

"เลี้ยงแม่พันธุ์เอง... ลดต้นทุนได้จริงหรือ?"

1. สถานการณ์สมมติ (Case Study)

ฟาร์มแห่งหนึ่งต้องการเปรียบเทียบระหว่าง "การซื้อลูกสุกรมาขุน" กับ "การเลี้ยงแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกเอง" โดยมีข้อมูลการผลิตเบื้องต้น คือ แม่พันธุ์ 1 ตัว ให้ลูกสุกรเฉลี่ย 10 ตัวต่อคอก (เลี้ยงจนถึงน้ำหนักหย่านม/อนุบาล 10-12 กก.)

ต้นทุนการผลิตลูกสุกร 10 ตัว(อนุบาล)

1. ค่าแม่พันธุ์บาท/ตัว #มาจาก

- แม่พันธุ์ (100 kg) x 86 บาท/กก. (คิดจากราคาประกาศ)
- ค่าสายพันธุ์ + 5,000 บาท/ตัว
- ค่าขนส่ง + 1,000 บาท/ตัว
- ค่าอาหาร 4 เดือน ประมาณ 8 กระสอบ ๆ ละ 600 บาท

2. ค่าน้ำเชื้อ (ผสมเทียม) 2 โดส ๆ ละ 250 บาท

3. ค่าอาหารอุ่มท้องกินแบบยาวๆ 114 วัน กินวันละ 2 kg. อาหารตกอยู่ที่ 20 บาท/kg

4. ค่าอาหารเลี้ยงลูก 30 วัน หลังคลอดกินวันละ 4 kg. อาหารตกอยู่ที่ 21 บาท/kg

5. ค่าวัคซีนแม่พันธุ์

- ปากเท้าเปื่อย (Foot and Mouth Disease) ราคา 3500 บาท/ขวด ฉีดได้ 100 โดส ต้องฉีดแม่พันธุ์ตัวละ 1 โดส

- แท้งติดต่อ (Brucellosis) ราคา 450 บาท/ขวด ฉีดได้ 10 โดส ต้องฉีดแม่พันธุ์ตัวละ 1 โดส

6. วัคซีนลูกสุกร

- วัคซีนป้องกันโรคอหิวาห์สุกร (SF) ชุดละ 100 บาท/10 ตัว ตกตัวละ 10บาท
- วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า (AD) ชุดละ 100 บาท/10 ตัว ตกตัวละ 10 บาท
- วัคซีนป้องกันมัยโคพลาสมา ชุดละ 1500บาท/50 ตัว ตกตัวละ 30 บาท
- วัคซีนป้องกันเซอร์โคไวรัส (PCV2) ชุดละ 3600 บาท/50 ตัว ตกตัวละ 72 บาท

7. ยังมีค่าอื่นๆ คิดรวมๆ อยู่ที่ 1250 บาท/คอก ประกอบด้วย ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าแบ่งคอกสุกร ค่ายาป้อนปาก ค่าธาตุเหล็ก ค่าแรง

8. ค่าอาหารเลียราง + อาหารอนุบาลสุกรอีกด้วย

- อาหารเลียราง 20 วัน ให้วันละ 1 kg./คอก X 28 บาท/kg.
- อาหารอนุบาล 14 วัน ให้วันละ 6 kg./คอก X 28 บาท/kg.

โจทย์ที่ 1: วิเคราะห์ราคาตลาด

หากราคาตลาดของลูกสุกร (12 กก.) อยู่ที่ตัวละ 1,500 บาท เทียบกับต้นทุนที่นิสิตวิเคราะห์ได้จากข้อมูลข้างต้น ให้นิสิตวิเคราะห์ว่า:

- 1) กำไรต่อตัวคือเท่าไร?
- 2) คุ่มค่าหรือไม่เมื่อเทียบกับ "ความเสี่ยง" (เช่น โรคระบาด, อัตราการสูญเสียในคอก)?

โจทย์ที่ 2: "Efficiency Matters"

หากแม่พันธุ์ตัวนี้ให้ลูกเหลือเพียง 8 ตัว/คอก (แต่กินอาหารและใช้วัคซีนแม่เท่าเดิม) ต้นทุนต่อตัวจะเปลี่ยนไปอย่างไร? และจะมีผลต่อการตัดสินใจซื้อหรือผลิตเองอย่างไร?

โจทย์ที่ 3: "Hidden Costs"

ในรายการ "ค่าอื่นๆ 1,250 บาท" นิสิตคิดว่ามีต้นทุนอะไรที่ยังไม่ได้ใส่เข้าไปอีกบ้าง? (เช่น ค่าเสียโอกาสของเงินทุน, ค่าซ่อมแซมโรงเรือน)

การวิเคราะห์ความไวของต้นทุน (Sensitivity Analysis)

โจทย์: ให้นิสิตคำนวณต้นทุนต่อตัวจากสถานการณ์ที่ประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มแตกต่างกัน โดยใช้ต้นทุนฐาน (Base Cost) ที่ 13,844 บาท/คอก เป็นตัวตั้ง

กรณี A บวกค่าวัคซีนลูกสุกรเพิ่ม 2 ตัว

กรณี B หักค่าวัคซีนและค่าอาหารอนุบาลของลูกที่หายไป 3 ตัวออก สมมติราคาตลาดลูกสุกรอนุบาลที่ 1,500 บาท/ตัว

รายการเปรียบเทียบ	Base ค่าเฉลี่ย (โจทย์)	กรณี A: ประสิทธิภาพสูง	กรณี B: ประสิทธิภาพต่ำ
จำนวนลูกสุกร/คอก	10 ตัว	12 ตัว (ดก/รอดหมด)	7 ตัว (ลูกน้อย/ป่วย)
ต้นทุนรวม/คอก			
ต้นทุนต่อตัว (บาท/ตัว)			
ส่วนต่างจากราคาตลาด*			