บทที่

8

รายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์

รายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ เป็นรายงานที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการผลิตของฝูงสุกร เพื่อเฝ้ามองว่าอะไรกำลังจะเกิดขึ้นในฟาร์ม อะไรที่ได้เกิดขึ้นมาแล้ว มองแนวโน้มและทิศทางในอนาคต เพื่อเตรียมตัวหรือแก้ไขสถานการณ์ได้ทันท่วงที รายงานจะแสดงค่าดัชนี ค่าเฉลี่ย และตัวเลขรวมของทั้งฝูง ตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้ สามารถบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพในผลิตของฝูง และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงในทางลบเป็นตัวบ่งบอกว่า มีปัญหาเกิดขึ้น ทางที่จะเข้าไปถึงปัญหา จะต้องใช้ในส่วนของรายงานปัญหาพ่อแม่พันธุ์ (Problem analysis) เข้ามาช่วยวินิจฉัยในรายละเอียดต่อไป

รายงานการเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ที่โปรแกรม 'หมอหมู' สามารถเสนอได้นั้น ประกอบด้วยรายงานย่อย ๆ 5 รายงาน ด้วยกัน

1. รายงานการเข้าคลอด
2. รายงานการใช้พ่อพันธุ์
3. รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมแบบผู้ใช้กำหนดช่วงเวลา
4. รายงานสรุปกลุ่มผสมกำหนดโดยระบบสัปดาห์
5. รายงานประสิทธิภาพโดยรวม

ในบทนี้จะได้กล่าวถึงการใช้รายงานย่อยทั้ง 5 รายงาน รวมทั้งรายละเอียดต่าง ๆ ในการตั้งค่าตัวแปรรายงานเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ปัญหา หลักการเบื้องต้นของแต่ละรายงานพออธิบายโดยสังเขปได้ดังนี้

- **รายงานการเข้าคลอด**

  รายงานการเข้าคลอด เป็นรายงานที่วิเคราะห์อัตราการคลอด และอัตราการไม่คลอดของแม่สุกร แสดงจำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสม (Service)[1] ในช่วงระยะเวลาเดียวกันหรือผสมในกลุ่มเดียวกัน (Group) ตามช่วงเวลาที่กำหนด เช่น 1 สัปดาห์ 2 สัปดาห์ หรือ 1 เดือน เป็นต้น จำนวนแม่สุกรที่ยังอุ้มท้องอยู่ตั้งแต่สัปดาห์แรกของการอุ้มท้อง จนถึงสัปดาห์ที่ 16 ของการอุ้มท้อง และจำนวนแม่สุกรที่เข้าคลอด นอกจากนั้น ยังแสดงจำนวนและสาเหตุของการสิ้นสุดการตั้งท้องของแม่สุกร เช่น แท้ง กลับสัด ตรวจพบว่าไม่ท้อง ท้องลม และสาเหตุอื่น ๆ เป็นต้น

1 ในช่วงเวลา 10 วัน ของการเป็นสัดไม่ว่าจะมีการทับ (Mating) โดยพ่อพันธุ์กี่ครั้งก็ตามในการนับการผสม จะเท่ากับ 1 การผสม (Service) เท่านั้น

- **รายงานการใช้พ่อพันธุ์**

เป็นรายงานการใช้พ่อพันธุ์แต่ละตัว นับเป็นจำนวนครั้งที่ใช้ทับ (Mating) กับแม่สุกรในช่วงระยะเวลาที่กำหนด เช่น ในช่วง 1 สัปดาห์ ใช้ทับกับแม่สุกร 3 ครั้ง เป็นต้น พร้อมทั้งจำนวนรวมการใช้งานและคิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้งานพ่อพันธุ์แต่ละตัว เปรียบเทียบกับจำนวนการใช้งานทั้งหมดของพ่อสุกรทุกตัว

ในช่วงระยะเวลา 10 วัน หลังจากแม่สุกรได้รับการทับครั้งแรก (First mating) ไม่ว่าจะมีการทับ (Mating) โดยพ่อสุกรกี่ครั้งก็ตาม จะนับเป็น1 การผสม (Service) เท่านั้น

- **รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม**

แบ่งเป็น 2 รายงานย่อย คือ **รายงานที่ผู้ใช้กำหนดช่วงเวลา และโดยระบบสัปดาห์** ทั้งสองรายงาน มีรูปแบบเหมือนกัน คือ จะคล้ายรายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ แต่จะต่างตรงที่กลุ่มแม่สุกรที่นำมาคิดดัชนีการผลิตเป็นแม่สุกรกลุ่มเดียวกัน โดยติดตามตั้งแต่การผสม การคลอด จนถึงหย่านม ทำให้สามารถติดตามประสิทธิภาพการผลิตของกลุ่มสุกร กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อเนื่องได้ทุกระยะการผลิต

- **รายงานประสิทธิภาพโดยรวม**

เป็นรายงานที่แสดงค่าประสิทธิภาพการผลิตในทุก ๆ ด้านของฝูงสุกร ทั้งทางด้านการผสม การคลอด และหย่านม รวมทั้งข้อมูลโครงสร้างประชากรของทั้งฝูงในช่วงเวลาที่กำหนด หรือช่วงเวลาที่เราต้องการทราบข้อมูล รายงานประสิทธิภาพโดยรวม จะทำให้เราทราบถึงประสิทธิภาพการผลิตโดยรวมทั้งหมดของฟาร์มสุกร

รายงานการเข้าคลอด

รายงานการเข้าคลอด จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ด้วยกัน คือ

– รายงานส่วนที่ 1 “นับจำนวน”

เป็นรายงานที่แสดงถึงจำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสม (Service)ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน หรือกลุ่มการผสมเดียวกัน (Group) ตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด เช่น 1 สัปดาห์ 2 สัปดาห์ หรือ 1 เดือน เป็นต้น จำนวนแม่สุกรที่ยังคงอุ้มท้องอยู่ตั้งแต่สัปดาห์แรกของการอุ้มท้องไปจนถึงสัปดาห์ที่ 16 ของการอุ้มท้อง จำนวนแม่สุกรทั้งหมดที่เข้าคลอด อัตราการเข้าคลอด(เปอร์เซ็นต์) และทำนายวันที่แม่สุกรจะคลอด

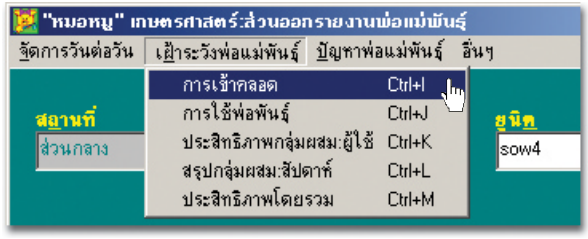
– รายงานส่วนที่ 2 “สาเหตุ”

จะแสดงถึงจำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสม (Service) ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน หรือกลุ่มการผสมเดียวกันตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด จำนวนแม่สุกรที่ล้มเหลวจากการตั้งท้อง แบ่งแยกตามสาเหตุของการไม่ตั้งท้อง เช่น กลับสัด พบว่าแท้ง ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง ท้องลม หรือสาเหตุอื่น ๆ ตลอดจนจำนวนแม่สุกรที่เข้าคลอด อัตราการเข้าคลอดและทำนายวันที่จะเข้าคลอด

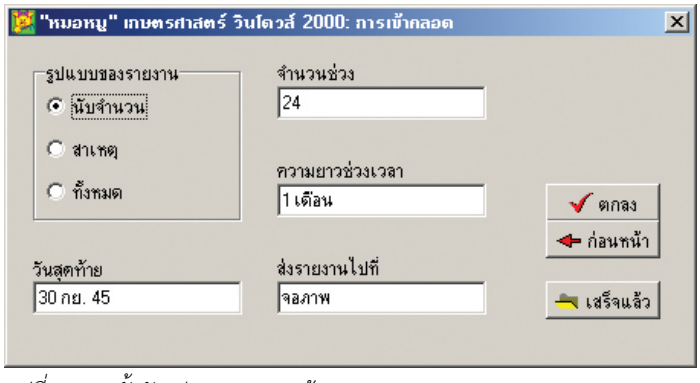
เมื่อผู้ใช้ต้องการออกรายงานการเข้าคลอด ที่เมนูหลัก เลือก “**รายงาน > รายงานพ่อแม่พันธุ์**” หรือ กด[**F2**] จากแป้นพิมพ์ หรือคลิ๊กที่ปุ่มรายงานพ่อแม่พันธุ์ก็ได้เช่นกัน (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 การเข้าสู่ส่วนรายงานพ่อแม่พันธุ์

ให้ทำการเปิดไฟล์ เลือกสถานที่ และเลือกยูนิตที่ต้องการออกรายงาน จากนั้นให้คลิ๊กเลือกรายงาน “**การเข้าคลอด**” จากเมนูเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ (รูปที่ 2) หรือ กด [Ctrl] + [I] จากแป้นพิมพ์ โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างสำหรับตั้งค่ารายละเอียดเพื่อออกรายงานดังรูป (3)



รูปที่ 2 แสดงการเข้ารายงานการเข้าคลอด จากเมนูหลัก



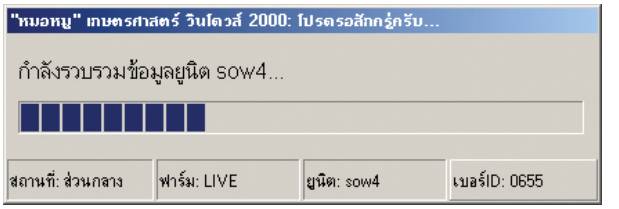
รูปที่ 3 การตั้งตัวแปรรายงานการเข้าคลอด

- **รูปแบบของรายงาน** จะประกอบด้วย 3 ตัวเลือก คือ
  - นับจำนวน (ออกรายงานส่วนที่1)
  - สาเหตุ (ออกรายงานส่วนที่ 2)
  - ทั้งหมด (ออกรายงานทั้งสองส่วน)

เราสามารถเลือกตัวเลือก โดยการเลื่อนเม้าส์ไปยังหน้าช่องตัวเลือก ถ้าต้องการออกรายงานแบบใด ก็ให้คลิ๊กเม้าส์ปุ่มซ้ายที่ช่องตัวเลือกนั้น

