

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์  
และนมยู เอช ที ในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้เขียน

นางสาวสาวิตรี ธนอมรัตน์

วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ภูวิภาดาพรรณ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สรिता ธีระวัฒน์สกุล	กรรมการ

### บทคัดย่อ

การมียาปฏิชีวนะตกค้างในนํ้านม เป็นปัญหาที่สำคัญในชุมชน เนื่องจากผู้ที่บริโภคนม ส่วนใหญ่เป็นเด็กและสตรีตั้งครรภ์ ดังนั้น นํ้านมโดยเฉพาะ นมพาสเจอร์ไรซ์และนมยู เอช ที ควรจะปลอดภัยและไม่มีสารตกค้าง ควรมีการเฝ้าระวังและตรวจสอบหา ยาปฏิชีวนะตกค้างในนํ้านม อย่างสม่ำเสมอ จุดประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อตรวจหา ยาปฏิชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ และนมยู เอช ที ในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดลำปาง ซึ่งทำการตรวจสอบโดยใช้วิธี Delvotest- P<sup>®</sup>

เก็บตัวอย่างนมพาสเจอร์ไรซ์ จากผู้ผลิต 4 ราย จำนวน 80 ตัวอย่าง และนมยู เอช ที จากผู้ผลิต 5 ราย จำนวน 100 ตัวอย่าง เป็นเวลา 4 สัปดาห์ติดต่อกัน ในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2543 ผลการตรวจสอบพบว่า มียาปฏิชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ เพียง 1 ตัวอย่าง โดยมี ปริมาณยาปฏิชีวนะตกค้างเทียบเท่ากับเพนนิซิลลินอยู่ระหว่าง 0.003-0.004 หน่วยสากลต่อมิลลิลิตร ของนํ้านม สำหรับนมยู เอช ที ตรวจไม่พบยาปฏิชีวนะตกค้าง สรุปได้ว่า สถานการณ์ยาปฏิชีวนะ ตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ และนมยู เอช ที ในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดลำปาง ค่อนข้างปลอดภัย สำหรับผู้บริโภค

<b>Independent Study Title</b>	Detection of Antibiotic Residues in Pasteurized and U.H.T Milk in Lampang Municipality		
<b>Author</b>	Ms.Sawitree Thanomrat		
<b>M.S.</b>	Nutrition Education		
<b>Examining Committee</b>	Assist. Prof. Dr.Tiparat Maneelert	Chairman	
	Assoc. Prof. Dr. Somsak Phuvipadawat	Member	
	Assist. Prof. Sarita Teerawatsakul	Member	

### ABSTRACT

Antibiotic residue in milk was the important problem in community. Because the most people who drunk milk were the children and pregnancy. Therefore the milk especially pasteurized and U.H.T should be safety and should not have residues. Surveillance and detection of antibiotic residues in milk must be take place usually. The objective of this study was to detected antibiotic residues in pasteurized and U.H.T milk in Lampang Municipality by using Delvotest-P<sup>®</sup>

Eighty samples of pasteurized milk from 4 different brands and 100 samples of U.H.T milk from 5 different brands were collected in 4 consecutive weeks on July 2000. There was the only one sample of pasteurized milk positive shown 0.003 - 0.004 I.U of Penicillin per milliliter of milk. All samples of U.H.T milk were negative. Prevalence of antibiotic residue in pasteurized and U.H.T milk in Lampang Municipality is not serious situation for the consumers.