

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

- ขวัญชัย คณะรัตน์ และคณะ, การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์, ทีวีกิจการพิมพ์, กรุงเทพมหานคร, 2521.
- บุญลือ เผือกม่วง, การผลิตและการจัดการสุกร, ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2526.
- พีระศักดิ์ จันทรประทีป, การผสมพันธุ์สุกรเพื่อให้ได้ลูกดก, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, 2526.
- สัตวบาล, ภาควิชา, หลักการเลี้ยงสัตว์ทั่วไป, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2521.
- สมหวัง เบญจภัทรนนท์, "การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับระบบการจัดการด้านโภชนาในฟาร์มเลี้ยงสัตว์", วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- สุชาดา วิศวานันท์, "การพัฒนาระบบการจัดการธุรกิจงานฟาร์มปศุสัตว์ ด้วยคอมพิวเตอร์", วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

### ภาษาอังกฤษ

- Christine Delich and Charles E.Hastert, AGDISKtm Swine Recordkeeping Package Version 1.0, Harris Technical System, INC., Lincoln.
- James A.Senn, Analysis and Design of Information System, McGraw-Hill International Book Company,

United States of America, 1984.

Philip Gilbert, Software Design and Development,  
science Research Associates, INC., United States  
of America, 1983.

University of Minnesota, "PIGCHAMP", University of  
Minnesota, 1985.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างรายงานที่ใช้ในระบบ

พารม  
ทอย  
PM1161

พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร  
คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
รายชื่อวัคซีน

วันที่ 3/07/3  
โทรศัพท์ 234-5678

หน้า 1

---

รหัส	ชื่อวัคซีน
01	วัคซีนทดสอบ 1
02	วัคซีนทดสอบ 2
03	วัคซีนทดสอบ 3
04	วัคซีนทดสอบ 4
05	วัคซีนทดสอบ 5
06	วัคซีนทดสอบ 6
07	วัคซีนทดสอบ 7
08	วัคซีนทดสอบ 8
09	วัคซีนทดสอบ 9
10	วัคซีนทดสอบ 10
11	วัคซีนทดสอบ 11
12	วัคซีนทดสอบ 12
13	วัคซีนทดสอบ 13
14	วัคซีนทดสอบ 14
15	วัคซีนทดสอบ 15

---

หมายเลขงาน .....

รูป ก.1 รายงานรายชื่อวัคซีน

พารม พารมทดสอบระบบข้อสอบเหตในพารมสกร  
 ทอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ  
 PM1162 รายชื่อโรค

วันที่ 3/07/31  
 โทรศัพท์ 234-5678

หน้า 1

รหัส	ชื่อโรค
01	ชื่อโรคทดสอบ 1
02	ชื่อโรคทดสอบ 2
03	ชื่อโรคทดสอบ 3
04	ชื่อโรคทดสอบ 4
05	ชื่อโรคทดสอบ 5
06	ชื่อโรคทดสอบ 6
07	ชื่อโรคทดสอบ 7
08	ชื่อโรคทดสอบ 8
09	ชื่อโรคทดสอบ 9
10	ชื่อโรคทดสอบ 10

รายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.2 รายงานรายชื่อโรค

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 3/07/31  
 ทอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ โทรศัพท์ 234-5678  
 PM1163 รายชื่อสาเหตุการตายคัดออกจำหน่าย หน้า 1

รหัส	ชื่อสาเหตุการตาย คัดออกจำหน่าย
01	สาเหตุทดสอบ 1
02	สาเหตุทดสอบ 2
03	สาเหตุทดสอบ 3
04	สาเหตุทดสอบ 4
05	สาเหตุทดสอบ 5
06	สาเหตุทดสอบ 6
07	สาเหตุทดสอบ 7
08	สาเหตุทดสอบ 8
09	สาเหตุทดสอบ 9
10	สาเหตุทดสอบ 10

ผู้รายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.3 รายงานรายชื่อสาเหตุการตายคัดออกจำหน่าย



พารม : พารมทดสอบระบบข้อสอบเทคโนโลยีในพารมสกร  
 หอย : คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
 PM301 : ผลผลิตพอสกร  
 วันที่ : 15/06/31  
 โทรศัพท์ : 234-5678  
 หน้า : 2

เบอร์สกร	วันที่	แมเบอร์	ลกตลอด-หยานม	นน.ตลอด-หยานม	เก็บไว้ทำพอสกร	หมายเหตุ
01	10-01-31	2021	12 - 10	51.0 - 90.0	00	
02	20-02-31	2015				ผสมไม่ติด
03	13-04-31	2013	11 - 09	60.5 - 95.5	02	ลกดี

พรายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัทพ์ 234-5678  
 PM302 ปรวัตพอสกร หน้า 1

เบอร์สกร	โรงเรือน	น้ำหนัก	ใช้งานครั้งสุดท้าย	อายุ
1010	111	220.0	11/06/31	05-04-23
1012	111	213.0	11/06/31	04-05-21
1017	111	184.5	11/06/31	04-02-03
1020	111	170.5	12/06/31	05-03-21
1030	111	183.0	12/06/31	04-03-01
1040	222	179.5	12/06/31	02-03-12
1050	222	160.0	13/06/31	02-03-23
1060	222	150.0	13/06/31	01-03-17
1070	222	155.0	13/06/31	01-03-14
1080	333	165.5	14/06/31	01-13-18
1090	333	123.0	14/06/31	01-07-09
1100	333	143.5	14/06/31	01-09-03

ศูนย์วิทยพัพยากร  
 ปรวายงาน .....  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.5 รายงานประวัติพอสกรจากเบอร์ \_\_\_\_\_ ถึงเบอร์ \_\_\_\_\_

ฟาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในฟาร์มสุกร  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จฬาลงกรณ์  
 PM303 ประวัติแม่สุกร

วันที่ 15/06/31  
 โทรศัพท์ 234-5678  
 หน้า 1

เบอร์สุกร : 2012  
 โรงเรือน : 222 พันธุ์ : DDYL  
 เกิดวันที่ : 12 ม.ค. 27 มาจากที่ : พาร์มทดสอบ  
 พันธุ์พ่อ : DDYY เบอร์พ่อ : 0000  
 พันธุ์แม่ : DDLL เบอร์แม่ : 2001  
 จำนวนเต้านม : 13 คู่ จำนวนเต้านมขบอด : 01 คู่  
 น้ำหนัก : 143.0 กิโลกรัม  
 วันเป็นสัดครั้งแรก : 10 ม.ค. 28 น้ำหนัก : 120.0 กิโลกรัม  
 2 : 22 ก.พ. 28 น้ำหนัก : 130.0 กิโลกรัม  
 3 : 11 เม.ย. 28 น้ำหนัก : 140.0 กิโลกรัม  
 ภาวะสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อ : 12 ม.ค. 31  
 ตรวจเลือดครั้งสุดท้ายเมื่อ : 12 ม.ค. 31  
 เคยแท้ง : 1 ครั้ง  
 ผลิตลูก 1 วัคซีนทดสอบ 1 ครั้งสุดท้ายเมื่อ 12 ม.ค. 31  
 2 วัคซีนทดสอบ 2 ครั้งสุดท้ายเมื่อ 12 ม.ค. 31  
 3 วัคซีนทดสอบ 3 ครั้งสุดท้ายเมื่อ 12 ม.ค. 31  
 4 วัคซีนทดสอบ 4 ครั้งสุดท้ายเมื่อ 12 ม.ค. 31  
 5 วัคซีนทดสอบ 5 ครั้งสุดท้ายเมื่อ  
 6 วัคซีนทดสอบ 6 ครั้งสุดท้ายเมื่อ  
 7 วัคซีนทดสอบ 7 ครั้งสุดท้ายเมื่อ  
 คนเลี้ยงครั้งสุดท้ายเมื่อ : 12 ม.ย. 31 นิสัย : กินเก่ง  
 สถานะ : วาง เหตุผล :  
 หมายเหตุเกี่ยวกับสุกร : ไม่มี

รูป ก.6 รายงานประวัติแม่สุกร (1)

พารม พารมทดสอบระบบข้อเสนเทศในพารมสกร วันที่ 16/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM303 ผลผลิตนมสกร หน้า 2

เบอร์สกร ตรงท	วันท	2012		ลกตลอด-มีชาด-หยานม	นน.ตลอด-หยานม	เก็บทาพนธ
		เบอร์พอ 1-2				
01	22-09-28	1021 - 1020		10 - 10 - 09	53.0 - 82.0	00
02	10-02-29	1032 - 1033		11 - 10 - 10	63.0 - 87.0	01
03	09-08-29	1043 - 1034		09 - 08 - 08	64.0 - 90.0	01
04	11-03-30	1022 - 1024		12 - 11 - 11	65.0 - 83.0	00
05	24-10-30	1027 - 1023		13 - 10 - 10	59.0 - 91.0	00
06	13-05-31	1026 - 1023		12 - 10 - 09	60.0 - 89.0	01

พรายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM304 ประวัติแม่สกร หน้า 1

เบอร์สกร	โรงเรือน	สถานะปัจจุบัน	ตั้ง	ตั้ง	อายุ
2009	111	1 ทอง	12/06/31		06-03-23
2010	111	4 ว่าง	13/06/01		05-05-21
2011	111	1 ทอง	12/06/31		04-04-21
2012	222	4 ว่าง	12/06/31		04-02-02
2030	222	3 หยานม	13/06/31		06-03-21
2040	222	4 ว่าง	14/06/31		07-08-21
2050	333	1 ทอง	14/06/31		06-11-21
2060	333	2 คลอด	11/06/31		02-09-27
2070	333	4 ว่าง	12/06/31		01-10-21
2080	333	4 ว่าง	12/06/31		07-03-21
2090	333	4 ว่าง	12/06/31		03-03-21
2100	444	4 ว่าง	12/06/31		02-03-21
2110	444	4 ว่าง	10/06/31		01-10-05
2121	444	1 ทอง	11/06/31		04-11-02

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.7 รายงานประวัติแม่สกรจากเบอร์ \_\_\_\_\_ ถึง เบอร์ \_\_\_\_\_

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 30/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM305 การเลี้ยงสุกรชนเดือนมกราคม หน้า 1

เบอร์สุกร	0030	โรงเรือน		001	จำนวนสุกรยกมา				20
		นน.เฉลี่ย	อาหาร1		อาหาร2	ตาย	คดหง	พิการ	
01	4	13.00	20.00	000.00	1	1	1	1	14.00
02	3	14.00	20.00	000.00	0	1	1	1	15.00
03	2	15.60	20.00	000.00	0	1	0	1	16.00
04	1	12.00	20.00	000.00	1	0	0	0	00.00
05	0	13.80	20.00	000.00	0	0	0	0	00.00
06	0	11.00	00.00	20.00	0	0	0	0	00.00
07	0	13.50	00.00	20.00	0	0	0	0	00.00
08	2	13.00	00.00	20.00	0	0	0	2	17.50
09	1	13.20	00.00	20.00	0	0	0	1	18.00
10	2	13.00	00.00	20.00	1	0	0	1	15.50
11	5	18.50	00.00	20.00	0	0	0	5	16.50
รวม	20	150.60	100.00	120.00	3	3	2	12	105.50

uly รายงาน .....  
 uly

รูป ก.8 รายงานการเลี้ยงสุกรชน

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อเสนเคตในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรร โทรศัพท 234-5678  
 PM306 ปรวัตสกรรณ หน้า 1

เบอร์สกร	0030				
โรงเรอน	001				
สกรเขาวนท	12/03/31				
สกรจากแม 1 เบอร์	2011	โรงเรอน	111	จำนวน	10
สกรจากแม 2 เบอร์	2012	โรงเรอน	222	จำนวน	10
วนทสกรเขา-ออก	20/03/31	เขา	10	ออก	0
				จำนวนทงหมด	30
ฉดวคชน 1	ครงสคทายเมอ		22/03/31		
ฉดวคชน 2	ครงสคทายเมอ		22/03/31		
ฉดวคชน 3	ครงสคทายเมอ		22/03/31		
ฉดวคชน 4	ครงสคทายเมอ		22/03/31		
ฉดวคชน 5	ครงสคทายเมอ		00/00/00		
ฉดวคชน 6	ครงสคทายเมอ		00/00/00		
ฉดวคชน 7	ครงสคทายเมอ		00/00/00		
คณลครงสคทายเมอ			10/06/31		
สกรออกวนท			00/00/00		
รทสเคตผล	00				

นรายนางาน .....

