

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

3.1 รูปแบบการศึกษา

ในการทดสอบสารบอเร็กซ์ในเนื้อสัตว์บดครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ(survey research) โดยใช้ชุดทดสอบบอเร็กซ์ในอาหาร ของกองอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ทำการเก็บตัวอย่างเนื้อสัตว์บดที่วางจำหน่ายจากห้างสรรพสินค้าและตลาดสด ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2545

3.2 กลุ่มตัวอย่างและสถานที่เก็บตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่นำมาทดสอบสารบอเร็กซ์ คือ เนื้อสัตว์บดที่วางจำหน่ายในห้างสรรพสินค้าและตลาดสดในเดือนเมษายน พ.ศ.2545 ซึ่งได้แก่ เนื้อวัวบด เนื้อกีบบด เนื้อหมูบด เนื้อปลาบด เนื้อหมูบดปูรงรส หมูมันหมู และหมูมันปลา โดยเก็บตัวอย่างจากทุกร้านที่จำหน่ายในตลาดสด และเก็บตัวอย่างที่บรรจุในถุงฟอยล์ที่จำหน่ายในห้างสรรพสินค้า แต่ละตัวอย่างทำการเก็บ 3 ครั้ง

สถานที่เก็บตัวอย่างที่ศึกษารั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 แหล่งใหญ่ คือ

1. ตลาดสด ได้แก่ ตลาดต้นพยอม ตลาดหนองหอย ตลาดนานินทร์ ตลาดช้างเผือก ตลาดประตูเชียงใหม่ และตลาดต้นลำไย
2. ห้างสรรพสินค้า ได้แก่ เทสโก้โลตัสสาขาห้างคง กาดสวนแก้ว คาร์ฟูร์ เม็กโคร โรบินสันแอร์พอร์ทพลาซ่า และบีกซี

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การทดสอบสารบอเร็กซ์ในเนื้อสัตว์บดทำการทดสอบโดยใช้ชุดทดสอบบอเร็กซ์ในอาหาร ซึ่งเป็นชุดทดสอบเบื้องต้น (primary screening test) ของกองอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

อุปกรณ์ (ชุดทดสอบ 1 ชุด) ประกอบด้วย

ถิวยยาพลาสติก	1	ใบ
หลอดหยด	1	หลอด
ข้องพลาสติก	1	ก้น
กระดาษม้วน	1	ขวด
น้ำยาทดสอบบอร์เรกซ์	1	ขวด
คู่มือชุดทดสอบ	1	แผ่น

ขั้นตอนการทดสอบ

- ตักตัวอย่าง 10 กรัม ใส่ในถิวยยาพลาสติก
- เติมน้ำยาทดสอบบอร์เรกซ์จำนวน 2 ลูกบาศก์เซนติเมตร คนให้เข้ากัน
- ใช้กระดาษม้วนแตะตัวอย่างให้เปียก
- วางกระดาษม้วนบนแผ่นกระดาษ แล้วนำไปปิดปากแเดคนาน 10 นาที
- ทำข้ออีกสองครั้งโดยการตักตัวอย่างไม่ให้ช้ำที่เดิม

การอ่านผลการทดสอบ

ถ้ากระดาษม้วนมีสีแดง แสดงว่า ตัวอย่างมีสารบอร์เรกซ์เจือปนอยู่ ระดับต่ำสุดที่ตรวจได้คือ 100 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูลและสถิติที่ใช้

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผลการทดสอบสารบอร์เรกซ์ในเนื้อสัตว์บด โดยใช้ชุดทดสอบบอร์เรกซ์ในอาหาร ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล นำข้อมูลที่ได้จากการทดสอบมาหาค่าร้อยละ