

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร พระจอมเกล้าลาดกระบัง

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การจัดการระบบการวางแผนและการติดตามผลการขยายพันธุ์ของฟาร์มสุกร

Management System of Planning and Checking of Result of breeding Piggy Farm



รฟ.
๑๗๔๗
๒๕๔๙

เลขหมู่.....	
เลขทะเบียน.....	98160
วัน,เดือน,ปี.....	17 Jun 2009

b.....	1175618A
i.....	

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ
 สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการ
 ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
 คณะเทคโนโลยีการเกษตร
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การจัดการระบบการวางแผนและการติดตามผลการขยายพันธุ์ของฟาร์มสุกร

Management System of Planning and Checking of Result of breeding Piggy Farm

โดย

นางสาวศรียา เรืองพงษ์ รหัส 46040961

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

วิชาปัญหาพิเศษหลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ.....

(อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร)

หัวหน้าภาควิชา.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ แก้วมา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยลงได้ ด้วยการให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนข้อเสนอแนะและแนวทางในการแก้ปัญหา จากอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ อาจารย์วอนชนก ไชยสุนทรที่ให้ความกรุณาตรวจสอบปัญหาพิเศษ อีกทั้งคณาจารย์ในภาควิชาทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และให้คำปรึกษาในการจัดทำปัญหาพิเศษในครั้งนี้ จนสามารถลุล่วงไปได้ด้วยดี ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ ทางคณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบคุณผลพารมที่อนุญาต และเอื้อเพื่อให้ใช้ข้อมูลและลักษณะการดำเนินงานในกิจการฟาร์มสุกร มาเป็นกรณีศึกษา และขอขอบคุณพี่เจ้าหน้าที่ประจำห้องคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือที่ดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และญาติพี่น้อง รวมทั้งคนรู้จักที่เป็นกำลังใจในการทำ ปัญหาพิเศษฉบับนี้ ขอขอบคุณ คุณพิพัฒน์ และคุณณัฐพลสำหรับคำแนะนำและข้อสัสไค้ดในการจัดทำโปรแกรม ขอขอบคุณเพื่อนสมาชิกกลุ่ม โปรแกรมที่ร่วมทุกข์ร่วมสุขกันมาร่วมทั้งเพื่อนๆ ในสาขาที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดี

ศรียา เรืองพงษ์
กุมภาพันธ์ 2550

บทคัดย่อปัญหาพิเศษ

ปีการศึกษา 2549

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การจัดการระบบการวางแผนและการติดตามผลการขยายพันธุ์ของฟาร์มสุกร

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) Management System of Planning and Checking of Result of breeding
Piggy Farm

นักศึกษา นางสาวศรียา เรืองพงษ์

สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการ

ภาควิชา บริหารธุรกิจเกษตร

คณะ เทคโนโลยีการจัดการ

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร

15 / กุมภาพันธ์ / 2550

บทคัดย่อ

การศึกษากการพัฒนาาระบบการวางแผนและการติดตามผลการขยายพันธุ์ของฟาร์มสุกร เริ่มต้นจากการวิเคราะห์ระบบและศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงาน รวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ ซึ่งจากการศึกษาสามารถแบ่งปัญหา ออกเป็น 2 ด้าน คือ การวางแผนการขยายพันธุ์ และด้านการติดตามผลการขยายพันธุ์ โดยปัญหาด้านการวางแผนการขยายพันธุ์ คือ ปัจจุบันคนงานจะรู้ว่าต้องทำการผสมพันธุ์ให้แม่พันธุ์สุกรตัวใด โดยการที่คนงานเดินตรวจการติดสัดของแม่พันธุ์สุกรทุกวัน จึงมักประสบปัญหาที่มีการตรวจสัดผิดพลาด ทำให้แม่พันธุ์บางตัวที่ติดสัดและพร้อมที่จะได้รับการผสมพันธุ์ แต่ไม่ได้รับการผสมพันธุ์เนื่องจากไม่พบการติดสัด อาจทำให้การผสมพันธุ์ล่าช้ากว่ากำหนด ส่วนของการติดตามผลการขยายพันธุ์มักประสบปัญหา คือ ในแต่ละวันคนงานไม่ทราบว่าต้องติดตามผลการขยายพันธุ์สุกรตัวใดบ้าง โดยการติดตามผลการขยายพันธุ์ คือ การตรวจดูว่าการผสมพันธุ์ทำให้เกิดการตั้งท้องหรือไม่ และแม่พันธุ์สุกรที่ตั้งท้องมีการแท้งลูกหรือไม่ หากคนงานติดตามผลไม่ทั่วถึงทำให้ไม่ทราบว่าแม่พันธุ์สุกรตัวใดบ้างที่ต้องนำกลับมาผสมพันธุ์ใหม่ (ในกรณีที่มีการแท้ง) จึงเป็นสาเหตุให้เกิดการผสมพันธุ์ครั้งใหม่ล่าช้า และไม่ต่อเนื่อง จากปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบการทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยนำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โปรแกรมไมโครซอฟต์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิวอลสตูดิโอคอนเน็ค 2003 ในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชัน

จากระบบที่พัฒนาขึ้น ทำให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลแม่พันธุ์ที่ต้องได้รับการตรวจสอบในแต่ละวันได้ถูกต้อง ซึ่งทำให้คนงานไม่ต้องเดินตรวจสอบแม่พันธุ์สุกรทุกตัว จึงทำให้ความผิดพลาดในการตรวจสอบของแม่พันธุ์สุกรลดลง ส่วนในด้านระบบการตรวจสอบผลการขยายพันธุ์สามารถให้ผู้ใช้เรียกดูข้อมูลแม่พันธุ์สุกรที่ต้องได้รับการตรวจสอบผลการขยายพันธุ์ประจำวันได้อย่างถูกต้อง เพื่อความแม่พันธุ์เหล่านั้นตั้งท้องหรือไม่ ซึ่งทำให้แม่พันธุ์สุกรได้รับการตรวจครบถ้วน ลดการตรวจที่ผิดพลาด ทำให้กิจการสามารถนำแม่พันธุ์ที่ได้รับการผสมพันธุ์ แต่ไม่ตั้งท้องกลับไปผสมพันธุ์ในวันถัดไปได้ อีกทั้งระบบได้ให้ผู้ใช้มีการบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น การบันทึกการคลอด เพื่อนำไปใช้วางแผนการผสมพันธุ์ครั้งถัดไป การบันทึกการย้ายคอก ทำให้ผู้ใช้สามารถติดตามข้อมูลแม่พันธุ์แต่ละตัวได้อย่างถูกต้อง ถึงแม้แม่พันธุ์จะมีการถูกสับเปลี่ยนและย้ายคอกก็ตาม จากระบบที่พัฒนาขึ้นจะพบว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้องรวดเร็ว เป็นมาตรฐานและเรียกใช้งานได้สะดวก แต่ระบบยังคงมีข้อบกพร่องบางประการ จึงควรปรับปรุงและพัฒนาให้มีความยืดหยุ่น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยเจ้าของกิจการสมควรพัฒนาระบบการออกรายงานในด้านอื่น ๆ เช่น สถิติการผสมพันธุ์ว่าแต่ละเดือนมีแม่พันธุ์สุกรผสมพันธุ์ติดและตั้งท้องกี่ตัว จากการผสมพันธุ์ทั้งหมดเท่าไร เพื่อจะสามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อได้ในอนาคต และควรมีการพัฒนาระบบให้เป็นระบบเครือข่าย เพื่อให้สามารถป้อนข้อมูลได้โดยตรงจากโรงเรือน เพื่อความคล่องตัวในการดำเนินงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
คำนิยม	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	4
บทที่ 2 วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน	6
ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง	6
สภาพการบริหารงาน	6
การดำเนินงานในปัจจุบัน	7
ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	7
ปัญหาการดำเนินงานของระบบในปัจจุบัน	10
ความเป็นไปได้ในการแก้ไขปัญหา	10
แนวความคิดในการเปลี่ยนแปลงจากระบบเดิมเป็นระบบงานใหม่	12
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	13
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	13
การวิเคราะห์ระบบ	14
การออกแบบระบบ	19
ผลการทดสอบการอภิปรายผล	23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	25
สรุป	25
ข้อเสนอแนะ	26
เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก	28
ภาคผนวก ก พจนานุกรมข้อมูล	29
ภาคผนวก ข รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้	40
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งาน โปรแกรม	43



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่	หน้า
1. เพิ่มข้อมูลคอก	40
2. เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์สุกร	40
3. เพิ่มข้อมูลการคลอด	41
4. เพิ่มข้อมูลการตรวจสัตว์	41
5. เพิ่มข้อมูลการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์	41
6. เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	42



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างองค์กรของฉพลฟาร์ม	7
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในปัจจุบัน	9
3	ผังรายละเอียดรวมของระบบ	15
4	การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0	16
5	การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 การขยายพันธุ์)	18
6	โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	20
7	รูปแบบหน้าจอรับสิ่งนำเข้า	22
8	รูปแบบหน้าจอผลลัพธ์	23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
1 หน้าจอ Control Panel	44
2 หน้าจอ Add/Remove Programs	45
3 หน้าจอ Windows Component Wizard	45
4 หน้าจอการติดตั้ง Internet Information Server	46
5 เสร็จสิ้นการติดตั้ง Internet Information Server	46
6 หน้าจอการเข้าเมนู Control Panel	47
7 หน้าจอ Control Panel เข้าถึงเมนู Administrative Tools	47
8 หน้าจอ Administrative Tools เข้าถึงเมนู Internet Information Service	48
9 หน้าจอ Internet Information Services	48
10 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการตั้งชื่อ Alias	49
11 หน้าจอการตั้งชื่อ Alias	49
12 หน้าจอการเลือกที่อยู่ของไฟล์เคอร์โปรแกรม	50
13 หน้าจอที่อยู่ของไฟล์เคอร์โปรแกรม	50
14 หน้าจอการอนุญาตการเข้าถึงโปรแกรม	51
15 หน้าจอการจบการติดตั้ง Alias	51
16 หน้าจอหลังการติดตั้ง Alias เรียบร้อยแล้ว	52
17 การรันโปรแกรมผ่านทางหน้าจอ IIS	52
18 หน้าจอการเข้าเมนู Service Manager	53
19 หน้าจอแสดงสถานะฐานข้อมูลปิด	53
20 หน้าจอแสดงสถานะฐานข้อมูลเปิด	54
21 หน้าจอการเข้าเมนู Enterprise Manager	54
22 หน้าจอเข้าสู่การสร้างฐานข้อมูลใหม่	55
23 หน้าจอการสร้างฐานข้อมูลใหม่	55
24 หน้าจอการเข้าสู่การลงฐานข้อมูล	56
25 หน้าจอการลงฐานข้อมูล	56

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
26 การเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลจาก From device	57
27 ขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	58
28 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อย	58
29 หน้าจอเงื่อนไขของการลงฐานข้อมูล	59
30 กล้องข้อความการลงฐานข้อมูลสำเร็จ	59
31 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ	60
32 กล้องข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้ กรณีใส่ข้อมูลล็อกอินไม่ครบ	60
33 หน้าเมนูหลัก	61
34 หน้าจอการค้นหาข้อมูลสุกร	62
35 กล้องแจ้งเตือนเมื่อค้นหาข้อมูลสุกรไม่พบ	62
36 หน้าจอข้อมูลสุกร	63
37 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสุกรใหม่	64
38 กล้องแจ้งเตือนให้ใส่ข้อมูลให้ครบในการเพิ่มข้อมูลสุกรใหม่	64
39 หน้าจอการลบข้อมูลสุกร	65
40 หน้าจอบันทึกการย้ายคอก	66
41 กล้องแจ้งเตือนว่าสามารถดำเนินการย้ายคอกขั้นตอนต่อไป	66
42 กล้องแจ้งเตือนข้อความไม่สามารถย้ายคอกได้	66
43 ตารางการผสมพันธุ์	67
44 ตารางการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์	68
45 หน้าจอการบันทึกการคลอด	68
46 หน้าจอการบันทึกการผสมพันธุ์	69
47 หน้าจอการบันทึกผลการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์	70

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ในปัจจุบันนี้สุกรถือว่าเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ เนื่องจากเนื้อสุกรได้ถูกนำมาบริโภคอย่างแพร่หลายจนทำให้มีความต้องการในเนื้อสุกรเพิ่มมากขึ้น ซึ่งความต้องการที่สูงขึ้นมีสาเหตุมาจากมีผู้บริโภคหันมาบริโภคเนื้อสุกรแทนเนื้อไก่ที่มีปัญหาเรื่องโรคระบาดใช้หัวคอกเป็นจำนวนมาก จนทำให้ผู้ผลิตเนื้อสุกรรายใหญ่ อันได้แก่ บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ไม่สามารถผลิตเนื้อสุกรได้เพียงพอกับความต้องการ จึงทำให้บริษัทต้องหันมาสนับสนุนและจ้างให้เกษตรกรทั่วไปเลี้ยงแม่พันธุ์สุกร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการขยายพันธุ์และให้ผลผลิตลูกสุกร โดยลูกสุกรที่เกิดใหม่จะถูกบริษัทซื้อคืนกลับไปเลี้ยงต่อจนถึงขั้นตอนการนำเนื้อสุกรมาขายให้ผู้บริโภคทั่วไป โดยทั่วไปเกษตรกรที่เลี้ยงแม่พันธุ์ไว้เพื่อขยายพันธุ์ส่วนใหญ่ยังไม่มีมาตรฐานที่ดีในการเลี้ยงจึงจำเป็นต้องมีการจัดการระบบฟาร์มให้ดีขึ้น โดยนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการดำเนินงานทั้งในเรื่องการจัดเก็บข้อมูลของสุกรแต่ละตัว เพื่อใช้วางแผนในการดำเนินงานการผสมพันธุ์ในแต่ละวัน

ณฟาร์ม ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเลี้ยงแม่พันธุ์เพื่อการขยายพันธุ์ คือ เลี้ยงแม่พันธุ์เพื่อให้ผลผลิตอันได้แก่ลูกสุกรออกมา และบริษัทผู้จ้างเลี้ยงอันได้แก่บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด(มหาชน) จะทำการรับซื้อลูกสุกรที่มีน้ำหนักถึง 6 กิโลกรัมกลับคืน จากการศึกษาเข้าไปศึกษาในส่วนของขั้นตอนการดำเนินงานด้านการขยายพันธุ์พบว่า ในแต่ละวันแม่พันธุ์บางตัวจะต้องถูกย้ายคอก ซึ่งการย้ายนั้นทำให้เจ้าของกิจการและคนงานเกิดความสับสนในการจดจำข้อมูลแม่พันธุ์สุกรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งทางฟาร์มยังไม่มีมีการจัดเก็บข้อมูลแม่พันธุ์ ไม่มีการแสดงผลหรือแจ้งให้ทราบว่าในแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ต้องทำการผสมพันธุ์และฉีดน้ำเชื้อ ซึ่งการดำเนินงานทุกวันนี้จะใช้คนงานเดินตรวจแม่พันธุ์ทุกตัวว่ามีตัวใดถึงฤดูผสมพันธุ์หรือที่เรียกว่าการติดสัดแล้วบ้าง โดยจำนวนสุกรที่ทางฟาร์มมีอยู่ประมาณ 300 ตัว ซึ่งการเดินตรวจแม่พันธุ์ทุกตัวอาจทำให้คนงานสังเกตผิดพลาดคือคนงานสังเกตไม่เห็นว่ามีแม่พันธุ์บางตัวมีอาการติดสัดและต้องทำการผสมพันธุ์ จึงทำให้เกิดการผสมพันธุ์ล่าช้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. ศึกษารูปแบบการปฏิบัติงานในระบบเดิมของฟาร์มสุกรและปัญหาที่เกิดขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและบริหารงานภายในฟาร์มสุกร
3. เพื่อพัฒนาระบบการวางแผนและติดตามการขยายพันธุ์ให้สามารถนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ธุรกิจ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมา ทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวก คือ เจ้าของกิจการสามารถกำหนดตารางการทำงานแต่ละวันเพื่อแจกจ่ายงานให้แก่คนงานได้ว่า แต่ละวันมีแม่พันธุ์สุกรตัวใดบ้างต้องดำเนินการผสมพันธุ์ และมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ต้องถูกตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ว่าผสมพันธุ์ติดหรือไม่ โดยสามารถระบุหมายเลขรหัสแม่พันธุ์ที่ต้องตรวจและหมายเลขคอกที่แม่พันธุ์อาศัยอยู่ ทำให้คนงานไม่ต้องเดินตรวจและสังเกตแม่พันธุ์ทุกตัว ซึ่งอาจก่อให้เกิดความผิดพลาดได้

ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาและใช้ข้อมูลจากฟาร์มที่เลี้ยงแม่พันธุ์สุกรเพื่อการขยายพันธุ์และขายลูกสุกรให้แก่บริษัทที่จ้างเลี้ยงซึ่งได้แก่บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โดยทำการศึกษาในส่วนของด้านการดำเนินงานการขยายพันธุ์สุกรเพื่อการจำหน่ายลูกสุกรเป็นหลัก อันได้แก่ขั้นตอนการผสมพันธุ์จนกระทั่งถึงการคลอด ซึ่งช่วงเวลาที่ทำการศึกษาเริ่มตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2549 จนถึง 1 กุมภาพันธ์ 2550

ในการพัฒนาระบบการทำงาน จะนำโปรแกรมสำเร็จรูปการจัดการฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้ คือ โปรแกรม SQL Server 2003 จัดเก็บข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของแม่พันธุ์สุกร ทั้งรหัสสุกร ข้อมูลแม่พันธุ์สุกรแต่ละตัว ทั้งวันที่ผสมพันธุ์ครั้งล่าสุด วันที่แม่พันธุ์สุกรคลอดลูกสุกรครั้งล่าสุด จำนวนที่คลอด การตั้งท้อง เพศของแม่พันธุ์ที่มีอยู่ในฟาร์มทั้งหมด และใช้โปรแกรม Visual Basic.NET 2003 ในการออกแบบหน้าจอโปรแกรมในการออกรายการทำงานแต่ละวันให้แก่คนงาน เช่น แต่ละวันคนงานต้องตรวจแม่พันธุ์สุกรคอกไหนบ้างทั้งการตรวจว่าแม่พันธุ์ตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไหนดพร้อมจะผสมพันธุ์หรือแม้กระทั่งการตรวจแม่พันธุ์ที่ผ่านการผสมไปแล้วว่าผสมพันธุ์ติดหรือไม่ ใช้โปรแกรมในการบันทึกข้อมูลแม่พันธุ์ใหม่ที่เพิ่งนำเข้ามาในฟาร์มใหม่ รวมทั้งการใช้โปรแกรมบันทึกการย้ายคอกของแม่พันธุ์สุกร ทำให้สามารถติดตามแม่พันธุ์แต่ละตัวได้อย่างถูกต้อง

การตรวจเอกสาร

นายอนุวัฒน์ (2543) ศึกษาระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ที่จะวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงานในส่วนของการเลี้ยง การคิดคำนวณต้นทุนและคำนวณรายได้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งจากการศึกษาระบบการดำเนินงานในปัจจุบันทำให้ทราบถึงปัญหาการทำงาน เช่น ขาดการบันทึกข้อมูลที่สม่ำเสมอ ทำให้ขาดข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจ เป็นต้น ซึ่งปัญหาดังกล่าวอาจจะส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อกิจการ และเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแฟ้มข้อมูล ในส่วนการติดต่อผู้ใช้ได้มีการพัฒนาโปรแกรมขึ้น พบว่าช่วยให้การทำงานมีความสะดวก รวดเร็ว สามารถปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมข้อมูลได้ตลอดเวลา รวมทั้งการคำนวณต่าง ๆ ทำได้อย่างถูกต้อง ในส่วนของ การออกรายงาน ระบบสามารถออกรายงานสำคัญต่าง ๆ ได้แก่ รายงานการขายสินค้าประจำวัน รายงานค่าใช้จ่ายประจำวัน กราฟเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การให้ไข่ของไก่ในแต่ละวัน ซึ่งเป็นประโยชน์ในการสนับสนุนการตัดสินใจ หรือการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของผู้บริหาร ตลอดจนเป็นประโยชน์ในการทำบัญชี เช่น การจัดทำงบกำไรขาดทุน ทำให้ทราบถึงกำไรสุทธิที่กิจการได้รับ ซึ่งสามารถใช้เป็นแนวทางในการหยุดผลิต และสั่งซื้อไก่ชุดใหม่มาเลี้ยงต่อไป

ทัศนีย์วรรณ (2545) ศึกษาระบบการจัดการฟาร์มไก่เนื้อ วัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ออกแบบ พัฒนาระบบงานในส่วนของการเลี้ยง เพื่อรองรับต่อการขยายตัวของฟาร์ม โดยมีการตรวจสอบปริมาณอาหารไก่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งมีการเก็บข้อมูลตลอดการเลี้ยงเพื่อเปรียบเทียบผลการเลี้ยงในแต่ละรุ่น ซึ่งประกอบด้วย จำนวนไก่ตาย ความสม่ำเสมอของน้ำหนักไก่ ปริมาณและชนิดวัคซีนที่ให้ บันทึกค่าของน้ำหนักไก่เพื่อนำมาคำนวณหาอัตราแลกเปลี่ยนเนื้อก่อนจับขายและมีการชั่งน้ำหนักทุกสัปดาห์เพื่อที่จะได้เร่งทำน้ำหนักหากอัตราแลกเปลี่ยนเนื้อมีค่าน้อยเกินไป และได้มีการคำนวณปริมาณอาหารที่ต้องให้ให้มีความพอดีไม่มากเกินไปหรือน้อยเกินไป เพราะถ้าการให้อาหารน้อยเกินไปจะทำให้ไก่เนื้อตัวเล็กกว่าปกติ แต่ถ้าการให้อาหารมากเกินไปจะทำให้อาหารเหลือทิ้ง ซึ่งทำให้ต้นทุนสูงขึ้นเกินความจำเป็น อีกทั้งจัดทำการวิเคราะห์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลเปรียบเทียบเพื่อต้องการทราบถึงผลดำเนินงานและปัญหาในแต่ละวัน ซึ่งเป็นแนวทางในการดำเนินงานในวันถัดไป

เสริมศิลป์ (2547) ศึกษาการจัดการฐานข้อมูลและการผลิตอาหารของฟาร์มโคนม โดย มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบงานในส่วนของการจัดทำข้อมูลของโคนม เนื่องจากระบบเดิมมีการเก็บข้อมูลที่เป็นเอกสารซึ่งบางครั้งอาจสูญหาย และทำให้ยากต่อการสืบค้นข้อมูลของโคนม จึงทำให้โคนมบางตัวไม่ได้รับยาและวัคซีนตามกำหนด จึงนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการแสดงผลให้ทราบเมื่อครบกำหนดการให้ยาและวัคซีน ส่วนในฝ่ายผลิตอาหารศึกษาในส่วนของการส่งวัตถุดิบ เพราะบางครั้งวัตถุดิบที่มาส่งไม่ตรงกับที่ส่งไป แต่ทางฟาร์มยังรับวัตถุดิบไว้ เนื่องจากผู้รับวัตถุดิบกับผู้ส่งวัตถุดิบเป็นคนละฝ่ายกัน ทำให้ผู้รับไม่ทราบว่าผู้ส่งได้ส่งวัตถุดิบใดไปบ้าง อีกทั้งในการผลิตอาหารยังไม่ได้คุณค่าทางโภชนาศาสตร์ตามความต้องการของโคนม เนื่องจากโคนมแต่ละช่วงอายุมีความต้องการที่ต่างกัน จากการศึกษาขั้นต้นได้ทำระบบการคิดคำนวณสูตรอาหารโคนมในแต่ละช่วงอายุ รวมทั้งการจัดการตรวจสอบวัตถุดิบก่อนรับว่าตรงกับที่ส่งหรือไม่ และจัดการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารให้ถูกต้อง เพื่อประหยัดต้นทุนได้มากขึ้น จึงทำให้กิจการมีกำไรมากขึ้นต่อไป

วิธีการศึกษา

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งเป็น 2 ส่วนดังนี้

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ คนงานภายในฟาร์ม ประกอบด้วยวิธีการดำเนินงานของฟาร์มสุกรจะสอบถามจากเจ้าของกิจการ ส่วนวิธีการและขั้นตอนการผสมพันธุ์แม่พันธุ์สุกรจะสอบถามจากคนงาน ถึงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการและนำไปใช้ในระบบใหม่

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและข้อมูลที่มีอยู่แล้วที่ใช้ในการดำเนินงานในฟาร์ม เช่น ใบบันทึกข้อมูลแม่พันธุ์

2. การวิเคราะห์ข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

2.1 การศึกษาเบื้องต้น เป็นการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของฟาร์มและการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