รูป ก.9 รายงานประวัติสกรรณ

ฟาร์ม ฟาร์มทดสอบระบบขอสนเทศในฟาร์มสุกร  
 ทอญ คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
 PM307 จำนวนสุกร

วันที่ 15/06/31  
 โทรศัพท์ 234-5678

---

พอสุกรจำนวน	30	ตัว
แม่สุกรจำนวน	320	ตัว
แม่สุกรท้องว่าง	100	ตัว
แม่สุกรผสมพันธุ์	120	ตัว
แม่สุกรอุมท้อง	100	ตัว
สุกรชนจำนวน	570	ตัว
รวมสุกรในฟาร์ม	920	ตัว

---

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 uryangn .....

รูป ก.10 รายงานจำนวนสุกร

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ โทรศัพท์ 234-5678  
 PM308 แม่สกรที่ใ้รับการผสม หน้า 1

โรงเรือน	เบอร์สกร	วันที่ผสม	เบอร์พอ
111	2010	01-06-31	1010
222	2012	08-06-31	1030
333	2070	10-06-31	1040
333	2080	10-06-31	1050
333	2090	10-06-31	1060
444	2100	11-06-31	1070
444	2110	11-06-31	1080

ผู้รายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.11 รายงานแม่สกรที่ได้รับการผสม



พารม พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ  
 PM309 แม่สกรทอง

วันที่ 15/06/31  
 โทรศัพท์ 234-5678  
 หน้า 1

โรงเรียน	เบอร์สกร	วันกำหนดคลอด
111	2009	04-10-31
111	2011	05-08-31
333	2050	10-07-31
444	2121	25-06-31
444	2130	15-10-31
444	2140	22-10-31
444	2150	02-11-31

ผู้รายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.12 รายงานแม่สกรทอง

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสอบพิเศษในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 ทอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ โทรศัพท์ 234-5678  
 PM310 แมสกรตลอด หน้า 1

โรงเรือน	เบอร์สกร	วันทดลอง	ทดลองครั้งที่	จำนวนลูกทดลอง
333	2060	11-06-31	02	09
444	2410	17-05-31	03	10
555	2530	18-05-31	04	10
555	2540	11-06-31	05	11
555	2540	24-05-31	06	13
555	2550	12-06-31	05	12
555	2560	21-05-31	07	10
555	2570	10-05-31	08	09

ปรากฏงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.13 รายงานแมสกรตลอด

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสอบเทคโนโลยีในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 ทอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM311 แมสกรทยานม หน้า 1

วงเรอน	เบอร์สกร	จำนวนลกทยานม	น้ำหนักเฉลี่ย	หมายเหตุ
111	1020	09	12.7	
	1031	10	20.4	หยา 5 สป.
	1042	08	16.5	
222	2020	10	13.6	
	2030	14	14.8	ผากเลขง 2
444	4010	10	16.1	
	4020	11	13.3	หยา 2.5 สป.

พรายงาน .....

ศูนย์วิทยพัทยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.14 รายงานแมสกรทยานม

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 ทอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM312 พอสกรควรรคตออก

ห	เบอร์สกร	โรงเรือน	อายุ	หน้าเชื้อ	เตาหม-บอด	น้ำหนัก
01	1020	222	10-03-21	70*	12-01	223.0*
02	1015	111	09-02-11	75	10-01	204.5
03	1001	111	08-03-13	75	11-01*	210.0
04	1080	111	08-03-13	80	11-01*	193.0
05	1090	111	06-10-20	82	11-01*	173.5
06	1050	222	05-03-23	70*	11-01*	163.0
07	1000	222	04-03-21	72*	13-01	153.0
08	1030	333	04-03-11	70*	13-01	143.5*
09	1010	333	03-03-19	80	13-01	125.0*
10	1017	111	03-03-09	72*	13-02*	123.0*

พรายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.15 รายงานพอสกรควรรคตออก

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM313 แมสกรควรรคคออก

ที่	เบอร์สกร	โรงเรือน	อายุ	โหลก	ลกเฉลี่ย	น้ำหนักลกเฉลี่ย	เดานม-บอด	น้ำหนัก
01	2211	111	10-01-02	08	8.0	72.0*	10-02*	210.0*
02	2210	222	09-00-00	07	8.0	86.0	11-00	198.0
03	2213	111	08-03-21	06	6.7*	85.0	11-00	158.0*
04	2217	333	07-03-12	05	7.9*	71.3*	11-00	163.0
05	2200	333	06-05-21	04	7.1*	80.0	11-01*	175.4
06	2190	444	06-05-21	04	8.0	81.9	10-01*	187.5
07	2280	444	06-03-13	04	7.4*	88.5	10-01*	151.6*
08	2170	444	05-12-10	04	7.5*	82.4	10-01*	172.7
09	2260	111	05-12-10	04	7.4*	80.1	10-01*	183.0*
10	2110	222	05-11-21	03	6.3*	75.0*	10-01*	174.0*

พารงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.16 รายงานแม่สกรควรรคคออก

พารม พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัทพ์ 234-5678  
 PM314 สาเหตุการตาย คัดออก จำนวนาย หน้า 1

พอสกร  
 โรงเรือน วันที่ เบอร์สกร สาเหตุ

111	10 ม.ย. 31	1001	02	อายุมาก
	12 ม.ย. 31	1002	03	พิการ
222	12 ม.ย. 31	1010	04	ตาย
	รวม 3 ตัว			

แมสกร  
 โรงเรือน วันที่ เบอร์สกร สาเหตุ

111	10 ม.ย. 31	2010	04	ตาย
	รวม 1 ตัว			

สกรชน  
 โรงเรือน วันที่ เบอร์สกร สาเหตุ

333	10 ม.ย. 31	0011	01	ชาย
	10 ม.ย. 31	0012	01	ชาย
444	08 ม.ย. 31	0015	01	ชาย
	10 ม.ย. 31	0016	01	ชาย
	รวม 4 ครอบ 76 ตัว			

พรายงาน .....

พารม พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM315 การเป็นโรค หน้า 1

เบอร์	โรงเรียน	ชาย	หญิง	วัน	โรค	อาการ	การรักษา
<b>พอสกร</b>							
1001	111	01	10/02/31	02	ข้อโรคทดสอบ 2	หอบ เหนื่อย	ฉดยา
			02 02/04/31	05	ข้อโรคทดสอบ 5	อาเจียร	ไหยยา กักบรเวฆ
0002	111	01	11/02/31	02	ข้อโรคทดสอบ 2	หอบ เหนื่อย	ฉดยา
<b>แมสกร</b>							
2021	222	01	15/02/31	02	ข้อโรคทดสอบ 2	หอบ เหนื่อย	ฉดยา
2022	333	01	11/02/31	02	ข้อโรคทดสอบ 2	หอบ เหนื่อย	ฉดยา
			02 27/04/31	06	ข้อโรคทดสอบ 6	บัสสวาระบอย	ไหยยา กักบรเวฆ
<b>สกรชน</b>							
0011	444	01	26/02/31	08	ข้อโรคทดสอบ 8	ปากเปื่อย	ฉดยา
			02 12/04/31	07	ข้อโรคทดสอบ 7	หนาวสน	ไหยยา
			03 10/05/31	02	ข้อโรคทดสอบ 2	หอบ เหนื่อย	ฉดยา
0013	444	01	10/02/31	02	ข้อโรคทดสอบ 2	หอบ เหนื่อย	ฉดยา

คุนยวิทย์ทรพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ฝ่ายงาน .....

รูป ก.18 รายงานการเป็นโรค

พารม พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
 PM316 ผลผลิต 1-20 สัปดาห์หน้า

วันที่ 03/07/31  
 โทรศัพท์ 234-5678

อาทิตย์	วันที่	สัปดาห์แจ้งผสมพันธุ์	ผลผลิต	สัปดาห์แจ้งทอง	ผลผลิต
1	03-07-31	9	72.0	2	16.0
2	10-07-31	7	56.0	2	16.0
3	17-07-31	8	64.0	2	16.0
4	24-07-31	5	40.0	1	8.0
5	31-07-31	2	16.0	2	16.0
6	07-08-31	1	8.0	3	24.0
7	14-08-31	1	8.0	3	24.0
8	21-08-31	1	8.0	3	24.0
9	28-08-31	1	8.0	2	16.0
10	04-09-31	0	0.0	2	16.0
11	11-09-31	0	0.0	2	16.0
12	18-09-31	0	0.0	2	16.0
13	25-09-31	0	0.0	1	8.0
14	02-10-31	0	0.0	1	8.0
15	09-10-31	0	0.0	2	16.0
16	16-10-31	0	0.0	1	8.0
17	23-10-31	0	0.0	0	0.0
18	30-10-31	0	0.0	0	0.0
19	06-11-31	0	0.0	0	0.0
20	13-11-31	0	0.0	0	0.0

ผู้รายงาน .....

รูป ก.19 รายงานผลผลิต 1-20 สัปดาห์หน้า



พารม พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
 PM410 รายงานสกรสาวที่ไม่ถูกผสม

วันที่ 20/06/31  
 โทรศัพท์ 234-5678  
 หน้า 1

โรงเรียน	111	
เบอร์สกร		ดแลตรงลาสควนท
2001		16 ม.ย. 31
2002		16 ม.ย. 31
โรงเรียน	222	
เบอร์สกร		ดแลตรงลาสควนท
2110		01 ก.พ. 31
โรงเรียน	333	
เบอร์สกร		ดแลตรงลาสควนท
2010		12 ม.ย. 31
โรงเรียน	444	
เบอร์สกร		ดแลตรงลาสควนท
2017		12 ม.ค. 31
2020		12 ม.ย. 31
2040		12 ม.ย. 31
2070		12 ม.ค. 31
2090		12 ม.ค. 31
2100		12 ม.ค. 31

พารมรายงาน .....

รูป ก.20 รายงานสกรสาวที่ไม่ถูกผสม

พารม	พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร	วันที่	4/03/31
ทอย	คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์	โทรศัพท์	234-5678
PM420	รายงานการใช้งานพอสกร	หน้า	1

โรงเรียน	111		
เบอร์พอสกร		วันที่ใช้งานครั้งสุดท้าย	
1002		27 ก.พ.	31
1003		01 มี.ค.	31
1005		01 มี.ค.	31
1009		01 มี.ค.	31
1111		01 มี.ค.	31
1112		02 มี.ค.	31
โรงเรียน	222		
เบอร์พอสกร		วันที่ใช้งานครั้งสุดท้าย	
1022		27 ก.พ.	31
1023		01 มี.ค.	31
1025		01 มี.ค.	31
โรงเรียน	333		
เบอร์พอสกร		วันที่ใช้งานครั้งสุดท้าย	
1031		27 ก.พ.	31
1032		01 มี.ค.	31
1033		01 มี.ค.	31
1036		28 ก.พ.	31
1037		02 มี.ค.	31

ผู้รายงาน .....

รูป ก.21 รายงานการใช้งานพอสกร

ฟาร์ม ฟาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในฟาร์มสุกร วันที่ 15/06/31  
 ที่อยู่ คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM430 รายงานการดูแลฟาร์มสุกร หน้า 1

โรงเรือน	เบอร์สุกร	วันที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติงาน	วันที่หลังสุดที่ได้ปฏิบัติงานนี้
111				
	1020	20 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 05	19 ม.ค. 31
	1032	19 มิ.ย. 31	ตรวจเลือด	18 ม.ค. 31
	1044	18 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 01	17 ม.ค. 31
	1101	21 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 09	22 ม.ค. 31
	1120	21 มิ.ย. 31	ตรวจพยาธิ	22 ม.ค. 31
222				
	1050	20 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 05	19 ม.ค. 31
	1062	19 มิ.ย. 31	ตรวจเลือด	18 ม.ค. 31
	1123	18 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 01	17 ม.ค. 31
333				
	1090	20 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 04	19 ม.ค. 31
	1132	17 มิ.ย. 31	ตรวจเลือด	16 ม.ค. 31
	1223	18 มิ.ย. 31	ตรวจพยาธิ	17 ม.ค. 31

ผู้รายงาน .....

รูป ก.22 รายงานการดูแลฟาร์มสุกร

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสันเทศในพาร์มสกร วันที่ 15/06/31  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM441 รายงานเดือนแม่สกรก่อนคลอด หน้า 1

เดือนก่อนคลอด	ครั้งที่	เหตุผล	อาหาร	เบอร์สกร
วันกำหนดคลอด		โรงเรือน		
29 ม.ย. 31		111		2020
				2030
				2040
30 ม.ย. 31		222		2220
				2221
				2222
เดือนก่อนคลอด	ครั้งที่	เหตุผล	เตรียมคลอด	เบอร์สกร
วันกำหนดคลอด		โรงเรือน		
18 ม.ย. 31		111		2320
				2330
				2340
20 ม.ย. 31		333		2301
				2302

ผู้รายงาน .....

รูป ก.23 รายงานเดือนแม่สกรก่อนคลอด

พารม พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร วันที่ 15/06/31  
 ทอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM442 รายงานเดือนแม่สกรหลังคลอด หน้า 1

เดือนหลังคลอด ครั้งที่ 1	เหตุผล	จำนวน	เบอร์สกร
วันคลอด	โรงเรียน		
10 ม.ย. 31	111		2020
			2030
			2040
11 ม.ย. 31	222		2220
			2221
			2222
เดือนหลังคลอด ครั้งที่ 2	เหตุผล	เตรียมหยานม	เบอร์สกร
วันคลอด	โรงเรียน		
05 ม.ย. 31	111		2320
			2330
			2340
06 ม.ย. 31	333		2301
			2302

ผู้รายงาน .....  
 ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.24 รายงานเดือนแม่สกรหลังคลอด

พาร์ม พาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในพาร์มสุกร วันที่ 15/06/31  
 ที่อยู่ คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM443 รายงานการปฏิบัติงานแม่สุกรล่วงหน้า หน้า 1

โรงเรือน	222			
เบอร์สุกร	วันที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติงาน	วันที่หลังสุดที่ได้ปฏิบัติงานนี้	
2020	20 มิ.ย. 31	ตรวจพยาธิ	19	ม.ค. 31
2022	19 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 01	18	ม.ค. 31
2034	18 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 02	17	ม.ค. 31
2141	21 มิ.ย. 31	ตรวจเลือด	22	ม.ค. 31
2150	21 มิ.ย. 31	ฉีดวัคซีน 01	22	ม.ค. 31

ผู้รายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ก.25 รายงานการปฏิบัติงานแม่สุกรล่วงหน้า

พารม	พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร	วันที่	15/06/31
ทอย	คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์	โทรศัพท์	234-5678
PM450	การดูแลสกรชน	หน้า	1

เบอร์สกร	1011	โรงเรียน	111	จำนวนสกร	40
วันที่	17-06-31	จัดวคชน	02	วคชนปากเทาเบอย	
วันที่	19-06-31	จัดวคชน	05	วคชนอหวาด	
วันที่	21-06-31	ขยายครออกตรงท	2	ควรมนน้ำหนัก	5 กิโลกรัม

ผู้รายงาน .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฟาร์ม	ฟาร์มทดสอบระบบข้อเสนเทศาในฟาร์มสกร	วันที่	30/06/31
หอย	คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จฬาลงกรณ์	โทรศัพท์	234-5678
PM510	สรุปลักษณะประจำเดือนมกราคม	หน้า	1

**\*\* จำนวนสกร \*\***

พอนธ	30
แมพธ	320
แมพสม	100
แมมทอง	120
แมทองวาง	100

**\*\* ประสิทธิภาพการผสม \*\***

ผสมทั้งหมด	20
ผสมติดแล้วแท้ง	2
ผสมมากกว่า 1 ครั้ง	3

**\*\* การคลอด \*\***

แมคลอด	8
จำนวนลูกคลอด	82
ตาย	6
มมม	2
พิการ	2
จำนวนลูกมีชีวิต	72
น้ำหนักเฉลี่ย	3.5

รูป ก.27 รายงานสรุปลักษณะประจำเดือน (1)



พารม	พารมทดสอบระบบข้อสนเทศในพารมสกร	วันที่	30/06/31
ทอย	คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์	โทรศัพท์	234-5678
PM510	สรุปลงกรณ์ประจำเดือน	หน้า	2

**\*\* หยานม \*\***

เมหยานม	12
ลกหยานม	96
นำหนักลกเจเลย	12.7
เกบไวทำพนธ	10

**\*\* รอมลสกร      เข้า-ออก    \*\***

พพนธเข้าทม	2
แมพนธเข้าทม	6
สตุเสยพพนธ	2
สตุเสยแมพนธ	3

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ุผลงาน .....

รูป ก.27 รายงานสรุปลงกรณ์ประจำเดือน (2)

ฟาร์ม ฟาร์มทดสอบระบบข้อสันเหตในฟาร์มสกร  
 หอย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
 PM520 สรบบสกรขนบประจำเดือนมิถุนายน

วันที่ 30/06/31  
 โทรศัพท์ 234-5678  
 หน้า 1

เบอร์สกร	1001		
โรงเรือน	111		
หมทงระบบ	40	ตัว	
หมตองเลียงในระบบ	2	เดือน	
เวลาตองเลียงในระบบ	45.60	วัน	
อัตราเจริญเติบโตต่อวัน	0.74	กิโลกรัม/วัน	
อัตราแลกเนอ	3.05	กิโลกรัมอาหาร/กิโลกรัมเนอ	
อัตราการกินอาหารต่อวัน	4.33	กิโลกรัม/ตัว/วัน	
อัตราการตาย	2.50	%	
อัตราแคะแทรน	1	%	
เบอร์สกร	1002		
โรงเรือน	111		
หมทงระบบ	34	ตัว	
หมตองเลียงในระบบ	2	เดือน	
เวลาตองเลียงในระบบ	44.80	วัน	
อัตราเจริญเติบโตต่อวัน	0.80	กิโลกรัม/วัน	
อัตราแลกเนอ	3.22	กิโลกรัมอาหาร/กิโลกรัมเนอ	
อัตราการกินอาหารต่อวัน	5.20	กิโลกรัม/ตัว/วัน	
อัตราการตาย	1.70	%	
อัตราแคะแทรน	2	%	

ผู้รายงาน .....

รูป ก.28 รายงานสรบบสกรขนบประจำเดือน

ฟาร์ม ฟาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศในฟาร์มสุกร วันที่ 15/06/31  
 ที่อยู่ คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์ โทรศัพท 234-5678  
 PM530 รายงานสรุปประจำปี 2531 หน้า 1

สรุปผลผลิต	ให้ลูก	3142	ตัว	เฉลี่ย	8.7	ตัว/แม่
	ให้ลูก	362	ครอก	เฉลี่ย	1.7	ครอก/แม่
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
แม่ทั้งหมด	210	200	205	206	210	215
แม่คลอด	30	29	28	27	31	32
จำนวนลูกคลอด	240	292	280	275	300	310
จำนวนลูกตาย	7	8	9	5	7	8
จำนวนลูกมีนม	2	3	5	4	2	3
จำนวนลูกพิการ	2	4	2	3	2	4
จำนวนลูกมีชีวิต	229	277	264	263	289	295
ลูกมีชีวิต %	95.4	94.9	94.2	95.6	96.3	95.2
จำนวนลูกหย่านม	215	260	250	255	280	285
ลูกหย่านม %	89.5	89.0	89.3	92.7	93.3	91.9
เฉลี่ย ตัว/แม่	7.2	8.9	8.9	9.4	9.0	8.9
เก็บไว้ทำพันธุ์	2	1	2	3	3	2
พ่อพันธุ์เข้า	2	1	1	1	2	1
แม่พันธุ์เข้า	5	2	0	1	4	6
สูญเสียพ่อสุกร	2	0	1	1	1	1
สูญเสียแม่สุกร	3	12	5	0	0	1
นำเข้าสุกรขุน	293	284	271	229	277	264
ขายสุกรขุน	295	285	255	262	293	284

รูป ก.29 รายงานสรุปประจำปี (1)

ฟาร์ม ฟาร์มทดสอบระบบข้อสนเทศานฟาร์มสุกร  
 ที่อยู่ คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์  
 PM530 รายงานสรุปประจำปี 2531

วันที่ 15/06/31  
 โทรศัพท์ 234-5678  
 หน้า 2

สรุปผลผลิต	ให้ลูก	3142	ตัว	เฉลี่ย	8.7	ตัว/แม่
	ให้ลูก	362	ครอก	เฉลี่ย	1.7	ครอก/แม่
เดือน	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
แม่ทั้งหมด	216	212	210	220	215	210
แม่คลอด	35	26	31	34	29	30
จำนวนลูกคลอด	300	270	280	310	300	290
จำนวนลูกตาย	11	10	12	10	11	13
จำนวนลูกมีนม	2	3	4	4	2	4
จำนวนลูกพิการ	2	2	2	3	3	2
จำนวนลูกมีชีวิต	285	255	262	293	284	271
ลูกมีชีวิต %	95.0	94.4	93.6	94.5	94.7	93.5
จำนวนลูกหย่านม	270	245	255	287	280	260
ลูกหย่านม %	90.0	90.7	91.1	92.6	93.3	89.7
เฉลี่ย ตัว/แม่	7.7	9.4	8.2	8.4	9.6	8.6
เก็บไว้ทำพันธุ์	2	2	2	3	4	2
พ่อพันธุ์เข้า	2	1	2	1	1	1
แม่พันธุ์เข้า	1	0	0	1	1	1
สูญเสียพ่อสุกร	2	0	1	1	1	1
สูญเสียแม่สุกร	0	4	2	0	6	6
นำเข้าสุกรขุน	263	289	295	285	255	262
ขายสุกรขุน	271	229	277	264	263	289

ผู้รายงาน .....

ภาคผนวก ข  
 รายละเอียดของข้อมูลนำเข้าในระบบ

ประวัติพ่อสุกร			
เบอร์สุกร	....		
โรงเรือน	...		
พันธุ์	....		
เกิดวันที่	.....		
มาจากที่	.....		
พันธุ์พ่อ	....	เบอร์พ่อ	....
พันธุ์แม่	....	เบอร์แม่	....
จำนวนเต้านม	..	คู่	จำนวนเต้านมบอด ..
น้ำหนัก	.....		คู่
% คุณภาพน้ำเชื้อ	..		
ตรวจพยาธิครั้งสุดท้าย	.....		
ตรวจเลือดครั้งสุดท้าย	.....		
ฉีดวัคซีน 1	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
ฉีดวัคซีน 2	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
ฉีดวัคซีน 3	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
ฉีดวัคซีน 4	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
ฉีดวัคซีน 5	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
ฉีดวัคซีน 6	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
ฉีดวัคซีน 7	ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....	
การดูแลครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
นิสัย	.....		
หมายเหตุเกี่ยวกับสุกร	.....		
วันที่ตาย คัดออก จำหน่าย	.....		รหัสเหตุผล...

ข.1 ข้อมูลนำเข้าประวัติพ่อสุกร

## ประวัติแม่สุกร

เบอร์สุกร	.....		
โรงเรือน	...		
พันธุ์	.....		
เกิดวันที่	.....	มาจากที่	.....
พันธุ์พ่อ	.....	เบอร์พ่อ	.....
พันธุ์แม่	.....	เบอร์แม่	.....
จำนวนเต้านม	.. คู่	จำนวนเต้านมบอด	.. คู่
สถานภาพ	.	น้ำหนัก	.....
วันเป็นสัดครั้งแรก	.....	น้ำหนัก	.....
วันเป็นสัดครั้งที่ 2	.....	น้ำหนัก	.....
วันเป็นสัดครั้งที่ 3	.....	น้ำหนัก	.....
เคยแท้ง	.. ครั้ง		
ตรวจพยาธิครั้งสุดท้าย	.....		
ตรวจเลือดครั้งสุดท้าย	.....		
ฉีดวัคซีน 1 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
ฉีดวัคซีน 2 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
ฉีดวัคซีน 3 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
ฉีดวัคซีน 4 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
ฉีดวัคซีน 5 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
ฉีดวัคซีน 6 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
ฉีดวัคซีน 7 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
การดูแลครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....		
นิสัย	.....		
หมายเหตุเกี่ยวกับสุกร	.....		
วันที่ตาย คัดออก จำหน่าย	.....	รหัสเหตุผล	..

ข.2 ข้อมูลนำเข้าประวัติแม่สุกร

## ผลผลิตแม่สุกร

เบอร์สุกร ... โรงเรือน ...

ครั้งที่ สร้าง	การผสม				การคลอด								หย่านม													
	วันที่ เริ่ม	เบอร์	วันที่ เริ่ม	เบอร์	วันที่ เกิด	ตาย	มีนม	พิการ	มีขวด	ตัว ตาย	ตัว มีนม	น้ำหนักรวม	น้ำหนักเฉลี่ย	ปัญหา	วันที่ จำหน่าย	ตัว ตาย	ตัว มีนม	น้ำหนักเฉลี่ย	รวม	เกินกำหนด	ตัว ตาย	ตัว มีนม	น้ำหนัก	หมายเหตุ		
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										

ข.3 ข้อมูลนำเข้าผลผลิตแม่สุกร

ประวัติสุกรขุน					
เบอร์สุกร	.....				
โรงเรือน	...				
สุกรเข้าวันที่	.....				
สุกรจากแม่ 1 เบอร์	.....	โรงเรือน	...	จำนวน	..
สุกรจากแม่ 2 เบอร์	.....	โรงเรือน	...	จำนวน	..
วันที่เข้าออกล่าสุด	.....	จำนวนเข้า	..	จำนวนออก	..
				จำนวนทั้งหมด	..
ฉีดวัคซีน 1 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ฉีดวัคซีน 2 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ฉีดวัคซีน 3 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ฉีดวัคซีน 4 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ฉีดวัคซีน 5 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ฉีดวัคซีน 6 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ฉีดวัคซีน 7 ครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
ดูแลครั้งสุดท้ายเมื่อ	.....				
สุกรออกวันที่	.....				
รหัสเหตุผล	..				

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.4 ข้อมูลนำเข้าประวัติสุกรขุน



การดูแลสุกรขุน										
เบอร์สุกร . . . .										
จำนวนสุกรยกมา . . .										
ไ้ ครั้งที่	วันท	สุกรย้ายเข้า	น้ำหนักเฉลี่ย	ตาย	คัดทง	พิการ	อาหารหมรน บู	อาหารหมใหญ่ บู	ขาย	น้ำหนักเฉลี่ย
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

ข.5 ข้อมูลนำเข้าการดูแลสุกรขุน

การเป็นโรค					
					วันที่ .....
ประเภทสุกร	เบอร์สุกร	โรงเรือน	รหัสการเป็นโรค	อาการ	การรักษา
ประเภทสุกร : 1 = พ่อสุกร 2 = แม่สุกร 3 = สุกรขุน					

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.6 ข้อมูลนำเข้าการเป็นโรค

การคลอด										
										วันที่ .....
สกรเบอร์	โรงเรือน	คลอด	ตาย	มีม	มีชีวิต	ตัวผู้	ตัวเมีย	น้ำหนักรวม	น้ำหนักเฉลี่ย	ปัญหา

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.7 ข้อมูลนำเข้าการคลอด

การหย่านม											
วันที่ .....											
สกรเบอร์	โรงเรือน	จำนวนลูก	ตัวผู้	ตัวเมีย	ฝากเลี้ยง	รวม	เก็บไวทาพนธ์	ตัวผู้	ตัวเมีย	น้ำหนัก	หมายเหตุ

ศูนย์วิทยพักร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ช.8 ข้อมูลนำเข้าการหย่านม

การคั้ตั้ง จ้าหน้าย			
วันที่ .....			
ประเภทสุกร	เบอร์สุกร	โรงเรือน	รหัสการคั้ตั้ง จ้าหน้าย
ประเภทสุกร : 1 = พ่อสุกร 2 = แม่สุกร 3 = สุกรขุน			

- หมายเหตุ
1. ข้อมูลการฉัดวัคซีนเป็นลักษณะคล้ายกันเพียงแต่เปลี่ยนคอลัมภ์สุดท้ายเป็นรหัสวัคซีน
  2. ข้อมูลการการตรวจเลือด และตรวจพยาธิจะเป็นในลักษณะคล้ายกันเพียงแต่ตัดคอลัมภ์สุดท้ายออก

ข.9 ข้อมูลนำเข้าการคั้ตั้ง จ้าหน้าย

การผสมพันธุ์		
		วันที่ .....
เบอร์แม่สุกร	เบอร์พ่อสุกร	หมายเหตุ

หมายเหตุ ถ้าสุกรแท้งก็ใช้รายงานนี้โดยเขียนเฉพาะ เบอร์แม่สุกร และหมายเหตุว่าแท้ง

ข.10 ข้อมูลนำเข้าการผสมพันธุ์

ภาคผนวก ค  
 แฟ้มข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ค่าคงที่ ( CONT-FILE, P01IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 400 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	CONT-CODE	1	A	รหัสแฟ้มค่าคงที่ = N
2.	CONT-START-DATE	6	N	วันที่เริ่มต้นใช้ระบบ
3.	CONT-DATE	6	N	วันที่ปัจจุบัน
4.	CONT-FARM-NAME	40	A	ชื่อฟาร์ม
5.	CONT-ADD1	40	A	ที่อยู่ 1
6.	CONT-ADD2	20	A	ที่อยู่ 2
7.	CONT-NO-FARM	3	N	เลขที่ฟาร์ม
8.	CONT-DAY-PRAG	3	N	ระยะตั้งท้อง
9.	CONT-DAY-WEAN	2	N	ระยะหย่านม
10.	CONT-W-PIG	5	N	น้ำหนักลูกเฉลี่ย (ทัศนียม 2 ตำแหน่ง)
11.	CONT-W-WEAN	5	N	น้ำหนักลูกเฉลี่ยหย่านม (ทัศนียม 2 ตำแหน่ง)
12.	CONT-W-THREE	5	N	น้ำหนักลูกเฉลี่ย 3 สัปดาห์ (ทัศนียม 2 ตำแหน่ง)

ค.1 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลค่าคงที่ (1)

ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
13.	CONT-MAM-B	2	N	จำนวนเต้านมมาตรฐานพ่อสุกร
14.	CONT-MAM-S	2	N	จำนวนเต้านมมาตรฐานแม่สุกร
15.	CONT-L-PIG	3	N	จำนวนลูกต่อครอกต่ำสุด (ทัศนียม 1 ตำแหน่ง)
16.	CONT-NO-MATE	3	N	สุกรสาวอายุกี่วันต้องถูกผสม
17.	CONT-W-MATE	3	N	น้ำหนักสุกรสาวที่ควรผสมพันธุ์
18.	CONT-SOW-BEFORE1	2	N	เดือนก่อนคลอดครั้งที่ 1
19.	CONT-SOWRE-B1	10	A	เหตุผล 1
20.	CONT-SOW-BEFORE2	2	N	เดือนก่อนคลอดครั้งที่ 2
21.	CONT-SOWRE-B2	10	A	เหตุผล 2
22.	CONT-SOW-AFTER1	2	N	เดือนหลังคลอดครั้งที่ 1
23.	CONT-SOWRE-A1	10	A	เหตุผล 1
24.	CONT-SOW-AFTER2	2	N	เดือนหลังคลอดครั้งที่ 2
25.	CONT-SOWRE-A2	10	A	เหตุผล 2
26.	CONT-BORE1	3	N	เดือนพ่อพันธุ์ทุก ๆ กี่วัน 1
27.	CONT-RE-BORE1	10	A	เหตุผล 1
28.	CONT-BORE2	3	N	เดือนพ่อพันธุ์ทุก ๆ กี่วัน 2
29.	CONT-RE-BORE2	10	A	เหตุผล 2
30.	CONT-BORE-USE	2	N	การใช้งานพ่อพันธุ์ทุกกี่วัน
31.	CONT-SEMEN	2	N	คุณภาพน้ำเชื้อ %
32.	CONT-W-SOW1	4	N	น้ำหนักแม่สุกรน้อยที่สุด (ทัศนียม 1 ตำแหน่ง)

ค.1 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลค่าคงที่ (2)



ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
33.	CONT-W-SOW2	4	N	น้ำหนักแม่สุกรมากที่สุด (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
34.	CONT-BLOOD-SOW	3	N	ตรวจเลือดแม่สุกรทุกกัวัน
35.	CONT-W-BOAR1	4	N	น้ำหนักพ่อสุกรน้อยที่สุด (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
36.	CONT-W-BOAR2	4	N	น้ำหนักพ่อสุกรมากที่สุด (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
37.	CONT-BLOOD-BOAR	3	N	ตรวจเลือดพ่อสุกรทุกกัวัน
38.	CONT-BLOOD-PIG	3	N	ตรวจพยาธิทุกกัวัน
39.	CONT-PIG-AGE1	3	N	อายุสุกรขุนระยะ 1 (อนุบาล)
40.	CONT-PIG-AGE2	3	N	อายุสุกรขุนระยะ 2 (เล็ก)
41.	CONT-PIG-AGE3	3	N	อายุสุกรขุนระยะ 3 (รุ่น)
42.	CONT-PIG-AGE4	3	N	อายุสุกรขุนระยะ 4 (ขุน)
43.	CONT-PIG-W1	2	N	น้ำหนักสุกรขุนระยะ 1
44.	CONT-PIG-W2	2	N	น้ำหนักสุกรขุนระยะ 2
45.	CONT-PIG-W3	2	N	น้ำหนักสุกรขุนระยะ 3
46.	CONT-PIG-W4	2	N	น้ำหนักสุกรขุนระยะ 4
47.	CONT-PIG-FOOD1	2	N	อาหารสุกรขุนระยะ 1 (ทศนิยม. 1 ตำแหน่ง)
48.	CONT-PIG-FOOD2	2	N	อาหารสุกรขุนระยะ 2 (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
49.	CONT-PIG-FOOD3	2	N	อาหารสุกรขุนระยะ 3 (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

ด.1 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลค่าคงที่ (3)

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
50.	CONT-PIG-FOOD4	2	N	อาหารสุกรขุนระยะ 4 (ทัศนียม 1 ตำแหน่ง)
51.	CONT-PIG-MOVE1	1	N	มีการย้ายคอกสุกรขุนระยะ 1
52.	CONT-PIG-MOVE2	1	N	มีการย้ายคอกสุกรขุนระยะ 2
53.	CONT-PIG-MOVE3	1	N	มีการย้ายคอกสุกรขุนระยะ 3
54.	CONT-PIG-MOVE4	1	N	มีการย้ายคอกสุกรขุนระยะ 4
55.	CONT-SOW-V1	3	N	ฉีดวัคซีน 1 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
56.	CONT-SOW-VNAME1	2	N	รหัสวัคซีน 1
57.	CONT-SOW-V2	3	N	ฉีดวัคซีน 2 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
58.	CONT-SOW-VNAME2	2	N	รหัสวัคซีน 2
59.	CONT-SOW-V3	3	N	ฉีดวัคซีน 3 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
60.	CONT-SOW-VNAME3	2	N	รหัสวัคซีน 3
61.	CONT-SOW-V4	3	N	ฉีดวัคซีน 4 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
62.	CONT-SOW-VNAME4	2	N	รหัสวัคซีน 4
63.	CONT-SOW-V5	3	N	ฉีดวัคซีน 5 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
64.	CONT-SOW-VNAME5	2	N	รหัสวัคซีน 5
65.	CONT-SOW-V6	3	N	ฉีดวัคซีน 6 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
66.	CONT-SOW-VNAME6	2	N	รหัสวัคซีน 6
67.	CONT-SOW-V7	3	N	ฉีดวัคซีน 7 แก่แม่สุกรทุกที่วัน
68.	CONT-SOW-VNAME7	2	N	รหัสวัคซีน 7
69.	CONT-BOAR-V1	3	N	ฉีดวัคซีน 1 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน
70.	CONT-BOAR-VNAME1	2	N	รหัสวัคซีน 1
71.	CONT-BOAR-V2	3	N	ฉีดวัคซีน 2 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน

ค.1 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลค่าคงที่ (4)

ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
72.	CONT-BOAR-VNAME2	2	N	รหัสวัคซีน 2
73.	CONT-BOAR-V3	3	N	ฉีดวัคซีน 3 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน
74.	CONT-BOAR-VNAME3	2	N	รหัสวัคซีน 3
75.	CONT-BOAR-V4	3	N	ฉีดวัคซีน 4 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน
76.	CONT-BOAR-VNAME4	2	N	รหัสวัคซีน 4
77.	CONT-BOAR-V5	3	N	ฉีดวัคซีน 5 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน
78.	CONT-BOAR-VNAME5	2	N	รหัสวัคซีน 5
79.	CONT-BOAR-V6	3	N	ฉีดวัคซีน 6 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน
80.	CONT-BOAR-VNAME6	2	N	รหัสวัคซีน 6
81.	CONT-BOAR-V7	3	N	ฉีดวัคซีน 7 แก่พ่อสุกรทุกที่วัน
82.	CONT-BOAR-VNAME7	2	N	รหัสวัคซีน 7
83.	CONT-PIG-V1	3	N	ฉีดวัคซีน 1 แก่สุกรขุนทุกที่วัน
84.	CONT-PIG-VNAME1	2	N	รหัสวัคซีน 1
85.	CONT-PIG-V2	3	N	ฉีดวัคซีน 2 แก่สุกรขุนทุกที่วัน
86.	CONT-PIG-VNAME2	2	N	รหัสวัคซีน 2
87.	CONT-PIG-V3	3	N	ฉีดวัคซีน 3 แก่สุกรขุนทุกที่วัน
88.	CONT-PIG-VNAME3	2	N	รหัสวัคซีน 3
89.	CONT-PIG-V4	3	N	ฉีดวัคซีน 4 แก่สุกรขุนทุกที่วัน
90.	CONT-PIG-VNAME4	2	N	รหัสวัคซีน 4
91.	CONT-PIG-V5	3	N	ฉีดวัคซีน 5 แก่สุกรขุนทุกที่วัน
92.	CONT-PIG-VNAME5	2	N	รหัสวัคซีน 5
93.	CONT-PIG-V6	3	N	ฉีดวัคซีน 6 แก่สุกรขุนทุกที่วัน
94.	CONT-PIG-VNAME6	2	N	รหัสวัคซีน 6

ค.1 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลค่าคงที่ (5)

ข้อมูลี่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
95.	CONT-PIG-V7	3	N	ฉีดวัคซีน 7 แก้วสุกรขุนทุกกัวัน
96.	CONT-PIG-VNAME7	2	N	รหัสวัคซีน 7
97.	CONT-PASSWORD	6	A	รหัสผ่าน
98.	CONT-FILLER	5	A	สำรอง



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ประวัติพ่อสุกร ( BINF-FILE, P02IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 160 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	BINF-NO-PEN	3	N	โรงเรือนที่
2.	BINF-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
3.	BINF-BREED	4	A	พันธุ์สุกร
4.	BINF-BIRTH	6	N	เกิดวันที่
5.	BINF-FROM	10	A	มาจากที่
6.	BINF-FATHER	4	A	พันธุ์พ่อ
7.	BINF-NO-FATHER	4	N	เบอร์พ่อ
8.	BINF-MOTHER	4	A	พันธุ์แม่
9.	BINF-NO-MOTHER	4	N	เบอร์แม่
10.	BINF-MAM	2	N	จำนวนเต้านม (คู่)
11.	BINF-MAM-BAD	2	N	จำนวนเต้านมบอด
12.	BINF-WEIGHT	4	N	น้ำหนัก (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
13.	BINF-SEMEN	2	N	คุณภาพน้ำเชื้อ %
14.	BINF-L-PARASIS	6	N	ตรวจพยาธิครั้งสุดท้ายเมื่อ
15.	BINF-L-BLOOD	6	N	ตรวจเลือดครั้งสุดท้ายเมื่อ
16.	BINF-L-VAC1	6	N	ฉีดวัคซีน 1 ครั้งสุดท้าย
17.	BINF-L-VAC2	6	N	ฉีดวัคซีน 2 ครั้งสุดท้าย
18.	BINF-L-VAC3	6	N	ฉีดวัคซีน 3 ครั้งสุดท้าย

ค.2 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลประวัติพ่อสุกร (1)

ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
19.	BINF-L-VAC4	6	N	ฉีดวัคซีน 4 ครั้งสุดท้าย
20.	BINF-L-VAC5	6	N	ฉีดวัคซีน 5 ครั้งสุดท้าย
21.	BINF-L-VAC6	6	N	ฉีดวัคซีน 6 ครั้งสุดท้าย
22.	BINF-L-VAC7	6	N	ฉีดวัคซีน 7 ครั้งสุดท้าย
23.	BINF-L-TAKECARE	6	N	ดูแลครั้งสุดท้ายเมื่อ
24.	BINF-HABIT	10	A	นิสัย
25.	BINF-DAY-DEAD	6	N	วันที่ตาย คัดออก จําหน่าย
26.	BINF-RESULT	2	N	รหัสเหตุผลของการตาย
27.	BINF-REMARK	10	A	หมายเหตุเกี่ยวกับสุกร
28.	BINF-FILLER	19	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ประวัติแม่สุกร ( SINF-FILE, P03IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 200 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	SINF-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
2.	SINF-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
3.	SINF-BREED	4	A	พันธุ์สุกร
4.	SINF-BIRTH	6	N	เกิดวันที่
5.	SINF-FROM	10	A	มาจากที่
6.	SINF-FATHER	4	A	พันธุ์พ่อ
7.	SINF-NO-FATHER	4	N	เบอร์พ่อ
8.	SINF-MOTHER	4	A	พันธุ์แม่
9.	SINF-NO-MOTHER	4	N	เบอร์แม่
10.	SINF-MAM	2	N	จำนวนเต้านม (คู่)
11.	SINF-MAM-BAD	2	N	จำนวนเต้านมบอด
12.	SINF-WEIGHT	4	N	น้ำหนัก (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
13.	SINF-HEAT1	6	N	วันเป็นสัดครั้งที่ 1
14.	SINF-HEAT2	6	N	วันเป็นสัดครั้งที่ 2
15.	SINF-HEAT3	6	N	วันเป็นสัดครั้งที่ 3
16.	SINF-W-HEAT1	4	N	น้ำหนักเป็นสัดครั้งที่ 1 (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
17.	SINF-W-HEAT2	4	N	น้ำหนักเป็นสัปดาห์ที่ 2 (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
18.	SINF-W-HEAT3	4	N	น้ำหนักเป็นสัปดาห์ที่ 3 (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
19.	SINF-L-PARASIS	6	N	ตรวจพยาธิครั้งสุดท้ายเมื่อ
20.	SINF-L-BLOOD	6	N	ตรวจเลือดครั้งสุดท้ายเมื่อ
21.	SINF-L-VAC1	6	N	ฉีดวัคซีน 1 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
22.	SINF-L-VAC2	6	N	ฉีดวัคซีน 2 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
23.	SINF-L-VAC3	6	N	ฉีดวัคซีน 3 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
24.	SINF-L-VAC4	6	N	ฉีดวัคซีน 4 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
25.	SINF-L-VAC5	6	N	ฉีดวัคซีน 5 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
26.	SINF-L-VAC6	6	N	ฉีดวัคซีน 6 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
27.	SINF-L-VAC7	6	N	ฉีดวัคซีน 7 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
28.	SINF-STATUS	1	N	สถานะปัจจุบัน
29.	SINF-L-TAKECARE	6	N	ดูแลครั้งสุดท้ายเมื่อ
30.	SINF-TIME-ABORT	2	N	เคยแท้งมาแล้วกี่ครั้ง
31.	SINF-HABIT	10	A	นิสัย
32.	SINF-DAY-DEAD	6	N	วันที่ตาย คัดออก จาหน้าย
33.	SINF-RESULT	2	N	รหัสเหตุผลของการตาย
34.	SINF-REMARK	10	A	หมายเหตุเกี่ยวกับสุกร
35.	SINF-FILLER	28	A	สำรอง



ชื่อแฟ้มข้อมูล : ประวัติสุกรขุน ( PINF-FILE, P04IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 110 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	PINF-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
2.	PINF-NUMBER	4	N	เบอร์ฝูง
3.	PINF-DAY-COME	6	N	วันที่นำเข้า
4.	PINF-NO-MOTHER1	4	N	จากแม่ 1 เบอร์
5.	PINF-PEN-M1	3	N	โรงเรือน
6.	PINF-AMOUNT1	2	N	จำนวนกิโลตัว
7.	PINF-NO-MOTHER2	4	N	จากแม่ 2 เบอร์
8.	PINF-PEN-M2	3	N	โรงเรือน
9.	PINF-AMOUNT2	2	N	จำนวนกิโลตัว
10.	PINF-NO-MOTHER3	6	N	วันที่เข้าออกล่าสุด
11.	PINF-PEN-M3	2	N	จำนวนที่เข้า
12.	PINF-AMOUNT3	2	N	จำนวนที่ออก
13.	PINF-AMOUNT-TOT	2	N	จำนวนทั้งหมด
14.	PINF-L-VAC1	6	N	ฉีดวัคซีน 1 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
15.	PINF-L-VAC2	6	N	ฉีดวัคซีน 2 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
16.	PINF-L-VAC3	6	N	ฉีดวัคซีน 3 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
17.	PINF-L-VAC4	6	N	ฉีดวัคซีน 4 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
18.	PINF-L-VAC5	6	N	ฉีดวัคซีน 5 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
19.	PINF-L-VAC6	6	N	ฉีดวัคซีน 6 ครั้งสุดท้ายเมื่อ

