

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ขอบเขตการศึกษา	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ความรู้เรื่องนมสดและคุณค่าทางโภชนาการ	6
ยาปฏิชีวนะ	18
อันตรายของยาปฏิชีวนะตกค้างที่มีต่อสุขภาพของผู้บริโภค	26
การตรวจสอบยาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนม	27
การป้องกันยาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนม	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	36
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	36
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	40
การหาคุณภาพเครื่องมือ	41
การเก็บรวบรวมข้อมูล	42
การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้าง	42
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	46

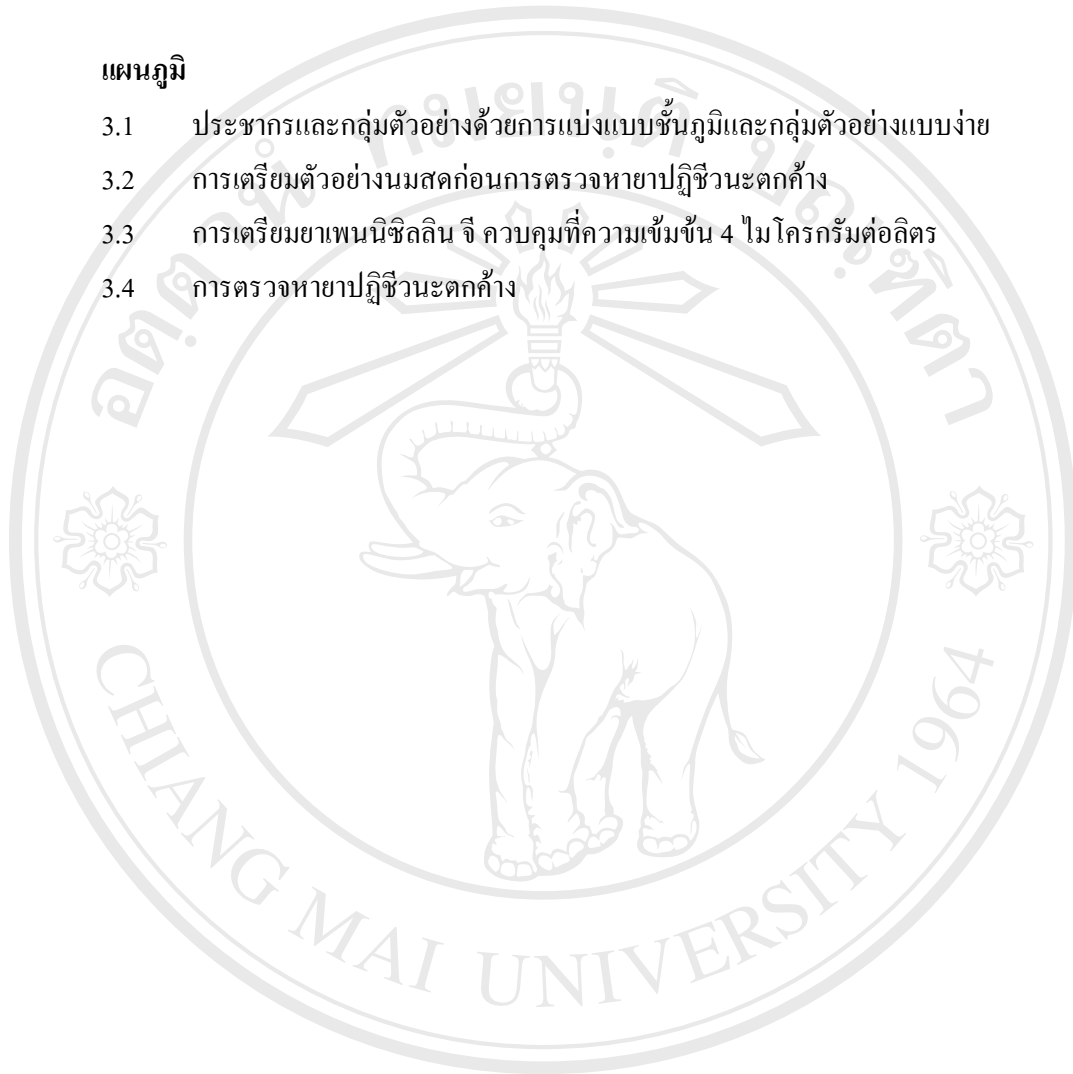
บทที่ 4	ผลการศึกษา	47
บทที่ 5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	51
	สรุปผลการศึกษา	51
	อภิปรายผล	52
	ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม		57
ภาคผนวก		62
ภาคผนวก ก	การคำนวณการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง	63
ภาคผนวก ข	พื้นที่และจำนวนรถเงินจำหน่ายนมสด ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	64
ภาคผนวก ค	ภาพกลุ่มตัวอย่างรถเงินจำหน่ายนมสด	65
ภาคผนวก ง	ภาพประกอบการตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมสด	66
ภาคผนวก จ	ภาพประกอบผลการตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมสด	72
ภาคผนวก ฉ	ปริมาณซากกลุ่มเพนนิซิลลิน (เบต้า – แลคแตม) ที่ตรวจพบโดยใช้ชุดทดสอบ ซึ่งขึ้นกับความสูงของ แถบสีม่วงที่เกิดขึ้น	75
ประวัติผู้เขียน		76

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
2.1	คุณภาพของน้ำนมทางด้านความสะอาด	10
2.2	คุณภาพของน้ำนมทางด้านเคมี	10
2.3	คุณค่าทางโภชนาการของนมสดพาสเจอร์ไรส์ นมสดสเตอริไลส์ นมสดยูเอชที และนมดิบ (100 กรัม)	16
2.4	ชนิดและปริมาณยาสัตว์ดักค้ำสูงสุดที่กำหนดให้มีได้ในน้ำนมโค	25
3.1	จำนวนและร้อยละของรถเข็นที่จำหน่ายนมสด ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จำแนกตามแขวงและพื้นที่จำหน่าย	37
3.2	จำนวนตัวอย่างนมสดที่สุ่มเก็บจากรถเข็นจำหน่าย จำแนกตามแขวงและ พื้นที่จำหน่ายในครั้งที่ 1, 2 และ 3	39
3.3	ผลการตรวจหายาปฏิชีวนะในตัวอย่างนมควบคุม และยาเพนนิซิลลินควบคุม	46
4.1	ผลการตรวจหายาปฏิชีวนะดักค้ำในนมสดของแขวงนครพิงค์	47
4.2	ผลการตรวจหายาปฏิชีวนะดักค้ำในนมสดของแขวงศรีวิชัย	48
4.3	ผลการตรวจหายาปฏิชีวนะดักค้ำในนมสดของแขวงเม็งราย	49
4.4	ผลการตรวจหายาปฏิชีวนะดักค้ำในนมสดของแขวงกาวิละ	49
4.5	ผลการตรวจหายาปฏิชีวนะดักค้ำในนมสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	50

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างด้วยการแบ่งแบบชั้นภูมิและกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย	37
3.2 การเตรียมตัวอย่างนมสดก่อนการตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้าง	43
3.3 การเตรียมยาเพนนิซิลลิน จี ควบคุมที่ความเข้มข้น 4 ไมโครกรัมต่อลิตร	44
3.4 การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้าง	45



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved