

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

3.1 การศึกษาระบบการเลี้ยงสัตว์ปีกที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง

1) คัดเลือกพื้นที่และเกษตรกรสำหรับทดสอบระบบการเลี้ยงไก่ขุน (ไก่กระดุกดำสายพันธุ์โครงการหลวง) บนพื้นที่สูงโดยใช้องค์ความรู้จากงานวิจัย วิธีการเลี้ยงและการให้อาหาร อย่างน้อย 1 พื้นที่ 1 ราย

2) วางแผนการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มทดลองระบบ 2 กลุ่มๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 50 ตัว ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ระบบการเลี้ยงแบบเดิมของเกษตรกร (ควบคุม)

กลุ่มที่ 2 ระบบการเลี้ยงแบบใช้องค์ความรู้ของงานวิจัย (ไก่กระดุกดำพันธุ์โครงการหลวง

อาหารสัตว์ และมาตรฐาน RPF-GAP)

3) บันทึกข้อมูล ดังนี้

- น้ำหนักตัวก่อนทดลอง 4 8 12 16 และ 20 สัปดาห์
- ปริมาณอาหารที่กิน
- ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (Feed Conversion Ratio: FCR)
- ต้นทุนการเลี้ยงและผลตอบแทนการเลี้ยง
- ความผิดปกติต่างๆที่สังเกตได้ เช่น การป่วย พิกار และการตาย

4) วิเคราะห์ข้อมูลแบบ t-test

5) ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยง

3.2 การศึกษาระบบการเลี้ยงสุกรที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง

1) คัดเลือกพื้นที่และเกษตรกรสำหรับทดสอบระบบการเลี้ยงสุกรบนพื้นที่สูงโดยใช้องค์ความรู้จากงานวิจัย วิธีการเลี้ยงและการให้อาหาร อย่างน้อย 1 พื้นที่ 1 ราย

2) วางแผนการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มทดลอง 2 ระบบ โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 กลุ่มๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 3 ตัว ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ระบบการเลี้ยงแบบเดิมของเกษตรกร (ควบคุม)

กลุ่มที่ 2 ระบบการเลี้ยงแบบใช้องค์ความรู้ของงานวิจัย (สุกรดำพันธุ์โครงการหลวง

อาหารสัตว์ และมาตรฐาน RPF-GAP)

3) บันทึกข้อมูล

- น้ำหนักตัวก่อนทดลอง 4, 8, 12, 16 และ 20 สัปดาห์
- ปริมาณอาหารที่กิน
- ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (Feed Conversion Ratio: FCR)
- อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน (Average Daily Gain: ADG)
- ต้นทุนการเลี้ยงและผลตอบแทนการเลี้ยง
- ความผิดปกติต่างๆที่สังเกตได้ เช่น ป่วย พิกار ตาย

- 4) วิเคราะห์ข้อมูลแบบ t-test
- 5) ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยง

3.3 การศึกษาต้นทุนระบบการเลี้ยงพ่อ-แม่พันธุ์ ของสัตว์ปีกและสุกรที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่สูง

1) คัดเลือกพื้นที่และเกษตรกรสำหรับทดสอบระบบการเลี้ยงสัตว์ปีก (ไก่กระดุกดำสายพันธุ์โครงการหลวง) และระบบการเลี้ยงสัตว์สุกร (สุกรดำพันธุ์โครงการหลวง) เพื่อทำการเลี้ยงในระบบพ่อ-แม่พันธุ์สำหรับผลิตลูก อย่างน้อยชนิดละ 1 พื้นที่ 1 ราย

2) แบ่งการศึกษาเป็น 2 ระบบ ได้แก่

- ระบบการเลี้ยงสัตว์ปีก (ไก่กระดุกดำสายพันธุ์โครงการหลวง) โดยใช้ลูกไก่อายุ 2 สัปดาห์ จำนวน 50 ตัว แบ่งเป็นเพศเมีย 40 ตัว ต่อเพศผู้ 10 ตัว ทดสอบเลี้ยงจนให้ลูกรุ่นแรก
- ระบบการเลี้ยงสุกร (สุกรดำพันธุ์โครงการหลวง) โดยใช้สุกรหย่านมจำนวน 3 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้

1 ตัว เพศเมีย 2 ตัว ทดสอบเลี้ยงจนให้ลูกรุ่นแรก

3) บันทึกข้อมูล

- อายุการให้ลูกรุ่นแรกของสัตว์ทดลอง
- จำนวนลูกที่ได้
- ต้นทุนการเลี้ยงและผลตอบแทนการเลี้ยง
- ความผิดปกติต่างๆที่สังเกตได้ เช่น ป่วย พิการ ตาย

4) วิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา

5) ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยง

3.4 พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

- 1) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงคลองลาน
- 2) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวี
- 3) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่มะลอ
- 4) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ
- 5) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า