ค.4 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลประวัติสุกรขุน (1)

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
20.	PINF-L-VAC7	6	N	ฉีดวัคซีน 7 ครั้งสุดท้ายเมื่อ
21.	PINF-L-TAKECARE	6	N	ดูแลครั้งสุดท้ายเมื่อ
22.	PINF-DAY-DEAD	6	N	วันที่ตาย คัดออก จาหน้าย
23.	PINF-RESULT	2	N	เหตุการณ์ตายคัดออกจาหน้าย
24.	PINF-FILLER	11	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : การเป็นโรค ( SICK-FILE, P06IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 3 ใช้ร่วมกับเขตข้อมูลที่ 4 และ 5  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 70 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	SICK-DATE	6	N	วันที่แจ้งการป่วย
2.	SICK-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
3.	SICK-TYPE	1	N	ประเภทสุกร
4.	SICK-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
5.	SICK-SUFF	2	N	ครั้งที่ป่วย
6.	SICK-CODE-NAME	2	N	รหัสการป่วย
7.	SICK-ACTION	25	A	อาการ
8.	SICK-KEEP	25	A	การรักษา
9.	SICK-FILLER	2	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : การตายคัดออกจำหน่าย ( DEAD-FILE, P07IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 3 ใช้ร่วมกับเขตข้อมูลที่ 4  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียน : 30 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	DEAD-DATE	6	N	วันแจ้งการตายคัดออกจำหน่าย
2.	DEAD-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
3.	DEAD-TYPE	1	N	ประเภทสุกร
4.	DEAD-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
5.	DEAD-CODE-RE	2	N	สาเหตุการตาย
6.	DEAD-FILLER	14	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ผลผลิตพ่อสุกร ( BMAN-FILE, P09IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2 ใช้ร่วมกับเขตข้อมูลที่ 3  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียน : 50 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	BMAN-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
2.	BMAN-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
3.	BMAN-SUF	3	N	รายการที่
4.	BMAN-DATE	6	N	วันที่
5.	BMAN-NUMBER-SOW	4	N	เบอร์แม่
6.	BMAN-AMT-BORN	2	N	จำนวนลูกคลอด
7.	BMAN-AMT-WEAN	2	N	จำนวนลูกหย่านม
8.	BMAN-W-BORN	4	N	น้ำหนักรวมลูกคลอด (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
9.	BMAN-W-WEAN	4	N	น้ำหนักรวมหย่านม (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
10.	BMAN-KEEP-BREED	2	N	เก็บไว้ทำพันธุ์
11.	BMAN-REMARK	10	A	หมายเหตุของแม่สุกร
12.	BMAN-FILLER	6	A	สำรอง

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ผลผลิตแม่สุกร ( SMAN-FILE, P10IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2 ใช้ร่วมกับเขตข้อมูลที่ 3  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 120 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	SMAN-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
2.	SMAN-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
3.	SMAN-SUF	2	N	รายการที่
4.	SMAN-NO-F1	4	N	เบอร์ฟ่อ 1
5.	SMAN-DAY-F1	6	N	วันที่ผสมฟ่อ 1
6.	SMAN-NO-F2	4	N	เบอร์ฟ่อ 2
7.	SMAN-DAY-F2	6	N	วันที่ผสมฟ่อ 2
8.	SMAN-DATE-BORN	6	N	กำหนดคลอด
9.	SMAN-REAL-BORN	6	N	คลอดจริง
10.	SMAN-AMT-BORN	2	N	จำนวนลูกคลอด
11.	SMAN-AMT-DEAD	2	N	ตาย
12.	SMAN-AMT-MUM	2	N	มีแม่
13.	SMAN-AMT-FAIL	2	N	พิการ
14.	SMAN-AMT-ALIVE	2	N	จำนวนลูกมีชีวิต
15.	SMAN-AMT-M	2	N	จำนวนลูกตัวผู้
16.	SMAN-AMT-F	2	N	จำนวนลูกตัวเมีย
17.	SMAN-W-TOT	4	N	น้ำหนักลูกรวม (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
18.	SMAN-W-AVR	4	N	น้ำหนักลูกเฉลี่ย (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
19.	SMAN-WEAN-DATE	6	N	วันที่หย่านม
20.	SMAN-WEAN-AMT	2	N	จำนวนลูกหย่านม
21.	SMAN-WEAN-M	2	N	จำนวนลูกตัวผู้
22.	SMAN-WEAN-F	2	N	จำนวนลูกตัวเมีย
23.	SMAN-W-3AVR	4	N	น้ำหนัก 3 อาทิตย์เฉลี่ย (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
24.	SMAN-KEEP-BREED	2	N	จำนวนสุกรที่เก็บไว้ทำพันธุ์
25.	SMAN-KEEP-M	2	N	ตัวผู้
26.	SMAN-KEEP-F	2	N	ตัวเมีย
27.	SMAN-PROBLEM	10	A	ปัญหาการคลอด
28.	SMAN-REMARK	10	A	หมายเหตุเมื่อหย่านม
29.	SMAN-FLAG-MATE	1	A	รหัสการผสมพันธุ์
30.	SMAN-FLAG-PREG	1	A	รหัสการท้อง
31.	SMAN-FLAG-BORN	1	A	รหัสการคลอด
32.	SMAN-FLAG-WEAN	1	A	รหัสการหย่านม
33.	SMAN-WEAN-OTHER	2	N	จำนวนลูกฝากเลี้ยง
34.	SMAN-WEAN-TOT	2	N	จำนวนลูกหย่านมทั้งหมด
35.	SMAN-FILLER	7	A	สำรอง

ชื่อแฟ้มข้อมูล : การเลี้ยงสุกรขุน ( PMAN-FILE, P11IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2 ใช้ร่วมกับเขตข้อมูลที่ 3  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 60 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	PMAN-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
2.	PMAN-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร (ฝูง)
3.	PMAN-SUF	2	N	รายการที่
4.	PMAN-DAY-IN	6	N	วันที่นำเข้า
5.	PMAN-AMT-IN	3	N	จำนวนที่นำเข้า
6.	PMAN-AMT-DEAD	3	N	จำนวนที่ตาย
7.	PMAN-AMT-CUL	3	N	จำนวนที่คัดออก
8.	PMAN-AMT-FAIL	3	N	จำนวนพิการ 1 แคร่แกรน
9.	PMAN-AMT-SALE	3	N	จำนวนที่ขาย
10.	PMAN-FOOD1	5	N	อาหารสุกรรุ่น (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
11.	PMAN-FOOD2	5	N	อาหารสุกรใหญ่ (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
12.	PMAN-W-AVRIN	5	N	น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อนำเข้า (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
13.	PMAN-W-AVROUT	5	N	น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อออก (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
14.	PMAN-W-TOTAL	5	N	น้ำหนักรวม
15.	PMAN-FILLER	5	A	สำรอง

ด.9 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลการเลี้ยงสุกรขุน



ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายชื่อวัคซีน ( VACI-FILE, P12IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 20 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	VACI-CODE	2	N	รหัสวัคซีน
2.	VACI-NAME	15	A	ชื่อวัคซีน
3.	VACI-FILLER	3	A	สำรอง

#### ข.10 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรายชื่อวัคซีน

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายชื่อสาเหตุการตายคัดออกจำหน่าย  
 ( RESU-FILE, P13IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 20 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	RESU-CODE	2	N	รหัสเหตุการณ์การตาย คัดออก
2.	RESU-NAME	15	A	ชื่อสาเหตุ
3.	RESU-FILLER	3	A	สำรอง

#### ค.11 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรายชื่อสาเหตุการตายคัดออกจำหน่าย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายชื่อโรค ( NSIK-FILE, P14IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 20 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	NSIK-CODE	2	N	รหัสชื่อโรค
2.	NSIK-NAME	15	A	ชื่อโรค
3.	NSIK-FILLER	3	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : การปฏิบัติงานแม่สุกร ( SWRK-FILE, P15IS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 120 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	SWRK-NO-PEN	3	N	โรงเรือน
2.	SWRK-NUMBER	4	N	เบอร์สุกร
3.	SWRK-SUF	2	N	รายการที่
4.	SWRK-NO-F1	4	N	เบอร์ฟ่อ 1
5.	SWRK-DAY-F1	6	N	วันที่ผสมฟ่อ 1
6.	SWRK-NO-F2	4	N	เบอร์ฟ่อ 2
7.	SWRK-DAY-F2	6	N	วันที่ผสมฟ่อ 2
8.	SWRK-DATE-BORN	6	N	กำหนดคลอด
9.	SWRK-REAL-BORN	6	N	คลอดจริง
10.	SWRK-AMT-BORN	2	N	จำนวนลูกคลอด
11.	SWRK-AMT-DEAD	2	N	ตาย
12.	SWRK-AMT-MUM	2	N	มัมมี่
13.	SWRK-AMT-FAIL	2	N	พิการ
14.	SWRK-AMT-ALIVE	2	N	จำนวนลูกมีชีวิต
15.	SWRK-AMT-M	2	N	จำนวนลูกตัวผู้
16.	SWRK-AMT-F	2	N	จำนวนลูกตัวเมีย
17..	SWRK-W-TOT	4	N	น้ำหนักลูกรวม (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
18.	SWRK-W-AVR	4	N	น้ำหนักลูกเฉลี่ย (ทัศนียม 1 ตำแหน่ง)
19.	SWRK-WEAN-DATE	6	N	วันที่หย่านม
20.	SWRK-WEAN-AMT	2	N	จำนวนลูกหย่านม
21.	SWRK-WEAN-M	2	N	จำนวนลูกตัวผู้
22.	SWRK-WEAN-F	2	N	จำนวนลูกตัวเมีย
23.	SWRK-W-3AVR	4	N	น้ำหนัก 3 อาทิตย์เฉลี่ย (ทัศนียม 1 ตำแหน่ง)
24.	SWRK-KEEP-BREED	2	N	จำนวนสุกรที่เก็บไว้ทำพันธุ์
25.	SWRK-KEEP-M	2	N	ตัวผู้
26.	SWRK-KEEP-F	2	N	ตัวเมีย
27.	SWRK-PROBLEM	10	A	ปัญหาการคลอด
28.	SWRK-REMARK	10	A	หมายเหตุเมื่อหย่านม
29.	SWRK-FLAG-MATE	1	A	รหัสการผสมพันธุ์
30.	SWRK-FLAG-PREG	1	A	รหัสการท้อง
31.	SWRK-FLAG-BORN	1	A	รหัสการคลอด
32.	SWRK-FLAG-WEAN	1	A	รหัสการหย่านม
33.	SWRK-WEAN-OTHER	2	N	จำนวนลูกฝากเลี้ยง
34.	SWRK-WEAN-TOT	2	N	จำนวนลูกหย่านมทั้งหมด
35.	SWRK-FILLER	7	A	สำรอง

