

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก**

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถามความนิยมบริโภคนม

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความนิยมบริโภคนม กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง

1. อายุ  5 - 8 ปี  
 9 - 12 ปี
2. ระดับการศึกษา  
 ประถมศึกษาปีที่ 1 - 3  
 ประถมศึกษาปีที่ 4 - 6
3. ชอบดื่มนมหรือไม่  
 ชอบ  
 ไม่ชอบ (จบแบบสอบถาม)
4. ชนิดของนมที่ชอบดื่ม  
 นมพาสเจอร์ไรซ์  
 นมยูเอชที  
 นมเปรี้ยว
5. สถานที่ที่ชอบไปซื้อนม  
 ตลาด  
 ห้างสรรพสินค้า  
 ร้านค้าทั่วไป

ขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

## ภาคผนวก ข

### วิธีการเตรียม Penicillin standard solution (positive control)

#### วิธีการเตรียม Penicillin standard solution (positive control)

1. ละลาย Penicillin G (Sigma Chemical Company, St.Louis, USA) 100 mg. ในน้ำกลั่น 100 ml. ทำให้มีความเข้มข้นของ Penicillin G เท่ากับ 10 I.U/ml. (สารละลาย ก) เขย่าให้เข้ากัน
2. คูดสารละลาย ก 0.1 ml. ละลายในน้ำกลั่นแล้วเติมน้ำกลั่นให้ครบ 10 ml. เขย่าให้เข้ากันจะทำให้มีความเข้มข้นของ Penicillin G เท่ากับ 0.1 I.U/ml. (สารละลาย ข) โดยที่สารละลายนี้จะคงฤทธิ์อยู่ที่อุณหภูมิ  $-20^{\circ}\text{C}$  ไม่นเกิน 2 สัปดาห์ หรือที่  $-70^{\circ}\text{C}$  ประมาณ 2-3 เดือน
3. คูดสารละลาย ข 1 ml. ใส่ในน้ำนมที่ปราศจากยาปฏิชีวนะ 15 ml. จะได้สารละลายที่มีความเข้มข้นของ Penicillin G เท่ากับ 0.006 I.U/ml. โดยที่สารละลายนี้จะคงฤทธิ์อยู่ที่อุณหภูมิ  $-20^{\circ}\text{C}$  ไม่นเกิน 1 สัปดาห์ หรือที่  $-70^{\circ}\text{C}$  ได้ไม่นเกิน 2 เดือน

#### หมายเหตุ

น้ำนมที่ปราศจากยาปฏิชีวนะ เตรียมโดยใช้ 10 % skim milk (Difo Laboratoris, Detroit, Michigan, USA) ละลายในน้ำกลั่น และใช้เป็น negative control ด้วย

## ภาคผนวก ค

ปริมาณต่ำสุดของยาปฏิชีวนะชนิดต่าง ๆ ที่ Delvotest-P<sup>®</sup> สามารถตรวจสอบได้

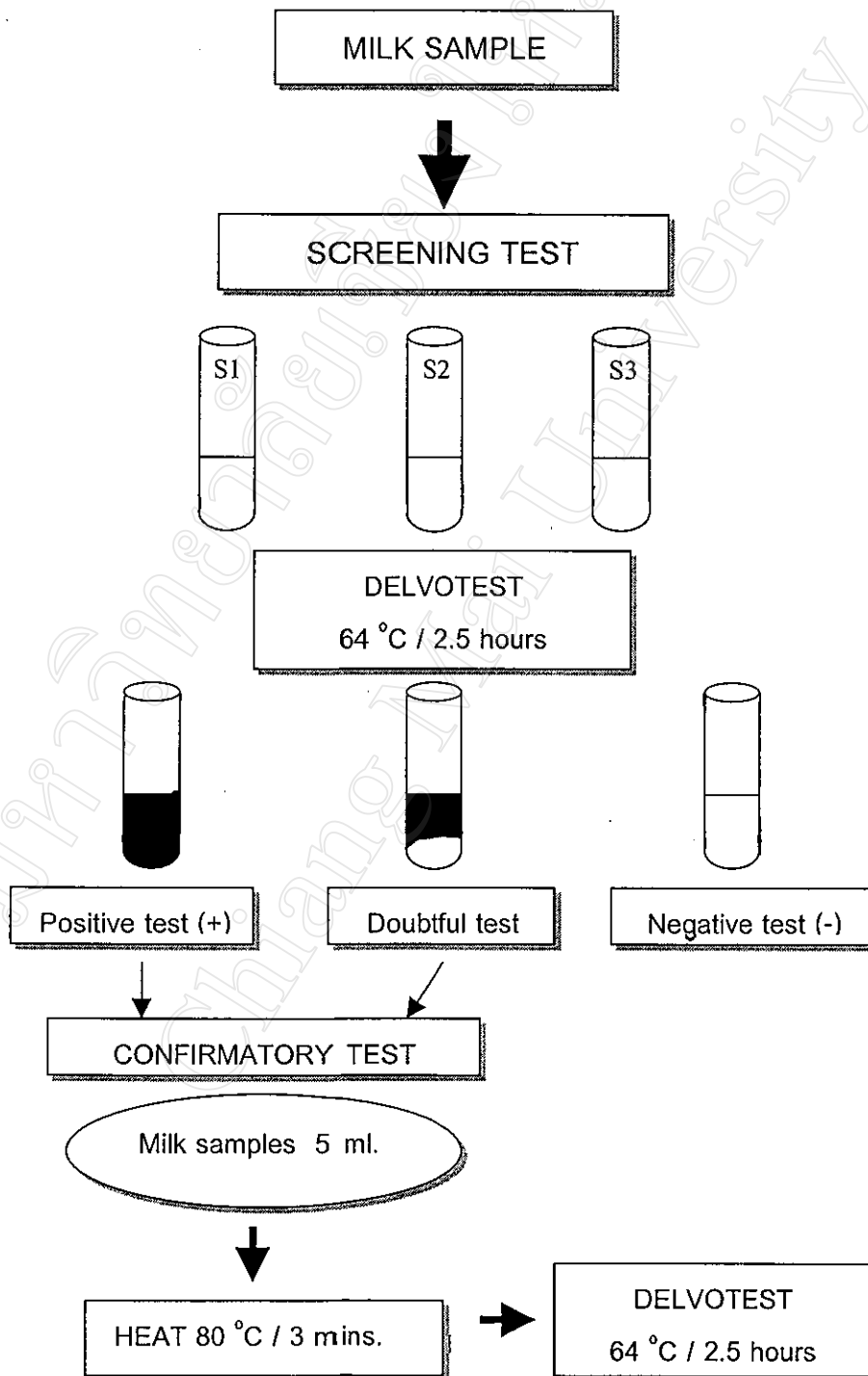
ตารางแสดงปริมาณต่ำสุดของยาปฏิชีวนะชนิดต่าง ๆ ที่ Delvotest-P<sup>®</sup> สามารถตรวจสอบได้

ชนิดของยาปฏิชีวนะ	detection limit ของ Delvotest-P <sup>®</sup>	ระดับต่ำสุดของยาปฏิชีวนะ ที่ WHO ยอมให้มีในน้ำนม
Penicillin	0.003 I.U/ml.	0.004 I.U/ml.
Dihydrostreptomycin	4-6 ppm.	0.2 ppm.
Neomycin	0.5-1.5 ppm.	0.5 ppm.
Kanamycin	9-20 ppm.	-
Cloxacillin	0.025-0.03 ppm.	0.03 ppm.

ที่มา : ธงชัย เถลิ้มชัยกิจ, 2540

## ภาคผนวก ง

แผนภาพแสดงวิธีการตรวจหาเยื่อใยสัตว์ในน้ำนมโดยใช้วิธี Delvotest- P<sup>®</sup>



## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ - สกุล นางสาวสาวิตรี ถนนมรัตน์
- วัน เดือน ปีเกิด 24 มีนาคม 2514
- ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย ปีการศึกษา 2532  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536
- ประวัติการทำงาน บริษัทไทย-เยอรมันเซรามิก อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกพัฒนาผลิตภัณฑ์  
ปีพ.ศ. 2536 - 2539  
ศูนย์วิจัย และชันสูตรโรคสัตว์ภาคเหนือจังหวัดลำปาง  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ 3  
พ.ศ. 2541 - ปัจจุบัน