

### ข้อเสนอแนะ

1. เก็บข้อมูลในเรื่องของอุณหภูมิในการเลี้ยง เพื่อเป็นข้อมูลสภาพแวดล้อมการเลี้ยง
2. เพิ่มเติมข้อมูลการวิจัยในงานวิจัยที่ตั้งบเพิ่มเติมในส่วนของการวัดคุณภาพเนื้อของไก่กระดุกดำ ในเรื่องความเข้มข้น เป็นต้น



## ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

| วัตถุประสงค์                                                                                                                                                  | กิจกรรมวิจัย                                            | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เพื่อคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ไก่กระดูกดำสายพันธุ์แท้รุ่นที่ 1 ที่มีสมรรถภาพการผลิตที่ดีสำหรับพื้นที่สูง ที่มีความสูงแตกต่างกัน 3 ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล | การรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์ไก่กระดูกดำจากพื้นที่สูงต่างๆ | รวบรวมสายพันธุ์ไก่กระดูกดำบนพื้นที่สูง<br><br>พื้นที่โครงการหลวง 7 แห่ง อ่างาง หมอกจ๋าม หนองเขียว ขุนวาง ห้วยน้ำขุ่น สะงะ ผาตั้ง<br><br>พื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 5 แห่ง แม่สลอง วาวี ปางหินฝน ห้วยเป้า ขุนสถาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                               | แบ่งสายการผสมพันธุ์เพื่อปรับปรุงพันธุ์                  | แบ่งสายการผสมพันธุ์เป็น 8 สายใช้พ่อพันธุ์ 1 ตัวต่อแม่พันธุ์ 5 ตัว แบ่งเลี้ยงสายละคอก โดยไก่กระดูกดำที่วิจัย จะคัดเลือกไก่เพศผู้ที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์และโตดีที่สุดจำนวน 8 ตัว และเพศเมียจำนวน 40 ตัว ดำเนินการเลี้ยงและฟักไข่จากฝูงพ่อแม่พันธุ์ดังกล่าว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                               | ทดสอบสมรรถภาพการผลิตและเก็บข้อมูล                       | สถานที่ทดสอบสมรรถนะการผลิตที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลแตกต่างกัน 3 ระดับ คือ ความสูง 400-800 เมตร โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยความสูง 800-1,000 เมตร สถานีเกษตรหลวงปางดะ ความสูง 1,000 เมตร ขึ้นไป ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง<br><br>สมรรถนะการผลิตไก่กระดูกดำที่อายุ 4 เดือน โดยมีน้ำหนักตัวเฉลี่ยทั้ง 8 สายพันธุ์ ในสถานที่ทดสอบห้วยเป้า น้ำหนักตัว 1.33-1.64 กิโลกรัม ปางดะ 1.45-1.76 กิโลกรัม และขุนวาง 1.28-1.42 กิโลกรัม ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักของไก่กระดูกดำที่ทดสอบ ห้วยเป้า 3.26-5.35 ปางดะ 4.42-7.32 และขุนวาง 3.18-6.36<br><br>อัตราการเลี้ยงรอดของไก่กระดูกดำบนพื้นที่สูง ห้วยเป้า, ปางดะ และขุนวาง 57.12-86.26%, 60-100% และ 64.71-94.72% ตามลำดับ |

|  |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>อบรมและถ่ายทอดผลการทดลองให้กับเกษตรกรในพื้นที่ทดสอบ 3 สถานที่ทดสอบ</p> | <p>การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงไก่กระดุกดำนพื้นที่สูง” โดยมีหัวข้อการอบรมดังนี้</p> <p>หัวข้อที่ 1 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกบนพื้นที่สูง</p> <p>หัวข้อที่ 2 การเพิ่มผลผลิตสัตว์ปีกบนพื้นที่สูง (การเลี้ยงและการจัดการ)</p> <p>หัวข้อที่ 3 การเผยแพร่ผลงานวิจัยแก่เกษตรกร</p> <p>ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ และโครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





### สูตรการคำนวณสมรรถนะการผลิต

1. ปริมาณอาหารที่กิน/ตัว (Feed intake)  
$$\frac{\text{น้ำหนักอาหารที่ให้} - \text{น้ำหนักอาหารที่เหลือ}}{\text{จำนวนตัว}}$$
2. ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนัก (Feed conversion ratio; FCR)  
$$\frac{\text{น้ำหนักอาหารที่กินทั้งหมด}}{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น}}$$
3. อัตราการตาย (%) (mortality rate)  
$$\frac{\text{จำนวนไก่ตาย}}{\text{จำนวนไก่เริ่มต้นเลี้ยง}} \times 100$$







ภาพที่ 1 คัดเลือกพ่อแม่พันธุ์จากไก่กระดุกตำแหน่งต่างๆ



ภาพที่ 2 เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ ในสัดส่วนพ่อพันธุ์ 1 ตัวต่อแม่พันธุ์ 5 ตัว



ภาพที่ 3 คัดแยกไข่ฟักและลูกไก่ของแต่ละสายพันธุ์ และการทำวัคซีน



ภาพที่ 4 เลี้ยงอนุบาลลูกไก่ที่ฟาร์มแม่เหิยะ



ภาพที่ 5 เลี้ยงขุนไก่กระดุกดำที่ห้วยเป่า



ภาพที่ 6 เลี้ยงขุนไก่กระดุกดำที่ปางตะ



ภาพที่ 7 เลี้ยงขุนไก่กระดุกดำที่ขุนวาง



ภาพที่ 8 การคัดเลือกไก่กระดุกดำแต่ละสายพันธุ์เพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ของรุ่น F2