ชื่อแฟ้มข้อมูล : การปฏิบัติงานพ่อสุกร ( BWRK-FILE, P16IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 40 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	BWRK-NO-PEN	3	N	โรงเรือนที่
2.	BWRK-NUMBER	4	N	เบอร์พ่อสุกร
3.	BWRK-TIME-USE	2	N	จำนวนครั้งที่ใช้งาน
4.	BWRK-DATE-USE	6	N	วันที่ใช้งาน
5.	BWRK-DATE-NEW	6	N	วันที่สามารถใช้งานครั้งต่อไป
6.	BWRK-REMARK	10	A	หมายเหตุ
7.	BWRK-FILLER	9	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : สรุปรูป ( SUMA-FILE, P17IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEX SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวข้อมูลกลุ่มระเบียบ : 110 ตัวอักษร

ข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
1.	SUMA-MONTH	2	N	เดือน
2.	SUMA-BOAR	4	N	จำนวนพ่อสุกร
3.	SUMA-SOW	4	N	จำนวนแม่สุกร
4.	SUMA-SOW-MATE	4	N	จำนวนแม่ที่ผสมพันธุ์
5.	SUMA-SOW-PREG	4	N	จำนวนแม่ท้อง
6.	SUMA-SOW-EMPTY	4	N	จำนวนแม่ท้องว่าง
7.	SUMA-MATE-TOTAL	4	N	ผสมแม่ทั้งหมด
8.	SUMA-MATE-ABORT	4	N	จำนวนแม่แท้ง
9.	SUMA-MATE-MORE	4	N	ผสมซ้ำ
10.	SUMA-BORN-SOW	4	N	จำนวนแม่คลอด
11.	SUMA-BORN-AMT	4	N	จำนวนลูกสุกร
12.	SUMA-BORN-DEAD	4	N	จำนวนลูกสุกรตาย
13.	SUMA-BORN-MUM	4	N	จำนวนลูกมัมมี่
14.	SUMA-BORN-FAIL	4	N	จำนวนลูกพิการ
15.	SUMA-BORN-ALIVE	4	N	จำนวนมีชีวิต
16.	SUMA-BORN-AVR	4	N	น้ำหนักเฉลี่ยลูกสุกร (ทัศนียม 1 ตำแหน่ง)
17.	SUMA-WEAN-SOW	4	N	จำนวนแม่หย่านม
18.	SUMA-WEAN-AMT	4	N	จำนวนลูกสุกร

ด.15 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลสรุป (1)

ข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ	คำอธิบายรายการ
19.	SUMA-WEAN-3AVR	4	N	น้ำหนักเฉลี่ยหย่านม (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
20.	SUMA-KEEP-BREED	4	N	เก็บไว้ทำพันธุ์
21.	SUMA-NEW-BOAR	4	N	พ่อสุกรเข้าใหม่
22.	SUMA-NEW-SOW	4	N	แม่สุกรเข้าใหม่
23.	SUMA-LOST-BOAR	4	N	พ่อสุกรตาย
24.	SUMA-LOST-SOW	4	N	แม่สุกรตาย
25.	SUMA-SUM-PIG	5	N	สุกรขุนเข้า
26.	SUMA-SALE-PIG	5	N	สุกรขุนออก
27.	SUMA-FILLER	6	A	สำรอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง

วิธีการใช้โปรแกรมระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์

1. โปรแกรมที่ใช้ในระบบ

โปรแกรมทั้งหมดที่ใช้ในระบบงานประกอบไปด้วย

- 1.1 โปรแกรมระบบงานตามที่ได้แสดงไว้ในบทที่ 4 หัวข้อ 4.3
- 1.2 แฟ้มข้อมูลค่าคงที่ ( PO1IS.DAT, PO1IS.KEY)
- 1.3 โปรแกรมควบคุมการประมวลผลสำหรับตัวแปรภาษาโคบอล โดยมีชื่อแฟ้มข้อมูล ดังนี้
  - 1.3.1 RUNCOB.EXE
  - 1.3.2 ISAM.EXE
- 1.4 ชุดโปรแกรมควบคุมการใช้ภาษาไทย (การ์ด IRC)
- 1.5 โปรแกรมของคำสั่ง DOS ประกอบด้วย
  - 1.5.1 FORMAT.COM
  - 1.5.2 BACKUP.COM
  - 1.5.3 RESTORE.COM
- 1.6 โปรแกรมควบคุมการเข้าสู่ระบบงาน ซึ่งอยู่ในแฟ้มข้อมูล ชื่อ PIG.BAT

2. ฟังก์ชันคีย์ที่ใช้ในระบบ

ฟังก์ชันคีย์ (Function Key) หมายถึงปุ่มแป้นพิมพ์ที่ถูกกำหนดให้ทำหน้าที่เฉพาะอย่างในระบบ ซึ่งประกอบด้วย



2.1 <F1> ใช้เมื่อต้องการยุติการป้อนข้อมูลที่มีลักษณะหลายรายการ โดยกำหนดให้รับฟังก์ชันนี้ ณ ตำแหน่งแรกของการรับค่าแต่ละรายการ

2.2 <F2> ฟังก์ชันนี้ใช้เมื่อต้องการย้อนกลับไปตำแหน่งของการป้อนข้อมูลที่ผ่านมาแล้ว เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล กำหนดให้รับฟังก์ชันนี้ได้ทุกตำแหน่งของการรับข้อมูล

2.3 <ESC> ใช้เมื่อต้องการยุติการป้อนข้อมูลทุกชนิดของ เมนูนันและ จะกลับไปยังโปรแกรมที่อยู่ในระดับสูงกว่าโปรแกรมนั้น โดยกำหนดให้รับฟังก์ชันนี้ได้ทุกตำแหน่งของการรับข้อมูล

2.4 <RETURN> หรือ <ENTER> ทั้งสองฟังก์ชันมีความหมายเดียวกัน ใช้เมื่อต้องการส่งค่าข้อมูลที่ได้อ้อนไว้เข้าสู่ระบบแล้วข้ามไปรอรับข้อมูลในตำแหน่งถัดไป และสำหรับบางรายการที่มีข้อมูลเดิมปรากฏอยู่แล้ว การใช้ฟังก์ชันนี้จะเป็นการป้อนข้อมูลที่ได้อ้อนนั้นเข้าสู่ระบบ โดยไม่จำเป็นต้องป้อนข้อมูลซ้ำ

### 3. การเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

เมื่อได้จัดเตรียมและเชื่อมต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามที่ได้แสดงรายการไว้ในบทที่ 4 ข้อ 4.1 แล้ว ผู้ใช้งานควรทำการตรวจสอบรายละเอียดในแฟ้มข้อมูล CONFIG.SYS ซึ่งควรกำหนด FILE = 20 และ BUFFER = 64 ทั้งนี้เพื่อให้เหมาะต่อการใช้งาน แล้วจึงสร้างไดเรกทอรีย่อยที่ใช้สำหรับระบบงานนี้ โดยเฉพาะเพื่อ COPY โปรแกรมตามที่ระบุไว้ในข้อ 1 ลงในไดเรกทอรีย่อยที่ได้สร้างขึ้นบนจานบันทึกแบบแข็งนั้น

### 4. การเข้าสู่ระบบ

หลังจากเปิดเครื่องพิมพ์และเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมกับได้เรียกโปรแกรมควบคุมการใช้ภาษาไทยแล้วทั้งนี้เพื่อให้สามารถประมวลผลเป็นภาษาไทยได้หลังจากนั้นผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่โปรแกรมระบบข้อสนเทศในพาร์ม

ปคัสต์วได้โดยให้ผู้ใช้งานพิมพ์คำว่า "PIG" แล้วกดปุ่ม <RETURN> ระบบจะทำงานโดยอัตโนมัติ โดยเครื่องจะทำการ LOAD โปรแกรมควบคุมการประมวลผลสำหรับตัวแปรภาษาโคบอล (ISAM.EXE) และเข้าสู่การทำงานของระบบข้อสนเทศในฟาร์มปคัสต์วตามขั้นตอนตามหน้าจอที่แสดงไว้ในรูป ง.1 เพื่อให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูล วันที่ เดือน ปี พ.ศ. ณ วันที่ปฏิบัติงานแล้วกด <RETURN>

สำหรับในกรณีที่มีการใส่วันที่ปฏิบัติงานเป็นการใส่วันที่ของเดือนใหม่ การทำงานของโปรแกรมนี้จะถามเพื่อยืนยันความถูกต้องเพื่อทำการปรับปรุงข้อมูลของเดือนที่ผ่านมาเพื่อเตรียมการทำงานของเดือนต่อไป แต่ในกรณีที่ผู้ใช้งานได้เคยเรียกใช้โปรแกรมนี้แล้วในวันปฏิบัติงานนั้นๆ การกด <ESC> จะเป็นการผ่านโปรแกรมนี้ไปโดยใช้ค่าวันที่ๆ ได้เคยป้อนไว้แล้ว และสำหรับการใส่วันที่ที่ไม่ตรงกับวันที่ของระบบหรือเป็นวันที่ที่ย้อนหลังก็สามารถกระทำได้ โดยมีหมายเหตุเดือน หลังจากที่ได้ยืนยันความถูกต้องของวันที่ที่ได้ป้อนไปแล้วโปรแกรมจะแสดงจอภาพต่อดังรูป ง.2

##### 5. การทำงานของโปรแกรมระบบข้อสนเทศในฟาร์มปคัสต์ว

หลังจากได้เข้าสู่การทำงานในรูป ง.2 แล้วผู้ใช้งานจะพบว่า มีข้อเลือกอยู่ 7 ข้อซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

###### 1. เริ่มต้นบันทึกข้อมูลและนำสุกรเข้า

ผู้ใช้งานจะเลือกข้อนี้เมื่อเป็นการใช้งานครั้งแรก กล่าวคือถ้าผู้ใช้งานยังไม่เคยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปนี้เลย ผู้ใช้งานจำเป็นจะต้องเลือกการทำงานในตามหน้าจอภาพในรูป ง.3 เพื่อสร้างข้อมูลเริ่มต้นและกำหนดค่าคงที่ของระบบข้อสนเทศในฟาร์มปคัสต์วเก็บไว้ก่อน และผู้ใช้ต้องทำตามลำดับขั้นที่แสดงไว้ในหน้าจอตตามรูป ง.4 หลังจากที่ได้มีการเลือกการทำงานในข้อนี้และได้บันทึกข้อมูลประวัติสุกรเรียบร้อยแล้วผู้ใช้งานก็ไม่จำเป็นต้องเลือกใช้งาน

PM000 << ระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ >> V 1.0

กรณาริ่วันที่ปฏิบัติงำน : วัน/เดือน/ปี

วันที่ปฏิบัติงำน : .../.../...

ตรวจสอบข้อมูลถูกต้องแล้ว [Y/N] : .