- **วันสุดท้าย** วันสุดท้ายที่เราต้องการออกรายงาน ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อนำมาคำนวณ จะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงานไปตามความยาวของแต่ละช่วงเวลาที่กำหนด และจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ เหตุการณ์ใดที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนดนั้น จะถูกรวบรวมมาคำนวณ เพื่อรายงานให้ผู้ใช้ทราบ
- **จำนวนช่วง** คือ จำนวนช่วงเวลาผสมหรือกลุ่มการผสมที่ต้องการให้แบ่ง (สามารถกำหนดได้ 1-24 ช่วง)
- **ความยาวช่วงเวลา** คือ ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วง ที่กำหนด สามารถเลือกกำหนดได้เป็นวัน (1 วัน- 31 วัน) เดือน (1 เดือน- 12 เดือน) หรือ ปี เช่น ความยาวของแต่ละช่วงเวลา : 2 สัปดาห์ เป็นต้น
- **ส่งรายงานไปที่** เป้าหมายที่ต้องการส่งรายงานไปแสดงผลสามารถเลือกได้ 2 ทาง คือ
    1. **จอภาพ (Screen)** เพื่อแสดงผลรายงานออกทางจอภาพ พิมพ์คำว่า "**จ**" "**จอ**" "**S**" หรือ "**Screen**"
    2. **เครื่องพิมพ์ (Printer)**เพื่อแสดงผลรายงานออกทางเครื่องพิมพ์ พิมพ์คำว่า "**เค**" "**เครื่อง**" "**P**" หรือ "**Printer**"

ถ้าแก้ไขเป็นที่พอใจแล้วให้คลิ๊กปุ่ม "**ตกลง**" โปรแกรมจะเริ่มรวบรวมข้อมูล หน้าจอจะปรากฏส่วนของเบอร์สุกรที่กำลังเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นตัวอักษรวิ่งอยู่ แสดงว่าโปรแกรม 'หมอหมู' กำลังทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอยู่ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 'หมอหมู' กำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อเสนอรายงาน

เมื่อรวบรวมข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว 'หมอหมู' จะแสดงผลของรายงานออกมาดังรูปที่ 5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ช่วงวันที่ผสม : วันที่เริ่มต้นและวันสิ้นสุดของช่วงระยะเวลาที่กำหนด สามารถกำหนดได้โดยการกำหนดวันสุดท้ายของการออกรายงาน และความยาวของแต่ละช่วงเวลา จำนวนช่วงวันผสมทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ

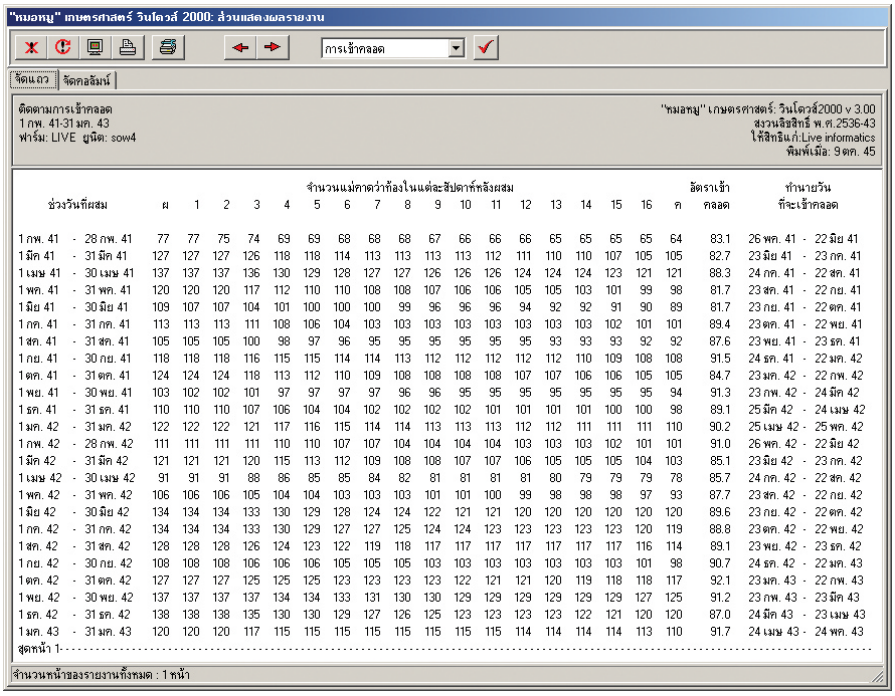
ผ : จำนวนแม่สุกรทั้งหมดที่ได้รับการผสม (Service) ในช่วงวันที่ผสมตามที่กำหนด

1-16 : จำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมในช่วงวันที่ผสมเดียวกัน (หรือกลุ่มการผสมเดียวกัน) ที่ยังคงตั้งท้องอยู่ในทุก ๆ สัปดาห์ของการอุ้มท้อง (1-16 สัปดาห์)

ค : จำนวนแม่สุกรทั้งหมดที่เข้าคลอด (มีบันทึกเหตุการณ์คลอด)

$$\text{อัตราเข้าคลอด} = \frac{\text{จำนวนแม่สุกรที่มีเหตุการณ์คลอด} \times 100}{\text{จำนวนแม่สุกรที่มีเหตุการณ์ผสม}}$$

ทำนายวันที่จะเข้าคลอด : การทำนายวันที่จะเข้าคลอด (โดยพื้นฐานที่ว่าแม่สุกรอุ้มท้อง 114 วัน) แต่ไม่จำเป็นว่าแม่สุกรทุกตัว จะต้องคลอดในช่วงเวลาที่ทำนายไว้


"หมอหมู" เกษตรศาสตร์ วินโดวส์ 2000: ส่วนแสดงผลรายงาน

การเข้าคลอด

จัดแถว | จัดคอลัมน์

ติดตามการเข้าคลอด
1 กพ. 41-31 มค. 43
ฟาร์ม: LIVE ชนิด: sow4

"หมอหมู" เกษตรศาสตร์: วินโดวส์2000 v 3.00
สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-43
ให้สิทธิแก่:Live informatics
พิมพ์เมื่อ: 9 ตค. 45

ช่วงวันที่ผสม	ผ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ค	อัตราเข้าคลอด	ทำนายวันที่จะเข้าคลอด
	จำนวนแม่คาดว่าท้องในแต่ละสัปดาห์หลังผสม																			
1 กพ. 41 - 28 กพ. 41	77	77	75	74	69	69	68	68	68	67	66	66	66	65	65	65	65	64	83.1	26 พค. 41 - 22 มิย 41
1 มีค 41 - 31 มีค 41	127	127	127	126	118	118	114	113	113	113	113	112	111	110	110	107	105	105	82.7	23 มิย 41 - 23 กค. 41
1 เมษ 41 - 30 เมษ 41	137	137	137	136	130	129	128	127	127	126	126	126	124	124	124	123	121	121	88.3	24 กค. 41 - 22 สค. 41
1 พค. 41 - 31 พค. 41	120	120	120	117	112	110	110	108	108	107	106	106	105	105	103	101	99	98	81.7	23 สค. 41 - 22 กย. 41
1 มิย 41 - 30 มิย 41	109	107	107	104	101	100	100	100	99	96	96	96	94	92	92	91	90	89	81.7	23 กย. 41 - 22 ตค. 41
1 กค. 41 - 31 กค. 41	113	113	113	111	108	106	104	103	103	103	103	103	103	103	103	102	101	101	89.4	23 ตค. 41 - 22 พย. 41
1 สค. 41 - 31 สค. 41	105	105	105	100	98	97	96	95	95	95	95	95	95	93	93	93	92	92	87.6	23 พย. 41 - 23 ธค. 41
1 กย. 41 - 30 กย. 41	118	118	118	116	115	115	114	114	113	112	112	112	112	112	110	109	108	108	91.5	24 ธค. 41 - 22 มค. 42
1 ตค. 41 - 31 ตค. 41	124	124	124	118	113	112	110	109	108	108	108	108	107	107	106	106	105	105	84.7	23 มค. 42 - 22 กพ. 42
1 พย. 41 - 30 พย. 41	103	102	102	101	97	97	97	97	96	96	95	95	95	95	95	95	95	94	91.3	23 กพ. 42 - 24 มีค 42
1 ธค. 41 - 31 ธค. 41	110	110	110	107	106	104	104	102	102	102	102	101	101	101	101	100	100	98	89.1	25 มีค 42 - 24 เมษ 42
1 มค. 42 - 31 มค. 42	122	122	122	121	117	116	115	114	114	113	113	113	112	112	111	111	111	110	90.2	25 เมษ 42 - 25 พค. 42
1 กพ. 42 - 28 กพ. 42	111	111	111	111	110	110	107	107	104	104	104	104	103	103	103	102	101	101	91.0	26 พค. 42 - 22 มิย 42
1 มีค 42 - 31 มีค 42	121	121	121	120	115	113	112	109	108	108	107	107	106	105	105	105	104	103	85.1	23 มิย 42 - 23 กค. 42
1 เมษ 42 - 30 เมษ 42	91	91	91	88	86	85	85	84	82	81	81	81	81	80	79	79	79	78	85.7	24 กค. 42 - 22 สค. 42
1 พค. 42 - 31 พค. 42	106	106	106	105	104	104	103	103	103	101	101	100	99	98	98	98	97	93	87.7	23 สค. 42 - 22 กย. 42
1 มิย 42 - 30 มิย 42	134	134	134	133	130	129	128	124	124	122	121	121	120	120	120	120	120	120	89.6	23 กย. 42 - 22 ตค. 42
1 กค. 42 - 31 กค. 42	134	134	134	133	130	129	127	127	125	124	124	123	123	123	123	123	120	119	88.8	23 ตค. 42 - 22 พย. 42
1 สค. 42 - 31 สค. 42	128	128	128	126	124	123	122	119	118	117	117	117	117	117	117	117	116	114	89.1	23 พย. 42 - 23 ธค. 42
1 กย. 42 - 30 กย. 42	108	108	108	106	106	106	105	105	105	103	103	103	103	103	103	103	101	98	90.7	24 ธค. 42 - 22 มค. 43
1 ตค. 42 - 31 ตค. 42	127	127	127	125	125	125	123	123	123	123	122	121	121	120	119	118	118	117	92.1	23 มค. 43 - 22 กพ. 43
1 พย. 42 - 30 พย. 42	137	137	137	137	134	134	133	131	130	130	129	129	129	129	129	129	127	125	91.2	23 กพ. 43 - 23 มีค 43
1 ธค. 42 - 31 ธค. 42	138	138	138	135	130	130	129	127	126	125	123	123	123	123	122	121	120	120	87.0	24 มีค 43 - 23 เมษ 43
1 มค. 43 - 31 มค. 43	120	120	120	117	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	114	114	113	110	91.7	24 เมษ 43 - 24 พค. 43