2.2 การวิเคราะห์ระบบการดำเนินงาน เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบงานเดิมของกิจการ และโครงสร้างที่ได้ทำการศึกษามาเพื่อเตรียมการวางแผนในการออกแบบระบบ โดยทำความเข้าใจในด้านข้อมูลนำเข้า กระบวนการและผลลัพธ์ ตลอดจนศึกษาความเป็นไปได้ด้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนสิทธิ์สำหรับการแข่งขันเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้มาเปิดเผยจะเห็นว่าการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต่าง ๆ เช่น ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ และความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน

2.3 การออกแบบระบบ เป็นการออกแบบระบบการดำเนินงานใหม่ที่นำมาใช้แทนระบบงานเดิมในเรื่องการขยายพันธุ์สุกรให้มีการทำงานที่มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องมากขึ้น รวมทั้งเรื่องการจัดระบบจัดเก็บข้อมูลประวัติแม่พันธุ์สุกร

2.4 การศึกษาและพัฒนาโปรแกรม โดยศึกษาโปรแกรม SQL Server 2003 และโปรแกรม Visual Basic.NET 2003 เพื่อใช้พัฒนาระบบการดำเนินงานของฟาร์มสุกรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.5 การทดสอบระบบ ทำการทดสอบระบบใหม่ที่ได้ออกแบบเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน หากเกิดข้อผิดพลาดจะได้นำมาปรับปรุงแก้ไขระบบใหม่ให้ดำเนินงานที่สมบูรณ์มากขึ้น

2.6 สรุปผลการศึกษา เป็นการสรุปผลและจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนาส่วนงานอื่น ๆ ต่อไปในอนาคต ตลอดจนจัดทำคู่มือการใช้งานที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ปฏิบัติงานด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง

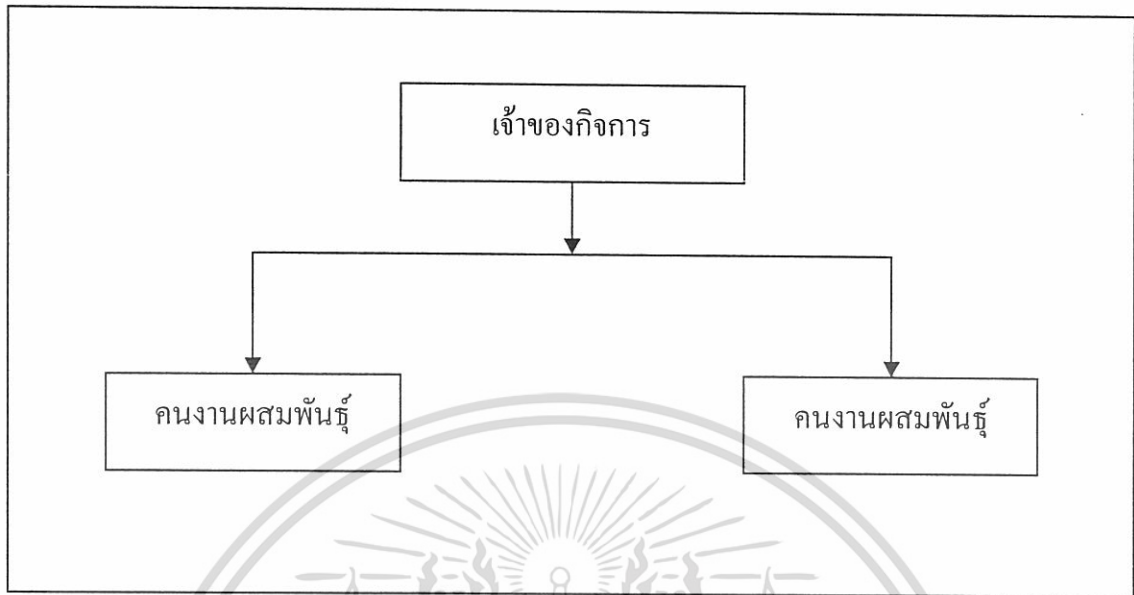
ฉพลฟาร์ม เป็นฟาร์มที่เลี้ยงแม่พันธุ์สุกรไว้เพื่อขยายพันธุ์สุกร โดยลูกสุกรที่เกิดขึ้นมาทางฟาร์มจะขายให้กับบริษัทที่จ้างเลี้ยงและรับซื้อคืนซึ่งได้แก่บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โดยทางฟาร์มจะต้องใช้น้ำเชื้อในการผสมพันธุ์และอาหารที่ให้แม่พันธุ์สุกรของบริษัทที่จ้างเลี้ยงและรับซื้อลูกสุกรเท่านั้น เพื่อให้ลูกสุกรที่เกิดมามีมาตรฐาน ปัจจุบันฉพลฟาร์ม ตั้งอยู่เลขที่ 63 หมู่ 11 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

สภาพการบริหารงาน

ฉพลฟาร์มเป็นฟาร์มขนาดเล็ก โครงสร้างธุรกิจประกอบไปด้วย เจ้าของกิจการ 1 คน และคนงานอีก 12 คน ซึ่งมีโรงเรือนที่ต้องดูแลทั้งหมด 2 โรงเรือน ซึ่งแต่ละบุคคลที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดังนี้

1. เจ้าของกิจการ เป็นผู้ดูแลระบบงานโดยรวม ติดต่อบริษัทที่จ้างเลี้ยงรับซื้อลูกสุกรเพื่อส่งน้ำเชื้อและอาหารของแม่พันธุ์สุกร อีกทั้งดำเนินการในเรื่องการขายลูกสุกรคืนให้กับบริษัทรับซื้อคืน ควบคุมระบบรายรับรายจ่ายของฟาร์ม
2. คนงานผสมพันธุ์ เป็นผู้ดูแลแม่พันธุ์สุกรทั้งหมด ดำเนินการในเรื่องการย้ายคอกสุกรในแต่ละวัน ขั้นตอนการผสมพันธุ์ให้กับแม่พันธุ์แต่ละตัว อีกทั้งเป็นผู้ตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ ว่าที่แม่พันธุ์สุกรได้รับการผสมพันธุ์ติดหรือไม่ ถ้าผสมพันธุ์ติดแม่พันธุ์ก็จะท้อง คนงานจึงต้องติดตามดูแลไปจนกว่าจะคลอด ถ้าไม่ติดก็ต้องนำแม่พันธุ์มาผสมพันธุ์ใหม่ ตลอดจนคนงานยังดูแลในเรื่องการทำคลอดให้แม่พันธุ์อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กรของฉพลฟาร์ม

การดำเนินงานในปัจจุบัน

ระบบการทำงานในปัจจุบันของฉพลฟาร์ม มีลักษณะเป็นการเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรเพื่อการค้าขายพันธุ์ และจะขายลูกสุกรคืนให้กับบริษัทผู้รับซื้อ โดยจะทำการผสมพันธุ์ให้แม่พันธุ์ โดยน้ำเชื้อที่ใช้จะต้องส่งจากบริษัทผู้จ้างเลี้ยงและรับซื้อลูกสุกรคืนเท่านั้น เพื่อให้ได้ลูกสุกรที่เกิดใหม่ได้มาตรฐานของบริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด(มหาชน) โดยทางฟาร์มจะดูแลแม่พันธุ์สุกรตั้งแต่ขั้นตอนผสมพันธุ์จนถึงขั้นตอนการคลอด จากนั้นจะทำการเลี้ยงลูกสุกรเกิดใหม่ให้มีน้ำหนักถึง 6 กิโลกรัมเพื่อขายลูกสุกรคืนให้แก่บริษัทผู้รับซื้อ และในส่วนของเรื่องอาหารของแม่พันธุ์สุกร ทางฟาร์มจะต้องสั่งซื้ออาหารจากบริษัทที่รับซื้อลูกสุกรคืนเท่านั้น

ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

การทำงานในส่วนของ การผสมพันธุ์ เริ่มต้นด้วยในแต่ละวัน ตอนเช้าพนักงานผสมพันธุ์จะทำการไล่พ่อพันธุ์ให้เดินทั่วทั้งโรงเรือนที่แม่พันธุ์สุกรอาศัยอยู่เพื่อกระตุ้นให้แม่พันธุ์สุกร แสดงอาการติดสัด จากนั้นพนักงานผสมพันธุ์จะเดินดูแม่พันธุ์แต่ละตัวว่ามีแม่พันธุ์ตัวใดที่แสดงอาการพร้อมผสมพันธุ์บ้าง โดยแม่พันธุ์จะแสดงอาการติดสัดหากแม่พันธุ์ตัวนั้นพร้อมที่จะผสมพันธุ์ ซึ่งโดยทั่วไปแล้ว แม่พันธุ์จะสามารถพร้อมผสมพันธุ์และแสดงอาการติดสัดหลังจากการคลอดลูก เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สุกรผ่านไปแล้ว 5 วันและเมื่อคนงานทำการเดินตรวจครบทั้งโรงเรือนแล้ว คนงานจะมีการนับจำนวนแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมผสมพันธุ์ จากนั้นคนงานจะแจ้งจำนวนกลับมายังเจ้าของกิจการ เพื่อให้เจ้าของกิจการดำเนินการสั่งซื้อน้ำเชื้อที่จะใช้ในการผสมพันธุ์ เมื่อเจ้าของกิจการสั่งน้ำเชื้อเสร็จแล้ว บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด(มหาชน) จะนำน้ำเชื้อมาส่งให้ในตอนเที่ยง คนงานก็จะนำน้ำเชื้อที่ได้รับไปผสมพันธุ์ให้แม่พันธุ์สุกรในตอนเย็น เมื่อแม่พันธุ์สุกรได้รับการผสมพันธุ์แล้ว คนงานจะจดจำว่าวันนี้มีสุกรตัวใดบ้างที่ได้รับการผสมพันธุ์ หลังจากแม่พันธุ์ผสมพันธุ์ครบ 21 วันแล้วคนงานจะทำการตรวจว่าการผสมพันธุ์ไปนั้นผสมพันธุ์ติดหรือไม่ ถ้าผสมพันธุ์แล้วไม่ติดซึ่งก็คือแม่พันธุ์สุกรไม่ตั้งท้อง คนงานก็จะนำกลับเข้าคอกเพื่อรอการผสมพันธุ์ใหม่ในวันถัดไป แต่ถ้าคนงานตรวจแล้วพบว่าแม่พันธุ์สุกรผสมพันธุ์ติดหรือตั้งท้อง คนงานก็จะทำการคำนวณวันคลอด โดยการคำนวณวันคลอดมาจากนับตั้งแต่วันผสมพันธุ์ไปอีก 114 วัน ก็จะเป็นวันกำหนดคลอดของแม่พันธุ์สุกร เมื่อใกล้กำหนดวันคลอดของแม่พันธุ์สุกรแล้ว คนงานจะทำการย้ายแม่พันธุ์สุกรจากโรงเรือนการผสมพันธุ์ ไปไว้ยังโรงเรือนคลอด เพื่อที่คนงานจะได้ติดตามอาการของแม่พันธุ์ได้อย่างใกล้ชิด เมื่อมีแม่พันธุ์สุกรตัวใดคลอด คนงานก็จะเข้ามาทำหน้าที่คลอดให้แม่พันธุ์สุกรและรายงานการคลอด ไปให้เจ้าของกิจการรับทราบ ซึ่งขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ จะเกี่ยวข้องกับกิจกรรมและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

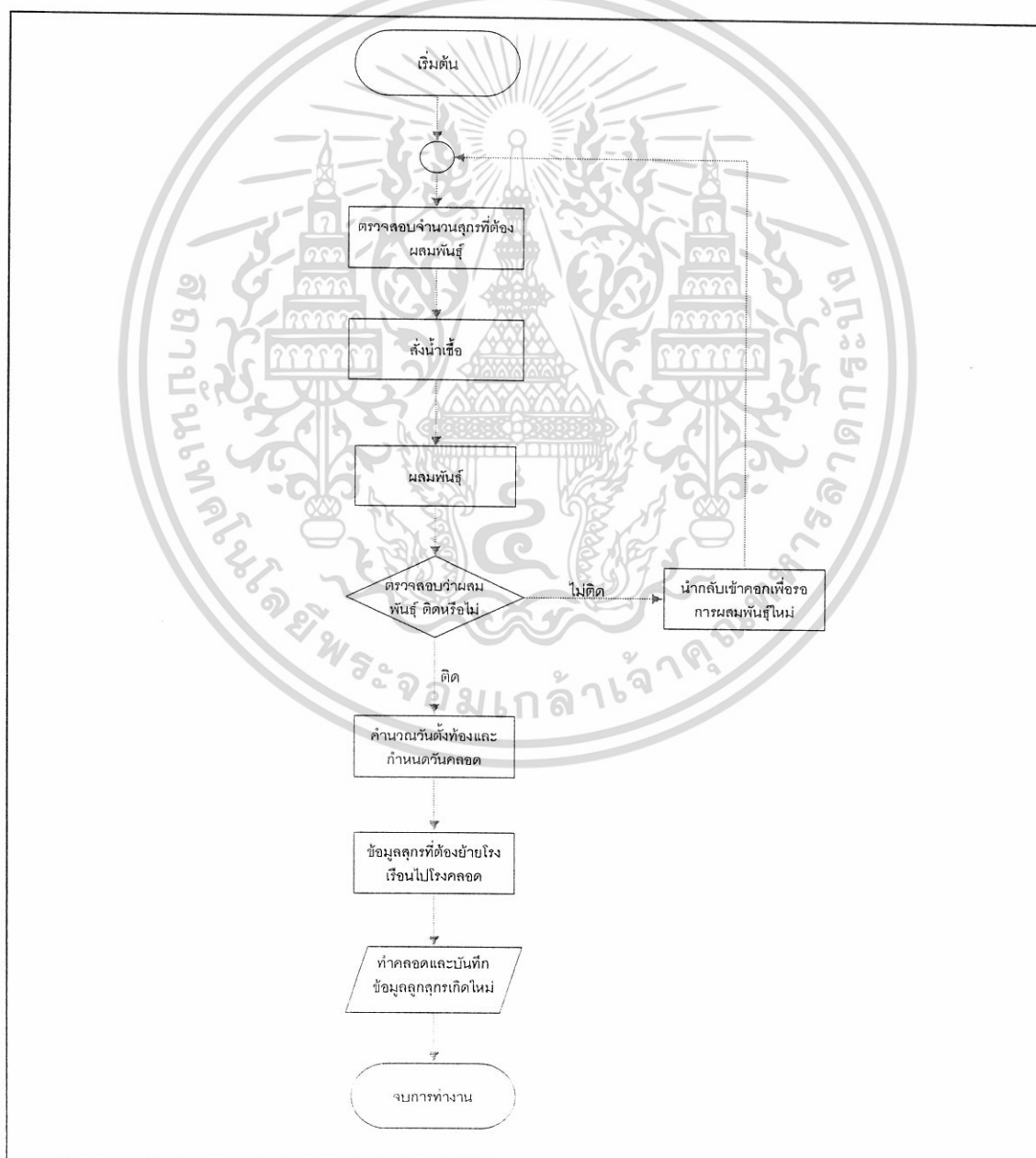
1. การย้ายคอก การที่แม่พันธุ์สุกรต้องย้ายคอกมีหลายสาเหตุ อันได้แก่ หลังจากแม่พันธุ์สุกรได้คลอดลูกสุกรแล้วลูกสุกรได้มีการหย่านมแล้วจะทำการย้ายแม่พันธุ์จากโรงเรือนคลอดมายังโรงเรือนผสมพันธุ์ เพื่อรอการผสมพันธุ์ในวันถัด ๆ ไป หรือแม่พันธุ์สุกรที่ตั้งท้องถึง 110 วัน จะถูกย้ายคอกจากโรงเรือนผสมพันธุ์มาไว้ยังโรงเรือนคลอดเพื่อเตรียมสำหรับการคลอดต่อไป หรือแม้กระทั่งการย้ายคอกกันเองภายในโรงเรือนผสมพันธุ์เพื่อทำความสะอาดคอกสุกร โดยการย้ายคอกของสุกรคนงานจะทำการย้ายคอกทุก ๆ เช้าโดยใช้ความชำนาญของคนงานเองที่จำได้ว่าสุกรตัวไหนต้องมีการย้ายคอกบ้าง เนื่องจากฟาร์มยังไม่มีการจัดเก็บข้อมูลแม่พันธุ์ จึงต้องอาศัยความจำของคนงานที่คลุกคลีอยู่กับระบบงานทุกวัน

2. การผสมพันธุ์ ในแต่ละวันคนงานไล่พ่อพันธุ์ให้เดินทั่วโรงเรือนผสมพันธุ์ จากนั้นจะต้องตรวจดูว่า สุกรตัวใดถึงฤดูผสมพันธุ์พร้อมที่จะฉีดน้ำเชื้อแล้วบ้างซึ่งเรียกว่าการติดสัดของสุกร โดยใช้ความชำนาญในการสังเกต และคนงานต้องเดินดูแม่พันธุ์สุกรทุกตัว โดยทั่วไปแม่พันธุ์สุกรจะสามารถผสมพันธุ์ได้อีกครั้ง คือ หลังคลอด 5 วัน เมื่อคนงานได้ทราบจำนวนแล้วว่า มีจำนวนเท่าไรที่ต้องผสมพันธุ์ในวันนั้น คนงานจะแจ้งให้เจ้าของฟาร์มทราบ เพื่อไปดำเนินการสั่งซื้อน้ำเชื้อที่จะใช้ในการผสมพันธุ์ และจะนำน้ำเชื้อที่บริษัทผู้รับซื้อมาส่งมาใช้ผสมพันธุ์ในตอนเย็น และตอนเช้าของวันถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ เมื่อเราทำการผสมพันธุ์แล้ว หลังจากการผสมพันธุ์ครั้งแรก 21 วัน คนงาน จะต้องตรวจสอบว่าแม่พันธุ์ที่ได้รับการผสมพันธุ์ไปนั้น ตั้งท้องหรือไม่ หากตรวจดูแล้ว ปรากฏว่าแม่พันธุ์ที่ผ่านการผสมพันธุ์แล้วแต่ไม่ตั้งท้อง ก็จะนำไปผสมอีกครั้งในวันถัดไป

4. การคลอด คนงานจะทำการย้ายแม่พันธุ์ที่ต้องคลอดก่อนวันกำหนดคลอด 4 วัน ไปไว้ยังโรงเรือนคลอด เพื่อเฝ้าดูอาการอย่างใกล้ชิด และเมื่อคลอดลูกแล้ว จะทำการบันทึกจำนวนที่คลอดออกมา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภาพที่ 2 ชั้นต้นอื่นการปฏิบัติงานในปัจจุบันให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาการดำเนินงานของระบบในปัจจุบัน

จากการดำเนินงานปัจจุบันจะพบว่ามีปัญหาในการดำเนินงาน ซึ่งสามารถแบ่งปัญหาต่าง ๆ แยกได้ดังต่อไปนี้

1. การผสมพันธุ์ ปัจจุบันการดำเนินงานต่าง ๆ ของฟาร์มประสบปัญหาที่ว่าในแต่ละวันจะมีแม่พันธุ์สุกรหลายตัวที่พร้อมจะผสมพันธุ์ ซึ่งแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมจะผสมพันธุ์อยู่กระจัดกระจายไปทั่วทั้งโรงเรือน โดยการดำเนินงานปัจจุบันนี้จะใช้คนงานในการเดินตรวจและสังเกตแม่พันธุ์สุกรทุกตัวว่าตัวใดพร้อมที่จะผสมพันธุ์ โดยแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมพร้อมจะผสมพันธุ์จะแสดงอาการติดสัดให้คนงานเห็น แต่การที่คนงานต้องสังเกตสุกรจำนวนมากทำให้มีการสังเกตผิดพลาดได้บ่อยครั้งคือ มีแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมจะผสมพันธุ์แล้วแต่คนงานสังเกตไม่เห็นอาการติดสัด จึงทำให้แม่พันธุ์ตัวนั้นไม่ได้รับการผสมพันธุ์ ซึ่งทำให้เกิดการผสมพันธุ์ล่าช้า ก่อให้เกิดลูกสุกรล่าช้า ทำให้ฟาร์มขาดรายรับที่ควรจะได้ไปช้ากว่าปกติ

2. การตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ ปัจจุบันทางฟาร์มยังไม่มีกำหนดการทำงานให้คนงานอย่างชัดเจน การทำงานยังอาศัยความจำและความเคยชิน เช่น การตรวจสอบผลของการผสมพันธุ์หลังจากฉีดน้ำเชื้อไปแล้ว 21 วันว่าผสมพันธุ์ติดหรือไม่ โดยคนงานยังใช้ความจำอยู่ว่าวันนี้มีตัวใดบ้างต้องตรวจสอบ บางครั้งคนงานจำผิดพลาด ตัวอย่างเช่น คนงานจำว่าวันที่ 31 สิงหาคม 2549 ต้องตรวจสอบแม่พันธุ์สุกร 4 ตัว แต่จริง ๆ แล้วต้องตรวจสอบแม่พันธุ์สุกรทั้งหมด 5 ตัว ซึ่งแม่พันธุ์สุกร 1 ตัวที่ไม่ได้รับการตรวจสอบนั้น ในกรณีนี้ตัวที่ไม่ได้รับการตรวจสอบผลของการผสมพันธุ์หลังจากฉีดน้ำเชื้อ ถ้าตัวนั้นผสมพันธุ์ติดและมีการตั้งท้องจะทำให้คนงานนับวันคลออดผิดพลาด แต่ถ้าตัวนั้นผสมพันธุ์ไม่ติดและไม่ได้ตั้งท้องคนงานจะไม่ทราบว่าเป็นวันติดไปสุกรตัวนี้จะอยู่ในกลุ่มที่พร้อมจะผสมพันธุ์อีกครั้ง และฉีดน้ำเชื้ออีกครั้ง ซึ่งถ้าเกิดกรณีเช่นนี้ขึ้นจะทำให้ฟาร์มขาดรายรับที่ควรจะได้ในอนาคตไป ซึ่งมีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนของฟาร์มได้ อีกทั้งเมื่อแม่พันธุ์สุกรมีการคลออดลูกใหม่ออกมายังไม่มีการทำบันทึกข้อมูลวันคลออดทำให้คนงานไม่สามารถนำแม่พันธุ์สุกรกลับไปผสมพันธุ์อีกครั้งตามวันที่ถูกต้องได้

ความเป็นไปได้ในการแก้ไขปัญหา

ความเป็นไปได้ในด้านเทคโนโลยี

การดำเนินงานของณฟาร์ม เดิมไม่มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้เลย มีเพียงการลงบันทึกในเอกสารเท่านั้น ซึ่งทำให้เกิดความผิดพลาดในการดำเนินงานอยู่เสมอ และเพื่อการรองรับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้นจำเป็นต้องมีโปรแกรมและอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ดังนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์)

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ที่นำมาใช้ในระบบควรมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้
 - Pentium 1.84 GHz
 - หน่วยความจำหลัก ขนาด 40 GB ขึ้นไป
 - หน่วยความจำสำรอง (RAM) 256 MB ขึ้นไป
2. เครื่องพิมพ์

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional
2. Internet Information Server (IIS).
3. โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000
4. โปรแกรม Microsoft Visual Studio .NET 2003
5. โปรแกรมบราวเซอร์ Microsoft Internet Explorer 5.5 , Netscape Navigator 4.6

ความเป็นไปได้ทางด้านเศรษฐกิจ

การพัฒนาระบบใหม่ขึ้นมา นั้นทางฟาร์มมีงบประมาณรองรับในส่วนค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากการติดตั้งระบบใหม่ ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคือ

- การติดตั้งโปรแกรมสำเร็จรูป SQL SERVER 2003 ราคาประมาณ 80,000 บาท
- การติดตั้งโปรแกรม Visual Studio.NET 2003 ราคาประมาณ 20,000 บาท

จากรายรับของทางฟาร์มในแต่ละเดือนที่ทางฟาร์มมีรายรับประมาณ 150,000 – 250,000 บาท เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่เกิดในการปรับปรุงระบบ พบว่าทางกิจการสามารถจัดหางบประมาณเพื่อการลงทุนในเทคโนโลยีดังกล่าวได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน เพราะระบบใหม่ทำให้เกิดการทำงานที่เป็นระบบ สามารถตรวจสอบได้ มีความสะดวกรวดเร็ว และไม่เกิดความผิดพลาดในการดำเนินงาน

ความเป็นไปได้ทางการดำเนินงาน

เนื่องจากเจ้าของกิจการมีพื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ในสำนักงานอยู่บ้างแล้ว ทำให้ง่ายต่อการแนะนำวิธีการปรับใช้ระบบใหม่ เพราะระบบใหม่เน้นการออกแบบเพื่อการใช้งานได้ง่าย เข้าใจง่าย เพื่อรองรับการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งเจ้าของกิจการยังสามารถจัดอบรมความรู้ในการใช้เทคโนโลยีใหม่ให้แก่คนงานได้อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แนวความคิดในการเปลี่ยนแปลงจากระบบเดิมเป็นระบบงานใหม่

