

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การตรวจหาบัพฏีชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์และนมยู เอช ที ในเขตเทศบาลเมืองจังหวัดลำปาง โดยทำการตรวจสอบนมพาสเจอร์ไรซ์ จำนวน 80 ตัวอย่าง จากผู้ผลิต 4 ราย และนมยูเอช ที จำนวน 100 ตัวอย่าง จากผู้ผลิต 5 ราย เก็บตัวอย่างนม เป็นเวลา 4 สัปดาห์ติดต่อกันในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2543 แล้วทำการตรวจสอบโดยใช้วิธี Delvotest-P[®] ได้ผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

1. ผลการตรวจสอบนมพาสเจอร์ไรซ์

ตาราง 9 ผลการตรวจพบบัพฏีชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ จากผู้ผลิต 4 รายในแต่ละสัปดาห์

ผู้ผลิต	จำนวนตัวอย่างที่ตรวจพบใน				จำนวนที่พบ / จำนวนที่ตรวจ (%)
	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
1	0	0	0	0	0/20 (0 %)
2	0	0	0	0	0/20 (0 %)
3	0	1	1	0	2/20 (10 %)
4	0	0	1	0	1/20 (5 %)
รวม	0	1	2	0	3/80 (3.75%)

จากตาราง 9 ตรวจพบบัพฏีชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ทั้งหมด 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.75 โดยตรวจพบบัพฏีชีวนะตกค้างในน้ำนมจากผู้ผลิตรายที่ 3 จำนวน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 10 จากตัวอย่างในสัปดาห์ที่ 2 และ 3 ตามลำดับ และตรวจพบบัพฏีชีวนะตกค้างในน้ำนมจากผู้ผลิตรายที่ 4 จำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5 จากตัวอย่างในสัปดาห์ที่ 3 สำหรับนมจากผู้ผลิตรายที่ 1 และ 2 ตรวจไม่พบบัพฏีชีวนะตกค้างจากตัวอย่างทั้งหมดที่เก็บ 4 สัปดาห์

จากนั้นนำนมที่ตรวจพบยาปฏิชีวนะทั้ง 3 ตัวอย่าง มาอุ่นที่อุณหภูมิ 80 °C นาน 3 นาที แล้วนำไปตรวจสอบซ้ำ ด้วยวิธี Delvotest-P[®] พบว่า ตัวอย่างนมจากผู้ผลิตรายที่ 3 ทั้ง 2 ตัวอย่าง ให้ผลลบ (- ve) ส่วนตัวอย่างนมจากผู้ผลิตรายที่ 4 จำนวน 1 ตัวอย่าง ยังคงให้ผลบวก (+ ve) แสดงว่า ในการตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ ครั้งนี้ พบตัวอย่างที่มียาปฏิชีวนะตกค้างอยู่เพียง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.25 โดยมียาปฏิชีวนะตกค้างอยู่ณ 0.003-0.004 I.U./ml. เทียบเท่ากับความเข้มข้นของเพนนิซิลิน

2. ผลการตรวจสอบนมยู เอช ที

ตรวจไม่พบยาปฏิชีวนะตกค้างในนมยู เอช ที จากตัวอย่างทั้งหมด 100 ตัวอย่าง