

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขตการศึกษา และวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ฟาร์มสุกร	6
2.2 หมู หรือ สุกร	7
2.3 ข้อมูลและการจัดการข้อมูล	8
2.4 ฐานข้อมูล (Database)	8
2.5 ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	9
2.6 การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	9
2.7 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	10
2.8 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	11
2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	13
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	13
3.2 วิเคราะห์ปัญหาในระบบงานเดิม	15
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่	16

สารบัญ (ต่อ)

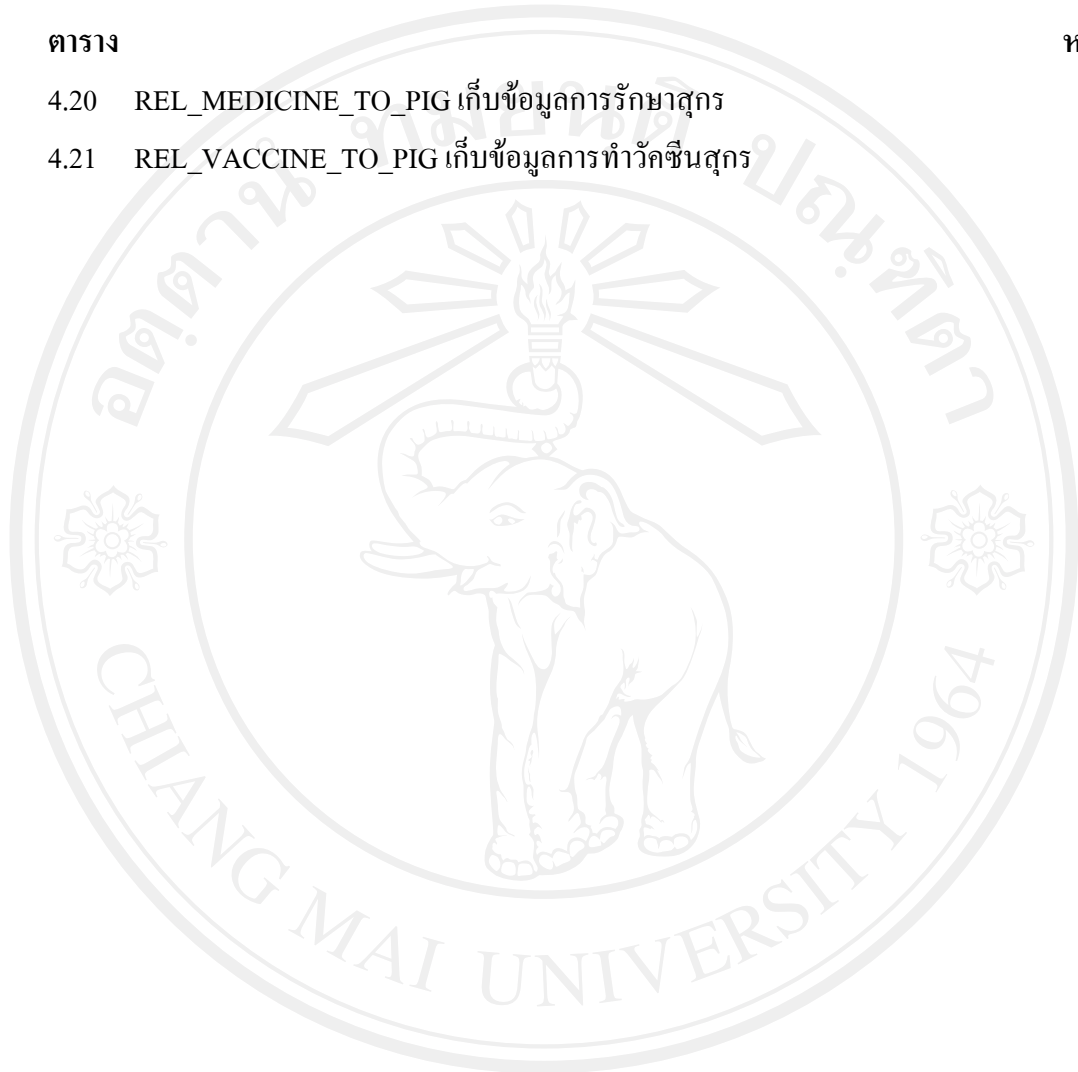
	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	23
บทที่ 5 บทสรุป	39
5.1 สรุป	39
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	40
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	40
5.4 ข้อเสนอแนะ	40
บรรณานุกรม	41
ภาคผนวก	42
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งระบบ	44
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	56
ประวัติผู้เขียน	98

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 โปรแกรมการทำวัคซีนในสุกร	7
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนผังบริบท	16
3.2 สัญลักษณ์สร้างแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร	18
4.1 ชนิดของข้อมูลไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล 2005 ที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบ	23
4.2 รายชื่อตารางข้อมูลทั้งหมดของ ระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว มหาวิทยาลัยแม่โจ้	24
4.3 USE_LOG เก็บข้อมูลผู้ใช้ระบบ	26
4.4 Log_position เก็บข้อมูลตำแหน่งของผู้ใช้ระบบ	27
4.5 Log_Privileg เก็บข้อมูลสิทธิการเข้าใช้ระบบ	27
4.6 DATA_PIG เก็บข้อมูลสุกร	28
4.7 DATA_WEIGTH เก็บข้อมูลน้ำหนักสุกร	29
4.8 REF_BREED เก็บข้อมูลเหตุการณ์ผสมพันธุ์สุกร	30
4.9 REF_BREED เก็บข้อมูลเหตุการณ์การตายสุกร	30
4.10 REF_DISEASED เก็บข้อมูลโรคและการรักษาสุกร	31
4.11 REF_DNA เก็บข้อมูลสายพันธุ์สุกร	31
4.12 REF_EVENT เก็บข้อมูลเหตุการณ์สุกร	32
4.13 REF_FRAMเก็บข้อมูลแหล่งที่มาสุกร	32
4.14 REF_SEX เก็บข้อมูลเพศสุกร	33
4.15 REF_STATUS เก็บข้อมูลสถานะสุกร	33
4.16 REF_VACCINE_TYPE เก็บข้อมูลยา-วัคซีนที่ใช้ในสุกร	34
4.17 REL_BREED_TO_PIG เก็บข้อมูลตรวจการผสมพันธุ์สุกร	35
4.18 REL_DISEASED_TO_PIG เก็บข้อมูลการเกิดโรค-การรักษาสุกร	36
4.19 REL_EVENT_TO_PIG เก็บข้อมูลการเกิดเหตุการณ์สุกร	36

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.20 REL_MEDICINE_TO_PIG เก็บข้อมูลการรักษาสุกร	37
4.21 REL_VACCINE_TO_PIG เก็บข้อมูลการทำวัคซีนสุกร	38



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
3.1	17
3.2	19
3.3	20
3.4	21
3.5	22
ก.1	43
ก.2	44
ก.3	45
ก.4	45
ก.5	46
ก.6	46
ก.7	47
ก.8	48
ก.9	48
ก.10	49
ก.11	49
ก.12	50
ก.13	51
ก.14	51
ก.15	52

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.16 หน้าต่าง Add file	53
ก.17 หน้าต่าง New Web Service Extentions ที่ Add file เสร็จแล้ว	53
ก.18 รายการ Extention PHP ที่ Add file เข้าไปในรายการ	54
ก.19 การสร้าง Backup Device	55
ก.20 การกำหนดชื่อ และชื่อไฟล์ที่จะใช้ในการแบ็กอัป	56
ข.1 หน้าแรกของระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกรภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์	57
ข.2 แจ้งเตือนการ ป้อนข้อมูลเข้าใช้ไม่ถูกต้อง	58
ข.3 หน้าแรกของการเข้าสู่การใช้งานระบบ	59
ข.4 หน้าจอเข้าใช้งานส่วนของผู้ดูแลระบบ	60
ข.5 ข้อมูลของผู้มีสิทธิเข้าใช้งาน	61
ข.6 การเพิ่มรายการข้อมูลผู้เข้าใช้งาน	61
ข.7 หน้าจอแก้ไขรายการข้อมูลของผู้เข้าใช้งาน	62
ข.8 รายละเอียดสถานะสุกรในระบบ	63
ข.9 เพิ่มรายการสถานะสุกร	63
ข.10 แก้ไขรายการสถานะสุกร	64
ข.11 รายละเอียดแหล่งที่มาสุกร	65
ข.12 เพิ่มรายการแหล่งที่มาสุกร	65
ข.13 แก้ไขรายการแหล่งที่มาสุกร	66
ข.14 รายละเอียดสายพันธุ์สุกร	67
ข.15 เพิ่มรายการสายพันธุ์สุกร	67
ข.16 แก้ไขรายการสายพันธุ์สุกร	68
ข.17 รายละเอียดวัคซีนที่ใช้ในสุกร	69
ข.18 เพิ่มรายการยาหรือวัคซีน	69
ข.19 แก้ไขยาหรือวัคซีนที่ใช้ในสุกร	70
ข.20 รายละเอียดเหตุการณ์สุกร	71
ข.21 เพิ่มรายการเหตุการณ์สุกร	71
ข.22 แก้ไขรายการเหตุการณ์สุกร	72

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.23 รายละเอียดโรคสุกร	73
ข.24 เพิ่มรายการโรคสุกร	73
ข.25 แก้ไขรายการโรคสุกร	74
ข.26 รายละเอียดสาเหตุการตายสุกร	75
ข.27 เพิ่มรายการสาเหตุการตายของสุกร	75
ข.28 แก้ไขรายการสาเหตุการตายสุกร	76
ข.29 หน้าจอเข้าสู่ระบบบันทึกข้อมูลสุกร	77
ข.30 ฟอรัมเปิดบันทึกข้อมูลสุกร	77
ข.31 ฟอรัมเปิดบันทึกข้อมูลสุกรที่ป้อนข้อมูลไม่ครบ	79
ข.32 ฟอรัมบันทึกการผสมพันธุ์สุกร	79
ข.33 การเลือกเข้าสู่ฟอรัมการตรวจคัดสุกร	80
ข.34 ฟอรัมบันทึกการตรวจคัดสุกร 21 วัน	81
ข.35 ฟอรัมบันทึกการตรวจคัดสุกร 42 และ 63 วัน	81
ข.36 ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจคัดสุกร	82
ข.37 หน้าจอเลือกแสดงข้อมูลเพื่อปรับสถานะสุกร	83
ข.38 หน้าจอแสดงข้อมูลเพื่อเลือกปรับสถานะสุกร	83
ข.39 ฟอรัมการบันทึกการปรับสถานะสุกร	84
ข.40 หน้าจอตรวจสอบข้อมูลเพื่อเข้าสู่การบันทึกข้อมูลเหตุการณ์	85
ข.41 ฟอรัมบันทึกการเกิดเหตุการณ์สุกร	85
ข.42 หน้าจอฟอรัมบันทึกการทำวัคซีน	86
ข.43 หน้าจอเลือกข้อมูลที่บันทึกการทำวัคซีน	87
ข.44 การตรวจสอบข้อมูลเพื่อเข้าสู่การบันทึก	88
ข.45 หน้าจอฟอรัมบันทึกการเกิดโรคในสุกร	88
ข.46 หน้าจอเข้าสู่ส่วนของการออกรายงานข้อมูลสุกร	89
ข.47 การเลือกออกรายงาน	90
ข.48 การออกรายงาน สรุปรายงานฟาร์มสุกรทางเครื่องพิมพ์	91

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.49 การตรวจสอบสุกรออกรายงานประวัติสุกร	92
ข.50 การออกรายงานประวัติสุกรทางเครื่องพิมพ์	92
ข.51 หน้าจอการเลือกออกรายงานการผสมพันธุ์สุกร	93
ข.52 การออกรายงานข้อมูลการผสมพันธุ์สุกรทางเครื่องพิมพ์	94
ข.53 หน้าจอการเลือกออกรายงานการคลอดของสุกร	95
ข.54 การออกรายงานการคลอดของสุกรทางเครื่องพิมพ์	96
ข.55 หน้าจอการเลือกออกรายงานการหย่านม	97
ข.56 การออกรายงานการหย่านมของลูกสุกรทางเครื่องพิมพ์	98
ข.57 รายงานการรักษาและการเกิดโรคสุกร	99
ข.58 รายงานการรักษาและการเกิดโรคสุกรทางเครื่องพิมพ์	100
ข.59 การออกรายงานประสิทธิภาพการผสมพันธุ์สุกร	101
ข.60 การออกรายงานประสิทธิภาพการผสมพันธุ์สุกรทางเครื่องพิมพ์	101
ข.61 การออกรายงานประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกร	102
ข.62 การออกรายงานประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรทางเครื่องพิมพ์	103
ข.63 แสดงหน้าจอออกจากระบบสู่หน้าล็อกอินเข้าระบบ	104