จากการทำงานระบบเดิมจะอาศัยความจำข้อมูลแม่พันธุ์สุกรจากคนงานร่วมกับการใช้การสังเกตลักษณะสุกรทั้งหมดและการใช้ความชำนาญของคนงานซึ่งทำให้มีความผิดพลาดมากในการศึกษาครั้งนี้จึงมีการปรับเปลี่ยนการทำงานให้โดยการนำเอาระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดการฐานข้อมูล ทำให้มีการคล่องตัวในการปฏิบัติงานมากขึ้น ดังต่อไปนี้

1. ขั้นตอนการย้ายคอก ให้มีการบันทึกในระบบเกี่ยวกับหมายเลขคอกและหมายเลขรหัสแม่พันธุ์ที่อาศัยอยู่เพื่ออำนวยความสะดวกการสืบค้นข้อมูล

2. ขั้นตอนการผสมพันธุ์นั้น จากที่ใช้การสังเกตของคนงานเป็นหลักว่าแม่พันธุ์สุกรตัวใดต้องผสมพันธุ์โดยการเดินตรวจสังเกตอาการติดสัดของแม่พันธุ์สุกรทุกตัว มาเป็นมีการจัดเก็บข้อมูลวันที่แม่พันธุ์คลอดเพื่อนำข้อมูลวันที่คลอดมาคำนวณวันที่ต้องผสมพันธุ์ครั้งต่อไปได้ในทันที คือ หลังจากวันคลอด 5 วัน จากนั้นออกไปส่งงานให้แก่คนงาน โดยให้ไปสังเกตแม่พันธุ์ที่ระบุอยู่ในใบส่งงานว่ามีการติดสัดหรือไม่ พร้อมทั้งจะผสมพันธุ์หรือไม่ ซึ่งเป็นการลดงานของคนงานลง กล่าวคือ คนงานไม่ต้องเดินสังเกตแม่พันธุ์ทุกตัวเหมือนระบบงานเดิม ซึ่งการสังเกตแม่พันธุ์ทุกตัวก่อให้เกิดความผิดพลาด แต่การออกไปส่งงานจะช่วยลดข้อผิดพลาดได้ อีกทั้งเมื่อมีการฉีดน้ำเชื้อแล้วต้องมีการบันทึกการฉีดน้ำเชื้อ ว่าฉีดไปวันที่เท่าไรบ้าง

3. ขั้นตอนการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ ในระบบงานเดิมจะใช้ความจำของคนงานเป็นหลักว่าแต่ละวันแม่พันธุ์ตัวใดต้องถูกตรวจสอบบ้าง มาเป็นการคำนวณจากบันทึกการฉีดน้ำเชื้อโดยข้อมูลวันที่ต้องตรวจสอบผลการผสมพันธุ์ติดหรือไม่จะคำนวณโดยคิดไปอีก 21 วัน หลังจากวันที่ฉีดน้ำเชื้อครั้งแรก

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการศึกษาการดำเนินงานของณพฟาร์ม ทำให้ทราบถึงปัญหาการดำเนินงานของการขยายพันธุ์ โดยทางฟาร์มยังดำเนินงานต่าง ๆ โดยใช้ความชำนาญของพนักงานที่คุ้นเคยและคลุกคลีอยู่กับงานและใช้การสังเกต ดำเนินงานด้านการขยายพันธุ์พบว่า ในแต่ละวันแม่พันธุ์บางตัวจะต้องถูกย้ายคอก ซึ่งการย้ายนั้นทำให้เจ้าของกิจการและพนักงานมีความสับสนในการจำข้อมูลแม่พันธุ์สุกรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอีกทั้ง ทางฟาร์มยังไม่มีการจัดเก็บข้อมูลแม่พันธุ์ ไม่มีการแสดงผลหรือแจ้งให้ทราบว่าในแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ต้องทำการผสมพันธุ์และฉีดน้ำเชื้อ ซึ่งการดำเนินงานทุกวันนี้จะใช้พนักงานเดินตรวจแม่พันธุ์ทุกตัวว่ามีตัวใดถึงฤดูผสมพันธุ์หรือที่เรียกว่าการติดสัดแล้วบ้าง โดยจำนวนสุกรที่ทางฟาร์มมีอยู่ประมาณ 300 ตัว ซึ่งการเดินตรวจแม่พันธุ์ทุกตัวอาจทำให้พนักงานสังเกตผิดพลาดคือพนักงานสังเกตไม่เห็นว่ามีแม่พันธุ์บางตัวต้องทำการผสมพันธุ์ จึงทำให้เกิดการผสมพันธุ์ล่าช้า ก่อให้เกิดลูกสุกรล่าช้า ทำให้ฟาร์มขาดรายรับที่ควรจะได้ไปช้ากว่าปกติ และในส่วนเรื่องของแม่พันธุ์ที่มีการคลอดลูกสุกรใหม่ในแต่ละวัน ยังไม่มีการทำบันทึกข้อมูลสุกรใหม่ และยังไม่มีการบันทึกจำนวนลูกสุกรที่เกิดใหม่ ทำให้เกิดปัญหาว่าไม่สามารถตรวจสอบแม่พันธุ์ที่คลอดลูกสุกรแล้ว ต้องผสมพันธุ์อีกครั้งเมื่อไหร่ ซึ่งโดยปกติแล้วระบบการทำงานของฟาร์มมีเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. การย้ายคอก การที่แม่พันธุ์สุกรต้องย้ายคอกมีหลายสาเหตุ อันได้แก่ หลังจากแม่พันธุ์สุกรได้คลอดลูกสุกรแล้วลูกสุกรได้มีการหย่านมแล้วจะทำการย้ายแม่พันธุ์จากโรงเรือนคลอดมายังโรงเรือนผสมพันธุ์ เพื่อรอการผสมพันธุ์ในวันถัด ๆ ไป หรือแม่พันธุ์สุกรที่ตั้งท้องถึง 110 วัน จะถูกย้ายคอกจากโรงเรือนผสมพันธุ์มาไว้ยังโรงเรือนคลอดเพื่อเตรียมสำหรับการคลอดต่อไป หรือแม่กระทั่งการย้ายคอกกันเองภายในโรงเรือนผสมพันธุ์เพื่อทำความสะอาดคอกสุกร โดยการย้ายคอกของสุกรคนงานจะทำการย้ายคอกทุก ๆ เช้า โดยใช้ความชำนาญของพนักงานเองที่จำได้ว่าสุกรตัวไหนต้องมีการย้ายคอกบ้าง เนื่องจากฟาร์มยังไม่มีการจัดเก็บข้อมูลแม่พันธุ์ จึงต้องอาศัยความจำของพนักงานที่คลุกคลีอยู่กับระบบงานทุกวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. การผสมพันธุ์ ในแต่ละวันคนงานไถ่พ่อพันธุ์ให้เดินทั่วโรงเรือนผสมพันธุ์ จากนั้นจะต้องตรวจดูว่า สุกกรตัวใดถึงฤดูผสมพันธุ์พร้อมที่จะฉีดน้ำเชื้อแล้วบ้างซึ่งเรียกว่าการติดสัดของสุกร โดยใช้ความชำนาญในการสังเกต และคนงานต้องเดินดูแม่พันธุ์สุกรทุกตัว โดยทั่วไปแม่พันธุ์สุกรจะสามารถผสมพันธุ์ได้อีกครั้ง คือ หลังคลอด 5 วัน เมื่อคนงานได้ทราบจำนวนแล้วว่า มีจำนวนเท่าไรที่ต้องผสมพันธุ์ในวันนั้น คนงานจะแจ้งให้เจ้าของฟาร์มทราบ เพื่อไปดำเนินการส่งน้ำเชื้อที่จะใช้ในการผสมพันธุ์ และจะนำน้ำเชื้อที่บริษัทผู้รับซื้อมาส่งมาใช้ผสมพันธุ์ในตอนเย็น และตอนเช้าของวันถัดไป

3. การตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ เมื่อเราทำการผสมพันธุ์แล้ว หลังจากการผสมพันธุ์ครั้งแรก 21 วัน คนงาน จะต้องตรวจสอบดูว่าแม่พันธุ์ที่ได้รับการผสมพันธุ์ไปนั้น ตั้งท้องหรือไม่ หากตรวจดูแล้ว ปรากฏว่าแม่พันธุ์ที่ผ่านการผสมพันธุ์แล้วแต่ไม่ตั้งท้อง ก็จะนำไปผสมอีกครั้งในวันถัดไป

4. การคลอด คนงานจะทำการย้ายแม่พันธุ์ที่ต้องคลอดก่อนวันกำหนดคลอด 4 วัน ไปไว้ยังโรงเรือนคลอด เพื่อฝ้าดูอาการอย่างใกล้ชิด และเมื่อคลอดลูกแล้ว จะทำการบันทึกจำนวนที่คลอดออกมา

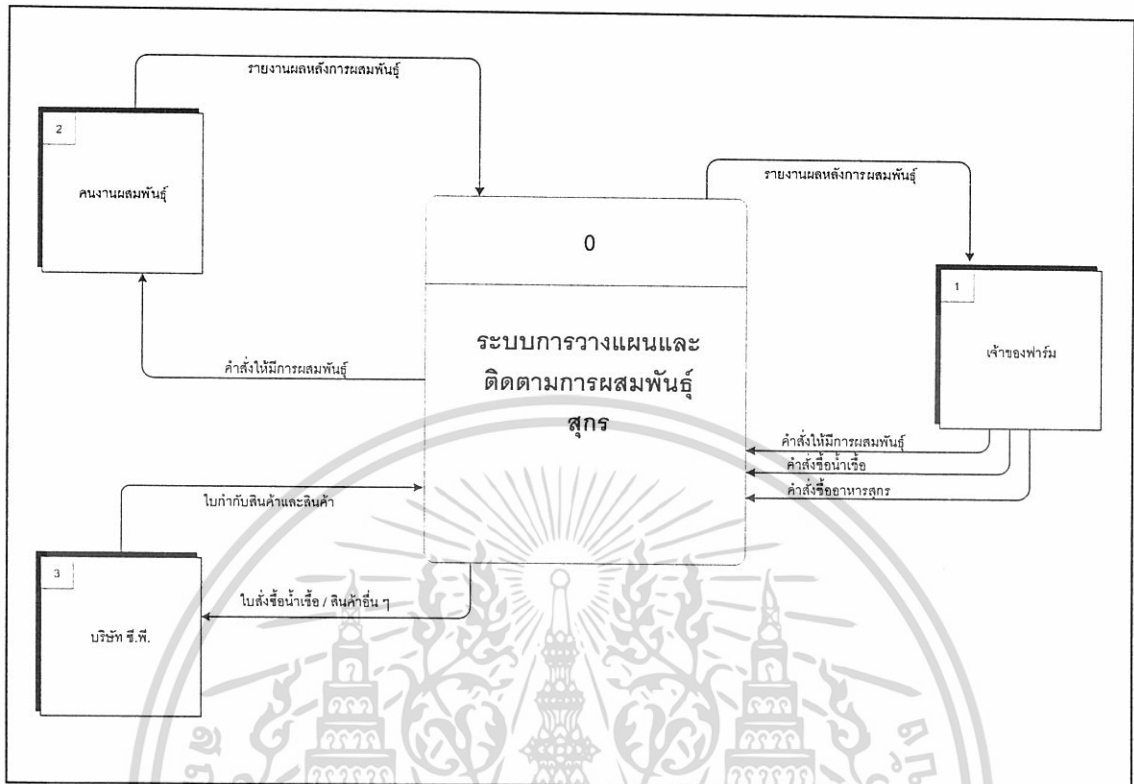
การวิเคราะห์ระบบ

จากการศึกษาการดำเนินงานของณพฟาร์ม ในส่วนของการขยายพันธุ์และการผสมพันธุ์ยังไม่มีระบบบันทึกข้อมูลอย่างเป็นขั้นเป็นตอน ทำให้การดำเนินงานผิดพลาด จึงวิเคราะห์ระบบใหม่ขึ้นมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยทำการออกแบบและสร้างผังรายละเอียดการดำเนินงานเพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจ ดังนี้

ผังรายละเอียดรวม (Context Diagram)

ผังแสดงรายละเอียดรวม แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของการดำเนินงานของระบบฟาร์มสุกร โดยระบบมีการติดต่อกับภายนอกระบบ 3 ระบบ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



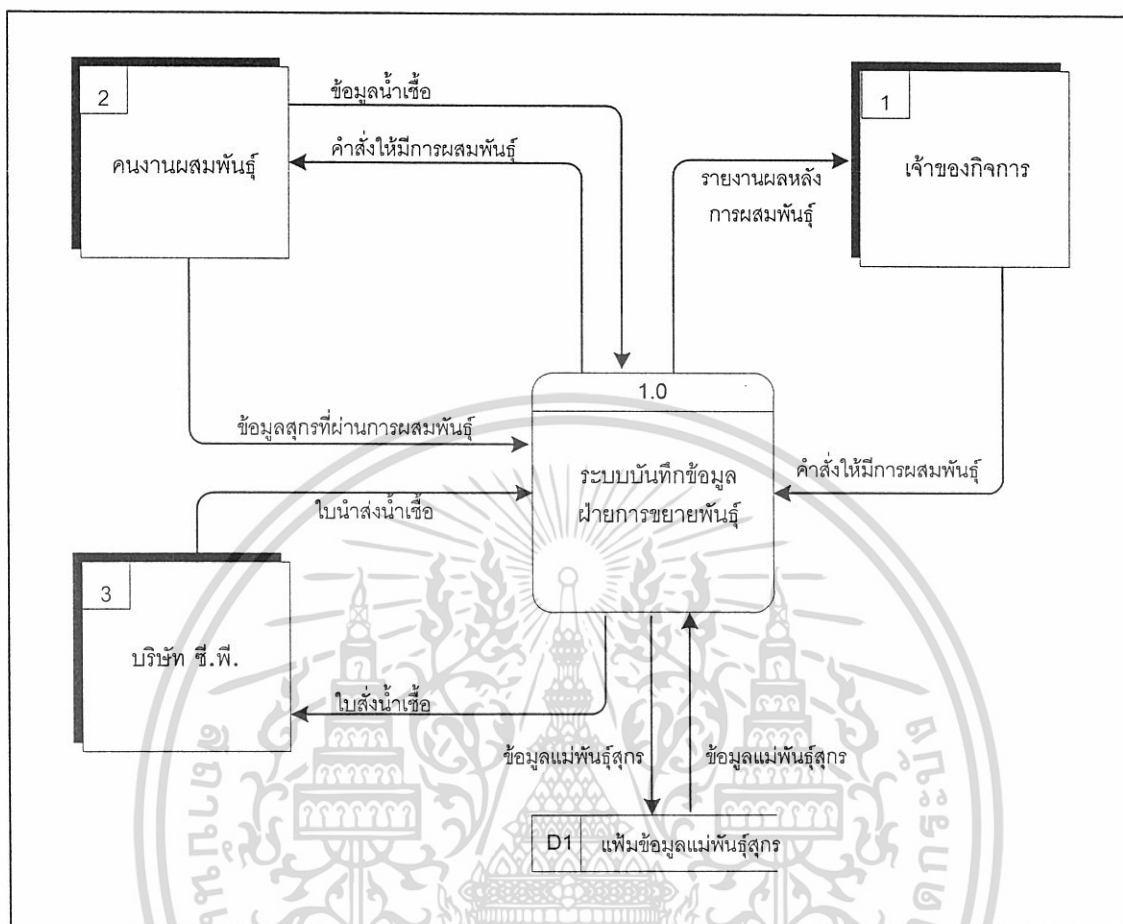
ภาพที่ 3 ผังรายละเอียดรวมของระบบ

1. เจ้าของกิจการ ทำการสั่งการดำเนินงานต่าง ๆ ให้แก่คนงานผสมพันธุ์ รวมทั้งการติดต่อกับบริษัทที่จ้างเลี้ยงเพื่อติดต่อในการสั่งซื้อน้ำเชื้อที่ใช้ในการผสมพันธุ์และอาหารที่ให้แก่แม่พันธุ์สุกร อีกทั้งส่งรายงานการขายลูกสุกรแต่ละเดือนให้บริษัทที่จ้างเลี้ยง
2. คนงานผสมพันธุ์ จะดำเนินงานตามที่เจ้าของกิจการสั่งการมา พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลปริมาณน้ำเชื้อที่ต้องใช้ในแต่ละวันให้เจ้าของกิจการทราบ เพื่อดำเนินการสั่งซื้อต่อไป
3. บริษัท ซี.พี. ดำเนินงาน โดยจะมารับซื้อลูกสุกรที่ฟาร์มทุกสัปดาห์ อีกทั้งเป็นผู้จัดส่งน้ำเชื้อและอาหารที่ให้แม่พันธุ์ตามที่ฟาร์มสั่ง

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow diagram)

มีการทำงานอยู่ 2 กระบวนการ คือ กระบวนการฝ่ายการขยายพันธุ์และกระบวนการให้อาหาร โดยมีการทำงานที่มีความสัมพันธ์กับระบบภายนอก คือ เจ้าของกิจการ คนงานผสมพันธุ์ คนงานให้อาหาร และบริษัท ซี.พี. ดังภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4 การไหลข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram)

กระบวนการที่ 1 ฝ่ายการขยายพันธุ์จะติดต่อกับคนงานผสมพันธุ์ ในเรื่องขั้นตอนการผสมพันธุ์ โดยคนงานจะได้รับคำสั่งมาจากเจ้าของกิจการ และเมื่อคนงานดำเนินการขยายพันธุ์ตามสั่งเรียบร้อยแล้ว จะส่งรายงานผลหลังการขยายพันธุ์มาให้ฝ่ายการขยายพันธุ์ เพื่อบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูล และมีการแจ้งข้อมูลที่เกิดจากการขยายพันธุ์ให้เจ้าของกิจการได้รับทราบ และเจ้าของกิจการจะมีการติดต่อกับบริษัท ซี.พี. เพื่อซื้อน้ำเชื้อและอาหารที่ใช้ในการขยายพันธุ์ อีกทั้งดำเนินการขายลูกสุกรคืนให้แก่บริษัทที่จ้างเลี้ยงทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งออกรายงานการขายให้แก่บริษัทที่จ้างเลี้ยงได้ทราบ

กระบวนการที่ 2 เจ้าของจะติดต่อกับฝ่ายการให้อาหารเพื่อแจ้งให้คนงานให้อาหารทราบปริมาณที่ต้องให้อาหารแต่ละวัน โดยคนงานจะเบิกอาหารจากคลังเก็บอาหารและมีการบันทึกการเบิก ทำให้เจ้าของกิจการสามารถสั่งซื้ออาหารเข้าฟาร์มได้อย่างเหมาะสม และไม่ให้อาหารขาดแคลน โดยการดำเนินการดังกล่าวเจ้าของกิจการต้องคอยติดต่อกับบริษัทที่จ้างเลี้ยงเพื่อสั่งซื้ออาหารอยู่บ่อยๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การไหลเวียนของข้อมูลระดับ 1 (1.0 ฝ่ายการขยายพันธุ์)

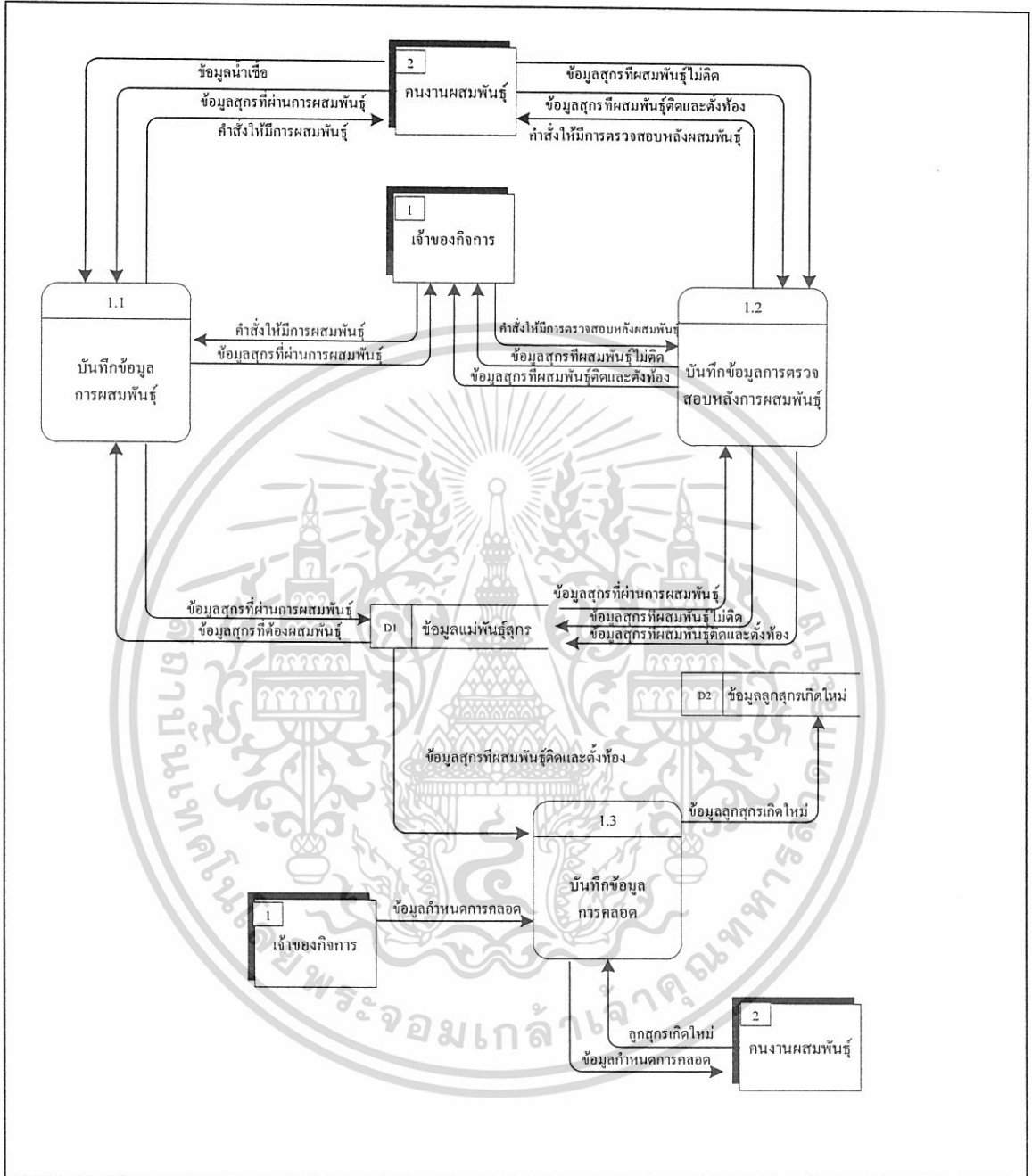
การไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 1 ของฝ่ายการขยายพันธุ์ ข้อมูลประกอบด้วยกระบวนการต่าง ๆ 5 กระบวนการ ดังนี้

กระบวนการที่ 1.1 การผสมพันธุ์ จากการศึกษาของกิจการออกคำสั่งให้มีการผสมพันธุ์ คนงานจะเริ่มทำการผสมพันธุ์ตามขั้นตอน อีกทั้งเมื่อได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว มีการบันทึกข้อมูลแม่พันธุ์สุกรที่ได้รับการผสมพันธุ์และมีการแจ้งการดำเนินงานกลับมายังเจ้าของกิจการ

กระบวนการที่ 1.2 การตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ เมื่อได้มีการผสมพันธุ์ไปแล้วสัก ระยะเวลาหนึ่งเจ้าของกิจการจะต้องสั่งการให้มีการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ว่าการผสมพันธุ์ที่ผ่านไประยะนั้นแม่พันธุ์ที่ได้รับการผสมตั้งท้องหรือไม่ คนงานจะเริ่มดำเนินการตรวจสอบเมื่อได้รับคำสั่ง แล้วแจ้งผลการตรวจสอบกลับมาให้กับเจ้าของกิจการได้รับทราบ อีกทั้งบันทึกผลการตรวจสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน

กระบวนการที่ 1.3 การคลอด เมื่อแม่พันธุ์ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้องแล้ว เจ้าของกิจการ จะทำการกำหนดวันคลอด และแจ้งให้แก่คนงานได้ทราบ และดำเนินงานตามสั่ง เมื่อมีการคลอด ลูกสุกรออกมาคนงานจะทำบันทึกประวัติลูกสุกรเกิดใหม่ และส่งกลับมาให้ยังเจ้าของกิจการ

กระบวนการที่ 1.4 การส่งน้ำเชื้อ ในกระบวนการผสมพันธุ์คนงานจะบันทึกจำนวนแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมจะผสมพันธุ์ทำให้เจ้าของกิจการทราบจำนวน จากนั้นเจ้าของกิจการต้องดำเนินการส่งน้ำเชื้อเข้ามาไว้เพื่อรอการนำไปใช้ในการผสมพันธุ์ตอนเย็น คอยจะทำการติดต่อสั่งซื้อกับบริษัทที่จ้างเลี้ยง



ภาพที่ 5 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 การขยายพันธุ์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

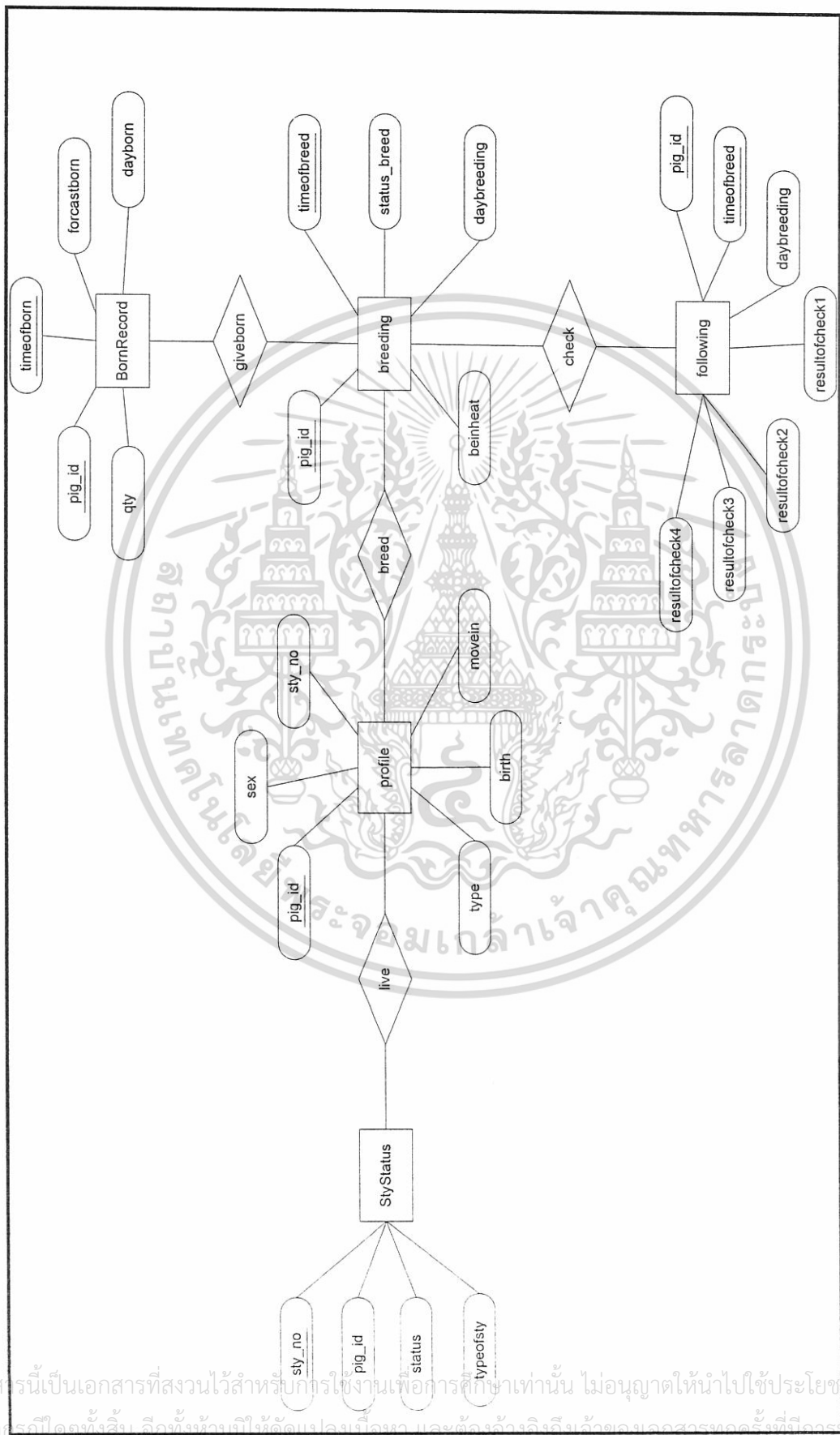
การออกแบบระบบ

การออกแบบฐานข้อมูล

จากการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานและวิเคราะห์ระบบงานของส่วนงานที่ศึกษา ทำให้ทราบว่าในแต่ละขั้นตอนของการทำงานเกิดข้อมูลต่าง ๆ จำนวนมาก และข้อมูลเหล่านั้น ต่างก็มีความสัมพันธ์กัน ดังนั้นจึงนำผลการวิเคราะห์ระบบและข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาทำการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับระบบงานใหม่ โดยนำเสนอโครงสร้างฐานข้อมูลในลักษณะแผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์และประเภทความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูล โดยใช้โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (E-R Model) มาแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลจำนวน 5 แฟ้มข้อมูล (ภาพที่ 6) ดังนี้

1. แฟ้มข้อมูลคอก (StyStatus) เก็บข้อมูลรายละเอียดคอกที่สุกรอาศัย ได้แก่ รหัสคอก (sty_no) รหัสสุกร (pig_id) สถานะคอก(status) ประเภทคอก (typeofsty) โดยมีรหัสคอกเป็นคีย์หลัก
2. แฟ้มข้อมูลสุกร (profile) เก็บข้อมูลรายละเอียดแม่พันธุ์สุกร ได้แก่ รหัสสุกร (pig_id) เพศ (sex) พันธุ์ (type) วันเดือนปีเกิด (birth) วันเดือนปีที่เขาฟาร์ม (movein) รหัสคอก (sty_no) โดยมีรหัสสุกรเป็นคีย์หลัก
3. แฟ้มข้อมูลการผสมพันธุ์ (breeding) เก็บข้อมูลรายละเอียดการผสมพันธุ์ ได้แก่ รหัสสุกร (pig_id) ครั้งที่ผสมพันธุ์ (timeofbreed) วันที่ตรวจสัด (beinheat) วันที่ทำการผสมพันธุ์ (daybreeding) สถานะของการผสมพันธุ์ (status_breed) โดยมีรหัสสุกรและครั้งที่ผสมพันธุ์เป็นคีย์หลัก
4. แฟ้มข้อมูลผลการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ (following) เก็บข้อมูลรายละเอียดการตรวจสอบแต่ละครั้ง ได้แก่ รหัสสุกร (pig_id) ครั้งที่ผสม (timeofbreed) ผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 (daybreeding) ผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 (resultofcheck1) ผลการตรวจสอบครั้งที่ 2 (resultofcheck2) ผลการตรวจสอบครั้งที่ 3 (resultofcheck3) ผลการตรวจสอบครั้งที่ 4 (resultofcheck4) โดยมีรหัสสุกรและครั้งที่ผสมเป็นคีย์หลัก
5. แฟ้มข้อมูลการคลอด (BornRecord) เก็บข้อมูลรายละเอียดการคลอดลูกของแม่พันธุ์สุกร ได้แก่ รหัสสุกร (pig_id) ครั้งที่คลอด (timeofborn) วันกำหนดคลอด (forecastborn) วันคลอดจริง (dayborn) จำนวนลูกสุกรที่คลอด (qty) โดยมีรหัสสุกรและครั้งที่คลอดเป็นคีย์หลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 6 โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม อีกทั้งยังเป็นข้อมูลภายในของเขา และต้องแจ้งถึงเจ้าของเอกสารหรือผู้ที่มีอำนาจนำไปใช้

ออกแบบรหัสข้อมูล

การออกแบบการจัดการระบบการวางแผนและการติดตามการขยายพันธุ์ของฟาร์มสุกร มีการออกแบบรหัสข้อมูลเป็นสิ่งที่น่าเข้า โดยการกำหนดรหัสของข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

1. รหัสคอก จากเพิ่มข้อมูลคอก มีส่วนประกอบดังนี้



ส่วนตัวเลข 1 หลักชุดที่ 1 คือ ประเภทคอก

ส่วนตัวเลข 3 หลักชุดที่ 1 คือ หมายเลขคอก

2. รหัสสุกร จากเพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์สุกร เป็นตัวเลข 4 หลัก โดยไม่ต้องมีการออกแบบรหัสสุกร เนื่องจากจะเป็นรหัสที่ได้มาจากทางบริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งรหัสจะไม่มี การซ้ำกัน

การออกแบบสิ่งนำเข้า

การออกแบบสิ่งนำเข้า เป็นการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน โปรแกรม (GUI) หรือ หน้าจอรับข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งข้อมูลที่จะเข้าสู่ระบบจะต้องตรงตามเงื่อนไขของแต่ละข้อมูล เพื่อการประมวลผลที่ถูกต้อง และจอภาพที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูลจะคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ สำหรับหน้าจอนำเข้าข้อมูลที่ได้ออกแบบขึ้นมา นั้น เป็นหน้าจอการบันทึก ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้ (ภาพที่ 7)

1. ส่วนหัว ในส่วนนี้ประกอบด้วยชื่อของธุรกิจ แสดงชื่อหน้าจอที่กำลังใช้งานอยู่
2. ส่วนรายละเอียด เป็นส่วนที่ใช้สำหรับกรอกรายละเอียดข้อมูลแม่พันธุ์สุกร ซึ่งมีการกรอกข้อมูลแบบแบบผ่านทางคีย์บอร์ด และเลือกแบบข้อมูลที่กำหนดไว้ให้
3. ส่วนท้าย เป็นส่วนกำหนดการกระทำ โดยเป็นปุ่มคำสั่งปฏิบัติต่าง ๆ เช่น การบันทึกข้อมูล เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

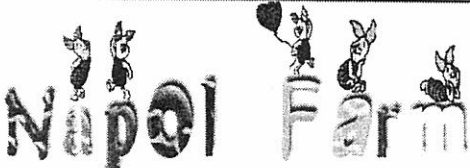
ภาพที่ 7 รูปแบบหน้าจอรับสิ่งนำเข้า

การออกแบบผลลัพธ์

การออกแบบผลลัพธ์ เป็นการออกแบบการแสดงผลการทำงานของโปรแกรมตามที่ใช้ผู้ต้องการ โดยมีรูปแบบการแสดงผล คือ การแสดงผลผ่านทางหน้าจอ ประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้ (ภาพที่ 8)

1. ส่วนหัว ในส่วนนี้ประกอบด้วยชื่อของธุรกิจ แสดงชื่อหน้าจอที่กำลังใช้งานอยู่ วันเดือนปีขณะที่ใช้งาน
2. ส่วนด้านบน ในส่วนนี้ประกอบด้วยเมนูปุ่มการค้นหาข้อมูล สำหรับการค้นหาข้อมูลเป็นการค้นหาแบบอัตโนมัติโดยระบบ
3. ส่วนรายละเอียด คือ ส่วนที่ใช้แสดงผลตามข้อมูลที่ค้นหาของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

					
ตารางการผสมพันธุ์ ประจำวันที่ 11/01/2007 แสดงข้อมูล					
ลำดับรายการ	รหัสสุกร	ครั้งที่ผสมพันธุ์	วันที่ต้องตรวจสัด	วันที่ผสมพันธุ์	รหัสคอกที่อาศัยอยู่
1	1014	2	04/01/2007	notbreeding	2015
2	1886	2	04/01/2007	notbreeding	2007
3	2527	2	04/01/2007	notbreeding	2010
4	4151	1	06/01/2007	notbreeding	2014
5	4848	2	05/01/2007	notbreeding	2018
6	5222	1	05/01/2007	notbreeding	1009
7	5555	1	05/01/2007	notbreeding	2011
8	9600	2	06/01/2007	notbreeding	2013
9	9610	1	06/01/2007	notbreeding	1016

ภาพที่ 8 รูปแบบหน้าจอผลลัพธ์

ผลการทดสอบและการอภิปรายผล

การศึกษาค้นคว้าที่เกิดขึ้นของณพผลฟาร์มได้พบปัญหาที่เกิดขึ้น คือ การตรวจสัดแม่พันธุ์สุกรในแต่ละวันและปัญหาการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์จากปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละงาน ทำให้ได้นำระบบการวางแผนและการติดตามการผสมพันธุ์ซึ่งเป็นการทำงานแบบเว็บแอปพลิเคชัน หลังจากการติดตั้งระบบและใช้ทดลองงานแล้ว พบว่าประสิทธิภาพในการดำเนินงานของทางฟาร์มดีขึ้น เนื่องจากระบบการวางแผนการขยายพันธุ์สามารถให้ผู้ใช้เรียกดูข้อมูลแม่พันธุ์ที่ต้องได้รับการตรวจสัดในแต่ละวันได้ถูกต้อง ซึ่งทำให้คนงานไม่ต้องเดินตรวจสัดแม่พันธุ์สุกรทุกตัว จึงทำให้ความผิดพลาดในการตรวจสัดของแม่พันธุ์สุกรลดลง ทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ ส่วนในด้านระบบการตรวจสอบผลการขยายพันธุ์สามารถให้ผู้ใช้เรียกดูข้อมูลแม่พันธุ์สุกรที่ต้องได้รับการตรวจสอบผลการขยายพันธุ์ประจำวัน เพื่อดูว่าแม่พันธุ์เหล่านั้นตั้งท้องหรือไม่ โดยซึ่งทำให้แม่พันธุ์สุกรได้รับการตรวจครบถ้วน ทำให้กิจการสามารถนำแม่พันธุ์ที่ได้รับการผสมพันธุ์ แต่ไม่ตั้งท้องกลับไปผสมพันธุ์ในวันถัดไป ทำให้ลดการผสมพันธุ์ซ้ำซ้ำได้ อีกทั้งระบบได้ให้ผู้ใช้มีการเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งวันเวลาสำหรับการแข่งขันเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น การบันทึกการคลอด เพื่อนำไปใช้วางแผนการผสมพันธุ์ครั้งถัดไป การบันทึกข้อมูลสุกรเข้าใหม่ การลบข้อมูลแม่พันธุ์สุกรที่ได้ย้ายออกจากฟาร์ม อีกทั้งการบันทึกการย้ายคอก ทำให้ผู้ใช้สามารถติดตามข้อมูลแม่พันธุ์แต่ละตัวได้อย่างถูกต้อง ถึงแม้แม่พันธุ์จะมีการถูกสับเปลี่ยนและย้ายคอกก็ตาม ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ การค้นหาข้อมูลต่างๆ อีกทั้งการบันทึกการผสมพันธุ์เพื่อนำข้อมูลไปใช้วางแผนการตรวจสอบผลการขยายพันธุ์ในวันถัดไปได้อย่างถูกต้อง จากระบบที่พัฒนาขึ้นจะพบว่าระบบสามารถทำงานได้รวดเร็ว เป็นมาตรฐานและเรียกใช้งานได้สะดวก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาระบบการผสมพันธุ์และการติดตามการผสมพันธุ์ ได้เริ่มจากการวิเคราะห์ข้อมูลและศึกษาขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ ซึ่งจากการศึกษา สามารถแบ่งปัญหาออกเป็น 2 ปัญหา คือ ปัญหาการผสมพันธุ์ จะใช้คนงานในการเดินตรวจและสังเกตแม่พันธุ์สุกรทุกตัวว่าตัวใดพร้อมที่จะผสมพันธุ์ โดยแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมจะผสมพันธุ์จะแสดงอาการติดสัดให้คนงานเห็น แต่การที่คนงานต้องสังเกตสุกรจำนวนมากทำให้มีการสังเกตผิดพลาดได้บ่อยครั้งคือ มีแม่พันธุ์สุกรที่พร้อมจะผสมพันธุ์แล้วแต่คนงานสังเกตไม่เห็นอาการติดสัด จึงทำให้แม่พันธุ์ตัวนั้นไม่ได้รับการผสมพันธุ์ ซึ่งทำให้เกิดการผสมพันธุ์ล่าช้า ส่วนปัญหาการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ คือ โดยคนงานยังใช้ความจำว่าวันนี้มีตัวใดบ้างต้องตรวจสอบ บางครั้งคนงานจำผิดพลาด ตัวอย่างเช่น คนงานจำว่าวันที่ 31 สิงหาคม 2549 ต้องตรวจสอบแม่พันธุ์สุกร 4 ตัว แต่จริง ๆ แล้วต้องตรวจสอบแม่พันธุ์สุกรทั้งหมด 5 ตัว ซึ่งแม่พันธุ์สุกร 1 ตัวที่ไม่ได้รับการตรวจสอบนั้น ในกรณีนี้ตัวที่ไม่ได้รับการตรวจสอบผลของการผสมพันธุ์หลังจากฉีดน้ำเชื้อ ถ้าตัวนั้นผสมพันธุ์ติดและมีการตั้งท้องจะทำให้คนงานนับวันคลอดผิดพลาด แต่ถ้าตัวนั้นผสมพันธุ์ไม่ติดและไม่ได้ตั้งท้องคนงานจะไม่ทราบว่ามันติดไปสุกรตัวนี้จะอยู่ในกลุ่มที่พร้อมจะผสมพันธุ์อีกครั้ง และฉีดน้ำเชื้ออีกครั้ง

จากปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษามีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบการผสมพันธุ์และการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ โดยการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ มีการจัดทำโปรแกรมเพื่อช่วยให้การประมวลผลข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้อง เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น

ในการออกแบบและพัฒนาระบบงานนี้ เป็นการออกแบบโปรแกรมขึ้นมาใช้ในการทำงาน โดยผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระบบ โดยใช้แผนผังการทำงานรวมของระบบ และแผนผังการไหลเวียนของข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล มาใช้ออกแบบฐานข้อมูลพัฒนาระบบ และเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามระบบงานที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรม

Microsoft SQL Database Server 2000 เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ใช้โปรแกรม ASP.NET Web

Application ใน Microsoft Visual Studio.NET 2003 ในการพัฒนาโปรแกรม ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และจัดทำระบบการการวางแผนการผสมพันธุ์และการติดตามการผสมพันธุ์

นอกจากนี้ ได้จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งาน เมื่อทดสอบโปรแกรมและการทำงานแบบเว็บแอปพลิเคชันผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแล้ว พบว่า เกิดสะดวกในการทำงานมากขึ้น เนื่องจากโปรแกรมสามารถลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินงานได้อย่างมาก และสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องสะดวกรวดเร็ว และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

โปรแกรมการใช้งานนี้เป็นการออกแบบและพัฒนา เพื่อใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของรัฐกิจให้มีประสิทธิภาพ แต่ยังคงมีข้อบกพร่องในบางประการ จึงควรปรับปรุงและพัฒนาให้มีความยืดหยุ่น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จึงมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ในการออกรายงาน ควรมีการพัฒนาาระบบการออกรายงานในด้านอื่น ๆ โดยปัจจุบันระบบมีการออกรายงานการตรวจสัดประจำวันแต่เพื่อระบบที่ดียิ่งขึ้น ระบบควรจะสามารถออกรายงานผลการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ประจำเดือนได้ด้วย ว่ามีแม่พันธุ์สุกรผสมพันธุ์ติดและตั้งท้องเป็นจำนวนเท่าไร จากการผสมพันธุ์ทั้งหมดเท่าไร เพื่อจะสามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อในการผสมพันธุ์ หรือสถิติการผสมพันธุ์ได้ว่าทางฟาร์มมีสถิติผสมพันธุ์ติดและตั้งท้องเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ เพื่อการวางแผนในการผสมพันธุ์ในอนาคต

2. ควรพัฒนาระบบให้เป็นระบบเครือข่าย (LAN) เพื่อให้สามารถป้อนข้อมูลจากโรงเรือนได้โดยตรงได้ในอนาคต เพื่อความคล่องตัวในการดำเนินงาน โดยเจ้าของกิจการควรจะจัดฝึกอบรมความรู้ให้คนงานในด้านการใช้เทคโนโลยี

3. ควรมีการจัดทำระบบบันทึกประวัติการให้วัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกร เพื่อให้แม่พันธุ์สุกรได้รับวัคซีนตามกำหนด ซึ่งจะช่วยลดอัตราการป่วย หรืออัตราการตายของแม่พันธุ์ลงได้ เนื่องจากปัจจุบันมีการบันทึกข้อมูลการให้วัคซีนของแม่พันธุ์แต่ละตัว โดยการบันทึกใบประวัติที่จะติดไว้หน้าคอก ซึ่งบางครั้งใบประวัติอาจจะถูกน้ำภายในโรงเรือน ทำให้ใบประวัติเสียหายหรือบางครั้งใบประวัติสูญหาย ทำให้ข้อมูลสูญหายไปบ้าง

เอกสารอ้างอิง

ทัศนีย์วรรณ สุนทรศร.2545 ระบบการจัดการฟาร์มไก่เนื้อ

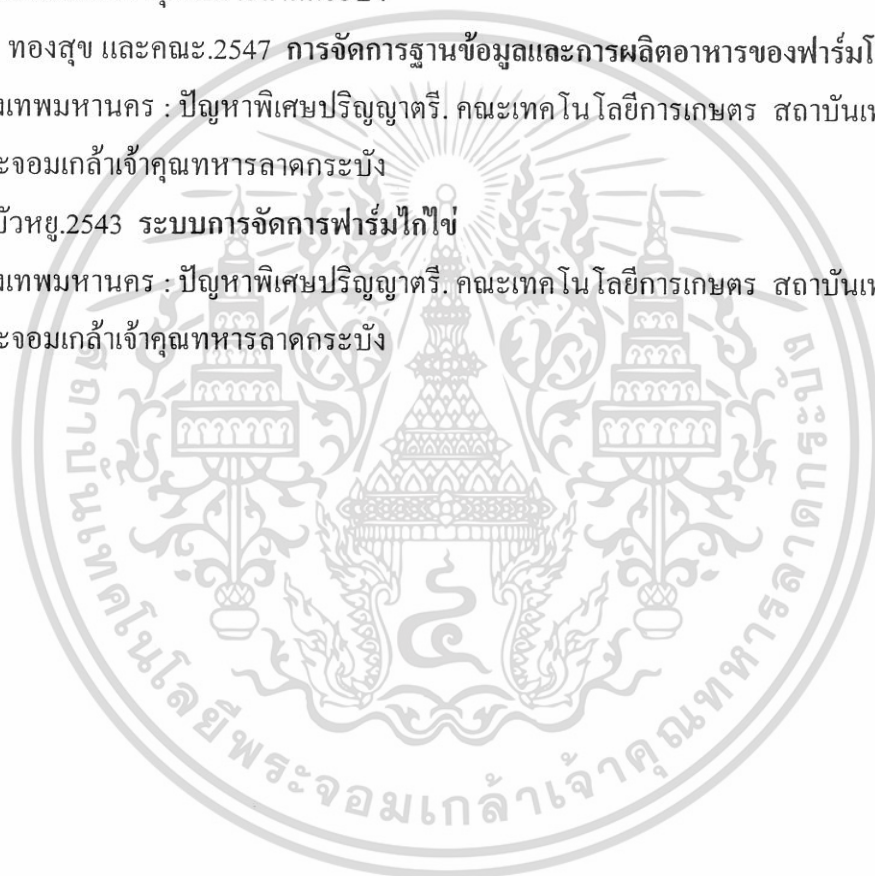
กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เสริมศิลป์ ทองสุข และคณะ.2547 การจัดการฐานข้อมูลและการผลิตอาหารของฟาร์มโคเนื้อ

กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อนุวัฒน์ บัวหยุ.2543 ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่

กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก
พจนานุกรมข้อมูล

PROJECT : 46040961

LABEL	:	1.0 ระบบบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลสุกร บันทึกการคลอด บันทึกการผสมพันธุ์ บันทึกผลการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ การออกไปส่งงานการตรวจคัดประจำวันให้กับคนงาน และออกไปส่งงานการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ประจำวันให้แก่คนงาน
NOTE	:	
LOCATION	:	ระดับที่ 0ของการจัดการระบบการวางแผนและติดตามผลการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	1.1 ระบบบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.1
DESCRIPTION	:	การออกไปส่งงานการตรวจคัดประจำวันให้กับคนงาน และการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์ (1.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	1.2 ระบบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.1
DESCRIPTION	:	ออกไปสั่งงานการติดตามและตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ ประจำวันให้แก่คนงาน และบันทึกผลการตรวจสอบหลังการผสม พันธุ์
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์ (1.0)

PROJECT : 46040961

LABEL	:	1.3 ระบบบันทึกข้อมูลการคลอด
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลการคลอดของแม่พันธุ์ประจำวัน
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์ (1.0)

