

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การวิเคราะห์ปริมาณสารอะฟลาทอกซิน เอ็ม 1 ในนมสดที่
จำหน่ายใน เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ผู้เขียน นายชรรพ ใจเมือง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนาศาสตร์ศึกษา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารอะฟลาทอกซิน เอ็ม 1 ในนมสด
ที่จำหน่ายในร้าน ในแขวงศรีวิชัย ประกอบด้วย 4 ตำบล ตำบลสุเทพ ตำบลศรีภูมิ ตำบลพระสิงห์
และตำบลช้างเผือก เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยเก็บตัวอย่างนมสดจำนวน 14 ร้าน (3 ตัวอย่าง
ต่อ 1 ร้าน) เก็บตัวอย่างทั้งหมด 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2553 รวมเป็นตัวอย่างทั้งหมด 42
ตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณสารอะฟลาทอกซิน เอ็ม 1 ในนมสด ด้วยชุดทดสอบ
RIDASCREEN[®] FAST ของห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผลการศึกษาพบว่า ตัวอย่างนมสดทั้งหมดใน 4 เขต มีการปนเปื้อนสารอะฟลาทอกซิน
เอ็ม 1 ตำบลที่พบการปนเปื้อนสูงสุด(1.41 พีพีบี)คือตำบลสุเทพ ส่วนพบน้อยที่สุด(0.34พีพีบี)ใน
ตำบลพระสิงห์

Independent Study Title	Quantitative Analysis of Aflatoxin M 1 in Fresh Milk Selling in Chiang Mai Municipality	
Author	Mr. Chaiyarop Jaimuang	
Degree	Master of Science (Nutrition Education)	
Independent Study Advisory Committee	Lect. Dr. Sakda Pruenglampoo	Advisor
	Assoc .Prof. Prayad Saiwichian	Co-advisor

ABSTRACT

The objective of this study was to quantitative analysis of aflatoxin M 1 in fresh milk selling in Srivichai sub-district which consisted of 4 zones as Sriphum, Suthep, Phra Singh and Changphuek, Chiang Mai municipality. The samples fresh milk from 14 shop of fresh milk (3 samples from 1 shop), total 42 samples. The samples were collected three times in March, 2010 . The analysis of aflatoxin M1 residues in fresh milk samples was done by using the Rapid RIDASCREEN[®] FAST for analysis of aflatoxin M1 in milk and milk product at the Central Laboratory, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University.

The results showed that all of fresh milk sample in these four zones were contaminated by aflatoxin M1. The highest amount (1.41 ppb.) was found in Suthep zone while the lesstest amount (0.34 ppb.) was found in Phra Singh zone .