จุดหน้า 1

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 1 หน้า

รูปที่ 5 ตัวอย่างของรายงานการเข้าคลอด เมื่อแสดงทางจอภาพ

รายงานส่วนที่ 2 จะแสดงออกมาดังรูป

ติดตามการเข้าคลอด
1 กพ. 41-31 มค. 43
ฟาร์ม: LIVE ชนิด: sow4

"หมอหมู" เกษตรศาสตร์: วินโดวส์2000 v 3.00
สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-43
ให้สิทธิแก่:Live informatics
พิมพ์เมื่อ: 9 ตค. 45

ช่วงวันที่ผสม	# ผสม	กลับสัด	ตรวจพบว่า ไม่ท้อง	พบว่าแท้ง	ท้องลม	สาเหตุอื่น	# ท้องหรือเข้าคลอด	% ท้องหรือเข้าคลอด	ทำนายวันที่จะเข้าคลอด
1 กพ. 41 - 28 กพ. 41	77	6	2	0	2	3	64	83.1	26 พค. 41 - 22 มิย 41
1 มีค 41 - 31 มีค 41	127	10	1	2	5	4	105	82.7	23 มิย 41 - 23 กค. 41
1 เมษ 41 - 30 เมษ 41	137	9	2	2	2	1	121	88.3	24 กค. 41 - 22 สค. 41
1 พค. 41 - 31 พค. 41	120	5	4	4	5	4	98	81.7	23 สค. 41 - 22 กย. 41
1 มิย 41 - 30 มิย 41	109	5	4	0	6	5	89	81.7	23 กย. 41 - 22 ตค. 41
1 กค. 41 - 31 กค. 41	113	4	3	1	3	1	101	89.4	23 ตค. 41 - 22 พย. 41
1 สค. 41 - 31 สค. 41	105	3	5	1	1	3	92	87.6	23 พย. 41 - 23 ธค. 41
1 กย. 41 - 30 กย. 41	118	2	0	3	3	2	108	91.5	24 ธค. 41 - 22 มค. 42

รูปที่ 6 ตัวอย่างรายงานการเข้าคลอดส่วนที่ 2

กลับสัด: แม่สุกรที่มีบันทึกเหตุการณ์ "ผสม" ใหม่หลังจากการผสมครั้งที่แล้วมากกว่า 10 วัน ขึ้นไป โดยยังไม่มีเหตุการณ์ "คลอด" หรือมีเหตุการณ์ "คัดทิ้ง" ลักษณะ "ขาย" โดยมีเหตุผลว่า "ผสมไม่ติด"

ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง: แม่สุกรที่ตรวจการตั้งท้องแล้วพบว่า ไม่ตั้งท้องโดยบันทึกลงในเหตุการณ์ "ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง" หรือมีเหตุการณ์ "คัดทิ้ง" โดยมีเหตุผลว่า "ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง"

พบว่าแท้ง : มีเหตุการณ์ "แท้ง" หรือ "คัดทิ้ง" มีเหตุผลว่า "แท้ง"

ท้องลม: แม่สุกรที่ไม่ได้อุ้มท้อง แต่เราคิดว่าอุ้มท้อง (มีการบันทึกการตรวจการตั้งท้อง พบว่าตั้งท้องมาก่อน) แต่มาพบภายหลังว่า ไม่ท้องเนื่องจากไม่คลอดเมื่อถึงกำหนดคลอด

สาเหตุ อื่นๆ: แม่สุกรที่มีเหตุการณ์ "คัดทิ้ง" โดยมีสาเหตุอื่นที่ไม่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์ เช่น ตาย หรืออื่น ๆ

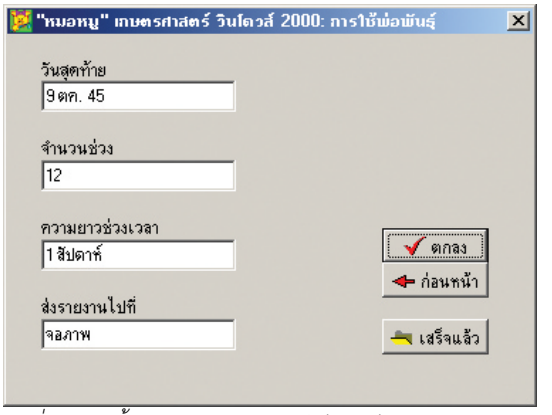
NOTE

จำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมในช่วงวันผสมที่กำหนด แม่สุกรบางตัวอาจมีบันทึกว่าได้รับการผสม (Service) 2 ครั้ง ในช่วงเวลาใกล้เคียงกันได้ ถ้าช่วงเวลายาวมากกว่า 10 วัน สำหรับแม่สุกรที่ไม่มีการบันทึกเหตุการณ์อื่นๆ หลังผสมมากกว่า 145 วัน แม่สุกรตัวนั้นก็จะไม่นับรวมเข้ากับจำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมในช่วงผสมที่กำหนด

รายงานการใช้พ่อพันธุ์

เป็นรายงานที่แสดงถึง การใช้งานพ่อพันธุ์แต่ละตัวเป็นจำนวนครั้งที่ใช้ผสมกับแม่สุกรในช่วงระยะเวลาที่กำหนด (นิยมกำหนดเป็น 1 สัปดาห์) พร้อมทั้งจำนวนรวมการใช้งานทั้งหมด และคิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้งานพ่อสุกรแยกเป็นรายตัวเปรียบเทียบกับจำนวนการใช้งานทั้งหมดของพ่อสุกร

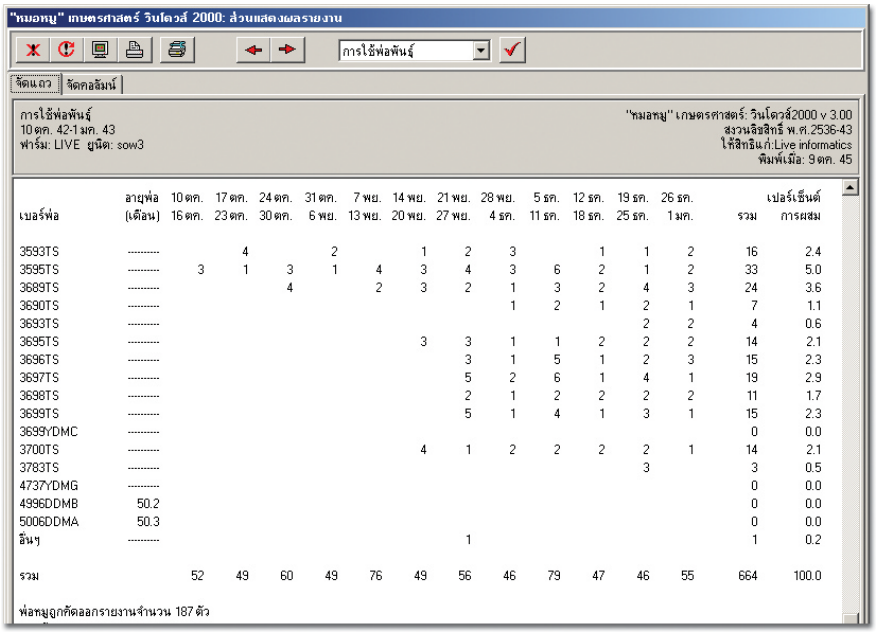
ผู้ใช้สามารถเลือกรายงานการใช้พ่อพันธุ์ จากเมนู "**เฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ > การใช้งานพ่อแม่พันธุ์**" จะปรากฏหน้าต่างการตั้งค่ารายงานดังรูป



รูปที่ 7 การตั้งตัวแปรรายงานการใช้พ่อพันธุ์

- **วันสุดท้าย** : วันสุดท้ายที่เราต้องการออกรายงาน ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อนำมาคำนวณ จะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงานไปตามความยาวของแต่ละช่วงเวลา และจำนวนช่วงเวลาในรายงาน เหตุการณ์ใดที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนดนั้นจะถูกรวบรวมมาคำนวณ
- **จำนวนช่วง** : จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงออกในรายงาน (สามารถกำหนด ได้ 1-12 ช่วง)
- **ความยาวช่วงเวลา** : ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วง ที่กำหนด สามารถกำหนดได้เป็นวัน หรือเดือน เป็นต้น
- **ส่งรายงานไปที่** : เป้าหมายที่ต้องการส่งรายงานไปแสดงผล สามารถเลือกได้ 2 ทางคือ ทางจอภาพ หรือเครื่องพิมพ์

เมื่อทำการเลือกรูปแบบ การเลือกรายงานตามความต้องการเรียบร้อยแล้วคลิ๊กที่ "**ตกลง**" 'หมอหมู' จะเริ่มรวบรวมข้อมูล เมื่อรวบรวมข้อมูลเสร็จจะแสดงผลรายงานออกมาดังรูป



เบอร์พ่อ	อายุพ่อ (เดือน)	10 ตค. 16 ตค.	17 ตค. 23 ตค.	24 ตค. 30 ตค.	31 ตค. 6 พย.	7 พย. 13 พย.	14 พย. 20 พย.	21 พย. 27 พย.	28 พย. 4 ธค.	5 ธค. 11 ธค.	12 ธค. 18 ธค.	19 ธค. 25 ธค.	26 ธค. 1 มค.	รวม	เปอร์เซ็นต์ การผสม
3593TS	----------		4		2		1	2	3		1	1	2	16	2.4
3595TS	----------	3	1	3	1	4	3	4	3	6	2	1	2	33	5.0
3689TS	----------			4		2	3	2	1	3	2	4	3	24	3.6
3690TS	----------								1	2	1	2	1	7	1.1
3693TS	----------											2	2	4	0.6
3695TS	----------						3	3	1	1	2	2	2	14	2.1
3696TS	----------							3	1	5	1	2	3	15	2.3
3697TS	----------							5	2	6	1	4	1	19	2.9
3698TS	----------							2	1	2	2	2	2	11	1.7
3699TS	----------							5	1	4	1	3	1	15	2.3
3699YDMC	----------													0	0.0
3700TS	----------						4	1	2	2	2	2	1	14	2.1
3783TS	----------											3		3	0.5
4737YDMG	----------													0	0.0
4996DDMB	50.2													0	0.0
5006DDMA	50.3													0	0.0
อื่นๆ	----------							1						1	0.2
รวม		52	49	60	49	76	49	56	46	79	47	46	55	664	100.0

