

บทที่ 7

รายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์

รายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ เป็นรายงานที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการผลิตของฝูงสุกร เพื่อเฝ้ามองว่าอะไรกำลังจะเกิดขึ้นในฟาร์ม อะไรที่ได้เกิดขึ้นมาแล้ว มองแนวโน้มและทิศทางในอนาคต เพื่อเตรียมตัว หรือแก้ไขสถานการณ์ได้ทันทั่วทั้งที่ รายงานจะแสดงค่าดัชนี ค่าเฉลี่ย และตัวเลขรวมของทั้งฝูง ตัวเลขต่างๆ เหล่านี้ สามารถบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพทางผลิตของฝูง และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงในทางลบเป็นตัวบ่งบอกว่า มีปัญหาเกิดขึ้น ทางที่จะเข้าไปถึงปัญหาก็ต้องใช้ในส่วนของการรายงานปัญหาพ่อแม่พันธุ์ (Problem analysis) เข้ามาช่วยวินิจฉัยในรายละเอียดต่อไป รายงานการเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ที่โปรแกรม “หมอหมู” สามารถเสนอได้นั้น ประกอบด้วย รายงานย่อยๆ 5 รายงาน ด้วยกัน ดังรูป

"หมอหมู" เกษตรศาสตร์:ส่วนออกรายงานพ่อแม่พันธุ์			
จัดการวันต่อวัน	เฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์	ปัญหาพ่อแม่พันธุ์	อื่นๆ
สถานที่ ส่วนกลาง	การเข้าคลอด	Ctrl+I	บันทึก Unit1
	การใช้พ่อแม่พันธุ์	Ctrl+J	
	ประสิทธิภาพกลุ่มผสม:ผู้ใช้	Ctrl+K	
	สรุปกลุ่มผสม:สีปดาร์	Ctrl+L	
	ประสิทธิภาพโดยรวม	Ctrl+M	

รูปที่ 1 แสดงรายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ จากเมนูหลัก

รายงานเพื่อการวัดพ่อแม่พันธุ์ ประกอบไปด้วย

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

รายงานการเข้าคลอด

รายงานการเข้าคลอด เป็นรายงานที่วิเคราะห์อัตราการคลอดและอัตราการไม่คลอดของแม่สุกร แสดงจำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสม (Service) ในช่วงระยะเวลาเดียวกันหรือผสมในกลุ่มเดียวกัน (Group) ตามช่วงเวลาที่กำหนด เช่น 1 สัปดาห์ 2 สัปดาห์ หรือ 1 เดือน เป็นต้น จำนวนแม่สุกรที่ยังอุ้มท้องอยู่ตั้งแต่สัปดาห์แรกของการอุ้มท้อง จนถึงสัปดาห์ที่ 16 ของการอุ้มท้อง และจำนวนแม่สุกรที่เข้าคลอด นอกจากนั้น ยังแสดงจำนวนและสาเหตุของการสิ้นสุดการตั้งท้องของแม่สุกร เช่น แท้ง กลีบสัด ตรวจพบว่าไม่ท้อง ท้องลม และสาเหตุอื่นๆ เป็นต้น



NOTE

1. ในช่วงระยะเวลา 10 วัน ของการเป็นสัดไม่ว่าจะมีการทับ (Mating) โดยพ่อพันธุ์กี่ครั้งก็ตามจะนับเป็น 1 การผสมเท่านั้น

รายงานการใช้พ่อพันธุ์

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

ในช่วงระยะเวลา 10 วัน หลังจากแม่สุกรได้รับการทับครั้งแรก (First mating) ไม่ว่าจะมีการทับ (Mating) โดยพ่อสุกรกี่ครั้งก็ตาม จะนับเป็น 1 การผสม (Service) เท่านั้น

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม

แบ่งเป็น 2 รายงานย่อย คือ รายงานที่ผู้ใช้กำหนดช่วงเวลาและโดยระบบสัปดาห์ ทั้งสองรายงาน มีรูปแบบเหมือนกัน คือ จะคล้ายรายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ แต่จะต่างตรงที่กลุ่มแม่สุกรที่นำมาคิดดัชนีการผลิตเป็นแม่สุกรกลุ่มเดียวกัน โดยติดตามตั้งแต่การผสม การคลอด จนถึงหย่านม ทำให้สามารถติดตามประสิทธิภาพการผลิตของกลุ่มสุกรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อเนื่องได้ทุกระยะการผลิต

รายงานประสิทธิภาพโดยรวม

เป็นรายงานที่แสดงค่าประสิทธิภาพการผลิตในทุกๆ ด้านของฝูงสุกร ทั้งทางด้านการผสม การคลอด และหย่านม รวมทั้งข้อมูลโครงสร้างประชากรของทั้งฝูงในช่วงเวลาที่กำหนด หรือช่วงเวลาที่เราต้องการทราบข้อมูล รายงานประสิทธิภาพโดยรวม จะทำให้เราทราบถึงประสิทธิภาพการผลิตโดยรวมทั้งหมดของฟาร์มสุกร



NOTE

รายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ เริ่มจะเป็นรายงานระดับสูง ไม่มีโครงสร้างการตัดสินใจที่แน่นอน ต้องอาศัยความรู้และประสบการณ์ช่วยพอสมควร

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 จำนวนแม่สุกรที่ยังคงอุ้มท้องอยู่ ตั้งแต่สัปดาห์แรกของการอุ้มท้องไปจนถึงสัปดาห์ที่ 16 ของการอุ้มท้อง จำนวนแม่สุกรทั้งหมดที่เข้าคลอด อัตราการเข้าคลอด(เปอร์เซ็นต์) และทำนายวันที่แม่สุกรจะคลอด

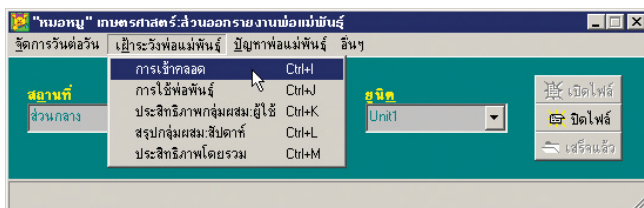
3

รายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์

รายงานส่วนที่ 2 “สาเหตุ”

จะแสดงถึงจำนวนแม่สูตรที่ได้รับการผสม (Service) ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน หรือกลุ่มการผสมเดียวกันตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด จำนวนแม่สูตรที่ล้มเหลวจากการตั้งท้อง แบ่งแยกตามสาเหตุของการไม่ตั้งท้อง เช่น กลับสัด พบว่าแท้ง ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง ท้องลม หรือสาเหตุอื่นๆ ตลอดจนจำนวนแม่สูตรที่เข้าคลอด อัตราการเข้าคลอดและทำนายวันที่จะเข้าคลอด

เมื่อเลือกรายงานการเข้าคลอด จากเมนูไฟ้าระวังพ่อแม่พันธุ์โดยการคลิกปุ่มซ้ายที่การเข้าคลอดแล้ว



รูปที่ 2 แสดงการเข้ารายงานการเข้าคลอด จากเมนูหลัก

หน้าจอจะปรากฏการเลือกรูปแบบการออกรายงาน ดังรูป



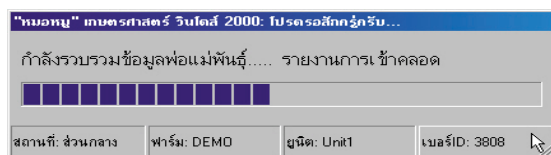
รูปที่ 3 การตั้งตัวแปรรายงานการเข้าคลอด

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

เราสามารถเลือกตัวเลือก โดยการเลื่อนเมาส์ไปยังหน้าของตัวเลือก ถ้าต้องการออกรายงานแบบใด ก็ให้คลิกเมาส์ปุ่มซ้ายที่ช่องตัวเลือกนั้น

