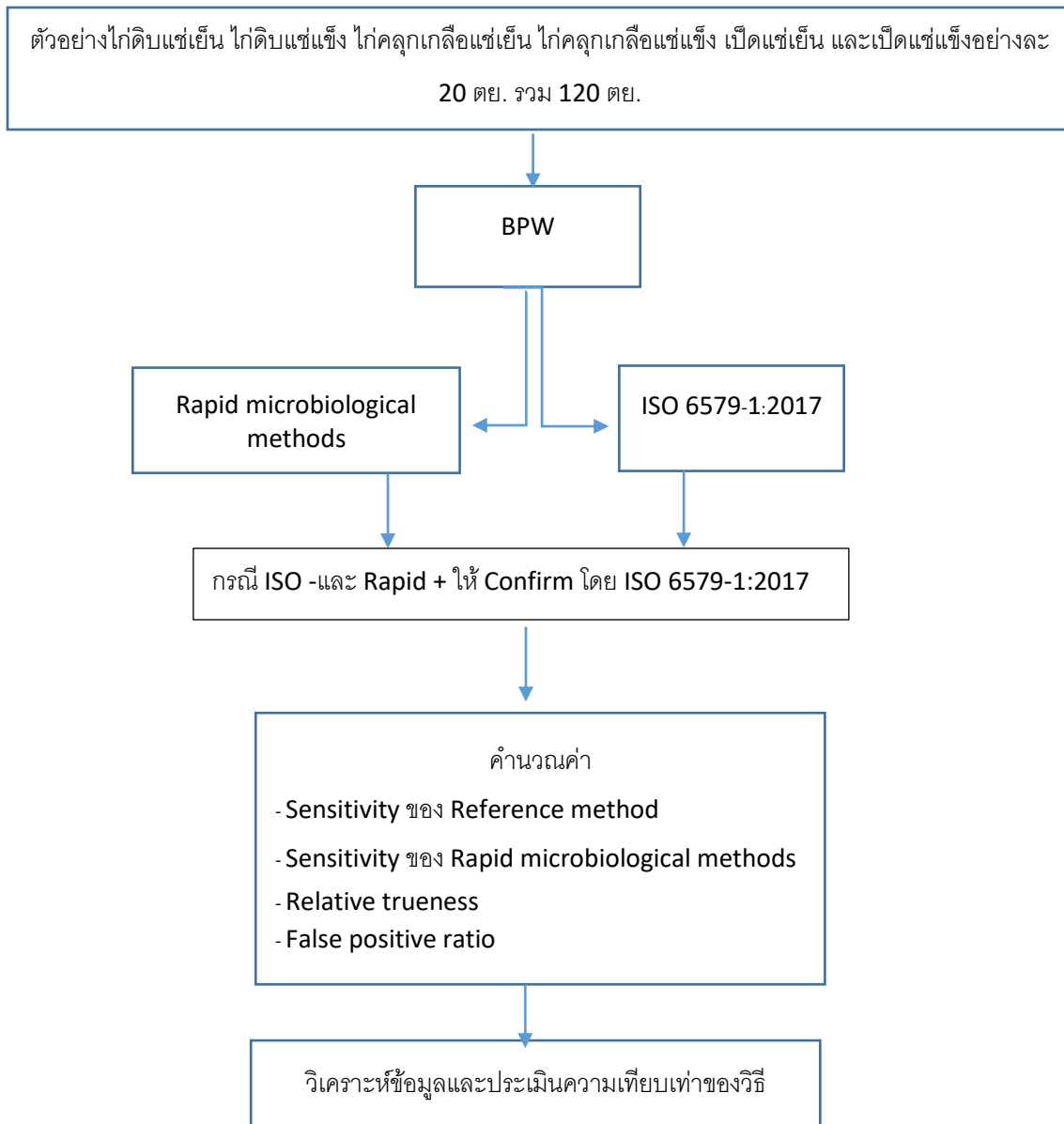


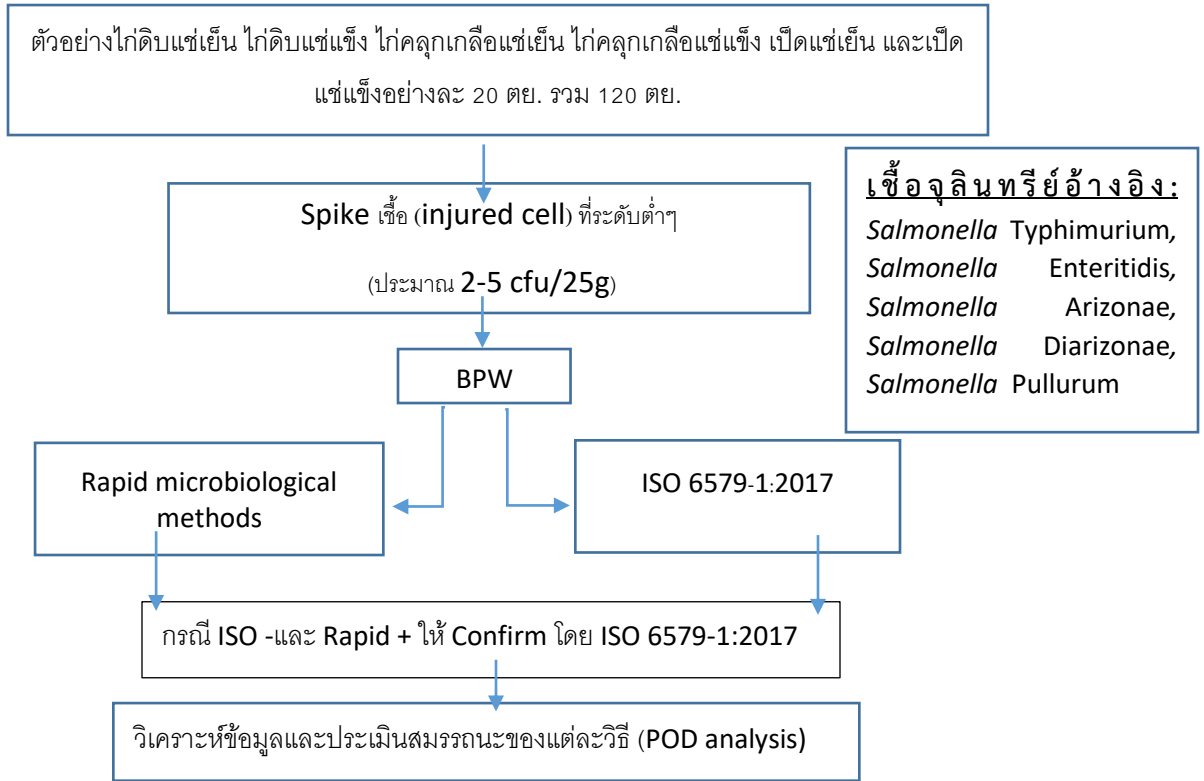
**Flow Diagram การศึกษาเปรียบเทียบวิธีและประเมินสมรรถนะของ Rapid Microbiological Methods สำหรับทดสอบเชื้อ Salmonella ในสินค้าปศุสัตว์ (paired)**

1. ทดสอบเปรียบเทียบวิธี

1.1 เปรียบเทียบ Rapid microbiological methods กับ Reference method ISO 6579



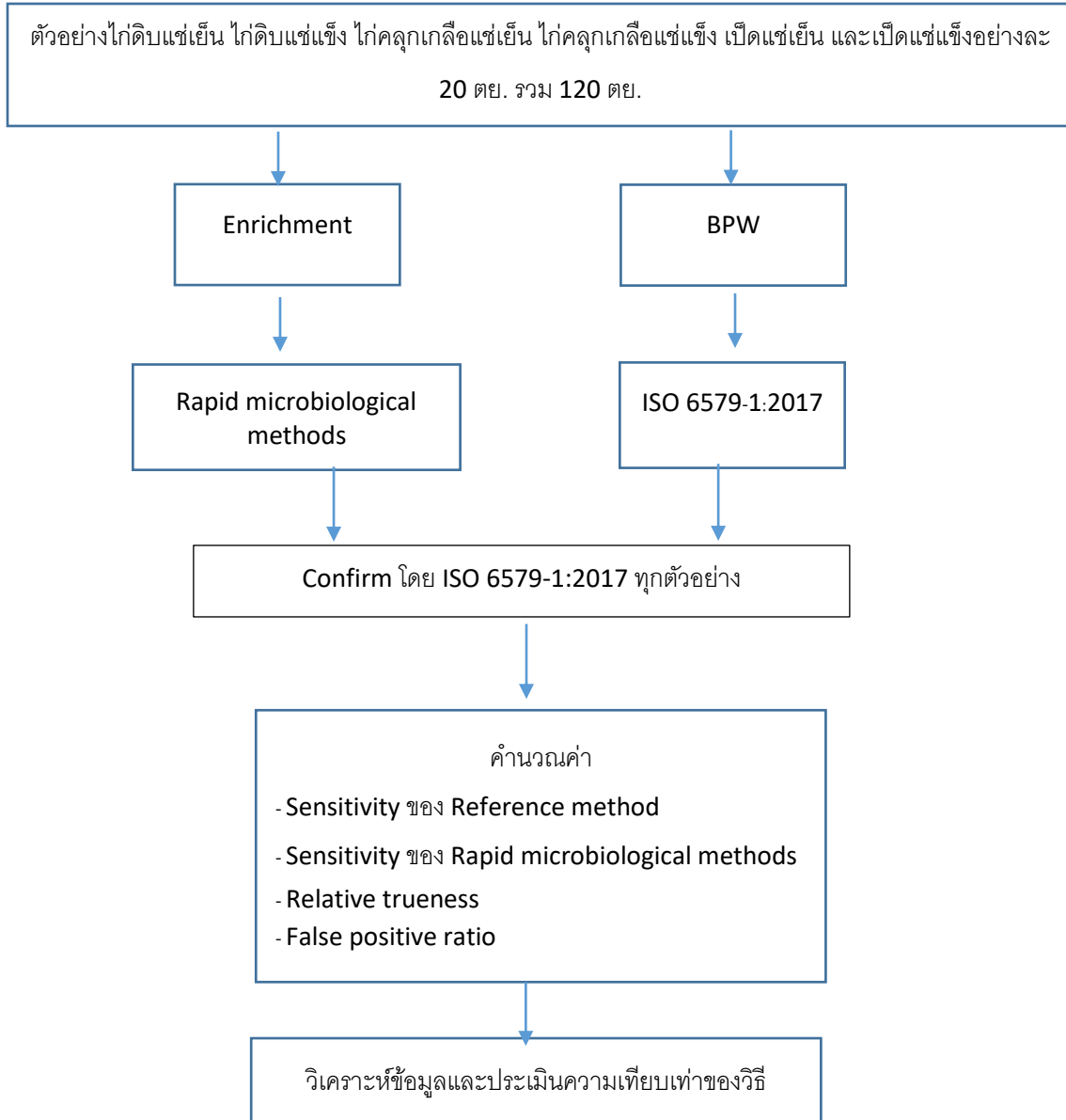
2. ประเมินสมรรถนะของ Rapid microbiological methods โดยการทดสอบเชื้อ Salmonella ที่บาดเจ็บ



**Flow Diagram การศึกษาเปรียบเทียบวิธีและประเมินสมรรถนะของ Rapid Microbiological Methods สำหรับทดสอบเชื้อ Salmonella ในสินค้าปศุสัตว์ (Unpaired)**

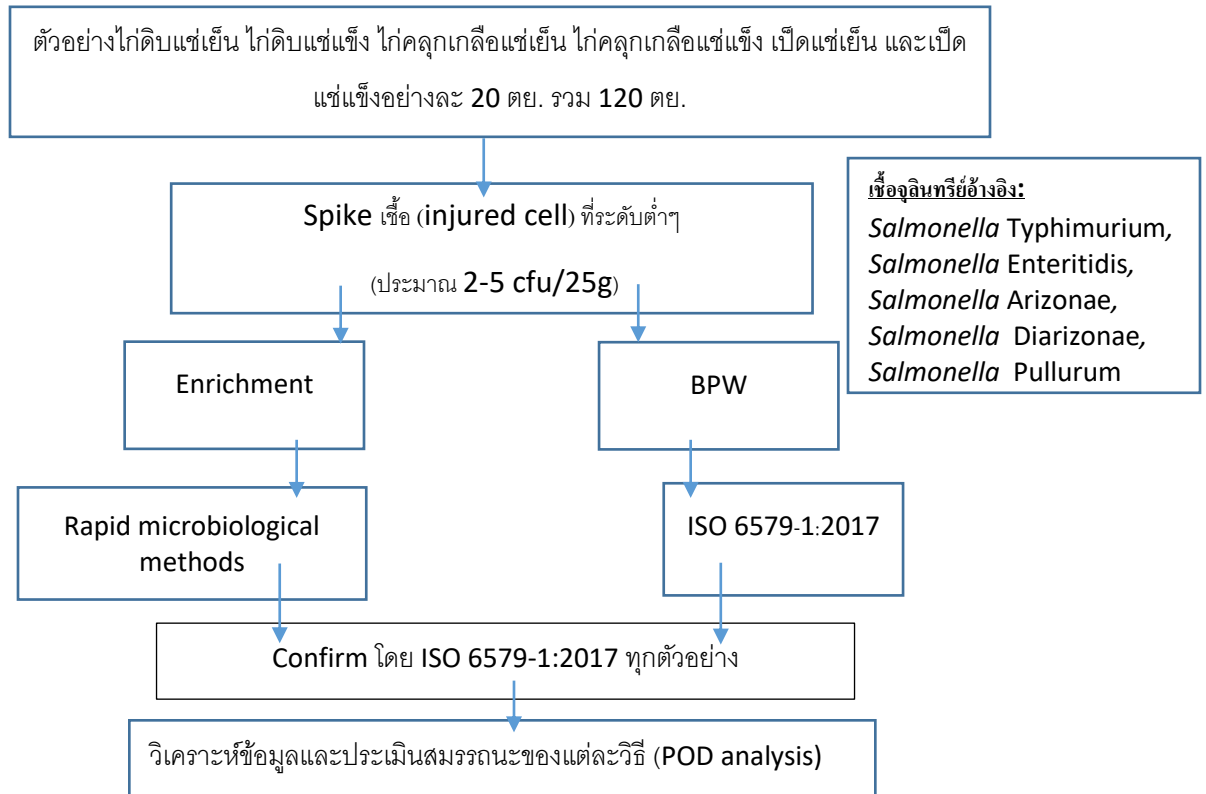
1. ทดสอบเปรียบเทียบวิธี

1.1 เปรียบเทียบ Rapid microbiological methods กับ Reference method ISO 6579



1

2. ประเมินสมรรถนะของ Rapid microbiological methods โดยการทดสอบเชื้อ Salmonella ที่บาดเจ็บ



## วิธีการเตรียมเชื้อบาดเจ็บ:

ปรับใช้จากขั้นตอนที่ระบุใน ISO 16140-2

1. บ่มเชื้ออ้างอิง *Salmonella* spp. อ้างอิง ใน Non selective broth 37 °c 24 ชม.
2. ทำการเจือจางเชื้อ ให้เชื้อตั้งต้นประมาณ  $10^5$  cfu/ml
3. ทำให้เชื้อบาดเจ็บตามขั้นตอนดังนี้
  - 3.1 บ่มอุณหภูมิ 55 °C 15 นาที
  - 3.2 แช่เย็นที่ 4 °C 24 ชม.
  - 3.3 แช่แข็งที่ต่ำกว่า -20 °C 72 ชม.
4. การตรวจสอบการบาดเจ็บ
  - 4.1 นับจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ จากข้อ 3 โดยทำการ spread plate บน non-selective agar และ XLD
  - 4.2 คำนวณความต่างจาก 2 plate โดยหากมีความแตกต่างของจำนวน โคโลนี เกิน  $0.5 \log$  ถือว่าเชื้อบาดเจ็บในระดับที่ยอมรับได้
5. การspike เชื้อลงตัวอย่าง
  - 5.1 เลือกความเจือจางเชื้อจากข้อ 4 ที่เหมาะสมเพื่อเติมในถุงตัวอย่าง ให้ได้จำนวน 2-5 CFU/25 g
  - 5.1.1. เติมเชื้อ 1 ml ลงตัวอย่างที่ตัดไว้ในแต่ละถุง
  - 5.2. เท BPW และตีปั่นตัวอย่างเพื่อทดสอบตามวิธีทดสอบต่อไป