PROJECT : 46040961

LABEL	:	แฟ้มข้อมูลคอก
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลคอกภายในโรงเรือน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	แฟ้มข้อมูลคอก = รหัสคอก + รหัสสุกร + สถานะของคอก + ประเภทของคอก
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการวางแผนและติดตามผลการ ขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์สุกร
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลแม่พันธุ์
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์สุกร = รหัสสุกร + เพศ + พันธุ์ + วันเดือนปีเกิด + วันที่ย้ายเข้าฟาร์ม + รหัสคอกที่อาศัย
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการวางแผนและติดตามผลการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการคลอด
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลการคลอดของแม่พันธุ์แต่ละตัว
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการคลอด = รหัสสุกร + ครั้งที่คลอด + วันที่คลอด + จำนวนที่คลอด
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการวางแผนและติดตามผลการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการตรวจสัด
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลการตรวจสัดของแม่พันธุ์แต่ละตัว
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการตรวจสัด = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ต้องเริ่มตรวจสัด + วันที่ผสมพันธุ์ + สถานะการผสมพันธุ์
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการวางแผนและติดตามผลการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลการตรวจสอบของแม่พันธุ์แต่ละตัว
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ผสมพันธุ์ + ผลตรวจสอบครั้งที่ 1 + ผลตรวจสอบครั้งที่ 2 + ผลตรวจสอบครั้งที่ 3 + ผลตรวจสอบครั้งที่ 4
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการวางแผนและติดตามผลการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	คำสั่งให้มีการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ใบสั่งงานให้มีตรวจสอบ เพื่อดูความพร้อมในการผสมพันธุ์ของแม่พันธุ์สุกรแต่ละตัวที่เจ้าของกิจการออกให้คนงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	คำสั่งให้มีการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ต้องเริ่มตรวจสอบ + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	คำสั่งให้มีการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ใบสั่งงานให้มีตรวจสัตว์ เพื่อดูความพร้อมในการผสมพันธุ์ของแม่พันธุ์ สุกรแต่ละตัวที่คนงานได้รับ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	คำสั่งให้มีการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ต้องเริ่ม ตรวจสัตว์ + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ต้องผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลแม่พันธุ์สุกรสุกร และคอกที่อาศัยอยู่
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกร = รหัสสุกร + รหัสคอกที่อาศัย
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์สุกรตัวใดที่เข้ารับการผสมพันธุ์
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ ผสมพันธุ์ + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์สุกรตัวใดที่เข้ารับการผสมพันธุ์
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ผสมพันธุ์ + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	บันทึกข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	บันทึกข้อมูลว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์สุกรตัวใดที่เข้ารับการผสมพันธุ์
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	บันทึกข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + วันที่ผสมพันธุ์
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	คำสั่งให้มีการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ใบสั่งงานให้มีการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ประจำวัน เพื่อดูว่าการผสมพันธุ์ไปนั้นทำให้แม่พันธุ์สุกรแต่ละตัว ตั้งท้องหรือไม่ ซึ่งเป็นใบสั่งงานที่เจ้าของกิจการออกให้คนงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	คำสั่งให้มีการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ผสมพันธุ์ + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 2 + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 3 + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 4 + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์สุกรตัวใดที่เข้ารับการผสมพันธุ์
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผ่านการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครั้งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ผสมพันธุ์ + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	คำสั่งให้มีการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ใบสั่งงานให้มีการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ประจำวัน เพื่อดูว่าการผสมพันธุ์ไปนั้นทำให้แม่พันธุ์สุกรแต่ละตัว ตั้งท้องหรือไม่ ซึ่งเป็นใบสั่งงานที่คนงานได้รับ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	คำสั่งให้มีการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์ = รหัสสุกร + ครึ่งที่ผสมพันธุ์ + วันที่ผสมพันธุ์ + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 2 + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 3 + ผลการตรวจสอบครั้งที่ 4 + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ได้รับการตรวจสอบและมีผลการตรวจที่แสดงว่าแม่พันธุ์สุกรตัวนั้นตั้งท้อง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง = รหัสสุกร + ผลการตรวจพบว่าตั้งท้อง
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ไม่ติด
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ได้รับการตรวจสอบ และมีผลการตรวจที่แสดงว่าแม่พันธุ์สุกรตัวนั้นไม่ตั้งท้อง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ไม่ติด = รหัสสุกร + ผลการตรวจสอบว่าไม่ตั้งท้อง
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	บันทึกข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นบันทึกข้อมูลว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ได้รับการตรวจสอบ และมีผลการตรวจที่แสดงว่าแม่พันธุ์สุกรตัวนั้นตั้งท้อง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ไม่ติด = รหัสสุกร + ผลการตรวจสอบว่าตั้งท้อง
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	บันทึกข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ไม่ติด
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นบันทึกข้อมูลว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ได้รับการตรวจสอบ และมีผลการตรวจที่แสดงว่าแม่พันธุ์สุกรตัวนั้นไม่ตั้งท้อง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ไม่ติด = รหัสสุกร + ผลการตรวจสอบว่าไม่ตั้งท้อง
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT ; 46040961

LABEL	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ได้มีผลการตรวจสอบทั้ง 4 ครั้ง ว่าตั้งท้อง และพร้อมที่จะคลอด
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง = รหัสสุกร + ผลการตรวจสอบว่าตั้งท้อง + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลกำหนดการคลอด
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ถึงกำหนดคลอด เพื่อให้คนงานดูแลอย่างใกล้ชิด เป็นใบสั่งงานที่เจ้าของกิจการให้แก่คนงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสุกรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง = รหัสสุกร + วันที่กำหนดคลอด + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : 46040961

LABEL	:	ข้อมูลกำหนดการคลอด
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการรายงานว่าแต่ละวันมีแม่พันธุ์ตัวใดบ้างที่ถึงกำหนดคลอด เพื่อให้คนงานดูแลอย่างใกล้ชิด เป็นใบสั่งงานคนงานได้รับ -
ALIAS	:	ข้อมูลสูตรที่ผสมพันธุ์ติดและตั้งท้อง = รหัสสูตร + วันที่กำหนด
COMPOSITION	:	คลอด + รหัสคอกที่อาศัยอยู่
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

PROJECT : 46040961

LABEL	:	บันทึกข้อมูลการคลอด
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	บันทึกข้อมูลการคลอดประจำแต่ละวัน ของแม่พันธุ์สูตรแต่ละตัว
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	บันทึกข้อมูลการคลอด = รหัสสูตร + ครั้งที่คลอด + วันที่คลอด + จำนวนที่คลอด
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลฝ่ายการขยายพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้

การวางแผนและการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์

ประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลย่อย ดังนี้

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลคอก

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
sty_no	รหัสคอก	char	4	-	คีย์หลัก
pig_id	รหัสสุกร	char	4	-	
status	สถานะของคอก	char	3	-	
typeofsty	ประเภทของคอก	Char	1	-	

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลแม่พันธุ์สุกร

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
pig_id	รหัสสุกร	char	4	-	คีย์หลัก
sex	เพศ	char	10	-	
type	พันธุ์	char	10	-	
birth	วันเดือนปีเกิด	datetime	8	-	
movein	วันที่ย้ายเข้าฟาร์ม	datetime	8	-	
sty_no	รหัสคอกที่อาศัย	char	4	-	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลการคลอด

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
pid_id	รหัสสุกร	char	4	-	คีย์หลัก
timeofborn	ครั้งที่คลอด	char	1	-	คีย์หลัก
dayborn	วันที่คลอด	datetime	8	-	
qty	จำนวนที่คลอด	char	2	-	

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลการตรวจสัด

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
pig_id	รหัสสุกร	char	4	-	คีย์หลัก
timesofbreed	ครั้งที่ผสมพันธุ์	char	1	-	คีย์หลัก
beinheat	วันที่ต้องเริ่มตรวจสัด	datetime	8	-	
daybreeding	วันที่ผสมพันธุ์	datetime	8	-	
Status_breed	สถานะการผสมพันธุ์	char	11	-	

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
pig_id	รหัสสุกร	char	4	-	คีย์หลัก
timeofbreed	ครั้งที่ผสมพันธุ์	char	1	-	คีย์หลัก
daybreeding	วันที่ผสมพันธุ์	datetime	8	-	
resultofcheck1	ผลการตรวจสอบครั้งที่1	char	8	-	
resultofcheck2	ผลการตรวจสอบครั้งที่2	char	8	-	
resultofcheck3	ผลการตรวจสอบครั้งที่3	char	8	-	
resultofcheck4	ผลการตรวจสอบครั้งที่4	char	8	-	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 ผู้ดูแลระบบ

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
username	ชื่อลงทะเบียนผู้ดูแลระบบ	varchar	50	-	คีย์หลัก
password	รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	varchar	50	-	
level_id	ระดับผู้ใช้	Varchar	1	-	
level	ประเภทระดับผู้ดูแลระบบ	varchar	50	-	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ลักษณะทั่วไป

การจัดการระบบการวางแผนและติดตามการผสมพันธุ์ประกอบด้วยการทำงานของระบบการวางแผนเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยวางแผนการตรวจคัดและผสมพันธุ์ประจำวัน อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ และระบบการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ซึ่งเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยวางแผนการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ว่าสุกรแต่ละตัวตั้งท้องหรือไม่ รวมทั้งออกไปส่งงานให้แก่คนงาน เป็นต้น ซึ่งทำให้การทำงานมีความสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้งโปรแกรม

คุณสมบัติของอุปกรณ์สำหรับใช้งานโปรแกรม การจัดการระบบการวางแผนและการติดตามผลการขยายพันธุ์ของฟาร์มสุกร จำเป็นต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับการทำงานที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย
 - รุ่น Pentium 4 1.84 GHz
 - หน่วยความจำสำรอง 256 MB
 - หน่วยความจำหลัก 4 0 GB

2. เครื่องพิมพ์

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional
2. Internet Information Server (IIS).
3. โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000
4. โปรแกรม Microsoft Visual Studio .NET 2003
5. โปรแกรมเบราว์เซอร์ Microsoft Internet Explorer 5.5 , Netscape Navigator 4.6

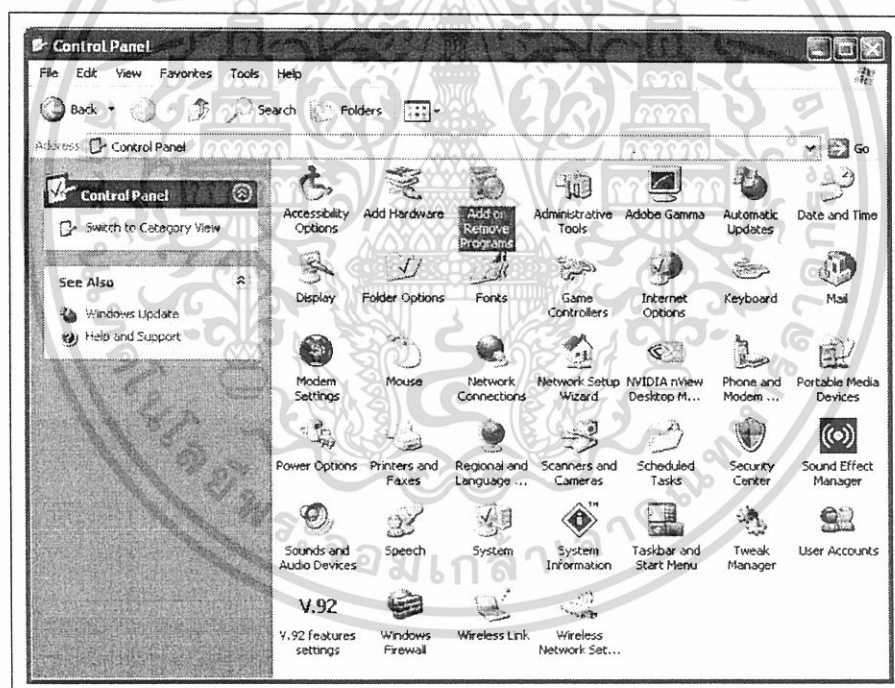
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนติดตั้ง โปรแกรม DatePicker

1. นำแผ่น Project_46040961 ใส่ในช่องซีดีรอม แล้วคลิกที่ My computer เลือกไดรฟ์ซีดีรอม
2. เลือกโฟลเดอร์ Program > Double Click เลือก BasicDatePicker_1_2_2411_NET.msi
3. เครื่องจะทำการ set up โปรแกรม

ขั้นตอนการติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์ Internet Information Server (IIS)

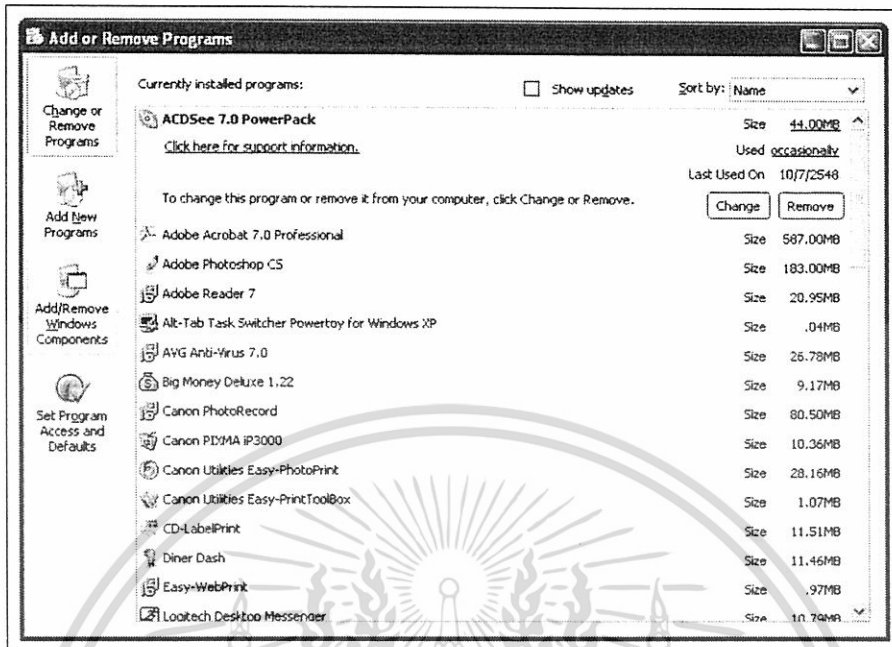
1. นำแผ่น Windows ใส่ในช่องซีดีรอม แล้วคลิกปุ่ม Start > Setting > Control Panel จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Add/Remove Programs (ภาพผนวกที่ 1)



ภาพผนวกที่ 1 หน้าจอ Control Panel

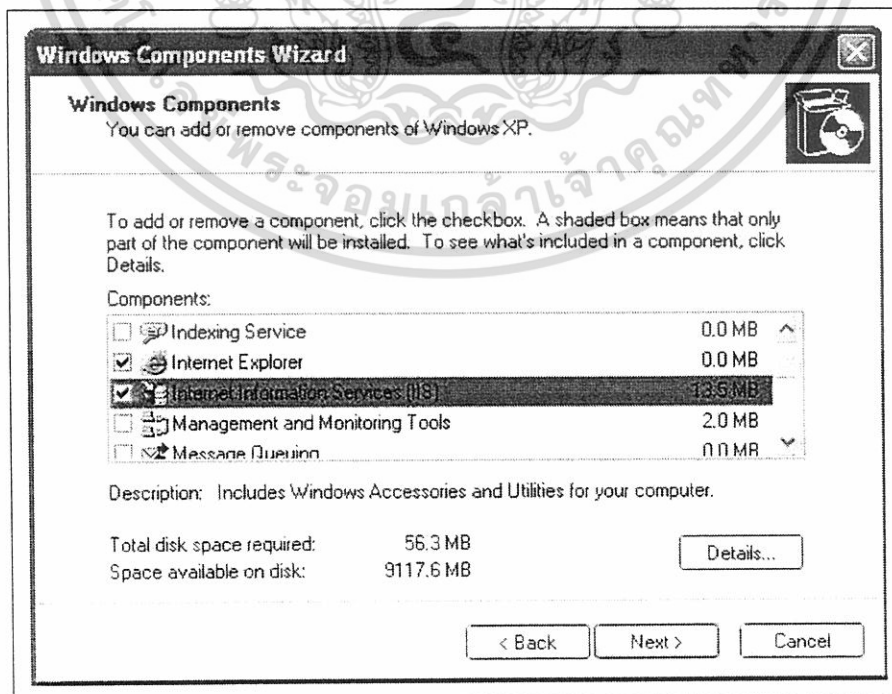
- 2.. คลิกปุ่ม Add/Remove Windows Components (ภาพผนวกที่ 2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 2 หน้าจอ Add/Remove Programs

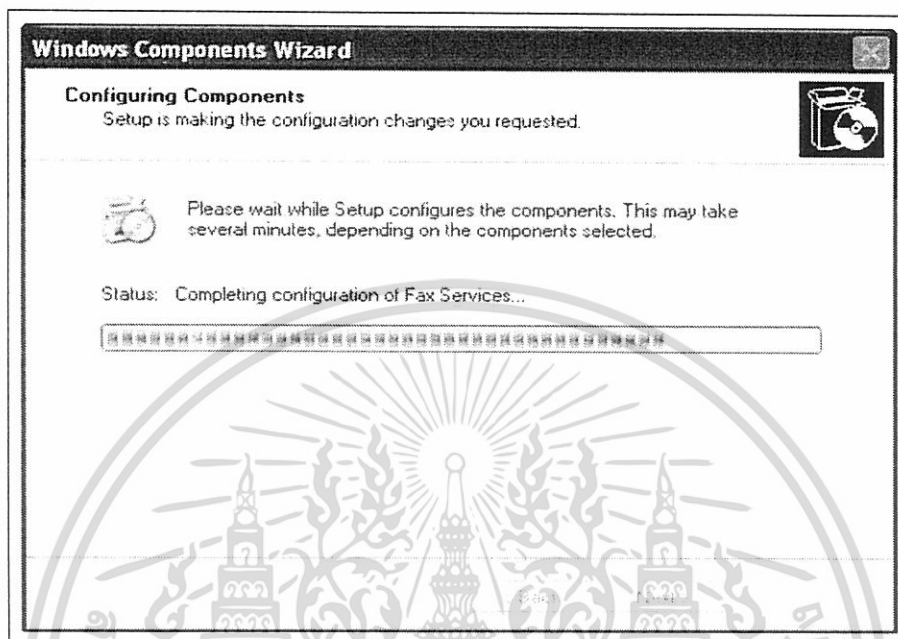
1. ให้เลือกกล่องสี่เหลี่ยมที่ Internet Information Server (IIS) แล้วกดปุ่ม Next > เพื่อติดตั้งขั้นตอนต่อไป (ภาพผนวกที่ 3)



ภาพผนวกที่ 3 หน้าจอ Windows Component Wizard

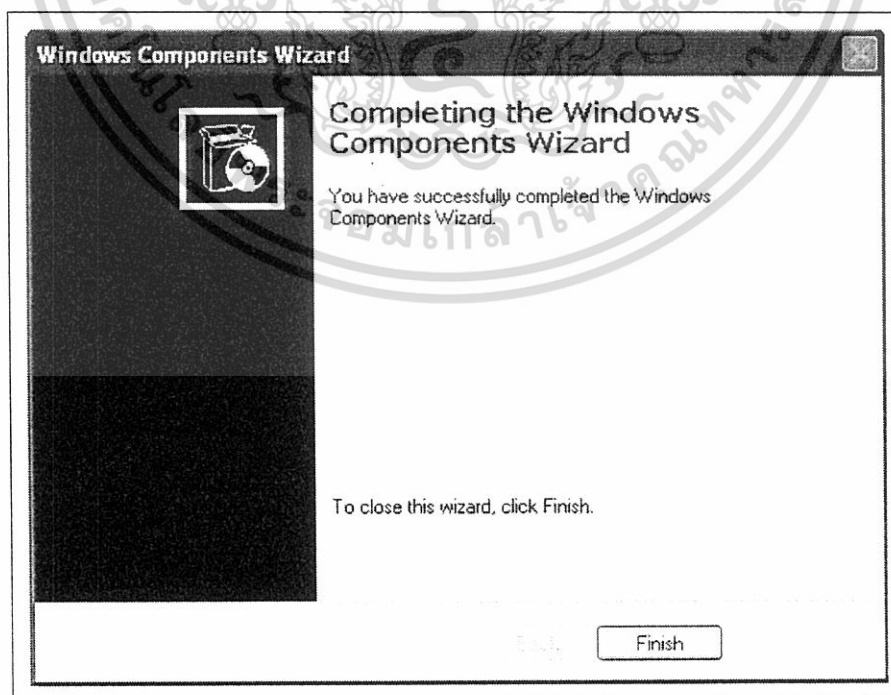
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. รอกการติดตั้ง(ภาพผนวกที่ 4)



ภาพผนวกที่ 4 หน้าจอการติดตั้ง Internet Information Server

3. การติดตั้ง โปรแกรมสมบูรณ์ (ภาพผนวกที่ 5)

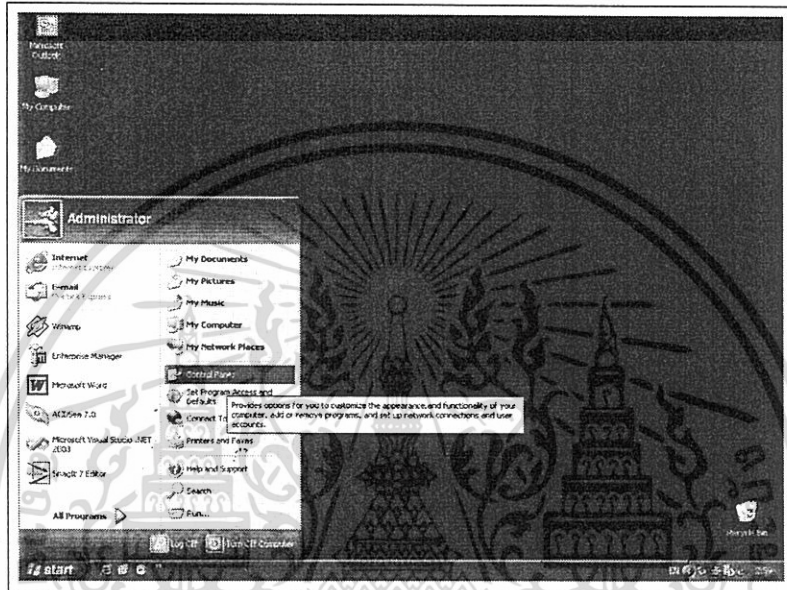


ภาพผนวกที่ 5 เสร็จสิ้นการติดตั้ง Internet Information Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

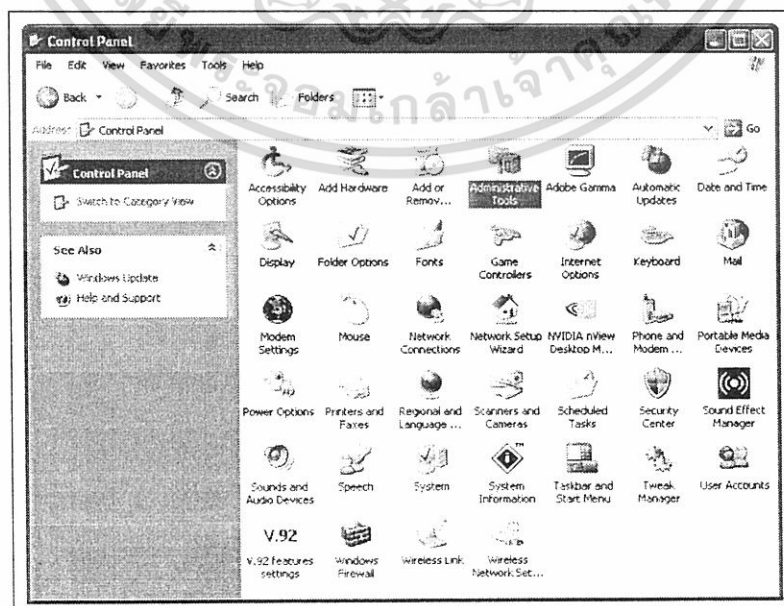
ขั้นตอนติดตั้งระบบ

1. คัดลอกไพลโคเดอร์ 46040961 จากแผ่นซีดีลงเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ที่ไดรฟ์ C:
2. กดปุ่ม Start เลือก Control Panel (ภาพผนวกที่ 6)