- **วันสุดท้าย** วันสุดท้ายที่เราต้องการออกรายงาน ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อนำมาคำนวณ จะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงานไปตามความยาวของแต่ละช่วงเวลาที่กำหนด และจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการเหตุการณ์ใดที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนดนั้น จะถูกรวบรวมมาคำนวณ เพื่อรายงานให้ผู้ใช้ทราบ
- **จำนวนช่วง** คือ จำนวนช่วงเวลาผสมหรือกลุ่มการผสมที่ต้องการให้แบ่ง (สามารถกำหนดได้ 1-24 ช่วง)
- **ความยาวช่วงเวลา** คือ ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วงที่กำหนด 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”

การเลือกรูปแบบของการออกรายงาน สามารถย้อนขึ้นไปแก้ไขในส่วนที่ผ่านมาแล้วได้ โดยการเลื่อนเมาส์ไปที่ท้ายข้อความในแต่ละช่อง คลิ๊กซ้ายค้างไว้แล้วลากเมาส์ย้อนไปด้านหน้าจนเกิดแถบสีน้ำเงินที่หลังตัวอักษรทุกตัว แล้วพิมพ์ข้อความทับไป ถ้าแก้ไขเป็นที่พอใจแล้วให้คลิ๊กซ้ายตรงปุ่มตกลง โปรแกรมจะเริ่มรวบรวมข้อมูล หน้าจอจะปรากฏส่วนของเบอ์สุกรที่กำลังเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นตัวอักษรวิ่งอยู่ แสดงว่าโปรแกรม “หมอมู” กำลังทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอยู่ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 “หมอมู” กำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อเสนอรายงาน

จัดแถว		จัดคอลัมน์																			
ติดตามการเข้ากลุ่ม 17 พค. 43-31 ตค. 43 พาริม: DEMO ชูนิต: Unit1				"ทมอญ" เกษตรศาสตร์: วันเื่อ๓2000 ~ 3:00 สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536:43 ให้สิทธิ์แก่: Preeyaphan พิมพ์เป็น: 6 มิถุ 44																	
ช่วงวันที่ย่อม		จำนวนคนภาคทั่วทั้งในแต่ละชัปดาห์ที่ถึงมยม																อัตราเข้า		ที่	
		ผ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ค	ลลด	
17 พค. 43 - 23 พค. 43		53	53	53	51	47	46	45	41	41	40	40	39	39	39	39	39	39	38	71.7	8 กย. 43
24 พค. 43 - 30 พค. 43		64	63	62	58	57	57	57	53	52	52	52	52	52	52	50	50	50	48	75.0	15 กย. 4
31 พค. 43 - 6 มิถย 43		44	43	43	39	37	37	37	35	35	34	34	34	33	32	31	31	29	65.9	22 กย. 4	
7 มิถย 43 - 13 มิถย 43		61	61	61	58	57	54	53	53	53	52	52	52	52	52	50	50	49	48	78.7	29 กย. 4
14 มิถย 43 - 20 มิถย 43		62	62	62	57	53	53	53	53	52	52	52	52	51	48	48	48	45	72.6	6 ตค. 43	
21 มิถย 43 - 27 มิถย 43		49	49	49	46	43	42	40	40	39	38	38	38	38	37	37	37	35	71.4	13 ตค. 4	
28 มิถย 43 - 4 กน. 43		53	51	51	46	46	45	45	45	45	41	41	40	40	39	39	39	37	69.8	20 ตค. 4	
5 กน. 43 - 11 กน. 43		60	60	60	57	53	53	53	53	53	52	52	51	50	50	50	50	49	81.7	27 ตค. 4	
12 กน. 43 - 18 กน. 43		48	48	48	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	45	45	45	39	81.3	3 พย. 4
19 กน. 43 - 25 พค. 43		66	66	66	66	61	61	61	61	61	61	60	57	57	56	56	56	56	6	9.1	10 พย. 4
26 กค. 43 - 1 สค. 43		63	63	63	63	62	61	61	60	58	57	57	57	57	57	57	57	57	0	0.0	17 พย. 4
2 สค. 43 - 8 สค. 43		38	38	38	37	37	36	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33	33	0	0.0	24 พย. 4
9 สค. 43 - 15 สค. 43		62	62	62	59	56	56	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	0	0.0	1 สค. 43
16 สค. 43 - 22 สค. 43		56	56	56	52	49	49	49	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	0	0.0	8 สค. 43
23 สค. 43 - 29 สค. 43		47	47	47	46	44	44	44	44	43	42	42	41	40	40	40	40	40	0	0.0	15 สค. 4
30 สค. 43 - 5 กย. 43		51	51	51	50	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	0	0.0	22 สค. 4
6 กย. 43 - 12 กย. 43		60	60	60	58	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	0	0.0	29 สค. 4
13 กย. 43 - 19 กย. 43		37	37	37	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	0	0.0	5 กย. 44

ช่วงวันที่ผสม : วันที่เริ่มต้นและวันสิ้นสุดของช่วงระยะเวลาที่กำหนด สามารถกำหนดได้โดยการกำหนดวันสุดท้ายของการออกรายงาน และความยาวของแต่ละช่วงเวลา จำนวนช่วงวันผสมทั้งหมด จะมีค่าเท่ากับจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ

ผ : จำนวนแม่สุกรทั้งหมดที่ได้รับการผสม (Service) ในช่วงวันที่ผสมตามที่กำหนด

1-16 : จำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมในช่วงวันที่ผสมเดียวกัน (หรือ กลุ่มการผสมเดียวกัน) ที่ยังคงตั้งท้องอยู่ในทุกๆ สัปดาห์ของการอุ้มท้อง (1-16 สัปดาห์)

ค : จำนวนแม่สุกรทั้งหมดที่เข้าคลอด (มีบันทึกเหตุการณ์คลอด)

6 คู่มือโปรแกรม “หมอหุม” เกษตรศาสตร์ วินโดวส์ 2000

ทำนายวันที่จะเข้าคลอด : การทำนายวันที่จะเข้าคลอด (โดยพื้นฐานที่ว่าแม่สูทอ้มท้อง 114 วัน) แต่ไม่จำเป็นว่าแม่สูทอ้มทุกตัว จะต้องคลอดในเวลาที่ทำนายไว้

รายงานส่วนที่ 2 จะแสดงออกมาดังรูป

ติดตามการเข้าคลอด

17 พค. 43-31 ตค. 43

พาริม: DEMO ชุด: Unit1

"ทอมมู" เกมตราสัตว์: วินโดวส์ 2000 v.3.00

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536-43

ลิขสิทธิ์: Preeyaphan

พิมพ์เมื่อ: 6 มิถ. 44

ช่วงวันที่ผสม	# ผสม	กลับคิด	ตรวจพบว่า ไม่ท้อง	พบว่าแท้ง	ท้องลม	สาเหตุอื่น	# ท้องหรือ เข้าคลอด	% ท้องหรือ เข้าคลอด	1 ที่
17 พค. 43 - 23 พค. 43	53	10	0	3	0	2	38	71.7	8 กย. 43
24 พค. 43 - 30 พค. 43	64	12	0	0	3	0	49	76.6	15 กย. 4
31 พค. 43 - 6 มิย 43	44	6	0	0	3	5	30	68.2	22 กย. 4
7 มิย 43 - 13 มิย 43	61	8	0	1	2	1	49	80.3	29 กย. 4
14 มิย 43 - 20 มิย 43	62	13	0	1	2	0	46	74.2	6 ตค. 43
21 มิย 43 - 27 มิย 43	49	11	0	0	1	0	37	75.5	13 ตค. 4
28 มิย 43 - 4 กค. 43	53	13	0	1	0	0	39	73.6	20 ตค. 4
5 กค. 43 - 11 กค. 43	60	8	0	2	0	0	50	83.3	27 ตค. 4
12 กค. 43 - 18 กค. 43	48	0	0	2	1	0	45	93.8	3 พย. 43
19 กค. 43 - 25 กค. 43	66	8	0	1	0	1	56	84.8	10 พย. 4
26 กค. 43 - 1 สค. 43	63	4	0	1	0	1	57	90.5	17 พย. 4
2 สค. 43 - 8 สค. 43	38	3	0	1	0	1	33	86.8	24 พย. 4
9 สค. 43 - 15 สค. 43	62	7	0	0	0	1	54	87.1	1 ธค. 43
16 สค. 43 - 22 สค. 43	56	7	0	1	0	1	47	83.9	8 ธค. 43
23 สค. 43 - 29 สค. 43	47	5	0	2	0	0	40	85.1	15 ธค. 4
30 สค. 43 - 5 กย. 43	51	4	0	1	0	0	46	90.2	22 ธค. 4
6 กย. 43 - 12 กย. 43	60	3	0	0	0	0	57	95.0	29 ธค. 4
13 กย. 43 - 19 กย. 43	37	3	0	0	0	0	34	91.9	5 มค. 44

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด: 2 หน้า

รูปที่ 6 ตัวอย่างรายงานการเข้าคลอดส่วนที่ 2

กลับคิด: แม่สูทที่มีบันทึกเหตุการณ์ “ผสม” ใหม่หลังจากการผสมครั้งที่แล้วมากกว่า 10 วัน ขึ้นไป โดยยังไม่มีเหตุการณ์ “คลอด” หรือมีเหตุการณ์ “คัดทิ้ง” ลักษณะ “ชาย” โดยมีเหตุผลว่า “ผสมไม่ติด”

ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง : แม่สูทที่ตรวจการตั้งท้องแล้วพบว่า ไม่ตั้งท้องโดยบันทึกลงในเหตุการณ์ “ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง” หรือมีเหตุการณ์ “คัดทิ้ง” โดยมีเหตุผลว่า “ตรวจพบว่าไม่ตั้งท้อง”

พบว่าแท้ง : มีเหตุการณ์ “แท้ง” หรือ “คัดทิ้ง” มีเหตุผลว่า “แท้ง”

ท้องลม: แม่สูทที่ไม่ได้อ้มท้อง แต่เราคิดว่าอ้มท้อง (มีการบันทึกการตรวจการตั้งท้อง พบว่าตั้งท้องมาก่อน) แต่มาพบภายหลังว่าไม่ท้องเนื่องจากไม่คลอดเมื่อถึงกำหนดคลอด

สาเหตุ อื่นๆ:

แม่สุกรที่มีเหตุการณ์ “คัดทิ้ง” โดยมีสาเหตุอื่นที่ไม่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์ เช่น ตาย หรืออื่นๆ

มีข้อสังเกตว่า จำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมในช่วงวันผสมที่กำหนด แม่สุกรบางตัวอาจมีบันทึกว่าได้รับ การผสม (Service) 2 ครั้ง ในช่วงเวลาใกล้เคียงกันได้ ถ้าช่วงเวลายาวมากกว่า 10 วัน สำหรับแม่สุกรที่ไม่มีการบันทึกเหตุการณ์อื่นๆ หลังผสมมากกว่า 145 วัน แม่สุกรตัวนั้นก็จะไม่นับรวมเข้ากับจำนวนแม่สุกรที่ได้รับการผสมในช่วงผสมที่กำหนด

รายงานการใช้พ่อพันธุ์

เป็นรายงานที่แสดงถึง การใช้งานพ่อพันธุ์แต่ละตัวเป็นจำนวนครั้งที่ใช้ผสมกับแม่สุกรในช่วงระยะเวลาที่กำหนด (นิยมกำหนดเป็น 1 สัปดาห์) พร้อมทั้งจำนวนรวมการใช้งานทั้งหมด และคิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้งาน พ่อสุกรแยกเป็นรายตัวเปรียบเทียบกับจำนวนการใช้งานทั้งหมดของพ่อสุกร

ผู้ใช้สามารถเลือกรายงานการใช้พ่อพันธุ์ จากเมนูการเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์แล้วคลิกที่ “การใช้งานพ่อแม่พันธุ์” จะปรากฏหน้าต่างการตั้งค่ารายงานดังรูป

รูปที่ 7 การตั้งตัวแปรรายงานการใช้พ่อพันธุ์

- **วันสุดท้าย** : วันสุดท้ายที่เราต้องการออกรายงาน ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อนำมาคำนวณ จะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงานไปตามความยาวของแต่ละช่วงเวลา และจำนวนช่วงเวลาในรายงาน เหตุการณ์ใดที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนดนั้นจะถูกรวบรวมมาคำนวณ

- **จำนวนช่วง** : จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงออกในรายงาน (สามารถกำหนด ได้ 1-12 ช่วง)
- **ความยาวช่วงเวลา** : ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วงที่กำหนด สามารถกำหนดได้เป็นวัน หรือเดือน เป็นต้น
- **ส่งรายงานไปที่** : เป้าหมายที่ต้องการส่งรายงานไปแสดงผล สามารถเลือกได้ 2 ทางคือ ทางจอภาพ หรือเครื่องพิมพ์

เมื่อทำการเลือกรูปแบบ การเลือกรายงานตามความต้องการเรียบร้อยแล้วคลิกซ้ายที่ตกลง “หมอมู” จะเริ่มรวบรวมข้อมูล เมื่อรวบรวมข้อมูลเสร็จจะแสดงผลรายงานออกมาดังรูป

การใช้พื้นที่		"หมอมู" เกมตราสัตว์: วินโดวส์ 2000 v.3.00														สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536-43		ให้สิทธิแก่: Preeyaphan		พิมพ์เมื่อ: 6 มิถ 44	
9 สค. 43-31 ตค. 43																					
ฟาร์ม: DEMO ชนิด: Unit1																					
เบอร์ฟาร์ม	อายุฟาร์ม (เดือน)	9 สค. 15 สค.	16 สค. 22 สค.	23 สค. 29 สค.	30 สค. 5 กย.	6 กย. 12 กย.	13 กย. 19 กย.	20 กย. 26 กย.	27 กย. 3 ตค.	4 ตค. 10 ตค.	11 ตค. 17 ตค.	18 ตค. 24 ตค.	25 ตค. 31 ตค.	รวม	เปอร์เซ็นต์	การผสม					
0063	26.5													0	0.0						
0078	25.3													0	0.0						
D0001	-----									6	2	2	3	3	16	1.0					
D0004	30.5													0	0.0						
D0008	30.4	6		7	7	9	5	10	6		8	4	4	66	4.2						
D0009	30.1	5	5	7	9	11	7	7	9	2	5	9	2	78	5.0						
D0019	29.3													0	0.0						
D0030	28.8	7	9	6	7	5	3	7	8					52	3.3						
D0039	28.6	6	2	4	4	7	3	4	5					35	2.2						
D0040	28.3													0	0.0						
D0041	28.3	9	8		11	9	8	8	5	5	2	7	7	79	5.0						
D0043	28.3													0	0.0						
D0047	28.0													0	0.0						
D0049	28.0	11	12	10	6	8	8	7	7	8		7	7	91	5.8						
D0051	27.6													0	0.0						
D0054	27.4													0	0.0						
D0061	26.5	9	14	5	6	9	1	10	10	8	2		6	80	5.1						
D0066	26.6	15	1	13	4	9	4	9	2	6	6		10	79	5.0						
D0070	26.4	19	10	10	12	8	4	7	9		4	3	8	94	6.0						
D0071	26.4	12	6	3	7		8	8	2	7			9	3	65	4.2					
จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า																					

รูปที่ 8 ตัวอย่างของรายงานการใช้พื้พื้นที่เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

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 พ่อเบอร์นั้นไม่มีการใช้งานใน

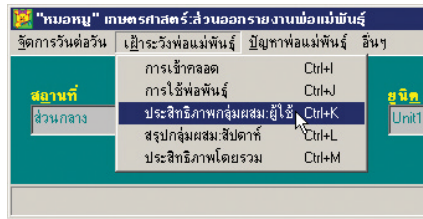
ช่วงเวลานั้น นอกจากนี้ยังมีการรวมจำนวนครั้งการใช้งานทั้งหมดของพ่อพันธุ์แต่ละตัวในช่วงระยะเวลาของการออกรายงานทั้งหมด และนำมาคำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้งานของพ่อพันธุ์แต่ละตัว เปรียบเทียบกับการใช้งานของพ่อพันธุ์ทุกตัวในช่วงระยะเวลาการออกรายงาน

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม

รายงานนี้ เป็นรายงานที่มีรูปแบบคล้ายกับรายงานเฝ้าระวังพ่อแม่พันธุ์ ต่างกันตรงที่กลุ่มแม่สุกรที่นำมาใช้ในการคัดสรรการผลิต ไม่ว่าจะเป็นการผสม คลอด หรือหย่านม เป็นกลุ่มแม่สุกรที่ผสมในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด หรืออาจกล่าวได้ว่า รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม เป็นรายงานที่ติดตามกลุ่มผสม ตั้งแต่ ผสม คลอด ไปจนถึงหย่านม รายงานจะมีเนื้อหาแบ่งออกเป็นหมวดต่างๆ ตาม 4 หมวด คือ **ดัชนีการผสม ผลหลังการผสม ดัชนีการเข้าคลอด และดัชนีการหย่านม** ดังนี้

1. **ดัชนีการผสม** จะเป็นตัวเลขที่ทำให้ผู้ใช้ทราบว่าการผสมที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ผู้สนใจนั้น การผสมมีคุณภาพดีหรือไม่ ดัชนีการผสมต่างๆ เช่น ช่วงหย่านม - ผสมครั้งแรก จำนวนกลับสัดมาผสม หรือเปอร์เซ็นต์ผสมภายใน 7 วันหลังหย่านม เป็นต้น
2. **ผลของการผสม** เป็นการติดตามตัวเลขของกลุ่มผสมทั้งหมดว่า ผลการผสมที่ทราบในปัจจุบันมีผลการผสมเป็นอย่างไรบ้าง โดยคำนวณค่าดัชนีต่างๆ ในรูปของเปอร์เซ็นต์ เช่น เปอร์เซ็นต์กลับสัดหลังผสม เปอร์เซ็นต์ที่คาดว่าจะท้อง เปอร์เซ็นต์ตรวจพบว่าท้อง หรือเปอร์เซ็นต์แท้ง เป็นต้น
3. **ดัชนีการเข้าคลอด** เป็นการติดตามตัวเลขจากกลุ่มผสมว่า แม่สุกรในกลุ่มผสมที่ผู้สนใจนั้น เข้าคลอดและให้ประสิทธิภาพการเข้าคลอดเป็นอย่างไร รายงานจะบอกเป็นค่าประสิทธิภาพการเข้าคลอดต่างๆ เช่น ลูกมีชีวิต (ตัว) เปอร์เซ็นต์ตายคลอด เปอร์เซ็นต์ลูกกรอก หรือน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย เป็นต้น
4. **ดัชนีการหย่านม** เป็นการติดตามผลผลิตของกลุ่มผสมว่า แม่สุกรในกลุ่มผสมที่ผู้สนใจนั้น หย่านมและให้ประสิทธิภาพการหย่านมเป็นอย่างไร รายงานจะบอกเป็นค่าดัชนีที่บ่งชี้ถึงประสิทธิภาพการหย่านมในรูปต่างๆ เช่น น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อหย่านม อายุเฉลี่ยที่หย่านม หรือเปอร์เซ็นต์การตายก่อนหย่านม

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมนั้น ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบการ
ใช้ได้ 2 รูปแบบ ดังรูป

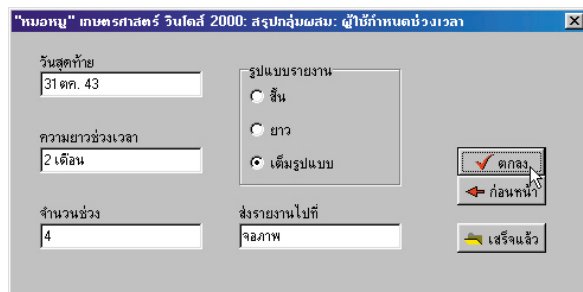


รูปที่ 9 การเข้ารายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสม

รูปแบบแรก คือผู้ใช้เป็นผู้กำหนดช่วงเวลาเอง โดยกำหนดวัน
สุดท้ายของการออกรายงานความยาวของช่วงเวลา จำนวนช่วงเวลา
และรูปแบบที่สอง คือโดยระบบสปีดาร์ ซึ่งรายงานทั้งสองจะมีราย
ละเอียดดังต่อไปนี้

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมโดยผู้ใช้กำหนดช่วงเวลา

รายงานนี้จะติดตามกลุ่มผสมตั้งแต่ การผสม ผลการผสม คลอด
ไปจนถึงหย่านม โดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดวันสุดท้ายและจำนวนช่วงเวลา
ของการออกรายงานตามต้องการ เมื่อเข้าสู่รายงานผู้ใช้สามารถกำหนด
ค่าตัวแปรได้ดังนี้



รูปที่ 10 การตั้งค่าตัวแปรรายงาน

- **วันสุดท้าย** : วันสุดท้ายที่ผู้ใช้ต้องการออกรายงาน การเก็บรวม
ข้อมูลต่างๆ เพื่อนำมาคำนวณจะนับย้อนจากวันสุดท้ายของ
การออกรายงาน ไปตามความยาวของแต่ละช่วงที่กำหนด
และจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ เหตุการณ์ผสมใดที่เกิดขึ้น
ในช่วงระยะเวลาที่กำหนดจะถูกรวบรวมมาออกรายงาน

- **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) หรือ เครื่องพิมพ์ (Printer)

ถ้าผู้ใช้ต้องการรูปแบบรายงานแบบสั้น ให้ตั้งตัวแปรรายงานเลือกรายงานที่ต้องการแบบสั้น “หมอมู” จะให้รายงานแบบสั้น ดังรูปที่ 11

"หมอมู" เกมตราสาร วินโดวส์ 2000: ส่วนแสดงผลรายงาน															
สรุปกลุ่มผสม: ผู้ใช้															
จัดแถว จัดคอลัมน์															
ประสิทธิภาพกลุ่มผสม (ผู้ใช้กำหนดเอง) 1 มิถ 43-31 ตค. 43 ฟาร์ม: DEMO ชนิด: Unit1															
"หมอมู" เกมตราสาร: วินโดวส์ 2000 v 3.00 สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536-43 ให้อิสิริณท์-Preeyaphan พิมพ์เมื่อ: 6 มิถ 44															
ช่วง	วัน	วัน	ผสม	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ลูกมีชีวิต	ขยำนม
ที่	เริ่มต้น	สิ้นสุด	รวม	กส	คก	ทอ	โม	แท	ทอ	คท	ยา	บท	ยง	คก	ต่อครอก
1	1 มิถ 43	- 30 เมษ 43	430	13	.	.	.	3	2	4	.	.	.	78.1	9.5
2	1 พค. 43	- 30 มิย 43	481	17	2	.	.	2	3	2	.	.	.	73.2	9.8
3	1 กค. 43	- 31 สค. 43	481	11	62	.	.	2	0	1	.	.	.	23.9	10.7
4	1 กย. 43	- 31 ตค. 43	442	4	95	.	.	0	.	0	.	.	.	0.2	12.0
ผลสรุป			1834	12	39	.	.	2	1	2	.	.	.	43.8	9.8
สุดท้าย 1.....															

รูปที่ 11 ตัวอย่างรายงานแบบสั้น เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

เมื่อตั้งตัวแปรรายงานแบบเต็มรูปแบบ “หมอมหมู” จะออกรายงาน
ประสิทธิภาพกลุ่มผสมดังรูปที่ 12

<div> <div>ประสิทธิภาพกลุ่มผสม</div> <div>(ผู้ใช้กำหนดเอง)</div> <div>1 มิถ 43-31 ตค. 43</div> <div>พาราม: DEMO ชนิด: Unit1</div> </div> <div> <div>"หมอมหมู" เกมดรคาสเตอร์: วันโดส2000 v.3.00</div> <div>สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-43</div> <div>ให้สิทธิแก่: Preeyaphan</div> <div>พิมพ์เมื่อ: 6 มิถ 44</div> </div>					
ช่วงที่	1	2	3	4	รวม
ดัชนีการผสม					
วันแรกของการผสม	1มิถ.43	1พค.43	1กค.43	1กย.43	1มิถ.43
วันสุดท้ายการผสม	30เมษ.43	30มิถ.43	31ตค.43	31ตค.43	31ตค.43
#ผสมทั้งชิ้น	430	481	481	442	1834
ลำดับท้องเฉลี่ย	2.4	2.4	2.5	2.7	2.5
#ผสมเป็นครั้งแรก	390	404	416	378	1588
#กลับชิดมาผสม	40	77	65	64	246
%ผสมได้ 1 ครั้ง/ชิด	2.1	2.3	2.7	2.3	2.3
%ผสมได้ 2 ครั้ง/ชิด	34.2	33.9	31.8	46.2	36.4
%ผสมได้ 3 ครั้ง/ชิด	63.7	63.8	65.5	51.6	61.3
ช่วงยกถ่ายผสมเฉลี่ย	6.0	6.5	7.1	6.9	6.6
%ผสมใน 7 วันหลังยกถ่าย	93.9	87.5	87.4	91.9	90.1
ผลผลิตจากผสม					
% กลับชิดหลังผสม	13.5	17.5	10.8	4.3	11.6
% กลับชิด 10-17 วัน	0.7	1.0	0.4	0.2	0.6
% กลับชิด 18-24 วัน	4.7	6.7	4.4	2.5	4.6
% กลับชิด 25-35 วัน	1.9	2.7	2.3	0.9	2.0
% กลับชิด 36-48 วัน	4.4	3.7	0.6	0.5	2.3
% กลับชิด > 48 วัน	1.9	2.9	2.7	0.2	2.0
% ที่คาดว่าท้อง	-	1.7	61.7	94.8	39.5
% ตรวจพบว่าท้อง	-	-	-	-	-
% ตรวจพบไม่ท้อง	-	-	-	-	-
% แท้ง	2.6	2.3	2.3	0.2	1.9
% ท้องรวม	1.9	2.9	0.2	-	1.3
% ตัดทิ้ง	4.0	2.5	1.0	0.5	2.0
% ย้ายออก	-	-	-	-	-
% เบลร์หาย	-	-	-	-	-
% ที่ยังไม่ทราบผล	-	-	-	-	-
% แม่ที่นำจะเข้าคลอด	78.1	73.2	23.9	0.2	43.8
สูตรน้ำ 1					
วันสุดท้ายที่ยังบันทึกเข้าคลอด	23ตค.43	23พค.43	10พย.43	10พย.43	10พย.43
% แม่ที่มีบันทึกเข้าคลอด	78.1	73.2	23.9	0.2	43.8
#ลูกทั้งชิ้น	3327	3564	1272	12	8175
#ลูกมีชีวิต	3189	3450	1226	12	7877
ลูกมีชีวิต/ครอกเฉลี่ย	9.5	9.8	10.7	12.0	9.8
% ตายคลอด	2.6	2.3	2.6	-	2.4
% ลูกกรอก	1.6	0.9	1.0	-	1.2
น้ำหนักแรกเกิดเฉลี่ย	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
% แม่ที่คลอดแต่ยังไม่ยกถ่าย	1.5	13.9	100.0	100.0	21.1
% แม่ที่คลอดแล้วเลิกเลี้ยงลูก	6.0	2.8	-	-	3.7
% แม่ที่คลอดและยกถ่ายลูก	92.6	83.2	-	-	75.1
ดัชนีการยกถ่าย					
วันแรกที่บันทึกยกถ่าย	16กค.43	11กย.43	-	-	16กค.43
วันสุดท้ายที่ยังบันทึกยกถ่าย	15กย.43	9พย.43	-	-	9พย.43
#ครอกที่ยกถ่ายทั้งชิ้น	311	293	-	-	604
#ลูกยกถ่ายทั้งชิ้น	2928	2858	-	-	5786
พถ่าย/ครอกเฉลี่ย	9.4	9.8	-	-	9.6
น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อยกถ่าย	7.0	7.1	-	-	7.0
อายุเฉลี่ยเมื่อยกถ่าย	22.9	22.2	-	-	22.5
ฝากเลี้ยงลูก	24	49	55	-	80
% ตายก่อนยกถ่าย	6.2	4.4	-	-	6.1
สูตรน้ำ 2					
จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า					

รูปที่ 12 ตัวอย่างรายงานแบบเต็มรูปแบบ เมื่อแสดงออกทางจอภาพ

รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมโดยระบบสปีดาค์

เป็นรายงานที่ใช้ติดตามกลุ่มผสมตั้งแต่ การผสม ผลการผสม คลอดไปจนถึงหย่านม โดยผู้ใช้กำหนดช่วงระยะเวลาที่สนใจ โดยกำหนดเป็นระบบสปีดาค์ เมื่อเข้าสู่รายงานประสิทธิภาพกลุ่มผสมโดยระบบสปีดาค์ ผู้ใช้จะพบกับตัวแปรรายงานเพื่อกำหนดรูปแบบของรายงานดังรูป

รูปที่ 13 แสดงการตั้งตัวแปรรายงาน

- **บรรทัดที่ 1-3** ของตัวแปรรายงาน เป็นรูปแบบการตั้งค่าของระบบสปีดาค์ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการระบบสปีดาค์ของฟาร์มในแต่ละปี โดยกำหนดวันแรกของกลุ่มผสมสปีดาค์ที่ 1 จะเริ่มนับเป็นสปีดาค์แรกในวันที่เท่าใด กำหนดสปีดาค์แรก และสปีดาค์สุดท้ายว่ามีกี่วัน “หมอมหุ” จะจำรูปแบบตัวแปรนี้ไปตลอดจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปแล้วตัวแปรในส่วนนี้ จะมีการตั้งกำหนดค่าใหม่ปีละครั้งทุกๆปี
- **บรรทัดที่ 4-5** เป็นการเลือกกลุ่มผสมที่ต้องการให้ออกรายงาน ว่าต้องการให้ออกรายงานกลุ่มผสม ตั้งแต่สปีดาค์ที่เท่าใดถึงสปีดาค์ที่เท่าใด เช่น ต้องการดูกลุ่มผสมตั้งแต่สปีดาค์ที่ 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 คลิกซ้ายตรงปุ่มตกลง “หมอมู” จะออกรายงานสรุปกลุ่มผสมโดยระบบสัปดาห์ ดังรูป

ประสิทธิภาพกลุ่มผสม

(ระบบสัปดาห์)

1 มค. 43-28 มค. 43

พาราม: DEMO ชุด: Unit1

"หมอมู" เกษตรศาสตร์: วันโดส2000 v 3.00

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536-43

ให้สิทธิ์แก่: Preeyaphan

พิมพ์เมื่อ: 6 มีค. 44

สัปดาห์ที่

1

2

3

4

รวม

ดัชนีการผสม

วันแรกของการผสม

วันสุดท้ายการผสม

ผสมทั้งสิ้น

ลำดับที่ลงเฉลี่ย

ผสมเป็นครั้งแรก

กลับซัดมาผสม

% ผสมได้ 1 ครั้ง/ซัด

% ผสมได้ 2 ครั้ง/ซัด

% ผสมได้ 3 ครั้ง/ซัด

อัตราฆ่า-ผสมเฉลี่ย

% ผสมใน 7 วันหลังฆ่า

ผลหลังจากผสม

% กลับซัดหลังผสม

% กลับซัด 10-17 วัน

% กลับซัด 18-24 วัน

% กลับซัด 25-35 วัน

% กลับซัด 36-48 วัน

% กลับซัด > 48 วัน

จำนวนหน้าออกรายงานทั้งหมด : 1 หน้า

รูปที่ 14 ตัวอย่างรายงานเมื่อแสดงทางจอภาพ

รายงานประสิทธิภาพโดยรวม

เป็นรายงานการเฝ้าระวังประสิทธิภาพการผลิต ในช่วงระยะเวลาที่สนใจ (หรือช่วงเวลาเป้าหมาย) สำหรับ 5 ส่วนหลักของระบบการผลิต คือ ประสิทธิภาพการผสม การคลอด หย่านม และปัจจัยการผลิตต่อตัวลูกหย่านม ใน “หมอมู” วินโดวส์ 2000 ชุด Sow pack จะมีค่าเป็นตัวเลขปรากฏเฉพาะลูกหย่านม/แม่/แทบ/ปี และลูกหย่านม/แม่/ปี แบบพิกแชนป์และแบบยุโรปเท่านั้น โครงสร้างของผู้ประกอบการคำนวณใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการผสม “หมอมู” จะดูว่า ข้อมูลของแม่พันธุ์ตัวใดที่มีเหตุการณ์ผสมตกอยู่ในช่วงเวลาเป้าหมายก็จะคัดเอาข้อมูลของเหตุการณ์นั้นมาคำนวณ เช่นเดียวกันกับประสิทธิภาพการเข้าคลอด ประสิทธิภาพการหย่านมและโครงสร้าง

ประชากรของฝูง “หมอมู” จะใช้เหตุการณ์คลอด หย่านม เข้าฝูง และ คัดทิ้ง เป็นเหตุการณ์หลักในการคำนวณ และยังมีส่วนของการเกิดเฉลี่ย สมทบ (Rolling average) เพื่อบอกแนวโน้มของประสิทธิภาพของฝูงสุกร

เมื่อเลือกรายงานประสิทธิภาพโดยรวม จากเมนูการเฟ้าระวังพ่อแม่ พันธุ์แล้วหน้าจอ จะปรากฏการเลือกรูปแบบการออกรายงานดังภาพ

The screenshot shows a software window titled "หมอมู: เกษตรศาสตร์ วินโดวส์ 2000: ประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยรวม". It has several input fields and buttons:

- วันสุดท้าย**: 31 ต.ค. 43
- จำนวนช่วง**: 12
- ความยาวช่วงเวลา**: 1 สัปดาห์
- ความยาวเฉลี่ยสมทบ**: ไม่ต้องการ
- คอลลิมน์สรุป**: Three radio buttons: ปี (selected), สะสม, ไม่ต้องการ
- ส่งรายงานไปที่**: จอภาพ
- Buttons**: ตกลง (with a checkmark), ก่อนหน้า (with a left arrow), เสร็จแล้ว (with a yellow arrow).

รูปที่ 15 การตั้งค่าตัวแปร

- **วันสุดท้าย** วันสุดท้ายที่เราต้องการออกรายงาน ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อนำมาคำนวณ จะนับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงานไปตามความยาวของแต่ละช่วงเวลา และจำนวนช่วงเวลาในรายงาน
- **จำนวนช่วง**: จำนวนช่วงเวลาที่น่าสนใจ หรือจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงออกในรายงาน (สามารถกำหนดได้ 1-12 ช่วง)
- **ความยาวช่วงเวลา** คือ ความยาวของช่วงระยะเวลา 1 ช่วงที่กำหนด สามารถเลือกกำหนดได้เป็นวัน หรือเดือน เป็นต้น
- **ความยาวเฉลี่ยสมทบ** คือ การกำหนดให้คิดเฉลี่ยสมทบย้อนหลังมีความยาวเป็นเท่าใด เพื่อลดความผันแปรของข้อมูลในแต่ละช่วงเวลาเป้าหมายโดยเพิ่มระยะเวลาแต่ละช่วงเวลาเป้าหมายให้มากขึ้น ทำให้เหตุการณ์ต่างๆ ที่ตกอยู่ในช่วงเวลาเป้าหมายมีมากขึ้น ทำให้การมองแนวโน้ม หรือทิศทางการผลิตของฝูงสุกรว่า มีแนวโน้มดีขึ้นหรือเลวลง ช่วงเวลาให้คิดเฉลี่ยสมทบ ต้องมีความยาวมากกว่าความยาวของแต่ละช่วงเวลา โปรแกรมจึงสามารถคำนวณได้ ถ้าไม่ต้องการให้มีการคิดเฉลี่ย ให้พิมพ์คำว่า “ไม่” ถ้าต้องการให้คิดเฉลี่ยให้กำหนดความยาวช่วงเวลา เช่น “2 เดือน” เป็นต้น
- **คอลลิมน์สรุปเป็น ปี สะสม หรือไม่ต้องการ**: เป็นการกำหนดให้คอลลิมน์สุดท้ายสรุปผลรวมเป็น ‘ปี’

“สะสม” หรือไม่ต้องการให้มีสรุป ถ้ากำหนดให้คอลัมน์สรุปเป็น “ปี” โปรแกรม “หมอหมู” จะสรุปผลงาน 1 ปี นับย้อนจากวันสุดท้ายของการออกรายงาน ถ้าใช้คอลัมน์สรุปเป็นสะสมโปรแกรม “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 การตั้งค่าตัวแปรรายงานประสิทธิภาพโดยรวม

- **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 บูต: ปภ.1		"ทอมลาพู" เกษตรทางศ. วันโด่ง2000 v.3.00 จำนวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536-42 ให้สิทธิใน/ก. Preeyaphan			
เฉลี่ยสมทบ	พค. 43 กค. 43	มิย 43 สค. 43	กค. 43 กย. 43	สค. 43 ตค. 43	
การผสม					
#ผสมทั้งสิ้น	738	714	713	666	
#ผสมครั้งที่ 1	619	605	606	579	
#ผสมมากกว่าครั้งที่1	119	109	107	87	
%ผสมซ้ำ	16.1	15.3	15.0	13.1	
%ที่ > 1 ครั้ง/สัด	97.3	97.2	97.5	97.9	
ช่วงก่อกำเนิด-ผสมครั้งแรก	6.4	7.2	7.3	7.3	
%ที่พบวางไข่มากกว่าใน 7 วันหลังรับน้ำ	87.8	85.0	87.8	90.1	
ช่วงเริ่มมีไข่ฟองถึงเริ่มครั้งแรก	10	10	10	10	
การเข้าคอก					
จำนวนแม่เข้าคอกจริง	587	542	491	510	
ลำดับที่ของเฉลี่ยแม่เข้าคอก	3.5	3.4	3.6	3.5	
#ลูกคอกที่มีชีวิตทั้งหมด	5971	5243	4597	4948	
เฉลี่ยลูกทั้งหมด/ครอก	10.7	10.1	9.8	10.0	
เฉลี่ยลูกคอกที่มีชีวิต/ครอก	10.2	9.7	9.4	9.7	
เฉลี่ยลูกตายแรกคอก/ครอก	0.3	0.3	0.3	0.2	
%ตายคอก	3.2	2.9	2.9	2.4	
%ลูกแรก	1.8	1.6	1.4	0.8	
#ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	65	80	80	72	
%ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	11.1	14.8	16.3	14.1	
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคอก	1.5	1.5	1.5	1.6	
อัตราเข้าคอก	84.2	79.0	73.9	73.2	
ระยะเริ่มถึงเฉลี่ย	114	114	114	114	
#ลูกคอกที่มีชีวิตทั้งหมด	5971	5243	4597	4948	
เฉลี่ยลูกทั้งหมด/ครอก	10.7	10.1	9.8	10.0	
เฉลี่ยลูกคอกที่มีชีวิต/ครอก	10.2	9.7	9.4	9.7	
เฉลี่ยลูกตายแรกคอก/ครอก	0.3	0.3	0.3	0.2	
%ตายคอก	3.2	2.9	2.9	2.4	
%ลูกแรก	1.8	1.6	1.4	0.8	
#ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	65	80	80	72	
%ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	11.1	14.8	16.3	14.1	
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคอก	1.5	1.5	1.5	1.6	
อัตราเข้าคอก	84.2	79.0	73.9	73.2	
ระยะเริ่มถึงเฉลี่ย	114	114	114	114	
เฉลี่ยช่วงคอก-คอก	149	147	146	147	
ครอก/แม่ที่บ/ปี	2.54	2.33	2.07	2.11	
การก่อกำเนิด					
#ครอกก่อกำเนิดทั้งหมด	560	539	506	484	
#ลูกก่อกำเนิดทั้งหมด	5578	5251	4820	4579	
เฉลี่ยลูกก่อกำเนิด/ครอกแม่ก่อกำ	10.0	9.7	9.5	9.5	
เฉลี่ยลูกก่อกำเนิด/ครอกแม่คอก	9.5	9.7	9.8	9.0	
%ลูกตายก่อนก่อกำเนิด	7.8	7.1	6.4	5.4	
เฉลี่ยน้ำหนักก่อกำเนิด	6.8	7.0	7.0	6.9	
เฉลี่ยระยะเลี้ยงลูก	23.2	23.6	23.1	22.0	
เฉลี่ยดัชนีการสืบ (SPI)	211	208	207	208	
ลูกก่อกำเนิด/แม่ที่บ/ปี	24.1	22.7	20.7	19.2	
#ลูกก่อกำเนิด/แม่ที่บ/ปี	6048	5653	5150	4841	
สหภาพ 1 -					
เฉลี่ยสมทบ	พค. 43 กค. 43	มิย 43 สค. 43	กค. 43 กย. 43	สค. 43 ตค. 43	
โครงสร้างประชากร					
#แม่ในรุ่นสุดท้ายของช่วงเวลา	965	965	981	992	
เฉลี่ยลำดับที่ของแม่	2.7	2.6	2.7	2.8	
เฉลี่ยจำนวนแม่ในช่วงเวลา	979.2	973.8	963.9	975.1	
#สุกรสาวเริ่มมีไข่ฟอง	123	123	119	108	
%ทดแทน	49.8	50.1	48.7	43.9	
#แม่ในรุ่นและสาวที่ถึง	115	132	104	71	
%คิดถึง	46.6	53.8	42.5	28.9	
เฉลี่ยลำดับที่ของแม่ที่ถึง	4.2	4.2	4.2	4.2	
#แม่ในรุ่นและสาวตาย	19	15	10	10	
%ตาย	7.7	6.1	4.1	4.1	
#พ่อในรุ่นสุดท้ายของช่วงเวลา	47	51	52	50	
ปัจจัยการผลิต/ตัวลูกก่อกำเนิด					
ลูกก่อกำเนิด/แม่ที่บ/ปี	24.1	22.7	20.7	19.2	
ลูกก่อกำเนิด/แม่(ปี)คอกแม่มี)	23.9	22.4	20.3	18.9	
ลูกก่อกำเนิด/แม่(ปี)ไป)	21.6	20.0	18.1	17.1	
นม อาหารแม่ที่ถึง	-	-	-	-	
นม อาหารแม่ที่ถึง	-	-	-	-	
นม อาหารแม่เลี้ยงลูก	-	-	-	-	
นม อาหารแม่เลี้ยงลูก	-	-	-	-	
นม อาหารเลี้ยงราย	-	-	-	-	
นม อาหารเลี้ยงราย	-	-	-	-	

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า

รูปที่ 19 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยมีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบ

ประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยรวม 1 กก. 43-31 ตก. 43 ชนิด: Unit1					"หมอลู" เกษตรศาสตร์: วินโดวส์ 2000 v 3.00 สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2536-42 ใช้อินเทอร์เน็ต: Preeyaphan
	กก. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43	กก. 43
การผสม					
# ผสมทั้งชิ้น	257	224	232	210	923
# ผสมครั้งที่ 1	215	201	190	188	794
# ผสมมากกว่าครั้งที่ 1	42	23	42	22	129
% ผสมซ้ำ	16.3	10.3	18.1	10.5	14.0
% ที่ > 1 ครั้ง/สัด	96.5	98.2	97.8	97.6	97.5
ช่วงที่ยานแม่ผสมครั้งแรก	6.4	7.9	7.7	6.2	7.0
% ให้น้ำผสมภายใน 7 วันหลังข่า	88.3	86.3	88.7	95.0	89.6
ช่วงที่มีสฟไปถึงผสมครั้งแรก	10	10	10	10	10
การเข้าคลอด					
จำนวนแม่เข้าคลอดจริง	173	165	153	192	683
ลำดับที่ของเจียนแม่เข้าคลอด	3.8	3.2	3.8	3.5	3.6
# ลูกคลอดมีชีวิตทั้งหมด	1635	1476	1486	1986	6583
เฉลี่ยลูกที่ส่งนมด/ครอก	10.0	9.3	10.0	10.6	10.0
เฉลี่ยลูกคลอดมีชีวิต/ครอก	9.5	8.9	9.7	10.3	9.6
เฉลี่ยลูกตายแรกคลอด/ครอก	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
% ตายคลอด	3.0	3.3	2.1	2.0	2.5
% ลูกแรก	2.3	0.7	1.2	0.7	1.2
# ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	27	33	20	19	99
% ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	15.6	20.0	13.1	9.9	14.5
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคลอด	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
อัตราเข้าคลอด	78.3	72.4	71.2	75.6	74.4
ระยะลุ่มที่ของเจียน	113	114	114	114	114
เฉลี่ยช่วงคลอด-คลอด	149	146	144	151	148
ครอก/แม่กับ/ปี	2.22	2.08	1.92	2.33	2.14
การข่านม					
# ครอกข่านมทั้งหมด	195	163	148	173	679
# ลูกข่านมทั้งหมด	1923	1523	1374	1682	6502
เฉลี่ยลูกข่านม/ครอกแม่ข่า	9.9	9.3	9.3	9.7	9.6
เฉลี่ยลูกข่านม/ครอกแม่คลอด	11.1	9.2	9.0	8.8	9.5
% ลูกตายก่อนข่านม	6.9	6.6	5.5	4.3	5.9
เฉลี่ยน้ำหนักข่านม	7.1	6.8	7.1	6.9	7.0
เฉลี่ยระยะเจียนลูก	24.7	22.0	22.1	21.8	22.7
เฉลี่ยดัชนีการผลิต (SPI)	211	202	209	214	209
ลูกข่านม/แม่กับ/ปี	24.7	19.5	17.7	20.3	20.6
# ลูกข่านมเป็นรายการตาย	2066	1630	1454	1757	6907
สุดท้าย 1-.....					
	กก. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43	กก. 43
โครงสร้างประชากร					
# แม่ในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	965	965	981	992	992
เฉลี่ยลำดับที่ของแม่	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8
เฉลี่ยจำนวนแม่ในช่วงเวลา	968.6	966.7	974.4	984.2	973.5
# ลูกสาวเริ่มสืบสืบฟูลูก	34	48	37	23	142
% ทดแทน	41.3	58.5	46.2	27.5	43.3
# แม่และสาวคัดทิ้ง	39	46	19	6	110
% คัดทิ้ง	47.4	56.0	23.7	7.2	33.5
เฉลี่ยลำดับที่ของแม่คัดทิ้ง	4.0	4.6	3.4	3.5	4.1
# แม่และสาวตาย	6	2	2	6	16
% ตาย	7.3	2.4	2.5	7.2	4.9
# พ่อในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	47	51	52	50	50
ปัจจัยการผลิต/ตัวลูกข่านม					
ลูกข่านม/แม่กับ/ปี	24.7	19.5	17.7	20.3	20.6
ลูกข่านม/แม่/ปี(หักแม่ข่านม)	24.4	19.2	17.3	20.0	20.2
ลูกข่านม/แม่/ปี(ยุโรป)	21.5	17.0	15.6	18.6	18.2
นม อาหารแม่ลุ่มที่ของ	-	-	-	-	-
มูลค่า อาหารแม่ลุ่มที่ของ	-	-	-	-	-
นม อาหารแม่เลี้ยงลูก	-	-	-	-	-
มูลค่า อาหารแม่เลี้ยงลูก	-	-	-	-	-
นม อาหารเลี้ยงราย	-	-	-	-	-
มูลค่า อาหารเลี้ยงราย	-	-	-	-	-
จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า					

รูปที่ 20 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยไม่มีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบ

ประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยรวม 1 พย. 42-31 ตค. 43 ชนิด: Unil					'นมอหญ' เกษตรศาสตร์: วันโตส2000 v.3.00 สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2536-42 ให้สิทธิแก่: Preeyaphan
	กค. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43	พย. 42 ตค. 43
การผสม					
# ผสมทั้งสิ้น	257	224	232	210	2623
# ผสมครั้งที่ 1	215	201	190	188	2310
# ผสมมากกว่าครั้งที่1	42	23	42	22	313
% ผสมซ้ำ	16.3	10.3	18.1	10.5	11.9
% กับ > 1 ครั้ง/สัด	96.5	98.2	97.8	97.6	97.8
ช่วงผ่านนม-ผสมครั้งแรก	6.4	7.9	7.7	6.2	6.7
% ทนนมผสมภายใน 7 วันหลังหย่า	88.3	86.3	88.7	95.0	90.2
ช่วงมีผลสืบพันธุ์ถึงผสมครั้งแรก	10	10	10	10	12
การเข้าคลอด					
จำนวนแม่เข้าคลอดจริง	173	165	153	192	2182
ลำดับที่ของเจียนแม่เข้าคลอด	3.8	3.2	3.8	3.5	3.4
# ลูกคลอดมีชีวิตทั้งหมด	1635	1476	1406	1986	21680
เฉลี่ยลูกทั้งหมด/ครอก	10.0	9.3	10.0	10.6	10.4
เฉลี่ยลูกคลอดมีชีวิต/ครอก	9.5	8.9	9.7	10.3	9.9
เฉลี่ยลูกตายแรกคลอด/ครอก	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
% ตายคลอด	3.0	3.3	2.1	2.0	3.3
% ลูกกรอก	2.3	0.7	1.2	0.7	1.3
# ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	27	33	20	19	248
% ครอกลูกมีชีวิต < 7 ตัว	15.6	20.0	13.1	9.9	11.4
เฉลี่ยน้ำหนักแรกคลอด	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
มีค่าเข้าคลอด	78.9	77.4	71.7	75.6	82.7
ระยะสั้นที่สุดเฉลี่ย	113	114	114	114	114
เฉลี่ยช่วงคลอด-คลอด	149	146	144	151	149
ครอกแม่กับ/ปี	2.22	2.08	1.92	2.33	2.33
การผ่านนม					
# ครอกผ่านนมทั้งหมด	195	163	148	173	2079
# ลูกผ่านนมทั้งหมด	1923	1523	1374	1682	20040
เฉลี่ยลูกผ่านนม/ครอกแม่หย่า	9.9	9.3	9.3	9.7	9.6
เฉลี่ยลูกผ่านนม/ครอกแม่คลอด	11.1	9.2	9.0	8.8	9.2
% ลูกตายก่อนผ่านนม	6.9	6.6	5.5	4.3	6.1
เฉลี่ยน้ำหนักผ่านนม	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2
เฉลี่ยระยะเลี้ยงลูก	24.7	22.0	22.1	21.8	23.4
เฉลี่ยดัชนีการผสม (SPI)	211	202	209	214	210
ลูกผ่านนม/แม่กับ/ปี	24.7	19.5	17.7	20.3	21.5
# ลูกนมเป็นฐานอัตราการตาย	2066	1630	1454	1757	21336
ชุดหน้า 1					
	กค. 43	สค. 43	กย. 43	ตค. 43	พย. 42 ตค. 43
โครงสร้างประชากร					
# แม่ในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	965	965	981	992	992
เฉลี่ยลำดับที่ของแม่	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8
เฉลี่ยจำนวนแม่ในช่วงเวลา	968.6	966.7	974.4	984.2	955.5
# สุกรสาวเริ่มมีสฟัสสุกร	34	48	37	23	421
% ทดแทน	41.3	58.5	46.2	27.5	43.9
# แม่แบ่งและสาวตัดทิ้ง	39	46	19	6	320
% ตัดทิ้ง	47.4	56.0	23.7	7.2	33.4
เฉลี่ยลำดับที่ของแม่ตัดทิ้ง	4.0	4.6	3.4	3.5	4.2
# แม่แบ่งและสาวตาย	6	2	2	6	57
% ตาย	7.3	2.4	2.5	7.2	5.9
# พ่อในวันสุดท้ายของช่วงเวลา	47	51	52	50	50
ปัจจัยการผลิต/ตัวลูกผ่านนม					
ลูกผ่านนม/แม่กับ/ปี	24.7	19.5	17.7	20.3	21.5
ลูกผ่านนม/แม่/ปี(ตึกแฉมย์)	24.4	19.2	17.3	20.0	21.2
ลูกผ่านนม/แม่/ปี(ยุโรป)	21.5	17.0	15.6	18.6	19.7
นม. อาหารแม่เลี้ยงท้อง	-	-	-	-	-
นม. อาหารแม่เลี้ยงท้อง	-	-	-	-	-
นม. อาหารแม่เลี้ยงลูก	-	-	-	-	-
นม. อาหารแม่เลี้ยงลูก	-	-	-	-	-
นม. อาหารเลี้ยงราง	-	-	-	-	-
นม. อาหารเลี้ยงราง	-	-	-	-	-

จำนวนหน้าของรายงานทั้งหมด : 2 หน้า

รูปที่ 21 ตัวอย่างรายงานประสิทธิภาพแม่พันธุ์โดยมีการคิดค่าเฉลี่ยสมทบและมีคอลัมน์สรุปเป็นปี