รูปที่ 8 ตัวอย่างของรายงานการใช้พ่อพันธุ์เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

แถวแรกด้านบน คือ ช่วงระยะเวลาที่สนใจ เช่น 9 ส.ค. 15 ส.ค. หมายถึง ช่วงระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ 9 สิงหาคม จนถึง วันที่ 15 สิงหาคม คอลัมน์แรกเป็นหมายเลขหรือชื่อของพ่อสุกรตัว เลขในคอลัมน์ถัดมา เป็นจำนวนครั้งการใช้งานของพ่อสุกรแต่ละตัวในช่วงเวลาที่สนใจ เช่น พ่อเบอร์ D0001 ในช่วง วันที่ 4 ต.ค ถึง วันที่ 10 ต.ค ถูกใช้งาน 2 ครั้ง ในช่วงที่ว่างไม่มีตัวเลขแสดงว่า พ่อเบอร์นั้นไม่มีการใช้งานในช่วงเวลานั้น นอกจากนี้ยังมีการรวมจำนวนครั้งการใช้งานทั้งหมดของพ่อพันธุ์แต่ละตัวในช่วงระยะเวลาของการออกรายงานทั้งหมด และนำมาคำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้งานของพ่อพันธุ์แต่ละตัว เปรียบเทียบกับการใช้งานของพ่อพันธุ์ทุกตัวในช่วงระยะเวลาการออกรายงาน

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม

รายงานนี้เป็นรายงานที่มีรูปแบบคล้ายกับรายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ ต่างกันตรงที่กลุ่มแม่สุกรที่นำมาใช้ในการคิดดัชนีการผลิต ไม่ว่าจะเป็นการผสม คลอด หรือหย่านม เป็นกลุ่มแม่สุกรที่ผสมในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด หรืออาจกล่าวได้ว่า รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมเป็นรายงานที่ติดตามกลุ่มผสม ตั้งแต่ ผสม คลอด ไปจนถึงหย่านม รายงานจะมีเนื้อหาแบ่งออกเป็นหมวดต่าง ๆ ตาม 4 หมวด คือ ดัชนีการผสม ผลหลังการผสม ดัชนีการเข้าคลอด และดัชนีการหย่านม ดังนี้

1. **ดัชนีการผสม** จะเป็นตัวเลขที่ทำให้ผู้ใช้ทราบว่า การผสมที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ผู้ใช้สนใจนั้น การผสมมีคุณภาพดีหรือไม่ ดัชนีการผสมต่าง ๆ เช่น ช่วงหย่านม - ผสมครั้งแรก จำนวนกลับสัดมาผสม หรือเปอร์เซ็นต์ผสมภายใน 7 วันหลังหย่านม เป็นต้น
2. **ผลของการผสม** เป็นการติดตามตัวเลขของกลุ่มผสมทั้งหมดว่า ผลการผสมที่ทราบในปัจจุบันมีผลการผสมเป็นอย่างไรบ้าง โดยคำนวณค่าดัชนีต่าง ๆ ในรูปของเปอร์เซ็นต์ เช่น เปอร์เซ็นต์กลับสัดหลังผสม เปอร์เซ็นต์ที่คาดว่าท้อง เปอร์เซ็นต์ตรวจพบว่าท้อง หรือเปอร์เซ็นต์แท้ง เป็นต้น
3. **ดัชนีการเข้าคลอด** เป็นการติดตามตัวเลขจากกลุ่มผสมว่า แม่สุกรในกลุ่มผสมที่ผู้ใช้สนใจนั้น เข้าคลอดและให้ประสิทธิภาพการเข้าคลอดเป็นอย่างไร รายงานจะบอกเป็นค่าประสิทธิภาพการเข้าคลอดต่าง ๆ เช่น ลูกมีชีวิต (ตัว) เปอร์เซ็นต์ตายคลอด เปอร์เซ็นต์ลูกกรอก หรือน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย เป็นต้น
4. **ดัชนีการหย่านม** เป็นการติดตามผลผลิตของกลุ่มผสมว่า แม่สุกรในกลุ่มผสมที่ผู้ใช้สนใจนั้น หย่านมและให้ประสิทธิภาพการหย่านมเป็นอย่างไร รายงานจะบอกเป็นค่าดัชนีที่บ่งชี้ถึงประสิทธิภาพการหย่านมในรูปต่าง ๆ เช่น น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อหย่านม อายุเฉลี่ยที่หย่านม หรือเปอร์เซ็นต์การตายก่อนหย่านม

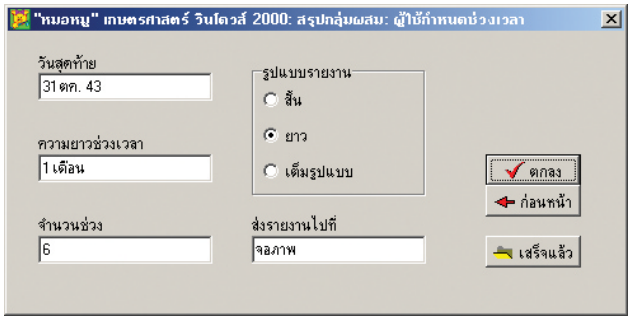
รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมนั้น ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบการใช้ได้ 2 รูปแบบ

- รูปแบบแรก คือ **ผู้ใช้เป็นผู้กำหนดช่วงเวลาเอง** โดยกำหนดวันสุดท้ายของการออกรายงานความยาวของช่วงเวลา จำนวนช่วงเวลา
- รูปแบบที่สอง คือ **โดยระบบสัปดาห์** ซึ่งรายงานทั้งสองจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รูปที่ 9 การเข้ารายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมโดยผู้ใช้กำหนดช่วงเวลา

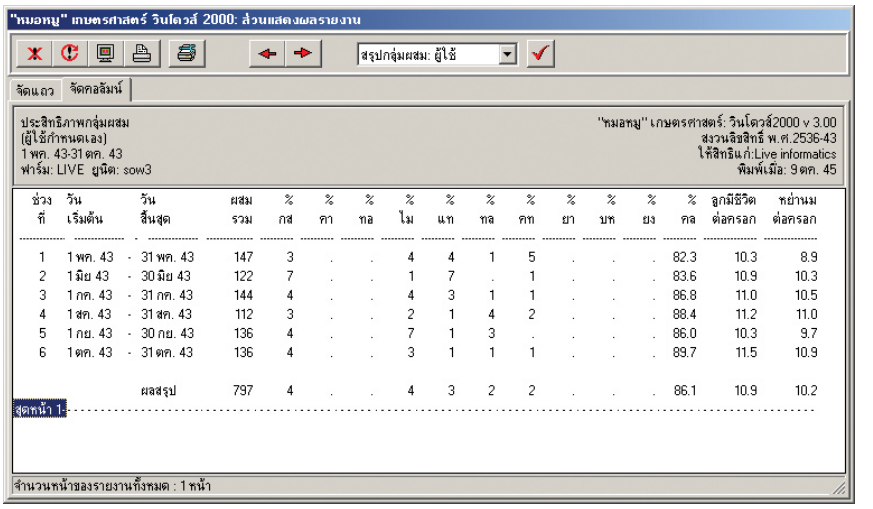
รายงานนี้จะติดตามกลุ่มผสมตั้งแต่ การผสม ผลการผสม คลอดไปจนถึงหย่านม โดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดวันสุดท้ายและจำนวนช่วงเวลาของการออกรายงานตามต้องการ เมื่อเข้าสู่รายงานผู้ใช้สามารถกำหนดค่าตัวแปรได้ดังนี้



รูปที่ 10 การตั้งค่าตัวแปรรายงาน

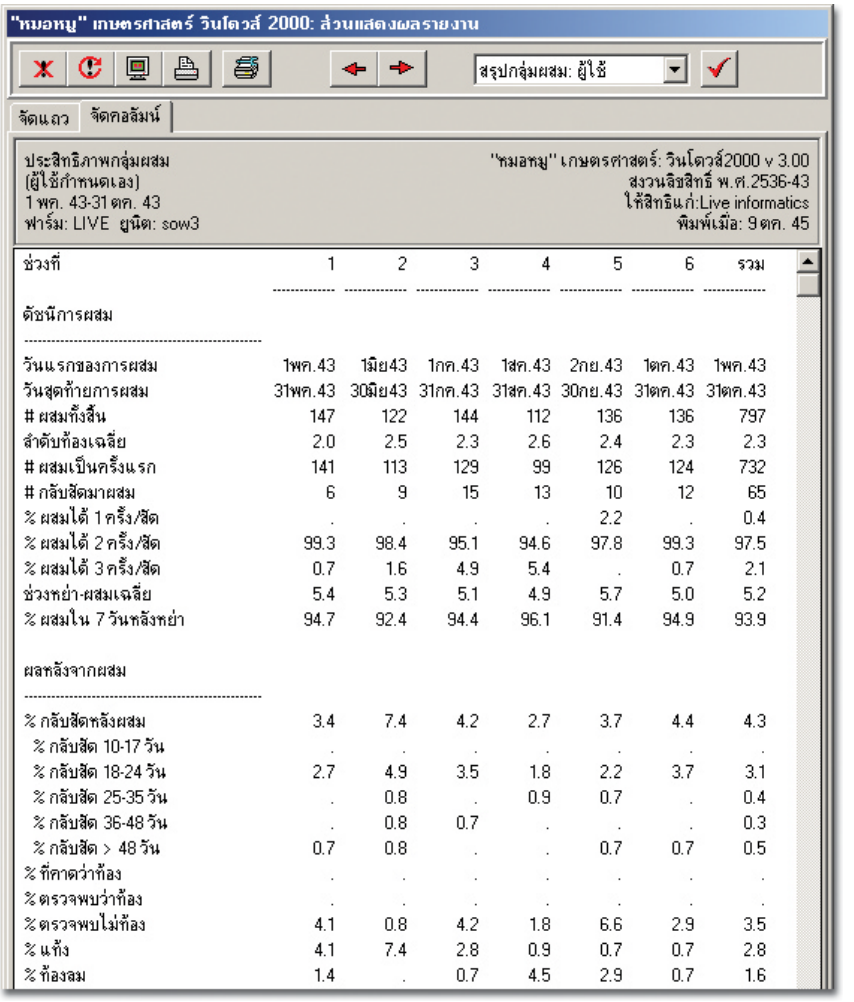
- **วันสุดท้าย** : วันสุดท้ายที่ผู้ใช้ต้องการออกรายงาน การเก็บรวมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำมาคำนวณจะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงาน ไปตามความยาวของแต่ละช่วงที่กำหนด และจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ เหตุการณ์ผสมใดที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนดจะถูกรวบรวมมาออกรายงาน
- **ความยาวช่วงเวลา** : ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วงที่กำหนด สามารถเลือกกำหนดได้เป็น วัน เดือน หรือ ปี
- **จำนวนช่วง**: จำนวนช่วงเวลาผสม หรือกลุ่มผสมที่ต้องการให้ออกรายงาน (สามารถกำหนดได้ 1-12 ช่วง)
- **รูปแบบรายงาน**: เป็นการกำหนดความละเอียดของรายงานที่เสนอต่อผู้ใช้ แบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ
  - **เต็มรูปแบบ** จะออกรายงานสรุปกลุ่มผสมทั้ง ดัชนีการผสม ผลการผสม ดัชนีการเข้าคลอด และดัชนีการหย่านม
  - **แบบยาว** จะออกรายงานสรุปกลุ่มผสมเฉพาะ ดัชนีการผสม และผลการผสม เท่านั้น
  - **แบบสั้น** จะออกรายงานสรุปกลุ่มผสมเฉพาะ จำนวนผสม ผลการผสม (คิดเป็น %ของกลุ่มผสม) ลูกมีชีวิต/ครอก เท่านั้น โดยระบุเป็นช่วงตั้งแต่ 1 ช่วง เป็นต้นไป พร้อมทั้งมีตารางช่วงเวลาระบุแนบท้ายว่า ในแต่ละช่วงมีความหมายถึงระยะเวลาระหว่างวันที่ใด
- **ส่งรายงานไปที่**: เป็นตัวแปรที่ใช้กำหนดการแสดงผล อาจเป็นจอภาพ (Screen) หรือเครื่องพิมพ์ (Printer)

ถ้าผู้ใช้ต้องการรูปแบบรายงานแบบสั้น ให้ตั้งตัวแปรรายงานเลือกรายงานที่ต้องการแบบสั้น 'หมอหมู' จะให้รายงานแบบสั้น ดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 ตัวอย่างรายงานแบบสั้น เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

เมื่อตั้งตัวแปรรายงานแบบเต็มรูปแบบ 'หมอหมู' จะออกรายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม ดังรูปที่ 12



ช่วงที่	1	2	3	4	5	6	รวม
ดัชนีการผสม							
วันแรกของการผสม	1พค.43	1มิย43	1กค.43	1สค.43	2กย.43	1ตค.43	1พค.43
วันสุดท้ายการผสม	31พค.43	30มิย43	31กค.43	31สค.43	30กย.43	31ตค.43	31ตค.43
# ผสมทั้งสิ้น	147	122	144	112	136	136	797
ลำดับท้องเฉลี่ย	2.0	2.5	2.3	2.6	2.4	2.3	2.3
# ผสมเป็นครั้งแรก	141	113	129	99	126	124	732
# กลับสัดมาผสม	6	9	15	13	10	12	65
% ผสมได้ 1 ครั้ง/สัด	.	.	.	.	2.2	.	0.4
% ผสมได้ 2 ครั้ง/สัด	99.3	98.4	95.1	94.6	97.8	99.3	97.5
% ผสมได้ 3 ครั้ง/สัด	0.7	1.6	4.9	5.4	.	0.7	2.1
ช่วงหย่า-ผสมเฉลี่ย	5.4	5.3	5.1	4.9	5.7	5.0	5.2
% ผสมใน 7 วันหลังหย่า	94.7	92.4	94.4	96.1	91.4	94.9	93.9
ผลหลังจากผสม							
% กลับสัดหลังผสม	3.4	7.4	4.2	2.7	3.7	4.4	4.3
% กลับสัด 10-17 วัน	.	.	.	.	.	.	.
% กลับสัด 18-24 วัน	2.7	4.9	3.5	1.8	2.2	3.7	3.1
% กลับสัด 25-35 วัน	.	0.8	.	0.9	0.7	.	0.4
% กลับสัด 36-48 วัน	.	0.8	0.7	.	.	.	0.3
% กลับสัด > 48 วัน	0.7	0.8	.	.	0.7	0.7	0.5
% ที่คาดว่าท้อง	.	.	.	.	.	.	.
% ตรวจพบว่าท้อง	.	.	.	.	.	.	.
% ตรวจพบไม่ท้อง	4.1	0.8	4.2	1.8	6.6	2.9	3.5
% แท้ง	4.1	7.4	2.8	0.9	0.7	0.7	2.8
% ท้องลม	1.4	.	0.7	4.5	2.9	0.7	1.6

รูปที่ 12 ตัวอย่างรายงานแบบเต็มรูปแบบ (1/2) เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

% ท้องลม	1.4	.	0.7	4.5	2.9	0.7	1.6
% คัดทิ้ง	4.8	0.8	1.4	1.8	.	1.5	1.8
% ย้ายออก	.	.	.	.	.	.	.
% เบอร์ทาย	.	.	.	.	.	.	.
% ที่ยังไม่ทราบผล	.	.	.	.	.	.	.
% แม่ที่น่าจะเข้าคลอด	82.3	83.6	86.8	88.4	86.0	89.7	86.1

สุดหน้า 1

ช่วงที่	1	2	3	4	5	6	รวม
ดัชนีการเข้าคลอด							
วันแรกที่บันทึกเข้าคลอด	23ส.ค.43	23กย.43	23ตค.43	23พย.43	11ธค.43	22มค.44	23ส.ค.43
วันสุดท้ายที่บันทึกเข้าคลอด	22กย.43	24ตค.43	24พย.43	24ธค.43	24มค.44	23กพ.44	23กพ.44
% แม่ที่มีบันทึกเข้าคลอด	82.3	83.6	86.8	88.4	86.0	89.7	86.1
# ลูกทั้งสิ้น	1311	1209	1506	1151	1318	1470	7965
# ลูกมีชีวิต	1252	1107	1375	1112	1202	1401	7449
ลูกมีชีวิต/ครอกเฉลี่ย	10.3	10.9	11.0	11.2	10.3	11.5	10.9
% ตายคลอด	3.4	6.5	6.2	2.8	8.0	3.4	5.1
% ลูกกรอก	1.1	2.0	2.5	0.6	0.8	1.3	1.4
น้ำหนักแรกเกิดเฉลี่ย	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5
% แม่ที่คลอดแต่ยังไม่หย่านม	.	.	.	.	.	.	.
% แม่ที่คลอดแล้วเลิกเลี้ยงลูก	0.8	1.0	1.6	1.0	0.9	2.5	1.3
% แม่ที่คลอดและหย่านมลูก	99.2	99.0	98.4	99.0	99.1	97.5	98.7
ดัชนีการหย่านม							
วันแรกที่บันทึกหย่านม	13กย.43	15ตค.43	13พย.43	14ธค.43	1มค.44	12กพ.44	13กย.43
วันสุดท้ายที่บันทึกหย่านม	14ตค.43	16พย.43	18ธค.43	15มค.44	13กพ.44	17มีค44	17มีค44
# ครอกที่หย่านมทั้งสิ้น	120	101	123	98	116	119	677
# ลูกหย่านมทั้งสิ้น	1072	1037	1295	1077	1130	1300	6911
หย่านม/ครอกเฉลี่ย	8.9	10.3	10.5	11.0	9.7	10.9	10.2
น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อหย่านม	6.0	5.7	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0
อายุเฉลี่ยเมื่อหย่านม	22.2	22.0	21.7	21.5	20.9	21.5	21.6
ฝากเลี้ยงสุทธิ	10	-2	2	-2	12	-1	19
% ตายก่อนหย่านม	15.1	6.2	6.0	3.0	6.9	7.1	7.5

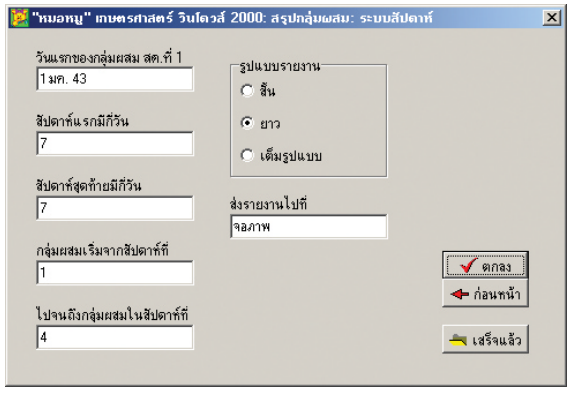
สุดหน้า 2

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า

รูปที่ 12 ตัวอย่างรายงานแบบเต็มรูปแบบ (2/2) เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมโดยระบบสัปดาห์

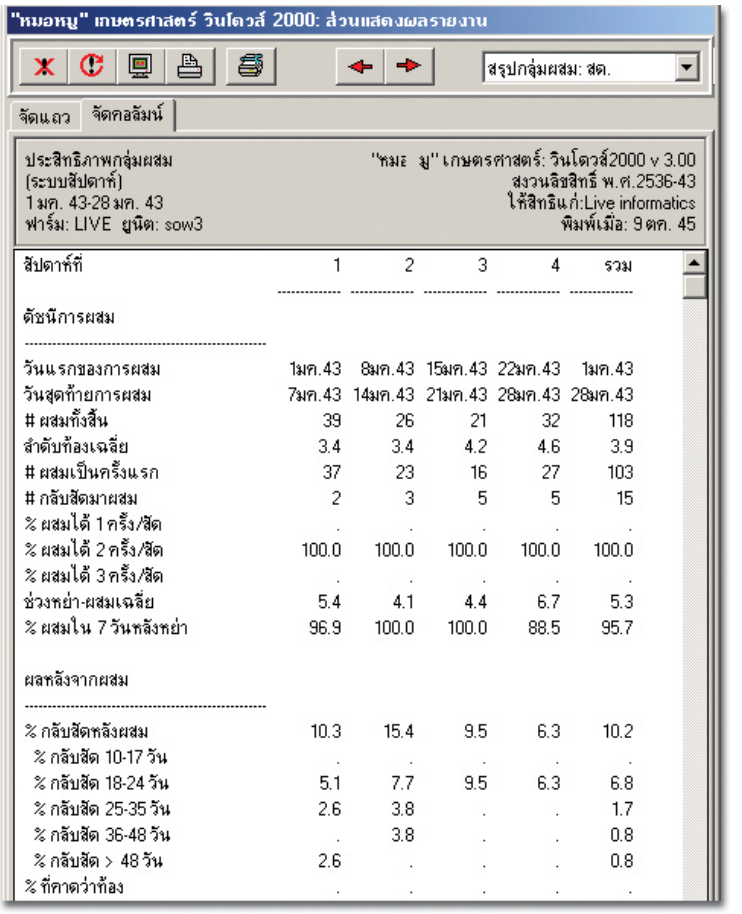
เป็นรายงานที่ใช้ติดตามกลุ่มผสมตั้งแต่ การผสม ผลการผสม คลอดไปจนถึงหย่านม โดยผู้ใช้กำหนดช่วงระยะเวลาที่สนใจ โดยกำหนดเป็นระบบสัปดาห์ เมื่อเข้าสู่รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมโดยระบบสัปดาห์ ผู้ใช้จะพบกับตัวแปรรายงานเพื่อกำหนดรูปแบบของรายงานดังรูป



รูปที่ 13 แสดงการตั้งตัวแปรรายงาน

- **บรรทัดที่ 1-3** ของตัวแปรรายงาน เป็นรูปแบบการตั้งค่าของระบบสัปดาห์ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการระบบสัปดาห์ของฟาร์มในแต่ละปี โดยกำหนดวันแรกของกลุ่มผสมสัปดาห์ที่ 1 จะเริ่มนับเป็นสัปดาห์แรกที่วันที่เท่าใด กำหนดสัปดาห์แรก และสัปดาห์สุดท้ายว่ามีกี่วัน 'หมอหมู' จะจำรูปแบบตัวแปรนี้ไปตลอดจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปแล้วตัวแปรในส่วนนี้ จะมีการตั้งกำหนดค่าใหม่ปีละครั้งทุก ๆปี
- **บรรทัดที่ 4-5** เป็นการเลือกกลุ่มผสมที่ต้องการให้ออกรายงาน ว่า ต้องการให้ออกรายงานกลุ่มผสม ตั้งแต่สัปดาห์ที่เท่าใดถึงสัปดาห์ที่เท่าใด เช่น ต้องการดูกลุ่มผสมตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1-12 เป็นต้น
- **รายงานต้องการแบบสั้นหรือยาว** เป็นรูปแบบการกำหนดความละเอียดของรายงานที่เสนอต่อผู้ใช้ แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ เต็มรูปแบบ แบบยาว และแบบสั้น
- **ส่งรายงานไปที่** : เป็นตัวแปรที่ใช้กำหนดการแสดงผล อาจเป็นจอภาพ (Screen) หรือ เครื่องพิมพ์ (Printer) ก็ได้

เมื่อตั้งตัวแปรรายงานดังรูปที่ 13 หมายความว่า วันแรกของกลุ่มผสมที่ 1 คือ วันที่ 1 มกราคม สัปดาห์แรกของกลุ่มผสมมี 7 วัน และสัปดาห์สุดท้ายของกลุ่มผสมมี 7 วัน เช่นเดียวกัน ผู้ใช้ต้องการรายงานแบบยาว โดยดูสรุปกลุ่มผสมตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 ถึงสัปดาห์ที่ 4 เมื่อตั้งรายงานแล้ว คลิ๊กซ้ายตรงปุ่มตกลง 'หมอหมู' จะออกรายงานสรุปกลุ่มผสมโดยระบบสัปดาห์ ดังรูป



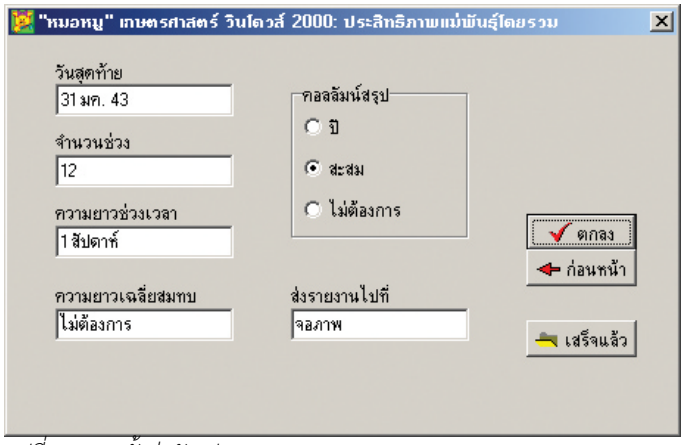
สัปดาห์ที่	1	2	3	4	รวม
ดัชนีการผสม					
วันแรกของการผสม	1มค.43	8มค.43	15มค.43	22มค.43	1มค.43
วันสุดท้ายการผสม	7มค.43	14มค.43	21มค.43	28มค.43	28มค.43
# ผสมทั้งสิ้น	39	26	21	32	118
ลำดับท้องเฉลี่ย	3.4	3.4	4.2	4.6	3.9
# ผสมเป็นครั้งแรก	37	23	16	27	103
# กลับสัดมาผสม	2	3	5	5	15
% ผสมได้ 1 ครั้ง/สัด	.	.	.	.	.
% ผสมได้ 2 ครั้ง/สัด	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
% ผสมได้ 3 ครั้ง/สัด	.	.	.	.	.
ช่วงหย่า-ผสมเฉลี่ย	5.4	4.1	4.4	6.7	5.3
% ผสมใน 7 วันหลังหย่า	96.9	100.0	100.0	88.5	95.7
ผลหลังจากผสม					
% กลับสัดหลังผสม	10.3	15.4	9.5	6.3	10.2
% กลับสัด 10-17 วัน	.	.	.	.	.
% กลับสัด 18-24 วัน	5.1	7.7	9.5	6.3	6.8
% กลับสัด 25-35 วัน	2.6	3.8	.	.	1.7
% กลับสัด 36-48 วัน	.	3.8	.	.	0.8
% กลับสัด > 48 วัน	2.6	.	.	.	0.8
% ที่คาดว่าท้อง	.	.	.	.	.

รูปที่ 14 ตัวอย่างรายงานเมื่อแสดงทางจอภาพ

รายงานประสิทธิภาพโดยรวม

เป็นรายงานการเฝ้าระวังประสิทธิภาพการผลิตในช่วงระยะเวลาที่สนใจ (หรือช่วงเวลาเป้าหมาย) สำหรับ 5 ส่วนหลักของระบบการผลิต คือ ประสิทธิภาพการผสม การคลอด หย่านม และปัจจัยการผลิตต่อตัวลูกหย่านม ใน 'หมอหมู' วินโดวส์ จะมีค่าเป็นตัวเลขปรากฏเฉพาะลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี และลูกหย่านม/แม่/ปี แบบพิกแซมป์และแบบยุโรปเท่านั้น โครงสร้างของฝูงประชากร การคำนวณใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการผสม 'หมอหมู' จะดูว่า ข้อมูลของแม่พันธุ์ตัวใดที่มีเหตุการณ์ผสมตกอยู่ในช่วงเวลาเป้าหมายก็จะคัดเอาข้อมูลของเหตุการณ์นั้นมาคำนวณ เช่นเดียวกันกับประสิทธิภาพการเข้าคลอด ประสิทธิภาพการหย่านมและโครงสร้างประชากรของฝูง 'หมอหมู' จะใช้เหตุการณ์คลอด หย่านม เข้าฝูง และคัดทิ้ง เป็นเหตุการณ์หลักในการคำนวณ และยังมีส่วนของการเกิดเฉลี่ยสมทบ (Rolling average) เพื่อบอกแนวโน้มของประสิทธิภาพของฝูงสุกร

เมื่อเลือกรายงานประสิทธิภาพโดยรวม จากเมนูการเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์แล้วหน้าจอจะปรากฏการเลือกรูปแบบการออกรายงานดังภาพ



รูปที่ 15 การตั้งค่าตัวแปร

- **วันสุดท้าย** วันสุดท้ายที่เราต้องการออกรายงาน ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อนำมาคำนวณ จะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงานไปตามความยาวของแต่ละช่วงเวลา และจำนวนช่วงเวลาในรายงาน
- **จำนวนช่วง**: จำนวนช่วงเวลาที่สนใจ หรือจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงออกในรายงาน (สามารถกำหนดได้ 1-12 ช่วง)
- **ความยาวช่วงเวลา** คือ ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วงที่กำหนด สามารถเลือกกำหนดได้เป็นวัน หรือเดือน เป็นต้น
- **ความยาวเฉลี่ยสมทบ** คือ การกำหนดให้คิดเฉลี่ยสมทบย้อนหลัง มีความยาวเป็นเท่าใด เพื่อลดความผันแปรของข้อมูลในแต่ละช่วงเวลาเป้าหมายโดยเพิ่มระยะเวลาแต่ละช่วงเวลาเป้าหมายให้มากขึ้น ทำให้เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ตกอยู่ในช่วงเวลาเป้าหมายมีมากขึ้น ทำให้การมองแนวโน้ม หรือทิศทางการผลิตของฝูงสุกรว่า มีแนวโน้มดีขึ้นหรือเลวลง ช่วงเวลาให้คิดเฉลี่ยสมทบ ต้องมีความยาวมากกว่าความยาวของแต่

ละช่วงเวลา โปรแกรมจึงสามารถคำนวณได้ ถ้าไม่ต้องการให้มีการคิดเฉลี่ย ให้พิมพ์คำว่า “ไม่” ถ้าต้องการให้คิดเฉลี่ยให้กำหนดความยาวช่วงเวลา เช่น “2 เดือน” เป็นต้น

- คอลัมน์สรุปเป็น ปี สะสม หรือไม่ต้องการ: เป็นการกำหนดให้คอลัมน์สุดท้ายสรุปผลรวมเป็น ‘ปี’

“**สะสม**” หรือไม่ต้องการให้มีสรุป ถ้ากำหนดให้คอลัมน์สรุปเป็น “ปี” โปรแกรม ‘หมอหมู’ จะสรุปผลงาน 1 ปี นับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงาน ถ้าใช้คอลัมน์สรุปเป็นสะสม โปรแกรม ‘หมอหมู’ จะคำนวณสรุปผลรวมตามช่วงระยะเวลาการออกรายงาน (ตามช่วงและความยาวของแต่ละช่วงที่ต้องการ) ถ้ามีการเลือกให้ ‘หมอหมู’ คิดเฉลี่ยสมทบจะไม่สามารถออกรายงานที่มีคอลัมน์สรุปได้

ตัวอย่าง กำหนดวันสุดท้ายของการออกรายงาน 31 ตุลาคม 2543 จำนวนช่วงรายงานที่ต้องการ 4 ความยาวของแต่ละช่วงเวลา 1 เดือน คิดเฉลี่ยสมทบมีความยาว 3 เดือน และส่งรายงานไปที่จอภาพดังรูปที่ 19

รูปที่ 16 การตั้งค่าตัวแปรโดยต้องการค่าเฉลี่ยสมทบ

ตัวอย่างที่ 2 วันสุดท้ายของช่วงการออกรายงานวันที่ 31 ตุลาคม 2543 จำนวนช่วงของรายงานที่ต้องการ 4 ช่วง ความยาวของแต่ละช่วงเวลา 1 เดือน ไม่คิดเฉลี่ยสมทบ คอลัมน์สรุปเป็นสะสม ดังรูปที่ 20

รูปที่ 17 การตั้งค่าตัวแปรรายงานแบบไม่คิดค่าเฉลี่ย

ตัวอย่างที่ 3 วันสุดท้ายของช่วงการออกรายงาน 31 ตุลาคม 2543 จำนวนช่วงของรายงานที่ต้องการ 4 ความยาวของแต่ละช่วงเวลา 1 เดือน ไม่ต้องการคิดเฉลี่ยสมทบ คอลัมน์สรุปเป็นปี ดังรูปที่ 21

รูปที่ 18 การตั้งค่าตัวแปรรายงานประสิทธิโดยรวม

- **ผสมทั้งสิ้น** : จำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมทั้งหมดในช่วงระยะเวลาที่กำหนด การผสม 1 ครั้ง (1 service) คือการทับ (mating) กับพ่อสุกรกี่ครั้งก็ได้ภายในช่วงเวลา 10 วัน นับตั้งแต่มีการทับ (Mating) ครั้งแรก ในช่วงระยะเวลา 10 วันนั้นไม่ว่าจะทับ (Mating) กับพ่อพันธุ์กี่ครั้งก็ตามจะนับเป็น 1 ครั้งการผสม (1 service) เท่านั้น

ประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยรวม
1 พค. 43-31 ตค. 43
ฟาร์ม: LIVE ยูนิต: sow4

"หมอหมู" เกษตรศาสตร์: วินโดวส์2000 v 3.00
สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-45
ให้สิทธิแก่:Live informatics

เฉลี่ยสมทบ	พค. 43 กค. 43	มิย 43 สค. 43	กค. 43 กย. 43	สค. 43 ตค. 43
การผสม				
# ผสมทั้งสิ้น	392	379	376	381
# ผสมครั้งที่ 1	352	339	338	347
# ผสมมากกว่าครั้งที่1	40	40	38	34
% ผสมซ้ำ	10.2	10.6	10.1	8.9
% ทับ > 1 ครั้ง/สัด	99.0	99.2	99.7	99.5
ช่วงหย่านม-ผสมครั้งแรก	6.3	5.7	5.6	5.6
% หมูนางผสมภายใน 7 วันหลังหย่า	89.1	93.3	93.7	92.7
ช่วงสัมผัสพ่อถึงผสมครั้งแรก	11	12	11	17
การเข้าคลอด				
จำนวนแม่เข้าคลอดจริง	332	330	366	332
ลำดับท้องเฉลี่ยแม่เข้าคลอด	4.0	4.0	3.7	3.6
# ลูกคลอดมีชีวิตทั้งหมด	3795	3736	4002	3604
เฉลี่ยลูกทั้งหมด/ครอก	11.9	11.8	11.3	11.3
เฉลี่ยลูกคลอดมีชีวิต/ครอก	11.4	11.3	10.9	10.9
เฉลี่ยลูกตายแรกคลอด/ครอก	0.3	0.3	0.3	0.2
% ตายคลอด	2.6	2.5	2.2	2.2
% ลูกกรอก	1.0	1.3	1.3	2.2
# ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	6	4	9	12
% ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	1.8	1.2	2.5	3.6
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคลอด	1.6	1.5	1.6	1.5
อัตราเข้าคลอด	90.0	88.7	86.3	84.7
ระยะอุ้มท้องเฉลี่ย	114	114	114	114
เฉลี่ยช่วงคลอด-คลอด	148	147	145	144
ครอก/แม่ทับ/ปี	2.33	2.37	2.64	2.38
การหย่านม				
# ครอกหย่านมทั้งหมด	289	303	336	347
# ลูกหย่านมทั้งหมด	3084	2983	3233	3361
เฉลี่ยลูกหย่านม/ครอกแม่หย่า	10.7	9.8	9.6	9.7
เฉลี่ยลูกหย่านม/ครอกแม่คลอด	9.3	9.0	8.8	10.1
% ลูกตายก่อนหย่านม	11.7	17.5	16.0	13.6
เฉลี่ยน้ำหนักหย่านม	5.6	5.5	5.7	5.9

รูปที่ 20 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยมีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบ (1/2)

เฉลี่ยน้ำหนักหย่านม	5.6	5.5	5.7	5.9
เฉลี่ยระยะเลี้ยงลูก	21.3	21.4	21.5	21.8
เฉลี่ยดัชนีการผลิต (SPI)	205	196	195	196
ลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี	21.4	21.0	23.3	24.2
# ลูกหมูเป็นฐานอัตราการตาย	3491	3616	3849	3891

สุดหน้า 1----------

เฉลี่ยสมทบ	พค. 43 กค. 43	มิย 43 สค. 43	กค. 43 กย. 43	สค. 43 ตค. 43
โครงสร้างประชากร				
# แม่ในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	570	560	555	551
เฉลี่ยลำดับท้องของแม่	2.7	2.7	2.6	2.7
เฉลี่ยจำนวนแม่ในช่วงเวลา	571.6	569.9	570.1	562.2
# สุกรสาวเริ่มสัมผัสพ่อสุกร	101	75	76	45
% ทดแทน	70.1	52.2	52.9	31.8
# แม่นางและสาวคัดทิ้ง	76	72	73	55
% คัดทิ้ง	52.8	50.1	50.8	38.8
เฉลี่ยลำดับท้องแม่คัดทิ้ง	6.7	6.4	6.2	5.9
# แม่นางและสาวตาย	6	6	7	8
% ตาย	4.2	4.2	4.9	5.6
# พ่อในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	227	229	230	231
ปัจจัยการผลิต/ตัวลูกหย่านม				
ลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี	21.4	21.0	23.3	24.2
ลูกหย่านม/แม่/ปี(พิกแชมป์)	21.1	20.8	22.9	23.8
ลูกหย่านม/แม่/ปี(ยุโรป)	20.4	19.8	21.2	21.8
นน. อาหารแม่อุ้มท้อง	30.9	31.8	30.4	28.7
มูลค่า อาหารแม่อุ้มท้อง	234.8	238.9	221.2	204.7
นน. อาหารแม่เลี้ยงลูก	16.4	16.7	16.8	16.2
มูลค่า อาหารแม่เลี้ยงลูก	296.7	306.8	296.5	143.2
นน. อาหารเลียราง	0.0	0.0	0.0	0.0
มูลค่า อาหารเลียราง	0.6	0.6	0.7	0.8
นน. อาหารรุ่นพันธุ์ทดแทน	.	.	.	.
มูลค่า อาหารรุ่นพันธุ์ทดแทน	.	.	.	.
นน. อาหารชนิดอื่น ๆ	0.0	0.6	0.6	0.5
มูลค่า อาหารชนิดอื่น ๆ	0.0	8.7	8.0	7.7
มูลค่ายาผสมอาหาร	.	.	.	.
มูลค่าวิตตามินตักเสริม	.	.	.	.
มูลค่าวิตถุดิบตักเสริม	.	.	.	.
มูลค่าเวชภัณฑ์	48.4	55.2	56.9	57.5
มูลค่าวัคซีน	3.7	7.7	8.2	8.5
มูลค่ายาฆ่าเชื้อ	9.7	9.7	8.1	8.6
มูลค่าอาหารเสริม	.	.	0.1	0.3
มูลค่าอื่นๆ	1.5	2.1	2.4	2.5

สุดหน้า 2----------

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า

รูปที่ 20 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยมีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบ (1/2)

ประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยรวม
1 พย. 42-31 ตค. 43
ฟาร์ม: LIVE ยูนิต: sow4

"หมอหมู" เกษตรศาสตร์: วินโดวส์2000 v 3.00
สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-45
ให้สิทธิแก่:Live informatics

	กค. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43	พย. 42 ตค. 43
การผสม					
# ผสมทั้งสิ้น	118	137	121	123	1528
# ผสมครั้งที่ 1	102	126	110	111	1401
# ผสมมากกว่าครั้งที่1	16	11	11	12	127
% ผสมซ้ำ	13.6	8.0	9.1	9.8	8.3
% ทับ > 1 ครั้ง/สัด	100.0	100.0	99.2	99.2	99.4
ช่วงหย่านม-ผสมครั้งแรก	6.6	5.5	5.0	6.2	5.7
% หมูนางผสมภายใน 7 วันหลังหย่า	87.7	96.5	94.5	86.9	92.5
ช่วงสัมผัสพ่อถึงผสมครั้งแรก	8	17	15	22	14
การเข้าคลอด					
จำนวนแม่เข้าคลอดจริง	140	112	114	106	1344
ลำดับท้องเฉลี่ยแม่เข้าคลอด	3.6	3.9	3.7	3.0	4.0
# ลูกคลอดมีชีวิตทั้งหมด	1576	1237	1189	1178	14769
เฉลี่ยลูกทั้งหมด/ครอก	11.6	11.5	10.8	11.8	11.5

รูปที่ 19 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยไม่มีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบ (1/2)

เฉลี่ยลูกคลอดมีชีวิต/ครอก	11.3	11.0	10.4	11.1	11.0
เฉลี่ยลูกตายแรกคลอด/ครอก	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
% ตายคลอด	2.5	2.1	2.0	2.3	2.3
% ลูกกรอก	0.9	1.6	1.8	3.1	2.4
# ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	2	1	6	5	37
% ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	1.4	0.9	5.3	4.7	2.8
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคลอด	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
อัตราเข้าคลอด	88.6	87.5	82.6	84.1	88.4
ระยะอุ้มท้องเฉลี่ย	114	114	114	114	114
เฉลี่ยช่วงคลอด-คลอด	148	144	143	144	147
ครอก/แม่ทับ/ปี	2.99	2.42	2.50	2.24	2.44
การหย่านม					
# ครอกหย่านมทั้งหมด	90	123	123	101	1298
# ลูกหย่านมทั้งหมด	893	1113	1227	1021	13391
เฉลี่ยลูกหย่านม/ครอกแม่หย่า	9.9	9.0	10.0	10.1	10.3
เฉลี่ยลูกหย่านม/ครอกแม่คลอด	6.4	9.9	10.8	9.6	10.0
% ลูกตายก่อนหย่านม	16.7	24.3	6.1	8.3	9.7
เฉลี่ยน้ำหนักหย่านม	5.3	5.6	6.0	6.0	6.2
เฉลี่ยระยะเลี้ยงลูก	21.2	21.6	21.5	22.4	22.5
เฉลี่ยดัชนีการผลิต (SPI)	194	188	202	200	209
ลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี	18.8	23.8	27.4	21.7	24.4
# ลูกหมูเป็นฐานอัตราการตาย	1072	1470	1307	1114	14831

สุดหน้า 1----------

	กค. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43	พย. 42 ตค. 43
โครงสร้างประชากร					
# แม่ในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	570	560	555	551	551
เฉลี่ยลำดับท้องของแม่	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7
เฉลี่ยจำนวนแม่ในช่วงเวลา	578.2	565.6	566.3	554.9	573.1
# สุกรสาวเริ่มสัมผัสพ่อสุกร	39	11	26	8	268
% ทดแทน	79.4	22.9	55.9	17.0	46.6
# แม่นางและสาวคัดทิ้ง	26	19	28	8	264
% คัดทิ้ง	52.9	39.6	60.2	17.0	45.9
เฉลี่ยลำดับท้องแม่คัดทิ้ง	7.0	5.3	6.1	6.3	6.0
# แม่นางและสาวตาย	3	2	2	4	23
% ตาย	6.1	4.2	4.3	8.5	4.0
# พ่อในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	227	229	230	231	231
ปัจจัยการผลิต/ตัวลูกหย่านม					
ลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี	18.8	23.8	27.4	21.7	24.4
ลูกหย่านม/แม่/ปี(พิกแชมป์)	18.6	23.5	26.7	21.4	23.9
ลูกหย่านม/แม่/ปี(ยุโรป)	17.7	21.8	24.2	19.4	22.8
นน. อาหารแม่อุ้มท้อง	36.1	28.1	28.3	29.7	25.2
มูลค่า อาหารแม่อุ้มท้อง	269.2	209.0	197.2	209.1	188.2
นน. อาหารแม่เลี้ยงลูก	20.2	15.6	15.5	17.7	17.5
มูลค่า อาหารแม่เลี้ยงลูก	718.0	134.0	137.0	160.7	187.4
นน. อาหารเลียราง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
มูลค่า อาหารเลียราง	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0
นน. อาหารรุ่นพันธุ์ทดแทน	.	.	.	.	.
มูลค่า อาหารรุ่นพันธุ์ทดแทน	.	.	.	.	.
นน. อาหารชนิดอื่น ๆ	0.0	1.6	.	.	0.1
มูลค่า อาหารชนิดอื่น ๆ	0.0	23.2	.	.	1.9
มูลค่ายาผสมอาหาร	.	.	.	.	.
มูลค่าวิตตามินตักเสริม	.	.	.	.	.
มูลค่าวัตถุดิบตักเสริม	.	.	.	.	.
มูลค่าเวชภัณฑ์	67.4	56.3	49.8	68.2	38.2
มูลค่าวัคซีน	4.4	13.6	5.9	5.9	6.7
มูลค่ายาฆ่าเชื้อ	8.0	6.0	9.9	9.6	7.2
มูลค่าอาหารเสริม	.	.	0.2	0.6	0.7
มูลค่าอื่นๆ	2.2	2.7	2.3	2.6	3.9

สุดหน้า 2----------

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า

รูปที่ 19 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยไม่มีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบ (2/2)

ประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยรวม
1 กค. 43-31ตค. 43
ฟาร์ม: LIVE ฮูนิต: sow4

"หมอหมู" เกษตรศาสตร์: วินโดวส์2000 v 3.00
สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-45
ให้สิทธิแก่:Live informatics

	กค. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43
การผสม				
# ผสมทั้งสิ้น	118	137	121	123
# ผสมครั้งที่ 1	102	126	110	111
# ผสมมากกว่าครั้งที่1	16	11	11	12
% ผสมซ้ำ	13.6	8.0	9.1	9.8
% ทับ > 1 ครั้ง/ซัด	100.0	100.0	99.2	99.2
ช่วงหย่านม-ผสมครั้งแรก	6.6	5.5	5.0	6.2
% หมูนางผสมภายใน 7 วันหลังหย่า	87.7	96.5	94.5	86.9
ช่วงสัมผัสพ่อถึงผสมครั้งแรก	8	17	15	22
การเข้าคลอด				
จำนวนแม่เข้าคลอดจริง	140	112	114	106
ลำดับท้องเฉลี่ยแม่เข้าคลอด	3.6	3.9	3.7	3.0
# ลูกคลอดมีชีวิตทั้งหมด	1576	1237	1189	1178
เฉลี่ยลูกทั้งหมด/ครอก	11.6	11.5	10.8	11.8
เฉลี่ยลูกคลอดมีชีวิต/ครอก	11.3	11.0	10.4	11.1
เฉลี่ยลูกตายแรกคลอด/ครอก	0.3	0.2	0.2	0.3
% ตายคลอด	2.5	2.1	2.0	2.3
% ลูกกรอก	0.9	1.6	1.8	3.1
# ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	2	1	6	5
% ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	1.4	0.9	5.3	4.7
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคลอด	1.6	1.5	1.5	1.5
อัตราเข้าคลอด	88.6	87.5	82.6	84.1
ระยะอุ้มท้องเฉลี่ย	114	114	114	114
เฉลี่ยช่วงคลอด-คลอด	148	144	143	144
ครอก/แม่ทับ/ปี	2.99	2.42	2.50	2.24
การหย่านม				
# ครอกหย่านมทั้งหมด	90	123	123	101
# ลูกหย่านมทั้งหมด	893	1113	1227	1021
เฉลี่ยลูกหย่านม/ครอกแม่หย่า	9.9	9.0	10.0	10.1
เฉลี่ยลูกหย่านม/ครอกแม่คลอด	6.4	9.9	10.8	9.6
% ลูกตายก่อนหย่านม	16.7	24.3	6.1	8.3
เฉลี่ยน้ำหนักหย่านม	5.3	5.6	6.0	6.0
เฉลี่ยระยะเลี้ยงลูก	21.2	21.6	21.5	22.4
เฉลี่ยดัชนีการผลิต (SPI)	194	188	202	200
ลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี	18.8	23.8	27.4	21.7
# ลูกหมูเป็นร่านอัตราการตาย	1072	1470	1307	1114

สุดหน้า 1

	กค. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43
โครงสร้างประชากร				
# แม่ในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	570	560	555	551
เฉลี่ยลำดับท้องของแม่	2.7	2.7	2.6	2.7
เฉลี่ยจำนวนแม่ในช่วงเวลา	578.2	565.6	566.3	554.9
# สุกรสาวเริ่มสัมผัสพ่อสุกร	39	11	26	8
% ทดแทน	79.4	22.9	55.9	17.0
# แม่นางและสาวคัดทิ้ง	26	19	28	8
% คัดทิ้ง	52.9	39.6	60.2	17.0
เฉลี่ยลำดับท้องแม่คัดทิ้ง	7.0	5.3	6.1	6.3
# แม่นางและสาวตาย	3	2	2	4
% ตาย	6.1	4.2	4.3	8.5
# พ่อในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	227	229	230	231
ปัจจัยการผลิต/ตัวลูกหย่านม				
ลูกหย่านม/แม่ทับ/ปี	18.8	23.8	27.4	21.7
ลูกหย่านม/แม่/ปี(พิกแชมป์)	18.6	23.5	26.7	21.4
ลูกหย่านม/แม่/ปี(ยุโรป)	17.7	21.8	24.2	19.4
นน. อาหารแม่อุ้มท้อง	36.1	28.1	28.3	29.7
มูลค่า อาหารแม่อุ้มท้อง	269.2	209.0	197.2	209.1
นน. อาหารแม่เลี้ยงลูก	20.2	15.6	15.5	17.7
มูลค่า อาหารแม่เลี้ยงลูก	718.0	134.0	137.0	160.7
นน. อาหารเลี้ยราง	0.0	0.0	0.0	0.0
มูลค่า อาหารเลี้ยราง	0.4	0.7	0.8	0.9
นน. อาหารรุ่นพันธุ์ทดแทน	.	.	.	.
มูลค่า อาหารรุ่นพันธุ์ทดแทน	.	.	.	.
นน. อาหารชนิดอื่น ๆ	0.0	1.6	.	.
มูลค่า อาหารชนิดอื่น ๆ	0.0	23.2	.	.
มูลค่ายาผสมอาหาร	.	.	.	.
มูลค่าวิตตามินตักเสริม	.	.	.	.
มูลค่าวัตถุดิบตักเสริม	.	.	.	.
มูลค่าเวชภัณฑ์	67.4	56.3	49.8	68.2
มูลค่าวัคซีน	4.4	13.6	5.9	5.9
มูลค่ายาฆ่าเชื้อ	8.0	6.0	9.9	9.6
มูลค่าอาหารเสริม	.	.	0.2	0.6
มูลค่าอื่นๆ	2.2	2.7	2.3	2.6

สุดหน้า 2

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า

รูปที่ 21 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยมีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบและมีคอลัมน์สรุปเป็นปี