ภาพผนวกที่ 6 หน้าจอการเข้าเมนู Control Panel

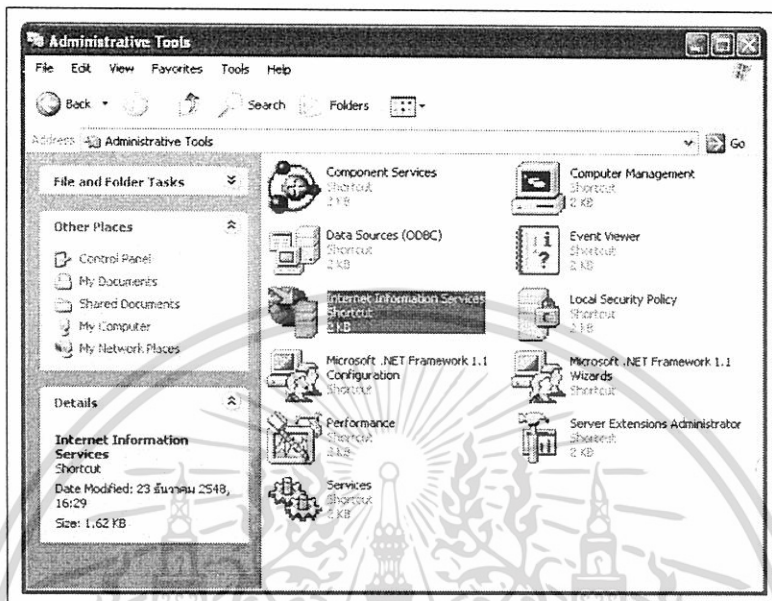
3. ปรากฏหน้าจอ Control Panel เลือก Administrative Tools (ภาพผนวกที่ 7)



ภาพผนวกที่ 7 หน้าจอ Control Panel เข้าถึงเมนู Administrative Tools

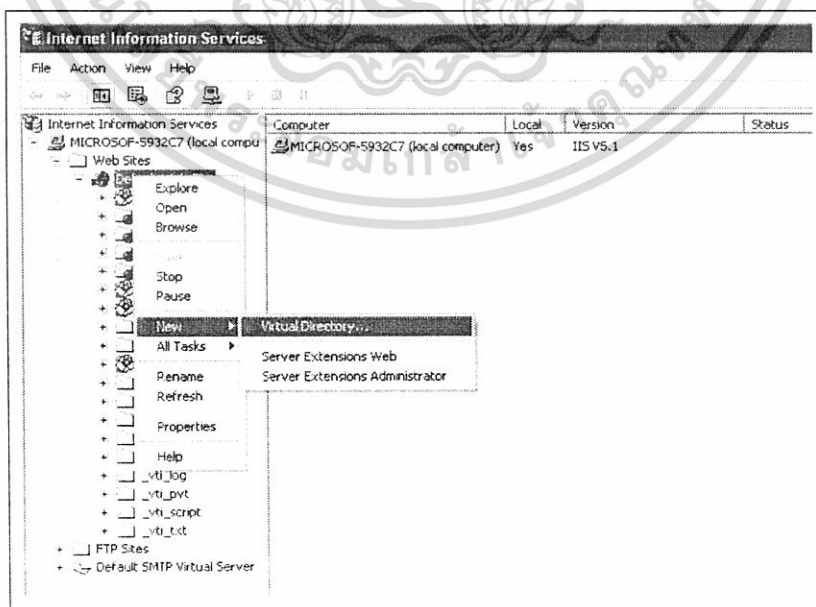
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์และสงวนชื่อการค้าของบริษัทผู้จัดทำและเป็นประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ปรากฏหน้าจอ Administrative Tools เลือกเมนู Internet Information Service (ภาพผนวกที่ 8)



ภาพผนวกที่ 8 หน้าจอ Administrative Tools เข้าถึงเมนู Internet Information Service

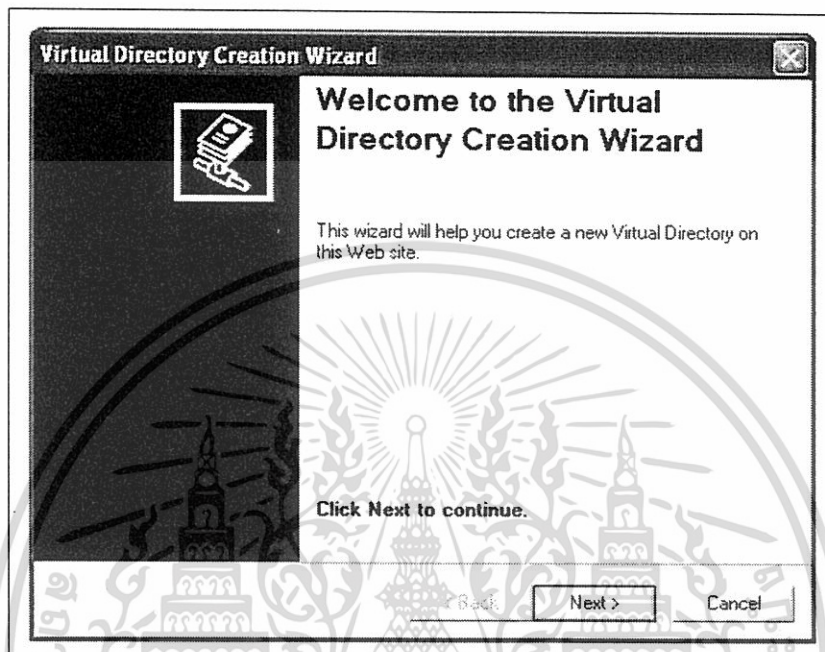
5. คลิกที่ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นเมนูย่อยของ Internet Information Services ในช่องทางด้านซ้ายของหน้าจอ จากนั้นดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Web Site ต่อจากนั้นคลิกขวาที่ Default Web Site > New > Virtual Directory...(ภาพผนวกที่ 9)



ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอ Internet Information Services

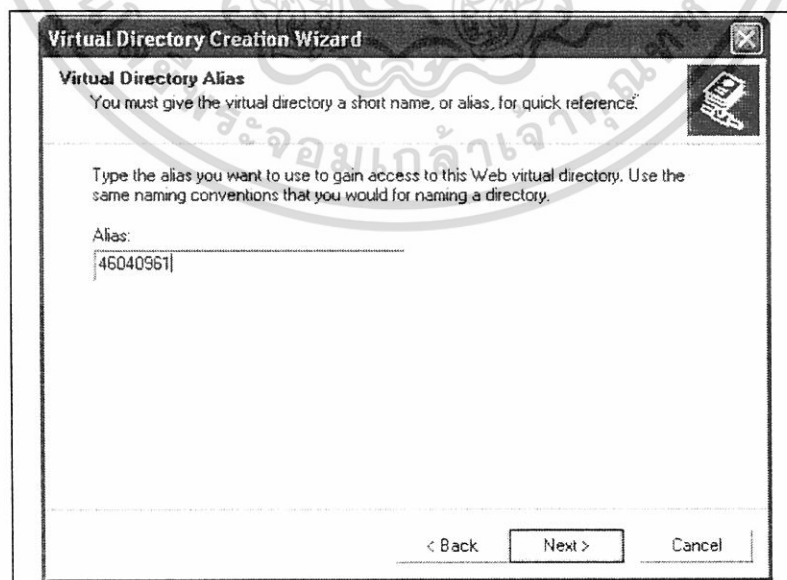
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. จะเข้าสู่กรอบโต้ตอบตัวช่วยสร้าง Virtual Directory จากนั้น กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไป (ภาพผนวกที่ 10)



ภาพผนวกที่ 10 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการตั้งชื่อ Alias

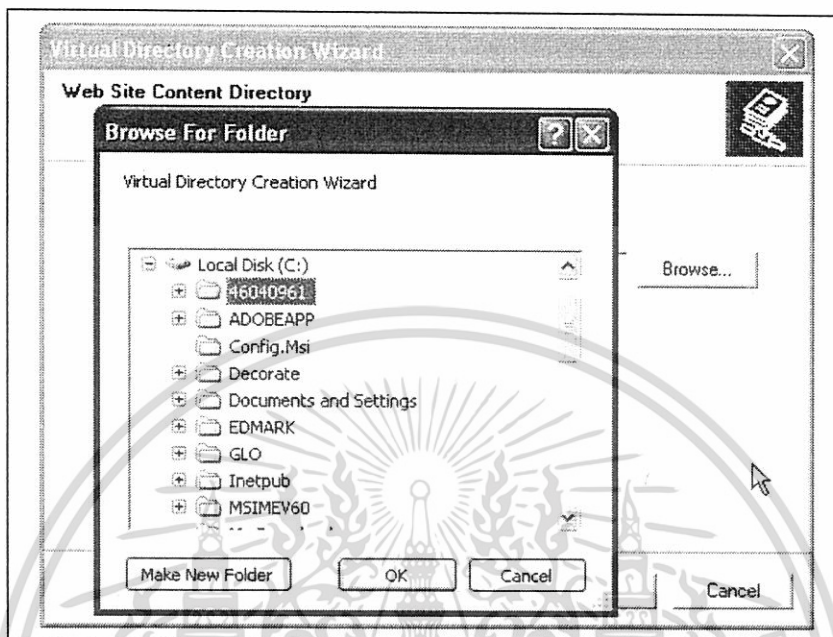
7. ตั้งชื่อ Alias ว่า 46040961 แล้วกดปุ่ม Next (ภาพผนวกที่ 11)



ภาพผนวกที่ 11 หน้าจอการตั้งชื่อ Alias

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

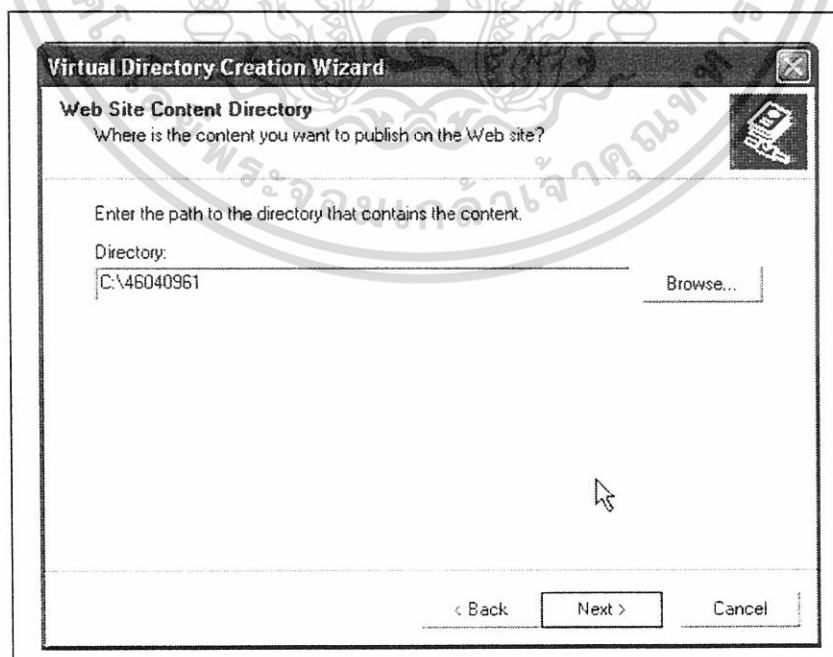
8. เลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์ที่ต้องการใช้งานในการรัน โปรแกรม (ภาพผนวกที่ 12)



ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอการเลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์โปรแกรม

ที่ 13)

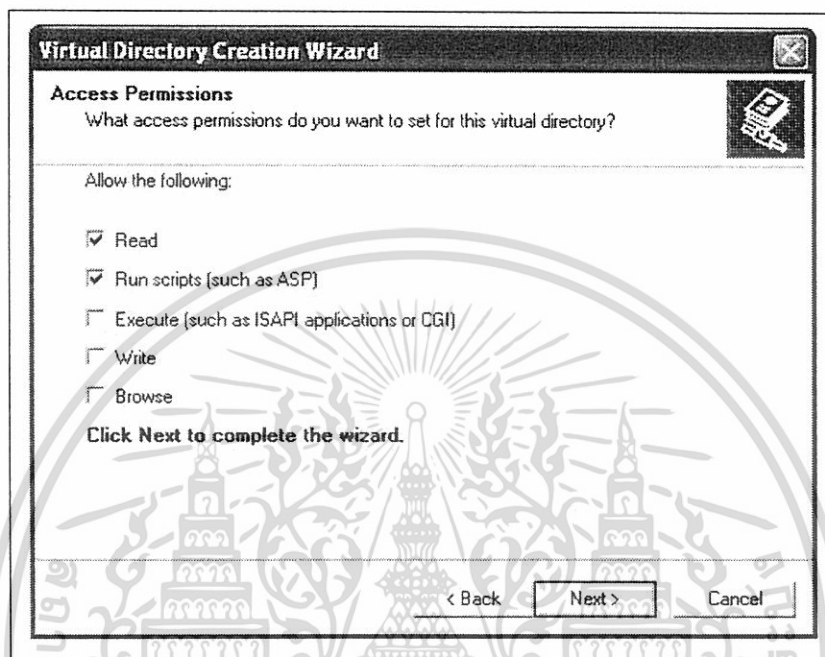
9. จากนั้นจะได้ที่อยู่ของโฟลเดอร์โปรแกรมที่เลือกไว้ แล้วกดปุ่ม Next (ภาพผนวก



ภาพผนวกที่ 13 หน้าจอที่อยู่ของโฟลเดอร์โปรแกรม

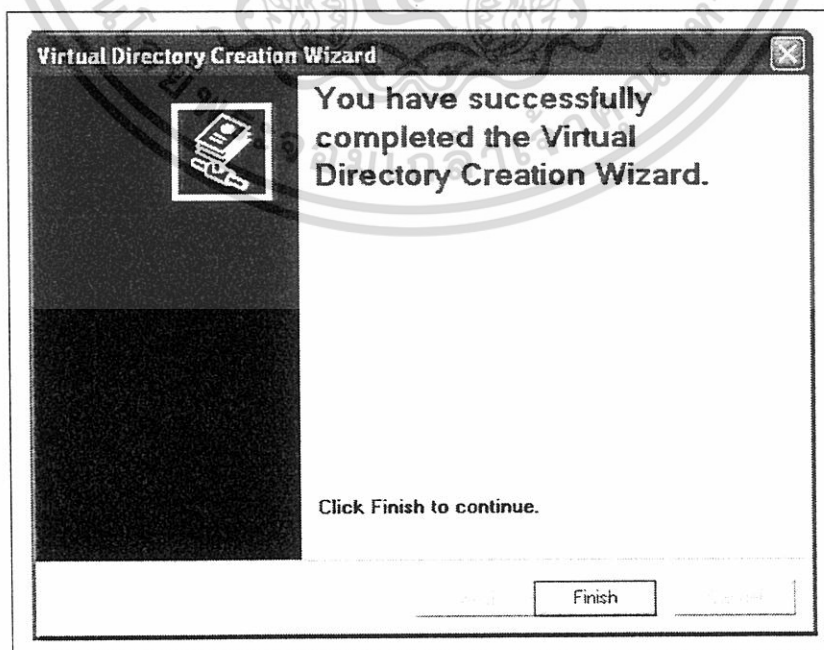
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. คลิก เลือก Read และ Run scripts (such as ASP) เพื่อทำการขออนุญาตในการเข้าถึงโปรแกรม แล้วกด ปุ่ม Next เพื่อจบการติดตั้ง Alias (ภาพผนวกที่ 14)



ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอการอนุญาตการเข้าถึง โปรแกรม

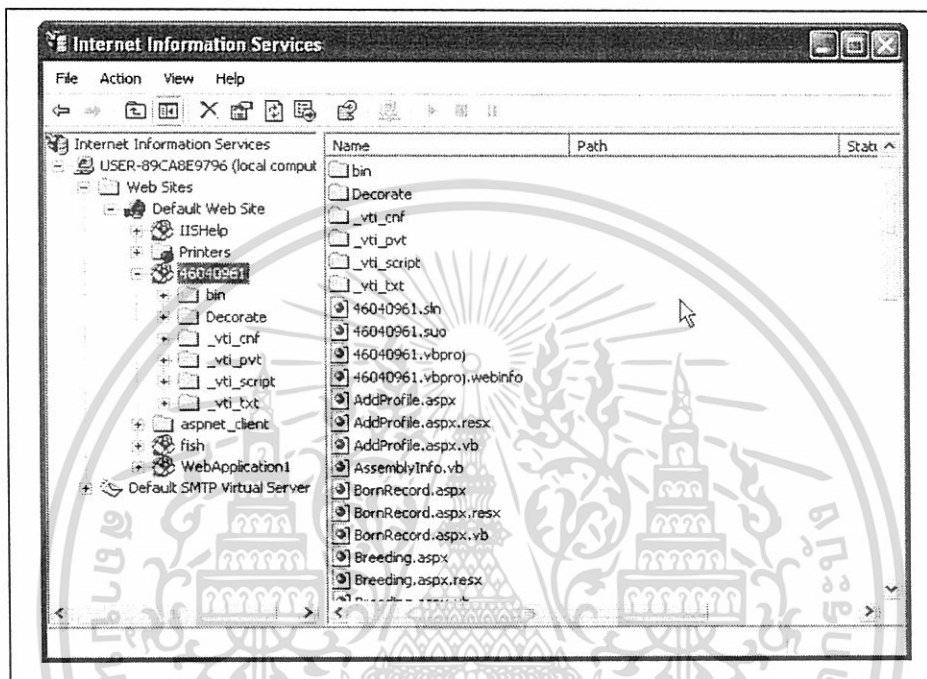
11. กดปุ่ม Finish เพื่อจบการติดตั้ง Alias ก่อนการใช้งาน โปรแกรม (ภาพผนวกที่ 15)



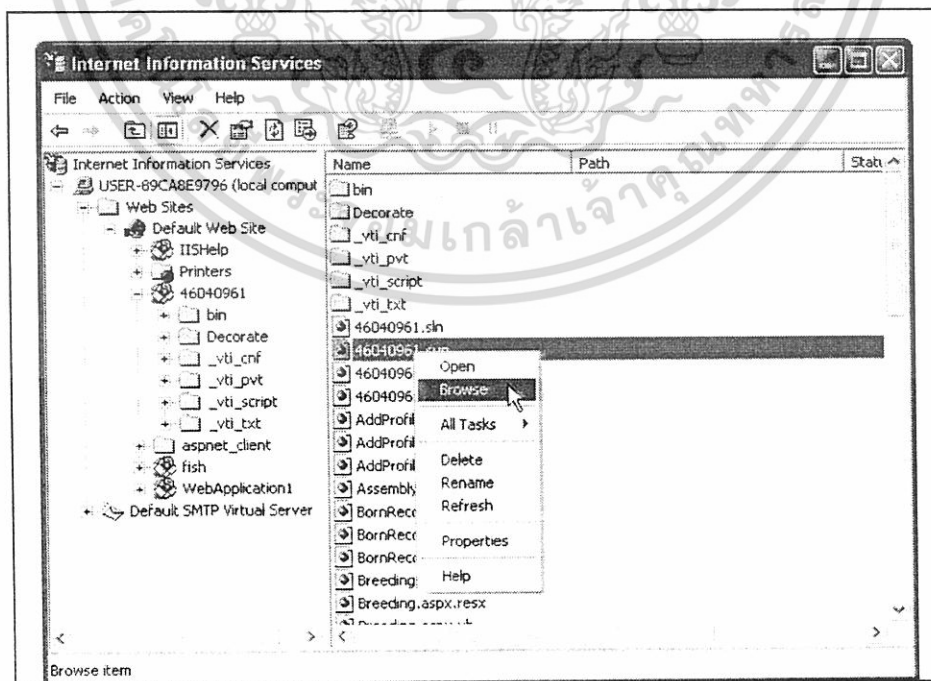
ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอการจบการติดตั้ง Alias

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. เมื่อทำการตั้ง Alias ของโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จะมีไฟล์งานย่อยของโปรแกรมที่ระบบแสดงขึ้นมาให้ทราบว่า ไฟล์งานมีหน้าใดบ้าง (ภาพผนวกที่ 16) สามารถคลิกเลือกได้ที่ไฟล์นั้นเลยโดยการคลิกขวา แล้วกด Browse เพื่อทำการรันโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 17)



ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอหลังการติดตั้ง Alias เรียบร้อยแล้ว

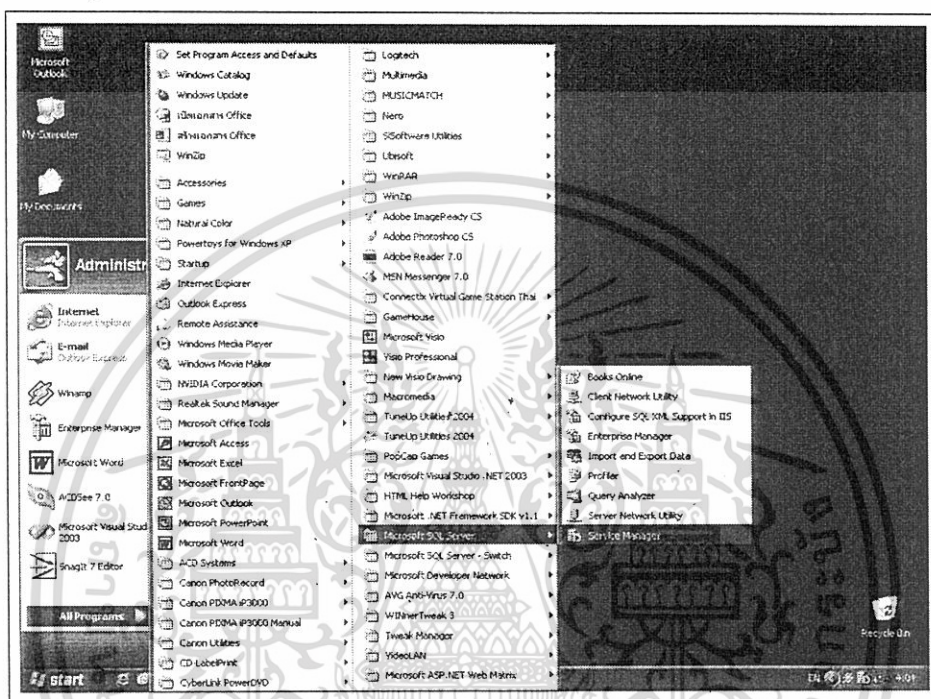


ภาพผนวกที่ 17 การรันโปรแกรมผ่านทางหน้าจอ IIS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

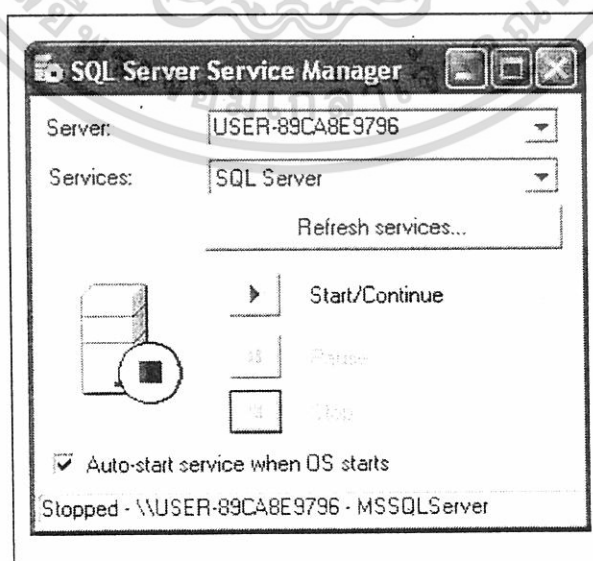
ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของฐานข้อมูล

1. กดปุ่ม Start เลือก All Programs > Microsoft SQL Server > Service Manager (ภาพผนวกที่ 18)



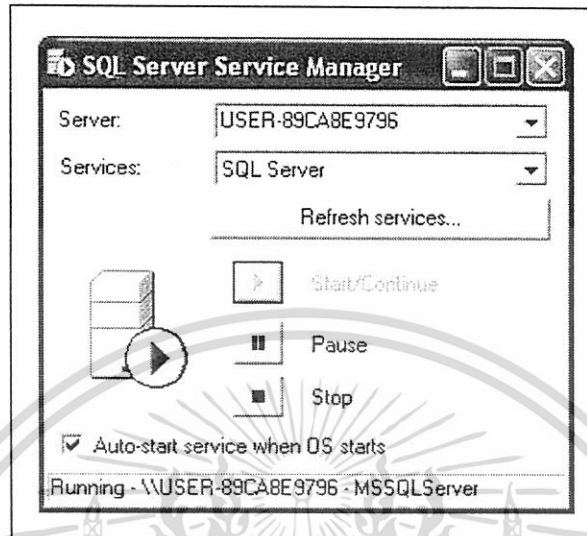
ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอการเข้าเมนู Service Manager

2. กดที่ปุ่ม ▶ Start/Continue เพื่อเปิดการใช้งานฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 19)