หมายเหตุ :

รูป ง.1 แสดงจอภาพการริ่วันที่เริ่มต้นการปฏิบัติงำน

PM001 << ระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ >> v 1.0

1. เริ่มต้นบันทึกข้อมูลและนำสุกรเข้า
2. บันทึกการปฏิบัติงำนประจำวัน
3. สอบถามข้อมูลสุกร
4. รายงานล่งหน้า
5. รายงานสรุป
6. จัดทำข้อมูลสำรอง
7. แก้ไขและยกเลิกข้อมูล
9. จบการท่งงาน

โปรดเลือกรายการที่ต่งการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.2 แสดงจอภาพการริ่ต้นการปฏิบัติงำน

PM100 << เริ่มต้นบันทึกข้อมูลและนำสุกรเข้า >> V 1.0

1. กำหนดค่าคงที่
2. บันทึกประวัติพ่อสุกร
3. บันทึกประวัติแม่สุกร
4. บันทึกประวัติสุกรขุน
9. จบการทำงาน

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.3 แสดงจอภาพโปรแกรมเริ่มต้นบันทึกข้อมูลและนำสุกรเข้า

PM110

<< กำหนดค่าคงที่ >>

1. เปิดแฟ้มข้อมูลทั้งหมด
2. บันทึกข้อมูลรายชื่อวัดขึ้น
3. บันทึกข้อมูลค่าคงที่
4. บันทึกข้อมูลรายชื่อโรค
5. บันทึกข้อมูลรายชื่อสาเหตุการตาย คัดออกจำหน่าย
6. พิมพ์ข้อมูลค่าคงที่
9. จบการทำงาน

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.4 แสดงจอภาพโปรแกรมกำหนดค่าคงที่

ในข้อเลือกนี้อีกต่อไป ยกเว้นเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลประวัติสุกร, ค่าคงที่ หรือ เปลี่ยนแปลง หรือตรวจสอบค่าคงที่ต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้

สำหรับการเรียกใช้โปรแกรมการเปิดแฟ้มข้อมูลทั้งหมด (PM111) นั้น ในการเรียกใช้ครั้งแรกผู้ใช้งานจำเป็นต้องใส่รหัสผ่านเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลเมื่อมีการเรียกใช้โปรแกรมนี้โดยผู้อื่น

ข้อมูลที่ผู้ใช้งานจะต้องเตรียมก่อนการเรียกใช้โปรแกรมต่างๆ ในข้อเลือกนี้ได้แก่

- ค่าคงที่ในฟาร์มสุกร
- รหัสและรายชื่อวัคซีน
- รหัสและรายชื่อโรค
- รหัสและรายชื่อสาเหตุการตาย คัดออก จำหน่าย

ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลจาก SOW CARD หรือใบบันทึกประวัติ, การปฏิบัติงานของสุกรนั้นๆ มาใช้ในการบันทึกข้อมูลประวัติสุกรได้

## 2. บันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน

ผู้ใช้งานจำเป็นต้องเลือกใช้ข้อนี้ในการบันทึกข้อมูลปฏิบัติงานประจำวันเป็นประจำวันที่มีการปฏิบัติงาน โดยผู้ใช้สามารถเลือกบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้ตามข้อเลือกย่อยดังรูป ง.5 ซึ่งได้แบ่งเป็นประเภทต่างๆ ของการปฏิบัติงาน

## 3. สอบถามข้อมูลสุกร

ผู้ใช้งานสามารถสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสุกรในลักษณะต่างๆ ได้ตามหน้าจอภาพดังรูป ง.6 นอกจากนี้ยังสามารถเลือกการออกรายงานได้ทั้งหน้าจอภาพย่อเดี่ยว หรือ ทั้งหน้าจอภาพและ เครื่องพิมพ์

## 4. รายงานล่วงหน้า

ในการทำงานของโปรแกรมชุดนี้สามารถออกรายงานได้ทาง

PM200 << บันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน >> V 1.0

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 1. การดูแลสุกรขุน     | 7. การคลอด       |
| 2. การคัดทิ้ง จำหน่าย | 8. การหย่านม     |
| 3. การเป็นโรค         | 9. การตรวจเลือด  |
| 4. การฉีดวัคซีน       | 10. การตรวจพยาธิ |
| 5. การผสมพันธุ์       | 11. สุกรแท้ง     |
| 6. การตรวจท้อง        | 99. จบการทำงาน   |

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : ..

หมายเหตุ :

รูป ง.5 แสดงจอภาพบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน

PM300 << สอบถามข้อมูลสุกร >> V 1.0

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. ประวัติพ่อสุกรเบอร์              | 9. แม่สุกรท้อง              |
| 2. ประวัติพ่อสุกรเบอร์....ถึง เบอร์ | 10. แม่สุกรคลอด             |
| 3. ประวัติแม่สุกรเบอร์              | 11. แม่สุกรหย่านม           |
| 4. ประวัติแม่สุกรเบอร์....ถึง เบอร์ | 12. พ่อสุกรควรรคัดออก       |
| 5. การเลี้ยงสุกรขุน                 | 13. แม่สุกรควรรคัดออก       |
| 6. ประวัติสุกรขุน                   | 14. สาเหตุการตายและคัดทิ้ง  |
| 7. จำนวนสุกร                        | 15. การเป็นโรค              |
| 8. แม่สุกรที่ได้รับการผสม           | 16. ผลผลิต 1-20 สัปดาห์หน้า |
|                                     | 99. จบการทำงาน              |

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.6 แสดงจอภาพโปรแกรมสอบถามข้อมูลสุกร

เครื่องพิมพ์ได้อย่างเดียวและจำเป็นต้องมีการยืนยันถึงความพร้อมของเครื่องพิมพ์ ก่อนทุกครั้งก่อนสั่งพิมพ์ โดยรายละเอียดแต่ละข้อเลือกสามารถดูได้จากรูป ง.7

ในการออกรายงานล่างหน้านั้นผู้ใช้ควรจะทำทุกๆ วันเริ่มต้น ของการทำงานในสัปดาห์นั้นๆ เพียงสัปดาห์ละครั้งก็เพียงพอ ซึ่งอาจเป็นทุกๆ เข้าวันจันทร์เพื่อใช้ในการวางแผนการปฏิบัติงานในสัปดาห์นั้นๆ ได้ เพราะเนื่องจาก รายงานที่ได้นี้จะกำหนดการปฏิบัติงานใน 7 วันหลังจากวันที่ปฏิบัติงาน

#### 5. รายงานสรุป

ผู้ใช้งานจะเลือกใช้งานในข้อเลือกนี้เมื่อต้องการรายงานสรุป ต่างๆ ตามหน้าจอดังรูป ง.8

สำหรับการออกรายงานสรุปประจำปีนั้นจะมีการรับค่าการยืนยัน ของการสิ้นสุดข้อมูลของปีนั้นๆ เพื่อจะทำการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลสรุปเพื่อทำการใน ปีถัดไป แต่อย่างไรก็ตามผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้การทำงานนี้ได้โดยไม่มียืนยัน ในการปรับปรุงข้อมูลและสามารถกระทำได้ตลอดเวลาภายในปีนั้นแต่ข้อมูลของ บางเดือนอาจยังไม่ครบถ้วน

#### 6. จัดทำข้อมูลสำรอง

ในโปรแกรมชุดนี้จะเป็นโปรแกรมชุดที่ช่วยผู้ใช้งานในการจัดทำ ข้อมูลสำรองไว้บนจานบันทึกแบบอ่อน เพื่อป้องกันการผิดพลาดอันจะเกิดขึ้นต่อ ข้อมูลที่อยู่บนจานบันทึกแบบแข็ง โดยจะมีการเลือกจัดทำตามที่ปรากฏบนจอภาพ ดังรูป ง.9 นับตั้งแต่การ FORMAT แผ่นข้อมูลซึ่งใช้สำหรับการที่ผู้ใช้งานมีแผ่น DISKETTE ใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานจำเป็นต้อง FORMAT แผ่น DISKETTE นั้นก่อน

เมื่อมีการปฏิบัติงานในการใช้โปรแกรมระบบข้อสนเทศในพาร์ม สุกุรเสรีจสิ้นแล้วในแต่ละวันควรทำการสำรองข้อมูลต่างๆ ไว้ในแผ่น DISKETTE ที่ทำการ FORMAT แล้ว ในการสำรองข้อมูลนั้นควรกระทำอย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง และควรจะสลับกันไว้อย่างน้อย 2 ชุดกล่าวคือ ในอาทิตย์แรกสำรองข้อมูลบน DISKETTE ชุด 1 ในอาทิตย์ที่ 2 จะสำรองข้อมูลใน DISKETTE ชุด 2 พอใน

PM400

&lt;&lt; รายงานล่วงหน้า &gt;&gt;

V 1.0

1. สกรสาวที่ไม่ถูกผสม
2. การใช้งานพ่อสกร
3. การดูแลพ่อสกร
4. การดูแลแม่สกร
5. การดูแลสกรขุน
9. จบการทำงาน

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.7 แสดงจอภาพโปรแกรมรายงานล่วงหน้า

PM500

&lt;&lt; รายงานสรุป &gt;&gt;

V 1.0

1. รายงานสรุปสกรพันธุ์ประจำเดือน
2. รายงานสรุปสกรขุนประจำเดือน
3. รายงานสรุปประจำปี
9. จบการทำงาน

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.8 แสดงจอภาพโปรแกรมรายงานสรุป



PM600

&lt;&lt; จัดทำข้อมูลสำรอง &gt;&gt;

V 1.0

1. ต้องการ FORMAT แผ่นข้อมูล
2. ต้องการสำรองข้อมูล
3. นำข้อมูลสำรองเข้าระบบ
9. จบการทำงาน

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.9 แสดงจอภาพโปรแกรมจัดทำข้อมูลสำรอง

PM700

&lt;&lt; แก้ไขและยกเลิกข้อมูลสุกร &gt;&gt;

V 1.0

1. แก้ไขเป้าหมายและค่าคงที่
2. แก้ไขข้อมูลประวัติพ่อสุกร
3. แก้ไขข้อมูลประวัติแม่สุกร
4. แก้ไขข้อมูลประวัติสุกรขุน
5. ยกเลิกข้อมูลประวัติพ่อสุกร
6. ยกเลิกข้อมูลประวัติแม่สุกร
7. ยกเลิกข้อมูลประวัติสุกรขุน
9. จบการทำงาน

โปรดเลือกรายการที่ต้องการ : .

หมายเหตุ :

รูป ง.10 แสดงจอภาพแก้ไขและยกเลิกข้อมูล

อาทิตย์ที่ 3 ก็ให้นำ DISKETTE ในชุดที่ 1 มาทำการสำรองข้อมูลใหม่สลับกัน เพื่อประหยัดการใช้ DISKETTE และประสิทธิภาพในการจัดการ

ถ้าใน HARD DISK เกิดมีการผิดพลาดของข้อมูลหรือเพิ่มข้อมูล เกิดเสียหายขึ้นมาซึ่งจะเห็นได้จากการขึ้นข้อความที่หมายความว่าเพิ่มข้อมูลเกิดการผิดพลาด การเรียกใช้โปรแกรม PM630 จะเป็นการนำข้อมูลที่สำรองไว้ในแผ่น DISKETTE เข้าสู่ระบบเพื่อใช้แทนเพิ่มข้อมูลที่เสียไปและหลังจากนำข้อมูลสำรองเข้าระบบแล้วผู้ใช้งานควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานของวันที่ไม่ได้ทำการสำรองด้วย

#### 7. แก้ไขและยกเลิกข้อมูล

ผู้ใช้งานสามารถใช้โปรแกรมชุดนี้ในการแก้ไขข้อมูลที่สร้างไว้จากโปรแกรมเริ่มต้นบันทึกข้อมูลและนาสุกรเข้าซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกใช้งานต่างๆ ได้ตามข้อเลือกในรูป ง.10 ในการแก้ไขหรือยกเลิกข้อมูลต่างๆ ผู้ใช้งานจะต้องใส่หมายเลขสุกรที่ต้องการแก้ไขหรือยกเลิกก่อนและกด <RETURN> เพื่อที่จะไปอ่านข้อมูลต่างๆ ออกมาแสดงบนจอภาพ เพื่อรับการแก้ไขหรือยกเลิกโดยผู้ใช้จะต้องใส่ค่านี้นับอีกครั้ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสรรรักษ์ ศิริลักษณ์ เกิดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2506  
ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต  
(เกียรตินิยมอันดับสอง) วิชาเอกคณิตศาสตร์-เคมี สาขาวิชามัธยมศึกษา จาก  
ภาควิชามัธยมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2526 และเข้าศึกษาต่อ  
ในระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย