

ข้อเท็จจริงของตัวชี้วัด PSY และ NPD ที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

Facts on PSY and NPD indicators used in pig breeder management software

รศ.น.สพ. วิวัฒน์ ขวณะนิกุล

Vinci Technology co.ltd.

Vivat.c@chula.ac.th

Vivat@vincithai.com

ความสำคัญของการประเมินประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์สุกร

การเลี้ยงสุกรแบบอุตสาหกรรมและเป็นเชิงธุรกิจในปัจจุบัน จำเป็นต้องประเมินประสิทธิภาพการผลิต และติดตามข่าวสารการตลาดตลอดเวลา ไม่ว่าจะเป็นฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ฟาร์มลูกสุกรอนุบาลหรือฟาร์มสุกรขุน เพื่อให้สามารถตามทันสถานการณ์ในวงการเลี้ยงสุกรและสามารถตัดสินใจได้ทันทั่วทั้งที่ เพราะปัจจุบันสถานการณ์โรคที่เกิดขึ้นในฟาร์มและนอกฟาร์ม สถานการณ์ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ และราคาสุกรมีชีวิต มีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วมาก การประเมินประสิทธิภาพการผลิต และการประเมินสถานการณ์ของโรคในฟาร์มหรือสุขภาพของสุกรในฟาร์ม เป็นความสำคัญอันดับแรกที่ต้องทำ และไม่ใช่ทำเป็นรายเดือนเท่านั้น แต่ต้องเป็นรายสัปดาห์ด้วย เพื่อให้การตัดสินใจปรับปรุงเปลี่ยนแปลงทำได้ทันกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในขณะนั้น ฟาร์มที่ไม่มีการประเมินหรือประเมินช้า จะเกิดความเสียหายทั้งที่เห็นได้ เช่น จำนวนสุกรที่ตายเพิ่มขึ้นทุกวัน หรือทุกสัปดาห์ และที่เห็นไม่ได้ชัดเจน เช่น จำนวนแม่สุกรที่ผสมไม่ติดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งกว่าจะรู้ก็เลยรอบการเป็นสัดไป 21 วันแล้ว เป็นต้น การประเมินประสิทธิภาพการผลิตมีรูปแบบหลากหลายแตกต่างกัน ตามแต่โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะสร้างขึ้นมา และใช้ตัวชี้วัดหลากหลายตัวเช่นกัน แต่ที่ใช้กันเป็นหลักสำหรับฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์ในประเทศไทย คือ จำนวนลูกต่อแม่ต่อปีหรือ PSY (Pig / Sow / Year) และจำนวนวันกินเปล่าของแม่สุกรหรือ NPD (Non Productive Day) ตัวชี้วัดตัวแรกเป็นตัวบอกนั้นคือยิ่งมากยิ่งดี แต่ตัวชี้วัดตัวที่ 2 เป็นตัวลบ นั่นคือ ยิ่งน้อยเท่าไรยิ่งดี

บทความนี้ จะขออธิบายความรู้ที่เป็นพื้นฐานของตัวชี้วัด 2 ตัวนี้ ในการคิดคำนวณเพื่อให้ได้ตัวเลขออกมา ซึ่งมีหลายรูปแบบ เพื่อผู้จะได้แปลผลจากตัวเลขนั้น ได้ถูกต้อง และนำไปสู่การตัดสินใจที่ตรงกับปัญหาที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ ยังมีผลไปถึงการนำตัวเลขนี้ไปใช้ในการคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ นั่นคือ

รายได้ของฟาร์มในแต่ละเดือนและในแต่ละปีอีกด้วย ดังนั้นตัวชี้วัดนี้จึงมีความสำคัญที่เจ้าของฟาร์มจะต้องทำความเข้าใจและนำไปใช้ให้ถูกต้อง

ก. PSY (Pig / Sow / Year) หรือจำนวนลูก/แม่/ปี

ความหมายของตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ เป็นดังนี้

★ **P หรือจำนวนลูก** มีความหมาย 3 แบบ ได้แก่

1. **TB (Total born)** จำนวนลูกเกิดทั้งหมด ซึ่งอาจรวมจำนวนมัมมีหรือไม่รวมก็ได้แต่โปรแกรมคอมพิวเตอร์แต่ละโปรแกรม ซึ่งความหมายก็จะแตกต่างกันออกไป
2. **BA (Born alive)** จำนวนลูกเกิดมีชีวิต จะต้องมีย่านน้อยกว่าหรือเท่ากับ TB เท่านั้น จะมากกว่า TB ไม่ได้
3. **Wn (Weaned number)** จำนวนลูกหย่านม ถ้าไม่มีการฝากเลี้ยงจากแม่อื่น จะต้องมีย่านน้อยกว่าหรือเท่ากับ BA เท่านั้น จะมากกว่า BA ไม่ได้ กรณีที่มีการฝากเลี้ยงจะต้องมีการบันทึกการฝากเลี้ยงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วย และบันทึกการย้ายออกจากแม่เดิมด้วย เพื่อเป็นไปตามข้อเท็จจริงและเกิดความสมดุลของการย้ายฝากและสต็อกจำนวนสุกร

ตัวเลขของตัวแปร 3 ตัวนี้ ย่อมแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 1

★ **S หรือแม่** มีความหมาย 2 แบบ ได้แก่ แม่ที่มีทั้งหมดในฟาร์ม (Total Sow) หรือเฉพาะแม่ที่กำลังให้ลูก (Productive Sow) โดยไม่รวมแม่สาวที่ยังไม่ได้ผสม และไม่รวมแม่แก่ที่เตรียมคัดทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 1

★ **Y หรือปี** ซึ่งอาจใช้ 12 เดือน หรือ 365 วัน หรือ 365.25 วัน (เพราะทุกๆ 4 ปีจะมี 366 วัน)

ดังนั้น ความหมายของจำนวนลูก/แม่/ปี (PSY) จึงเป็นไปได้ถึง 6 แบบ ดังต่อไปนี้

- ① จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี (TB/TS/Y)
- ② จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี (TB/PS/Y)
- ③ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี (BA/TS/Y)
- ④ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี (BA/PS/Y)
- ⑤ จำนวนลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี (Wn/TS/Y)
- ⑥ จำนวนลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี (Wn/PS/Y)

การจะเลือกใช้หัวข้อใดมาพิจารณา จะต้องขึ้นกับรูปแบบการวิเคราะห์ว่า หัวข้อใดจะเหมาะสมและตรงกับวัตถุประสงค์ของการทำรายงานในเรื่องนั้นมากที่สุด

❖ **กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1 : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่ยืนโรงจริง 900 แม่**

มีวงจรการผลิต 5.5 เดือน / รอบ

จำนวนลูกเกิดทั้งหมด(TB) เฉลี่ย 13 ตัว / แม่

อัตราการตายแรกเกิด เฉลี่ย 2 %

อัตราการตายก่อนหย่านม เฉลี่ย 5 %

จะได้จำนวนลูก(P) ทั้ง 3 แบบแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางข้างล่าง

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนแม่และจำนวนลูก สำหรับขนาดฟาร์ม 1.000 แม่

ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่		
จำนวนแม่สาว-นำเข้า/เดือน	50	ตัว		
จำนวนแม่ให้ลูกท้อง 1-สุดท้าย	800	ตัว		
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง	50	ตัว		
จน.แม่คลอด/เดือน	145	แม่	(5.5เดือน/รอบ)	
จน.ลูกเกิดทั้งหมด (TB)/เดือน	1,885	ตัว	(เฉลี่ย ตัว/แม่)	13
จน.ลูกเกิดมีชีวิต (BA)/เดือน	1,847	ตัว	(ตายแรกเกิด %)	2
จน.ลูกหย่านม (Wn)/เดือน	1,755	ตัว	(ตายก่อนหย่านม %)	5

ซึ่งจะทำให้ค่าตัวเลข PSY แตกต่างกัน ดังต่อไปนี้

แบบที่ ① จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี (TB/TS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน ➡ สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times 12 / 900$ ได้ PSY = **25.13**

กรณีคิด 365 วัน/ปี ➡ สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365/30) / 900$ ได้ PSY = **25.48**

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี ➡ สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365.25/30)/900$ ได้ PSY = **25.50**

แบบที่ ② จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี (TB/PS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน ➡ สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times 12 / 800$ ได้ PSY = **28.27**

กรณีคิด 365 วัน/ปี ➡ สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365/30) / 800$ ได้ PSY = **28.67**

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี ➡ สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365.25/30)/800$ ได้ PSY = **28.69**

แบบที่ ③ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี (BA/TS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times 12 / 900$ ได้ PSY = **24.63**

กรณีคิด 365 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365/30) / 900$ ได้ PSY = **24.97**

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365.25/30)/900$ ได้ PSY=**24.99**

แบบที่ ④ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี (BA/PS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times 12 / 800$ ได้ PSY = **27.70**

กรณีคิด 365 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365/30) / 800$ ได้ PSY = **28.09**

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365.25/30)/800$ ได้ PSY=**28.11**

แบบที่ ⑤ จำนวนลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี (Wn/TS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times 12 / 900$ ได้ PSY = **23.40**

กรณีคิด 365 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365/30) / 900$ ได้ PSY = **23.72**

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365.25/30)/900$ ได้ PSY=**23.74**

แบบที่ ⑥ จำนวนลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี (Wn/PS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times 12 / 800$ ได้ PSY = **26.32**

กรณีคิด 365 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365/30) / 800$ ได้ PSY = **26.69**

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี $\Rightarrow$ สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365.25/30)/800$ ได้ PSY=**26.71**

จากตัวแปร 3 ตัวที่มีตัวเลขแตกต่างกัน และวิธีคิดทั้ง 3 กรณี สามารถสรุปได้ ดังนี้

	P/S/Y	12 เดือน/ปี	365 วัน/ปี	365.25 วัน/ปี
แบบที่ ①	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี	25.13	25.48	25.50
แบบที่ ②	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี	28.27	28.67	28.69
แบบที่ ③	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี	24.63	24.97	24.99
แบบที่ ④	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี	27.70	28.09	28.11
แบบที่ ⑤	ลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี	23.40	23.69	23.71
แบบที่ ⑥	ลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี	26.32	26.32	26.32

จะเห็นว่าตัวเลข PSY ต่ำสุดคือ **23.40** และสูงสุดคือ **28.69** แตกต่างกันใน 6 แบบนี้ ถึง **5.29** ตัว นี้ เฉพาะเงื่อนไขที่มีลูกตายแรกคลอด 2 % และตายก่อนหย่านม 5 %

กรณีที่ มีลูกตายมากกว่านี้ ตัวเลขก็จะแตกต่างกันมากขึ้น ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนแม่และจำนวนลูก สำหรับขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ ที่มีจำนวนลูกเกิดเฉลี่ยต่อ แม่ 12ตัว/แม่ มีตายแรกเกิด 3% และตายก่อนหย่านม 10 %

ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่		
จำนวนแม่สาว-นำเข้า/เดือน	50	ตัว		
จำนวนแม่ให้ลูกท้อง 1-สุดท้าย	800	ตัว		
จำนวนแม่เตรียมกีดทิ้ง	50	ตัว		
จน.แม่คลอด/เดือน	145	แม่	(5.5เดือน/รอบ)	
จน.ลูกเกิดทั้งหมด (TB)/เดือน	1,740	ตัว	(เฉลี่ย ตัว/แม่)	12
จน.ลูกเกิดมีชีวิต (BA)/เดือน	1,688	ตัว	(ตายแรกเกิด %)	3
จน.ลูกหย่านม (Wn)/เดือน	1,519	ตัว	(ตายก่อนหย่า %)	10

จะได้ตัวเลขที่แตกต่างกัน ดังนี้

	P/S/Y	12 เดือน/ปี	365 วัน/ปี	365.25 วัน/ปี
แบบที่ ①	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี	23.20	23.52	23.54
แบบที่ ②	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี	26.10	26.46	26.48
แบบที่ ③	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี	22.51	22.82	22.83
แบบที่ ④	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี	25.32	25.67	25.69
แบบที่ ⑤	ลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี	20.25	20.53	20.55
แบบที่ ⑥	ลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี	22.78	23.10	23.12

จะเห็นว่าตัวเลข PSY ต่ำสุดคือ **20.25** และสูงสุดคือ **26.48** แตกต่างกันใน 6 แบบนี้ ถึง **6.23** ตัว

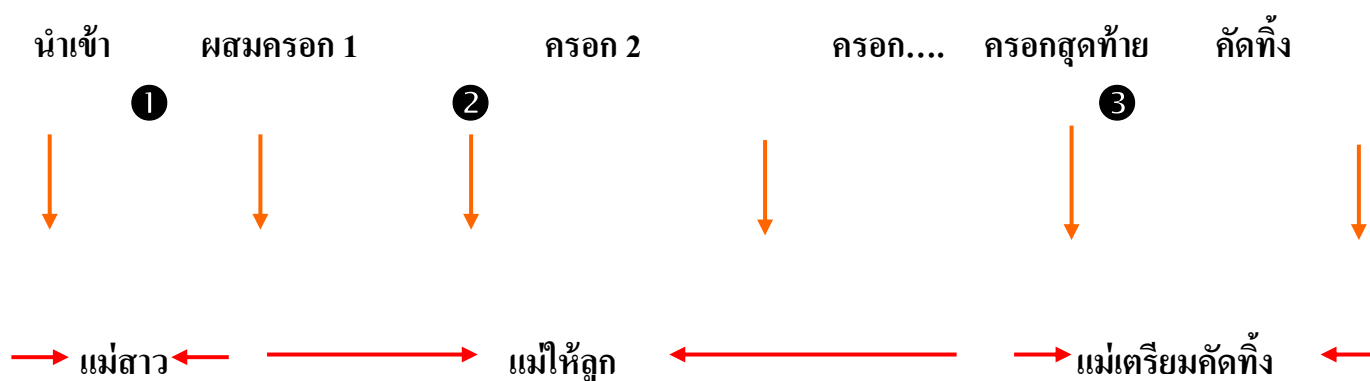
ข. NPD (Non Productive Day) หรือวันที่ไม่ให้ผลผลิต

ตัวชี้วัด NPD หรือวันที่ไม่ให้ผลผลิตนี้เป็นตัวชี้วัดแบบลบ ที่ต้องให้น้อยที่สุดเท่าที่จะมากได้ ในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์แบ่งได้เป็น 3 ช่วง คือ ช่วงแรก – ช่วงกลาง – ช่วงปลาย ดังนี้

1. ASSI (Arrival to Successful Service Interval) หรือช่วงนำเข้า-ผสมติด
2. WSSI (Weaning to Successful Service Interval) หรือช่วงหย่านม-ผสมติด
3. LWCI (Last Weaning to Culling Interval) หรือช่วงหย่านมครั้งสุดท้าย-คัดทิ้ง

ในแต่ละช่วงสามารถอธิบายด้วยแผนภูมิได้ดังนี้

แผนภูมิวงจรการผลิตในแม่สุกร



$$\star \text{ จำนวนแม่ทั้งหมดในฟาร์ม} = \text{① แม่สาว} + \text{② แม่ให้ลูก} + \text{③ แม่เตรียมคัดทิ้ง}$$

★ ช่วงแรก ช่วงนำเข้า-ผสมติด หรือ ASSI (Arrival to Successful Service Interval)

ช่วงนี้นับตั้งแต่ซื้อแม่สาวเข้ามาในฟาร์ม หรือคัดเลือกแม่สาวขึ้นมาทำเป็นแม่พันธุ์ผลิตลูกเอง เป็นช่วงที่รอการเป็นสัด เพื่อเตรียมทำการผสมพันธุ์ครั้งแรก บางฟาร์มอาจใช้เวลา 1-2 สัปดาห์ ในบางฟาร์มอาจเตรียมการปรับสภาพภูมิคุ้มกัน โรค(Acclimatization) ซึ่งอาจใช้เวลา 1-2 เดือน นับเป็นช่วงที่แม่สุกรกินเปล่า โดยยังไม่เข้าสู่วงจรการให้ผลผลิต วงจรการผลิตจะนับตั้งแต่วันที่ผสมพันธุ์ครั้งแรกและเป็นการผสมพันธุ์ที่ต้องตั้งท้องด้วย ถ้าผสมพันธุ์ครั้งแรกแล้วไม่ติด ก็ยังนับว่าอยู่ในช่วงกินเปล่าอยู่ มีค่าใช้จ่ายเป็นค่าอาหารและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ฟาร์มต้องเสียไป トラバコที่แม่สุกรนั้นยังไม่ตั้งท้อง

ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ฟาร์มต้องเสียไป สามารถคำนวณได้ดังนี้

❖ **กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1 : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่สาวนำเข้า 50 แม่/เดือน**

ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่			
จำนวนแม่สาว-นำเข้า/เดือน	50	ตัว			
จำนวนแม่ให้ลูกท้อง 1-สุดท้าย	800	ตัว			
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง	50	ตัว			
ค่าอาหาร	กก.ละ	12	บาท		
แม่สุกรสาว กินวันละ	2	กก			
ค่าอาหาร/วัน	1,200	บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	2	กก
ค่าใช้จ่ายอื่น/วัน	500	บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	10	บาท
รวมค่าใช้จ่าย/วัน	1,700	บาท			
รวมค่าใช้จ่าย/สัปดาห์	11,900	บาท			
รวมค่าใช้จ่าย/เดือน	51,000	บาท			

จะเห็นว่าในช่วงแรกนี้ จะต้องเสียเงินให้แม่กินเปล่าถึงเกือบ 12,000 บาท/สัปดาห์ หรือถ้าต้องเลี้ยงแม่สาวเป็นเดือนก็ต้องเสียค่าใช้จ่ายมากกว่า 50,000 บาท/เดือน

★ **ช่วงกลาง ช่วงหย่านม-ผสมติด** หรือ WSSI (Weaning to Successful Service Interval)

ช่วงนี้เป็นช่วงที่แม่ให้ผลผลิตตั้งแต่ท้องที่ 1 เป็นต้นไป จนถึงท้องสุดท้ายที่เตรียมจะคัดทิ้ง ซึ่งจะนับวันตั้งแต่หย่านมลูกแต่ละท้องจนถึงผสมติดท้องต่อไป โดยปกติจะอยู่ระหว่าง 5-10 วัน ถ้าผสมไม่ติดในท้องนั้น ก็ต้องนับเพิ่มไปอีก 21 วันหรือหนึ่งรอบการเป็นสัด

❖ **กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1 : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่ให้ผลผลิตยืนโรง 900 แม่/เดือน**

ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่			
จำนวนแม่ยืนโรงที่ท้องว่าง/วัน	5	ตัว			
ค่าอาหาร	กก.ละ	12	บาท		
แม่สุกรนาง กินวันละ	3	กก			
ค่าอาหาร/วัน	180	บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	3	กก
ค่าใช้จ่ายอื่น/วัน	100	บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	20	บาท

รวมค่าใช้จ่าย/วัน	280	บาท
รวมค่าใช้จ่าย/5 วัน	1,400	บาท
รวมค่าใช้จ่าย/10 วัน	2,800	บาท
รวมค่าใช้จ่าย/เดือน	8,400	บาท

ดังนั้นในช่วงกลางนี้ จะเสียค่าใช้จ่ายที่แม่ท้องว่างกินเปล่าถึงกว่า 8,000 บาท/เดือน สำหรับแม่ท้องว่างวันละเพียง 5 แม่เท่านั้น

★ ช่วงปลาย ช่วงหย่านมครั้งสุดท้าย-คัดทิ้ง หรือ LWCI (Last Weaning to Culling Interval)