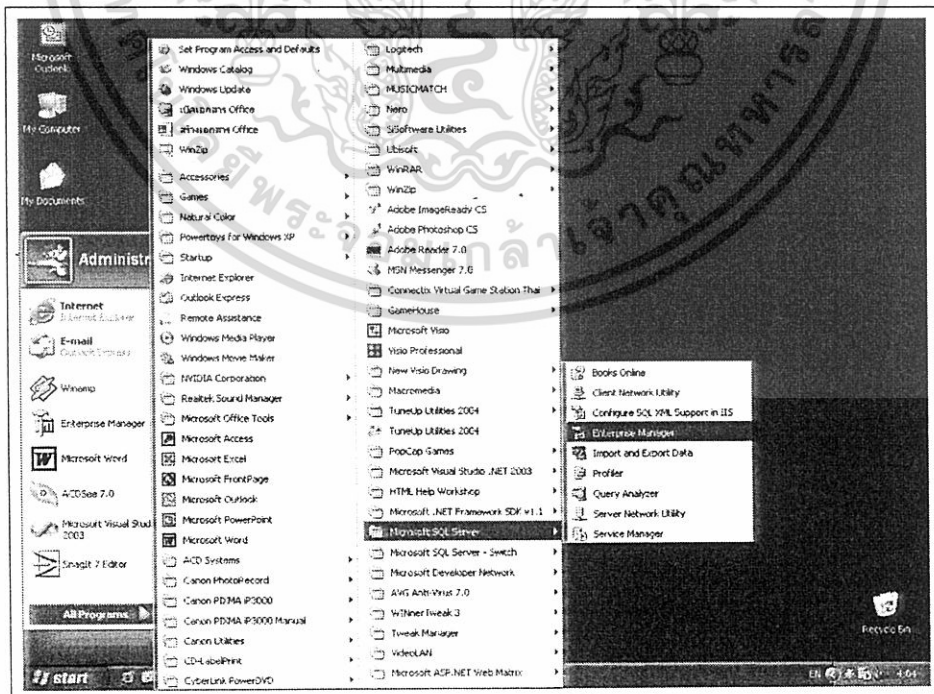
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น มิใช่เผยแพร่ให้คนอื่นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รูป ■ จะเปลี่ยนเป็น ▶ หมายถึงการเปิดฐานข้อมูลแล้ว (ภาพผนวกที่ 20)



ภาพผนวกที่ 20 หน้าจอแสดงสถานะฐานข้อมูลเปิด

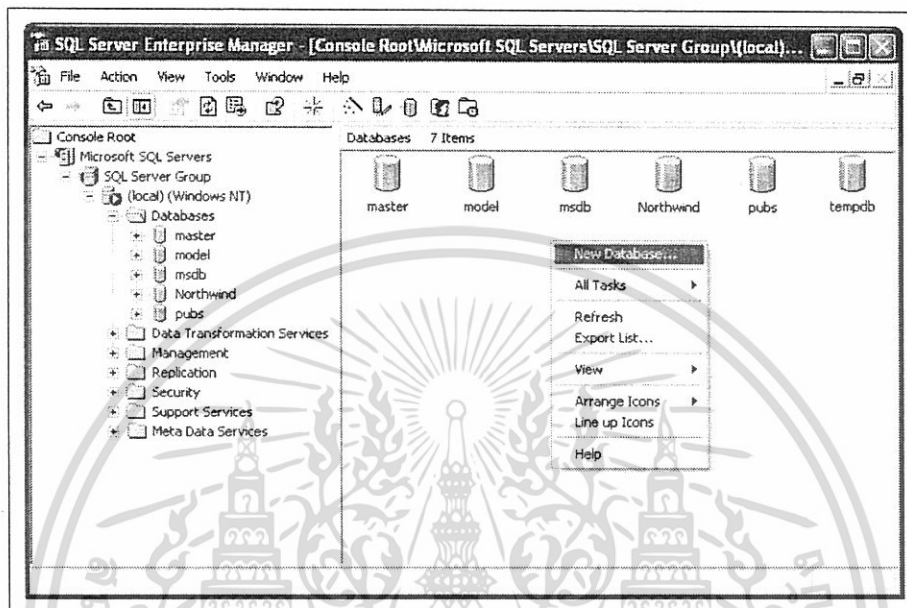
4. กดปุ่ม Start เลือก All Programs > Microsoft SQL Server > Enterprise Manager (ภาพผนวกที่ 21)



ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอการเข้าเมนู Enterprise Manager

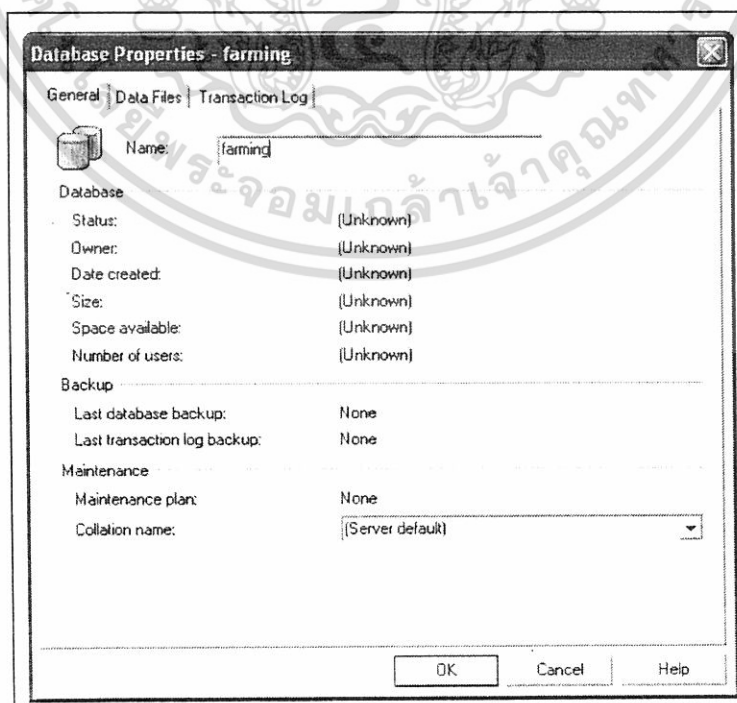
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือการสงวนสิทธิ์ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เลือกจากเมนูด้านซ้าย Microsoft SQL Servers > SQL Server Group > (Local) (Windows NT) > Databases เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่ โดยคลิกเมาส์ด้านขวาในที่ว่างทางด้านขวา จากนั้นเลือก New Database... (ภาพผนวกที่ 22)



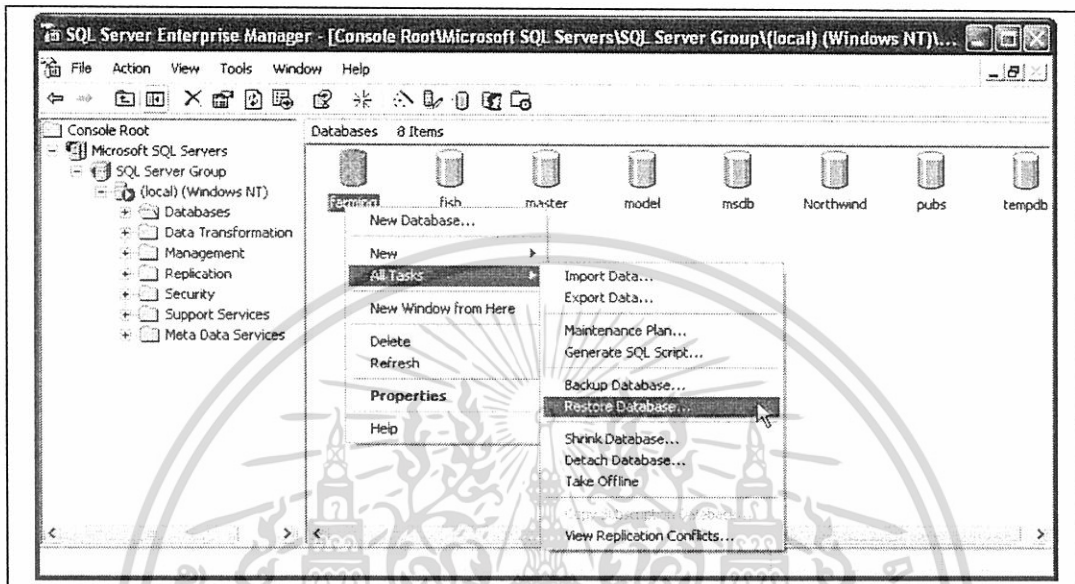
ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอเข้าสู่การสร้างฐานข้อมูลใหม่

6. พิมพ์ชื่อฐานข้อมูลใหม่ว่า farming จากนั้นกดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 23)



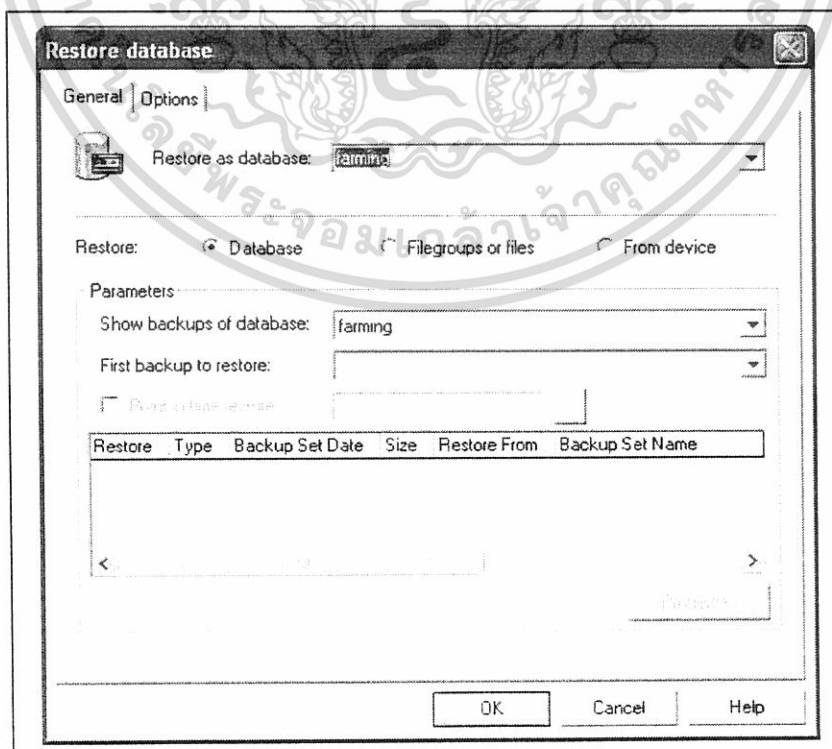
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. คลิกที่ฐานข้อมูล farming แล้วคลิกเมาส์ด้านขวา จากนั้นเลือก All Task > Restore Database... เพื่อนำเอาฐานข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ (ภาพผนวกที่ 24)



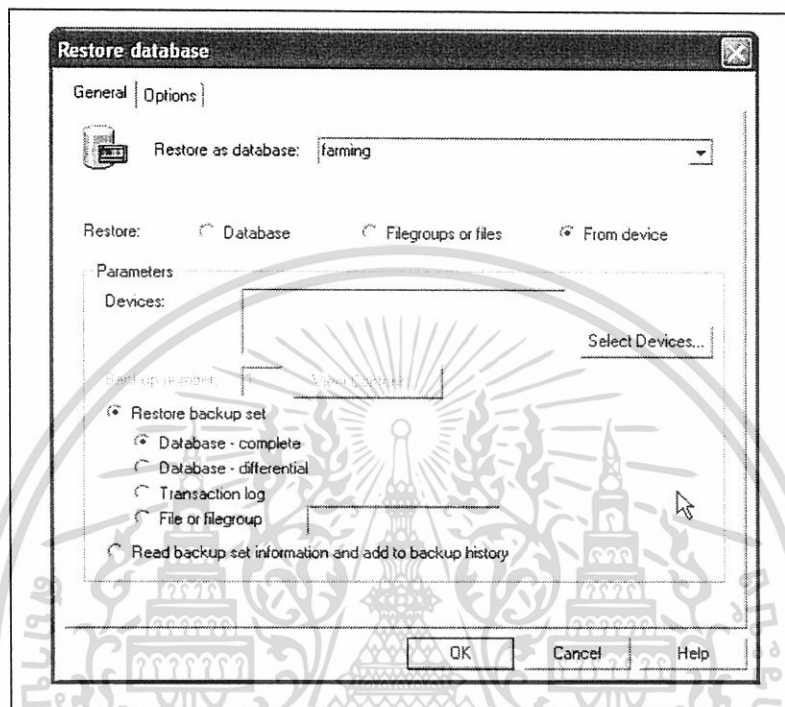
ภาพผนวกที่ 24 หน้าจอการเข้าสู่การลงฐานข้อมูล

8. คลิก Restore as database คือ farming (ภาพผนวกที่ 25)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภาพผนวกที่ 25 หน้าจอการลงฐานข้อมูล ตีหน้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

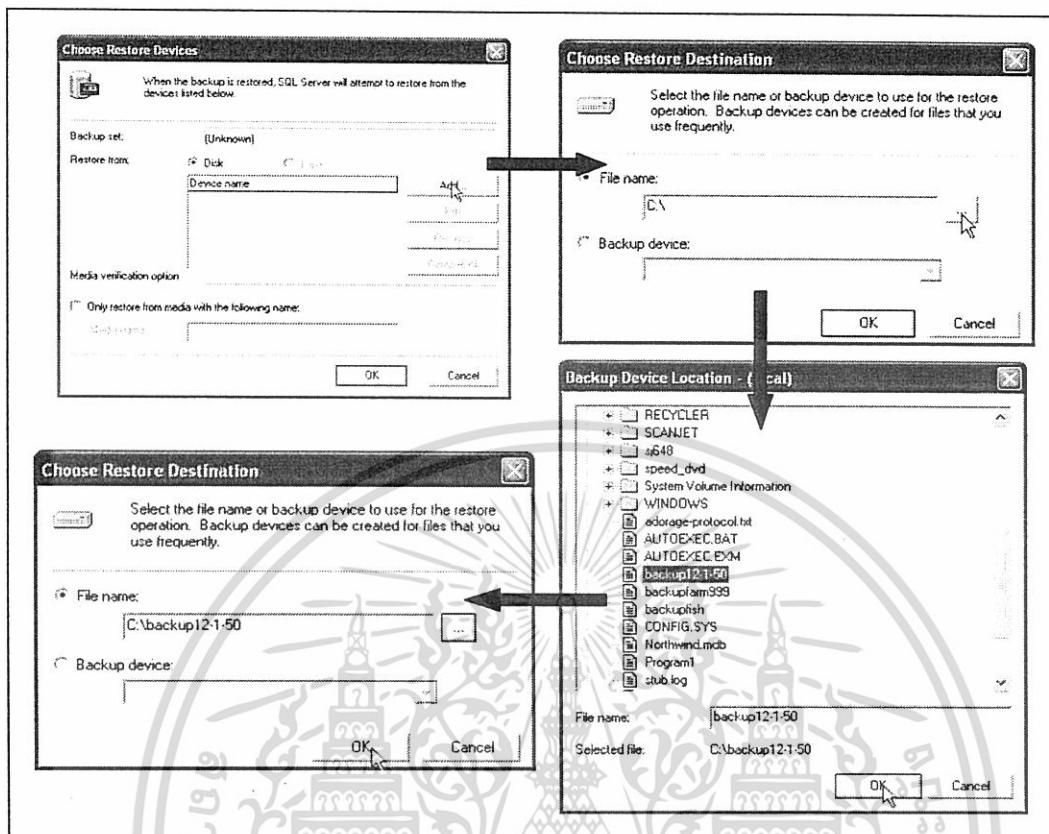
9. คลิกเลือกที่ From device แล้วกดปุ่ม Select Devices เพื่อหาแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเพื่อลงฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่26)



ภาพผนวกที่ 26 การเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลจาก From device

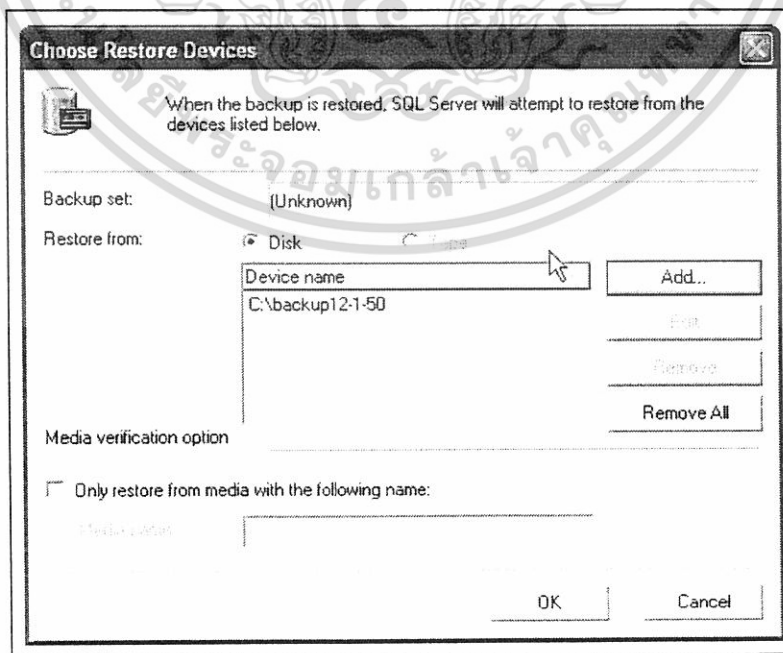
10. กดปุ่ม Add จากนั้นกดที่ปุ่ม ...เพื่อเลือกแหล่งที่มา คือ ไฟล์ backup 12-1-50 แล้วกดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่27)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 27 ขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล

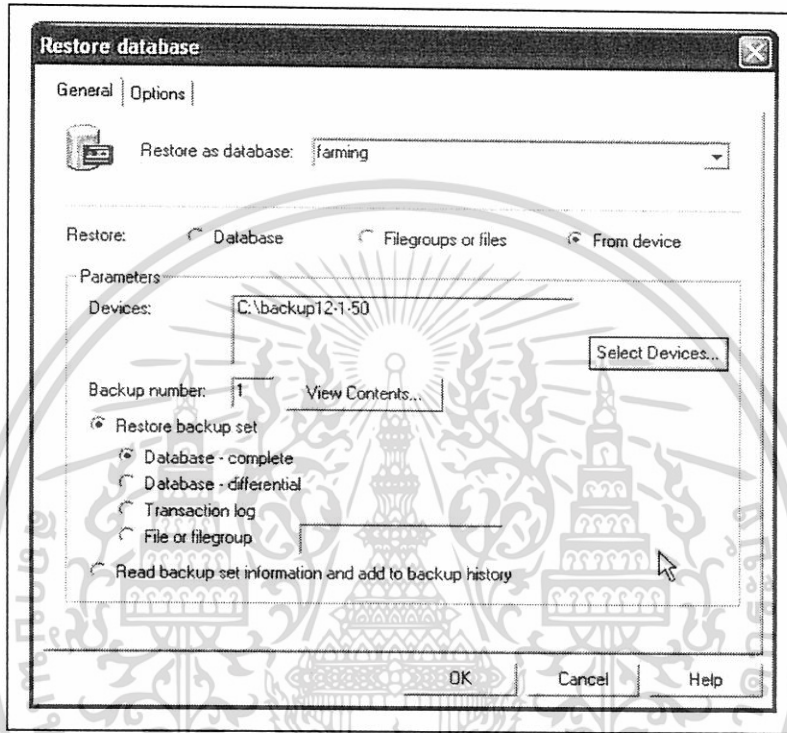
11. เมื่อเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่28)



ภาพผนวกที่ 28 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

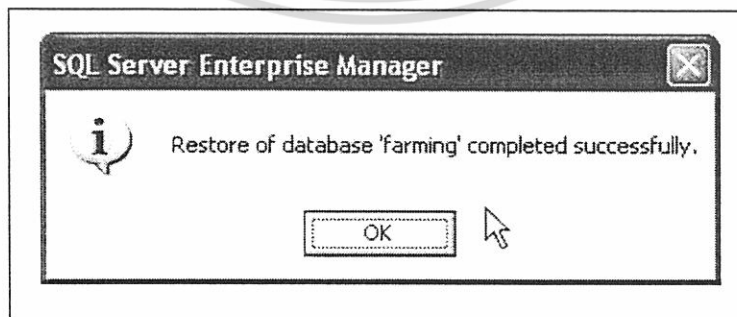
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. ให้ทำการตรวจสอบว่าได้เลือก Restore backup set ที่ Database-complete จากนั้น กดปุ่ม OK อีกครั้งเพื่อลงฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 29)



ภาพผนวกที่ 29 หน้าจอเงื่อนไขของการลงฐานข้อมูล

13. เมื่อลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏกล่องข้อความแจ้งว่าได้ลงฐานข้อมูลสำเร็จแล้ว จากนั้น กดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 30)



ภาพผนวกที่ 30 กล่องข้อความการลงฐานข้อมูลสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม

1. การเริ่มต้นเข้าใช้ระบบงานการวางแผนและติดตามการผสมพันธุ์ ทำได้โดยการเลือกโปรแกรมบราวเซอร์เพื่อใช้ในการค้นหาเว็บไซต์ จากนั้นจึงพิมพ์ที่อยู่ของเว็บไซต์ โดยขึ้นต้นด้วย http:// ตามด้วยชื่อของเครื่อง Server ขึ้นด้วยเครื่องหมาย / ตามด้วยชื่อของ Alias และตามด้วยชื่อหน้าเว็บเพจที่ต้องการเข้า ในที่นี้คือ http://localhost/login.aspx

2. หน้าแรกผู้ใช้ต้องล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนจึงสามารถเข้าสู่หน้าเมนูหลักได้ ซึ่งในที่นี้ใช้ UserName คือ admin และใช้ Password คือ admin (ภาพผนวกที่ 31)

2.1 ในการกรอกข้อมูลล็อกอิน จะมีกล่องข้อความเตือน ถ้าหากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน (ภาพผนวกที่ 32)



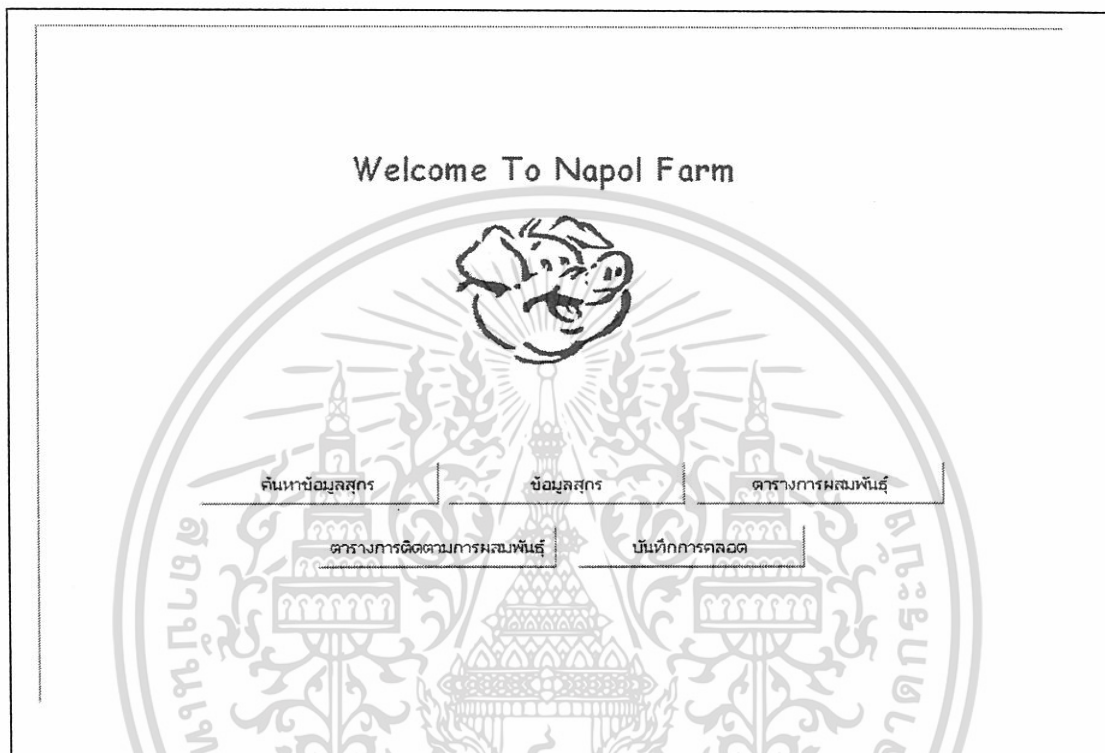
ภาพผนวกที่ 31 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ



ภาพผนวกที่ 32 กล่องข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้ กรณีใส่ข้อมูลล็อกอินไม่ครบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

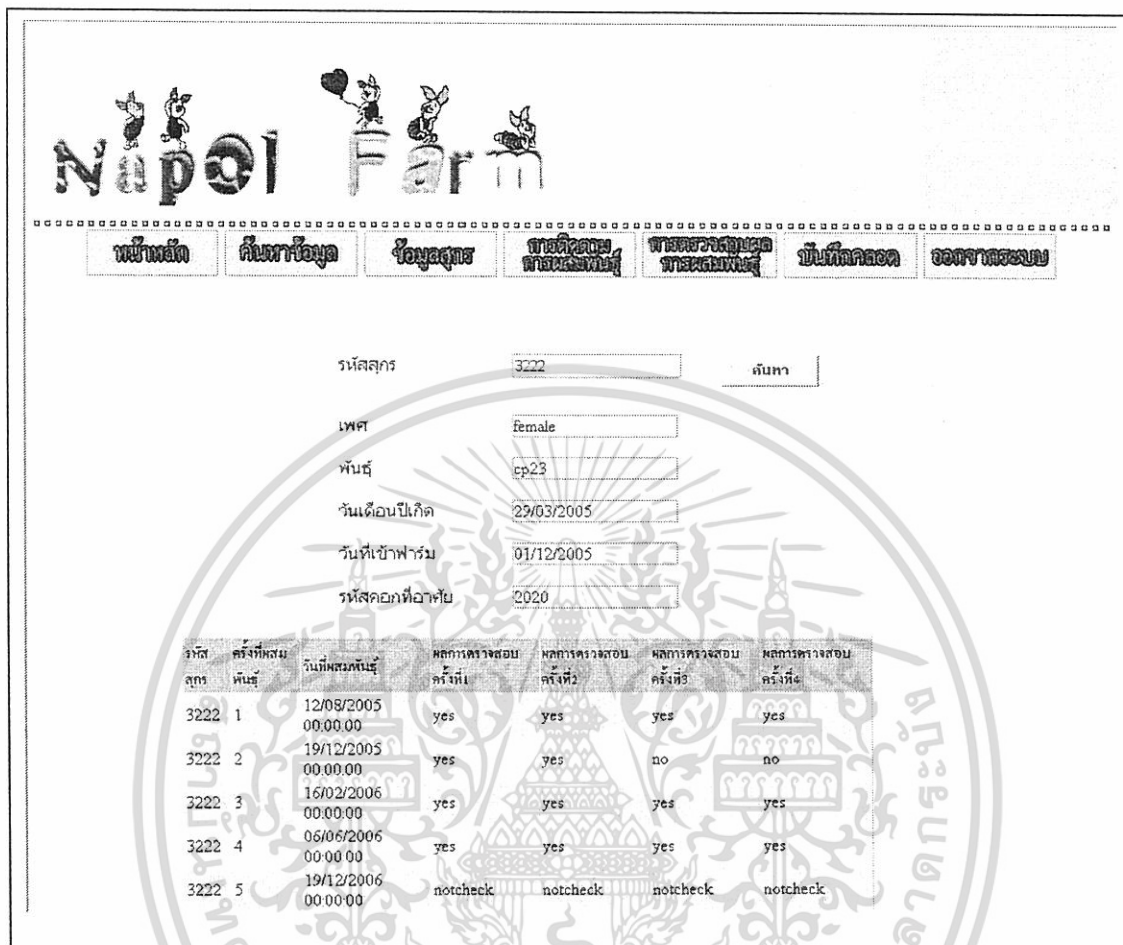
3. หน้าจอเมนูหลัก เมื่อผู้ใช้ล็อกอินเรียบร้อยแล้ว จะเข้าหน้าจอเมนูหลัก ซึ่งประกอบด้วยเมนูต่าง ๆ ได้แก่ เมนูการค้นหาข้อมูลสุกร เมนูข้อมูลสุกร เมนูการดูตารางการผสมพันธุ์ประจำวัน เมนูการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ เมนูการบันทึกการคลอด (ภาพผนวกที่ 33)



ภาพผนวกที่ 33 หน้าเมนูหลัก

4. หน้าการค้นหาข้อมูลสุกร จะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลสุกรเพื่อดูประวัติการผสมพันธุ์ ย้อนหลัง ซึ่งผู้ใช้ต้องใส่รหัสสุกรเป็นคีย์ในการค้นหาประวัติ โดยเมื่อระบบทำการค้นหาข้อมูลพบตามเงื่อนไขแล้ว จะทำการแสดงข้อมูล ซึ่งข้อมูลของสุกรจะประกอบด้วย รหัสสุกร เพศ พันธุ์ วันเดือนปีเกิด วันที่เข้าฟาร์ม รหัสคอกที่อาศัยอยู่ รวมทั้งประวัติการผสมพันธุ์ทั้งหมดที่ผ่านมา (ภาพผนวกที่ 34)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Napoi Farm

หน้าหลัก ค้นหาข้อมูล ข้อมูลสุกร ประวัติของคอกผสมพันธุ์ พันธุ์ของสายพันธุ์ พันธุ์ที่คัดสรร ออกจากระบบ

รหัสสุกร: 3222 ค้นหา

เพศ: female

พันธุ์: cp23

วันเดือนปีเกิด: 29/03/2005

วันที่เข้าฟาร์ม: 01/12/2005

รหัสคอกที่อาศัย: 2020

รหัสสุกร	ครั้งที่ผสมพันธุ์	วันที่ผสมพันธุ์	ผลการตรวจสอบครั้งที่ 1	ผลการตรวจสอบครั้งที่ 2	ผลการตรวจสอบครั้งที่ 3	ผลการตรวจสอบครั้งที่ 4
3222	1	12/08/2005 00:00:00	yes	yes	yes	yes
3222	2	19/12/2005 00:00:00	yes	yes	no	no
3222	3	16/02/2006 00:00:00	yes	yes	yes	yes
3222	4	06/06/2006 00:00:00	yes	yes	yes	yes
3222	5	19/12/2006 00:00:00	notcheck	notcheck	notcheck	notcheck

ภาพผนวกที่ 34 หน้าจอการค้นหาข้อมูลสุกร

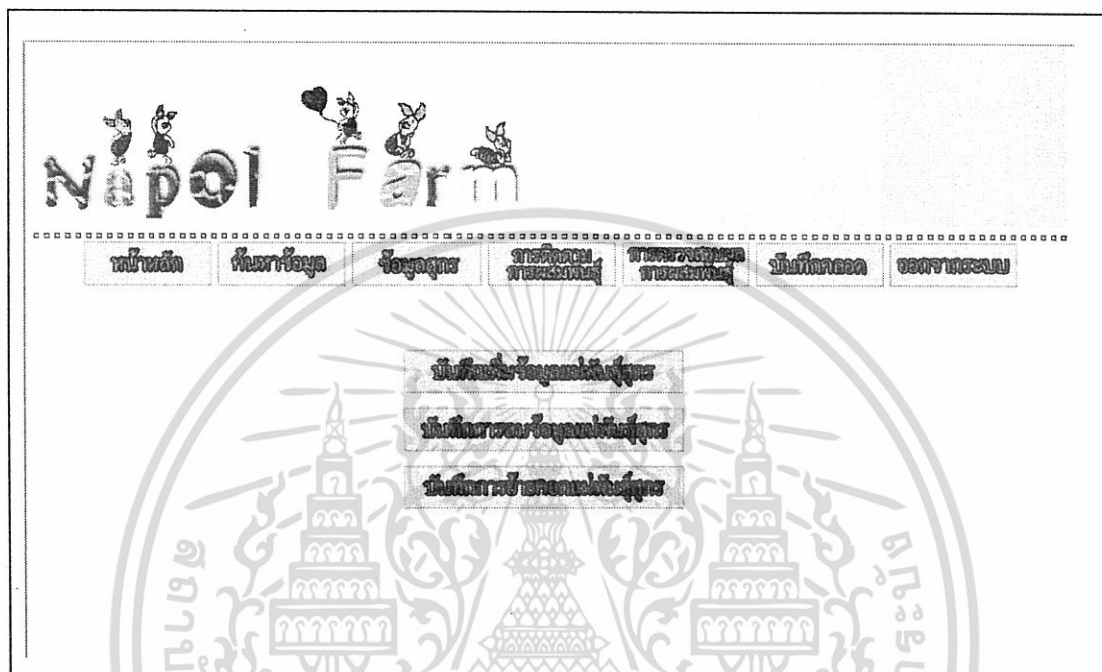
4.1 ในการค้นหาข้อมูล หากระบบค้นหาข้อมูลไม่พบ จะแสดงกล่องข้อความบอกผู้ใช้ (ภาพผนวกที่ 35)



ภาพผนวกที่ 35 กล่องแจ้งเตือนเมื่อค้นหาข้อมูลสุกรไม่พบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

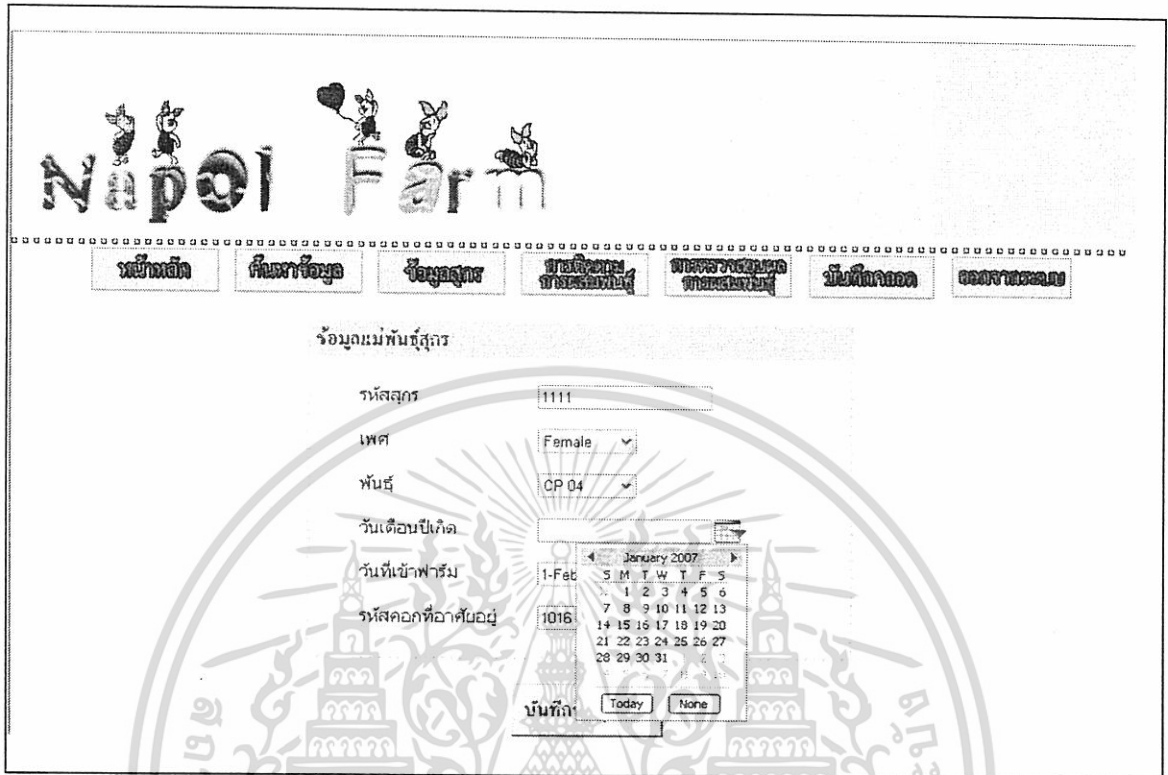
5 หน้าจอข้อมูลสุกร จะประกอบด้วย 3 เมนูย่อย ได้แก่ เมนูการเพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์ เมนูการลบข้อมูล และเมนูการบันทึกการย้ายคอกแม่พันธุ์ (ภาพผนวกที่ 36)



ภาพผนวกที่ 36 หน้าจอข้อมูลสุกร

5.1 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์ หน้าจอนี้จะให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลแม่พันธุ์สุกรใหม่ ซึ่งประกอบด้วย รหัสสุกร เพศ พันธุ์ วันเดือนปีเกิด วันที่เข้าฟาร์ม และรหัสคอกที่จะให้อาศัยอยู่ โดยเพศและพันธุ์ จะมีรายการให้เลือก ส่วนวันเดือนปีเกิดและวันที่เข้าฟาร์มจะใช้ปฏิทินในการเลือกวันที่ (ภาพผนวกที่ 37)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Napol Farm

หน้าหลัก | ค้นหาข้อมูล | ข้อมูลสุกร | ข้อมูลลูกหมู | ประวัติการผสมพันธุ์ | บันทึกการคลอด | รายงานผลผลิต

ข้อมูลแม่พันธุ์สุกร

รหัสสุกร: 1111

เพศ: Female

พันธุ์: CP 04

วันเดือนปีเกิด: [Calendar: January 2007, 1-Feb selected]

วันที่เข้าฟาร์ม: 1016

รหัสคอกที่อาศัยอยู่: [Blank]

บันทึก: Today, None

ภาพผนวกที่ 37 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสุกรใหม่

5.2 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงกล่องเตือนแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่ากรอกข้อมูลไม่ครบ (ภาพผนวกที่ 38)



ภาพผนวกที่ 38 กล่องแจ้งเตือนให้ใส่ข้อมูลให้ครบในการเพิ่มข้อมูลสุกรใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 หน้าจอลบข้อมูลสุกร ผู้ใช้จะใช้หน้าจอนี้ก็ต่อเมื่อ แม่พันธุ์สุกรในฟาร์มได้ทำการคลอดลูกสุกรครบ 7 ครั้ง และต้องทำการส่งแม่พันธุ์คืนบริษัท ซี.พี จำกัด (มหาชน) โดยการลบข้อมูลผู้ใช้จะใส่รหัสสุกรที่ต้องการลบ จากนั้น กดปุ่มค้นหา ระบบจะทำการดึงข้อมูลแม่พันธุ์นั้นออกมา และเมื่อผู้ใช้ต้องการลบ ให้กดปุ่มลบข้อมูลแม่พันธุ์ ระบบจะทำการลบข้อมูลสุกรในฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 39)

ภาพผนวกที่ 39 หน้าจอการลบข้อมูลสุกร

5.4 หน้าจอบันทึกการย้ายคอก จะใช้ในกรณีที่มีการย้ายคอกสุกร โดยผู้ใช้จะใส่รหัสสุกรที่ต้องการย้ายคอก จากนั้นกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลพร้อมทั้งรหัสคอกที่แม่พันธุ์อาศัยอยู่ (ภาพผนวกที่ 40) ขั้นตอนต่อไปผู้ใช้ใส่รหัสคอกที่ต้องย้ายไป แล้วกดปุ่มตรวจสอบสถานะคอก หากคอกที่ต้องการจะย้ายสุกรไปไม่มีสุกรตัวอื่นอยู่ระบบจะแสดงกล่องข้อความ (ภาพผนวกที่ 41) แต่ถ้าหากรหัสคอกที่ต้องการจะย้ายสุกรไปมีสุกรตัวอื่นอาศัยอยู่จะมีกล่องข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้ (ภาพผนวกที่ 42)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Nipoi Farm

หน้าหลัก ค้นหาข้อมูล ข้อมูลสุกร รายละเอียดการผสมพันธุ์ ตารางวงจรผสมพันธุ์ บันทึกการคลอด ออกจากระบบ

ข้อมูลแม่พันธุ์สุกร

รหัสสุกร: 1886 **ค้นหา**

เพศ: female

พันธุ์: cp21

วันเดือนปีเกิด: 2/18/2005

วันที่เข้าฟาร์ม: 10/18/2005

รหัสคอกที่อยู่ปัจจุบัน: 2007

รหัสคอกที่อยู่ใหม่: **ตรวจสอบสถานะคอก**

บันทึกการย้ายคอก

ภาพผนวกที่ 40 หน้าจอบันทึกการย้ายคอก



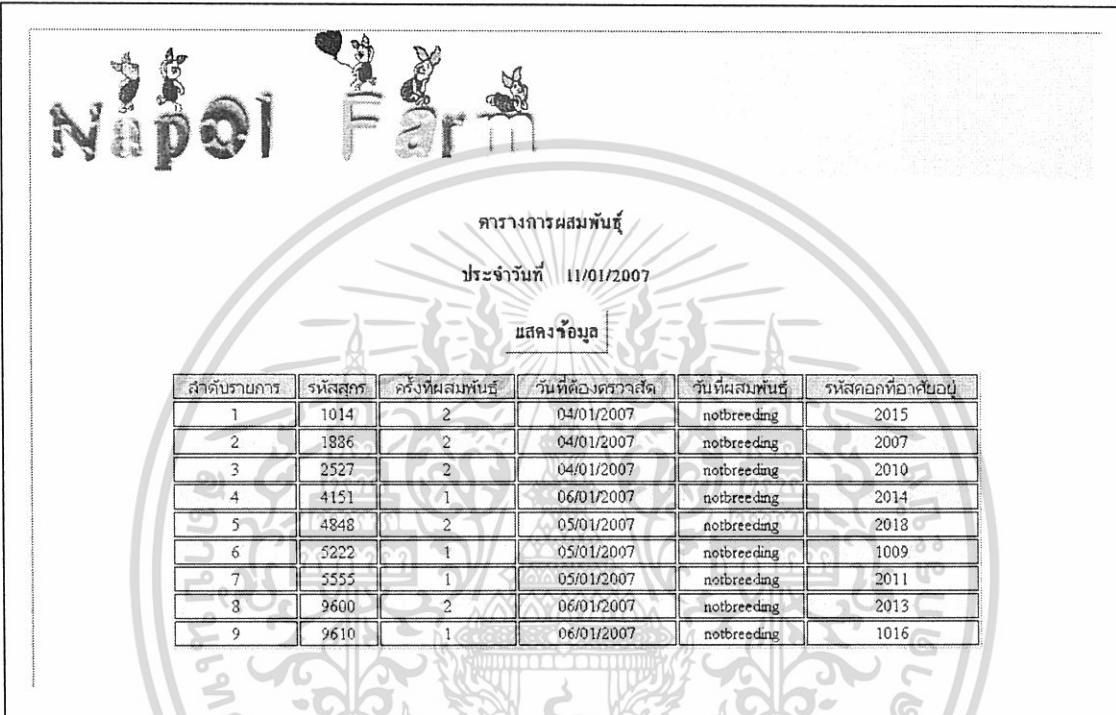
ภาพผนวกที่ 41 กล่องแจ้งเตือนว่าสามารถดำเนินการย้ายคอกขั้นตอนต่อไป



ภาพผนวกที่ 42 กล่องแจ้งเตือนข้อความไม่สามารถย้ายคอกได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


6. หน้าจอตารางการผสมพันธุ์ จะเป็นหน้าจอที่ให้ผู้เกี่ยวข้องดูข้อมูลผสมพันธุ์ประจำวัน โดยกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลแม่พันธุ์สุกรที่ต้องตรวจคัดประจำวันออกมาแสดงโดยอัตโนมัติ โดยข้อมูลจะประกอบด้วย รหัสสุกรที่ต้องตรวจคัด วันที่เริ่มตรวจคัด สถานะการผสมพันธุ์ รหัสคอกที่สุกรอาศัยอยู่ (ภาพผนวกที่ 43)



ลำดับรายการ	รหัสสุกร	ครั้งที่ผสมพันธุ์	วันที่ต้องตรวจคัด	วันที่ผสมพันธุ์	รหัสคอกที่อาศัยอยู่
1	1014	2	04/01/2007	notbreeding	2015
2	1836	2	04/01/2007	notbreeding	2007
3	2527	2	04/01/2007	notbreeding	2010
4	4151	1	06/01/2007	notbreeding	2014
5	4848	2	05/01/2007	notbreeding	2018
6	5222	1	05/01/2007	notbreeding	1009
7	5555	1	05/01/2007	notbreeding	2011
8	9600	2	06/01/2007	notbreeding	2013
9	9610	1	06/01/2007	notbreeding	1016

ภาพผนวกที่ 43 ตารางการผสมพันธุ์

7. หน้าจอตารางการติดตามการผสมพันธุ์ จะเป็นหน้าจอที่ผู้เกี่ยวข้องดูข้อมูลการติดตามผล หลังการผสมพันธุ์ประจำวัน โดยกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลแม่พันธุ์สุกรที่ต้องติดตามผลหลังการผสมพันธุ์ว่าตั้งท้องหรือไม่ออกมาแสดงโดยอัตโนมัติ โดยข้อมูลจะประกอบด้วย รหัสสุกรที่ต้องตรวจ ครั้งที่ผสม วันที่เริ่มผสม ผลการตรวจสอบครั้งที่ 1-4 รหัสคอกที่สุกรอาศัยอยู่ (ภาพผนวกที่ 44)




ตารางการติดตามการผสมพันธุ์
ประจำวันที่ 11/01/2007

แสดงข้อมูล

รายการที่	รหัสสุกร	ครั้งที่ผสมพันธุ์	วันที่ผสมพันธุ์	ผลการตรวจลอบหลังการผสมครั้งที่1	ผลการตรวจลอบหลังการผสมครั้งที่2	ผลการตรวจลอบหลังการผสมครั้งที่3	ผลการตรวจลอบหลังการผสมครั้งที่4	คอกที่อาศัยอยู่
1	0027	3	19/10/2006	yes	yes	yes	yes	1008
2	1703	1	21/12/2006	notcheck	notcheck	notcheck	notcheck	2005
3	2337	1	14/12/2006	yes	notcheck	notcheck	notcheck	1034
4	3782	1	21/12/2006	notcheck	notcheck	notcheck	notcheck	2003
5	4768	2	19/10/2006	yes	yes	yes	notcheck	1010
6	6413	1	07/12/2006	yes	yes	notcheck	notcheck	1020
7	9235	1	07/12/2006	yes	yes	notcheck	notcheck	1021
8	9425	1	19/10/2006	yes	yes	yes	notcheck	1011
9	9935	1	21/12/2006	notcheck	notcheck	notcheck	notcheck	2004

ภาพผนวกที่ 44 ตารางการติดตามผลหลังการผสมพันธุ์

8. หน้าจอบันทึกการคลอด เป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกการคลอด เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนการผสมพันธุ์ครั้งถัดไป โดยข้อมูลที่ต้องบันทึก ได้แก่ รหัสสุกร ครั้งที่คลอด วันที่คลอด และจำนวนที่คลอด โดยวันที่คลอดจะใช้ปฏิทินในการเลือกวันที่ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกวันที่ย้อนหลังได้ ในกรณีที่ฟาร์มไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลทุกวัน (ภาพผนวกที่ 45)



ข้อมูลการคลอด

รหัสสุกร

วันที่คลอด

จำนวน ตัว

ภาพผนวกที่ 45 หน้าจอการบันทึกการคลอด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. หน้าจอบันทึกผลการตรวจคัด เป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกผลหลังการตรวจคัด หากแม่พันธุ์สุกรตัวใดติดคัดและได้รับการผสมพันธุ์ จะต้องมีการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ในครั้งถัดไป โดยข้อมูลที่ต้องบันทึก ได้แก่ รหัสสุกร วันที่ผสมพันธุ์ โดยวันที่ผสมพันธุ์จะใช้ปฏิทินในการเลือกวันที่ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกวันที่ย้อนหลังได้ ในกรณีที่ฟาร์มไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลทุกวัน (ภาพผนวกที่ 46)

ภาพผนวกที่ 46 หน้าจอการบันทึกผลการผสมพันธุ์

10. หน้าจอบันทึกผลการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ เป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกผลหลังการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์ หากแม่พันธุ์สุกรตัวใดได้รับการตรวจและมีผลการตรวจว่าตั้งท้อง จะต้องมีการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์ โดยการบันทึกผลในส่วนผลการตรวจ ใช้คำว่า “yes” หากแม่พันธุ์สุกรตัวใดได้รับการตรวจและมีผลการตรวจว่าไม่ท้อง จะต้องมีการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์ โดยการบันทึกผลในส่วนผลการตรวจ ใช้คำว่า “no” เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนการตรวจสอบผลหลังการผสมพันธุ์หรือวางแผนการผสมพันธุ์ในครั้งถัดไป โดยข้อมูลที่ต้องบันทึก ได้แก่ รหัสสุกร ผลการตรวจ (ภาพผนวกที่ 47)

Nipoi Farm

หน้าหลัก ค้นหาข้อมูล ข้อมูลสูตร รายละเอียดของอาหารผสมพันธุ์ รายละเอียดของผลอาหารผสมพันธุ์ บันทึกผลตรวจ ออกจากระบบ

ผลตรวจหลังการผสมพันธุ์

รหัสลูกค้า

ผลการตรวจ yes no

บันทึกผลตรวจ

ภาพผนวกที่ 47 หน้าจอการบันทึกผลการตรวจสอบหลังการผสมพันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้