

176449

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมสด
ผู้เขียน นางสาวสุติภัสร์ เรืองวุฒิ
ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์ศึกษา)
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา พริ้งล้าฎ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์เทียมศร ทองสวัสดิ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การมียาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนม เป็นปัญหาที่สำคัญต่อผู้บริโภค เนื่องจากผู้ที่บริโภคนมส่วนใหญ่เป็นเด็กและสตรีตั้งครรภ์ ดังนั้น น้ำนมโดยเฉพาะนมสด ควรจะปลอดภัยและไม่มียาปฏิชีวนะตกค้าง ควรมีการเฝ้าระวังและตรวจสอบหา ยาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนมอย่างสม่ำเสมอ การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหา ยาปฏิชีวนะตกค้างในนมสดที่จำหน่ายโดยรถเข็นในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยการเก็บตัวอย่างนมสดจาก 4 แขวง คือ แขวงนครพิงค์ แขวงศรีวิชัย แขวงเมืองราย และแขวงกาวีละ จำนวน 32 ตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง ต่อ รถเข็น 1 คัน) ทำการเก็บตัวอย่างนมสดทั้งหมด 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มีนาคม พ.ศ. 2549 รวมเป็นจำนวนตัวอย่างนมสดทั้งหมด 96 ตัวอย่าง ทำการตรวจหา ยาปฏิชีวนะตกค้างด้วยชุดทดสอบยาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ผลการศึกษา พบว่า มียาปฏิชีวนะตกค้างในนมสดตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 1.04) โดยมีปริมาณยาปฏิชีวนะตกค้างในช่วง 0 – 1 ไมโครกรัมต่อลิตร

Independent Study Title Detection of Antibiotic Residues in Fresh Milk

Author Miss Chutipat Ruangwut

Degree Master of Science (Nutrition Education)

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Sakda Pruenglampoo

Chairperson

Assoc. Prof. Tiamsorn Tongswas

Member

ABSTRACT

Antibiotic residues in milk is an important problem for consumers. Because most of the people who drink milk are children and pregnancy. Therefore, the milk especially fresh milk should be saved and should have no antibiotic residues. Surveillance and detection of antibiotic residues in milk should be done regularly. The objective of this study was to detect antibiotic residues in fresh milk which sold by pushcarts in Chiang Mai municipal area. The samples of fresh milk were collected from 4 municipal districts including Nakornping, Sriwichai, Mengrai and Kawila. There were 32 samples of fresh milk (1 sample from 1 pushcart). The samples of fresh milk were collected three times from January to March, 2006. Thus the total samples of fresh milk were ninety six. The detection of antibiotic residues in fresh milk samples was done using the Rapid Test Kit for detection of drug residues in milk and milk product of the Department of Medical Science, Ministry of Public Health. The study showed that there was one sample (1.04 %) of fresh milk with positive result. The quantity of antibiotic residues was between 0–1 microgram per liter.