ในช่วงปลายนี้ นับตั้งแต่หย่านมลูกในแม่ท้องสุดท้าย ซึ่งโดยปกติจะสิ้นสุดท้องที่ 6 แล้วเลี้ยงต่อเพื่อขุนให้ได้น้ำหนัก หรือคนเลี้ยงละเลยไม่ได้คัดแยกขาย ยังให้กินฟรีอยู่ในฟาร์ม นอกจากนี้ ยังกรณีอื่นๆอีกในสภาพความเป็นจริง ซึ่งอาจเป็นท้องที่ 1 หรือท้องที่ 2 หรือท้องที่เท่าไรก็ได้ ที่ผสมแล้วไม่ติด 2 ครั้ง 3 ครั้ง หรืออาจถึง 4 ครั้ง จึงจำเป็นต้องคัดทิ้ง หรืออาจเป็นแม่ที่มีปัญหา เช่น ปัญหาขากะเพล็ก หรือเป็นโรคร้ายแรง หรือเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น โดยที่แม่นั้นยังไม่ได้ให้ลูก จึงถือว่าเป็นแม่ที่กินเปล่า การคำนวณวันกินเปล่าสามารถคำนวณได้ดังนี้

❖ กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1 : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่เตรียมคัดทิ้ง 50 แม่/เดือน เฉลี่ย 2 ตัว/วัน

ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่			
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง/เดือน	50	ตัว			
เฉลี่ยแม่เตรียมคัดทิ้ง/วัน	2	ตัว			
ค่าอาหาร	กก.ละ	12	บาท		
แม่สุกรเตรียมคัดทิ้ง กินวันละ	3	กก			
ค่าอาหาร/วัน	72	บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	3	กก
ค่าใช้จ่ายอื่น/วัน	20	บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	10	บาท
รวมค่าใช้จ่าย/วัน	92	บาท			
รวมค่าใช้จ่าย/สัปดาห์	644	บาท			
รวมค่าใช้จ่าย/เดือน	2,760	บาท			

จะเห็นว่าในช่วงปลายนี้ กรณีที่มีแม่เตรียมคั้ดทิ้งเฉลี่ยวันละ 2 ตัว จะมีค่าใช้จ่ายที่เสียเปล่าถึงเดือนละ 2,760 บาท

เมื่อรวมค่าใช้จ่ายสำหรับแม่ที่กินเปล่าทั้ง 3 ช่วง จะเป็นเงิน $51,000 + 8,400 + 2,760 = 62,160$ บาท หรือตกวันละ 2,000 บาท นับว่าเป็นเงินไม่น้อยสำหรับฟาร์มขนาด 1,000 แม่

บทสรุป

ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์สุกร จะออกรายงานตัวเลขชี้วัด PSY และ NPD โดยใช้สูตรคำนวณสูตรใดสูตรหนึ่งหรือหลายสูตรดังกล่าวแล้วข้างต้น เพราะเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญในการใช้วัดประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มและผลผลิต

ในการพิจารณาตัวชี้วัด ตัวบวก คือ PSY หรือจำนวนลูกต่อแม่ต่อปี ซึ่งมีสูตรคิด 6 แบบ เจ้าของฟาร์มจำเป็นต้องเข้าใจที่มาที่ไปของตัวเลขของแต่ละสูตรให้ดี เพื่อที่จะได้นำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้ถูกต้องว่าจะต้องไปพัฒนาหรือแก้ไขในขั้นตอนใดของขบวนการจัดการ เพื่อเพิ่มรายรับของฟาร์ม ส่วนตัวชี้วัดที่เป็นตัวลบ คือ NPD หรือจำนวนวันกินเปล่าของแม่สุกร เจ้าของฟาร์มจะต้องเห็นภาพให้ชัดเจนว่าในวงจรการผลิตของแม่สุกรขั้นตอนใดใน 3 ช่วงนั้น ที่สามารถทำให้ลดจำนวนวันลงได้ เพื่อลดค่าใช้จ่ายต่างๆของตัวแม่สุกรลงได้ นั่นหมายถึงรายรับของฟาร์มจะมีมากขึ้นนั่นเอง

๒๕๖๒๕๖๒๕