งไทย (ร้อยละ 53.3) รองลงมาคือ ผักชีฝรั่ง (ร้อยละ 46.7) และผักกระเฉด (ร้อยละ 20.0) ชนิดของพยาธิที่ตรวจพบประกอบด้วย ไข่ Hookworm พบมากที่สุด รองลงมา คือ ไข่ *Ascaris*, ไข่ *Taenia*, Unidentified nematode larvae และซีสต์ *Giardia lamblia* เมื่อเปรียบเทียบการตรวจหาปรสิตใน 3 ตลาด พบว่ามีเชื้อปรสิตในผักสดที่เก็บจากตลาดส้มมากี่มากที่สุด (46.7%) รองลงมาคือตลาดเขี้ยวรังสิต (40.0%) และตลาดวัดนาวง (33.3%) อัตราการติดเชื้อไม่มีความแตกต่างระหว่างตลาดเนื่องจากมีศูนย์กระจายสินค้าเกษตรที่สำคัญสองแห่งคือตลาดไท

และตลาดสี่มุมเมืองซึ่งตลาดย่อยนี้อาจรับซื้อผักมาจากตลาดดังกล่าวและกระจายไปยังตลาดที่เก็บตัวอย่าง การสำรวจนี้แสดงให้เห็นว่าผักมีการปนเปื้อนเชื้อปรสิตในดินระหว่างการเจริญเติบโตและการขนส่ง ข้อมูลนี้ควรพิจารณาเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของปรสิตด้วยความสะอาดผักสดก่อนบริโภค

Student	Miss Wilasinee Wongpichayamanee
Student ID	6003951
Student	Miss Chananchida Wamuk
Student ID	6005273
Degree	Bachelor of Science
Program	Biomedical Sciences
Academic	2020
Research Advisor	Asst. Prof. Dr. Pattra Suntornthiticharoen
Research Co- advisor	Asst. Prof. Dr. Pannapa Powthong
Title	Detection of Parasitic Contamination in Fresh Vegetables from Markets, Pathum Thani Province
Keywords	Contamination, parasite, vegetables, Pathum Thani

ABSTRACT

The aims of this research were to determine the prevalence of parasitic contaminated in vegetables from 3 fresh markets in Rangsit district, Pathum Thani province. Forty-five fresh vegetables, including 15 samples of Thai morning glory, 15 samples of mimosa and 15 samples of culantro were collected and examined by direct wet smear (0.85% NaCl and 1% Iodine stain) and 2 concentration techniques (detergent sedimentation method and sugar floating). It was revealed that 18 samples (40%) of the parasites contaminated fresh vegetables were detected by the direct wet smear methods (24.4%) more than the concentrated method (15.6%). It was found that the most parasitic contamination was Thai morning glory (53.3%), followed by culantro (46.7%) and water mimosa (20.0%). Hookworm eggs were the most detected, followed by *Ascaris* eggs, *Taenia* spp. eggs, unidentified nematode larvae and *Giardia lamblia* cyst. When comparing the detection of parasites in 3 markets, it was found that

the parasites detected in fresh vegetables collected from Sammakorn market (46.7%), followed by Zeer Rangsit market (40.0%) and Wat Nawong market (33.3%). The infection rate was no difference among market possibly there are two important agricultural distribution centers, namely Talat Tai and Talad Si Mum Muang to the collected site. This survey showed that vegetables were contaminated with parasites, which may come from soil transmitted parasite during plants and transportation. This information should consider preventing parasitic contamination by wash fresh vegetables thoroughly before consuming.