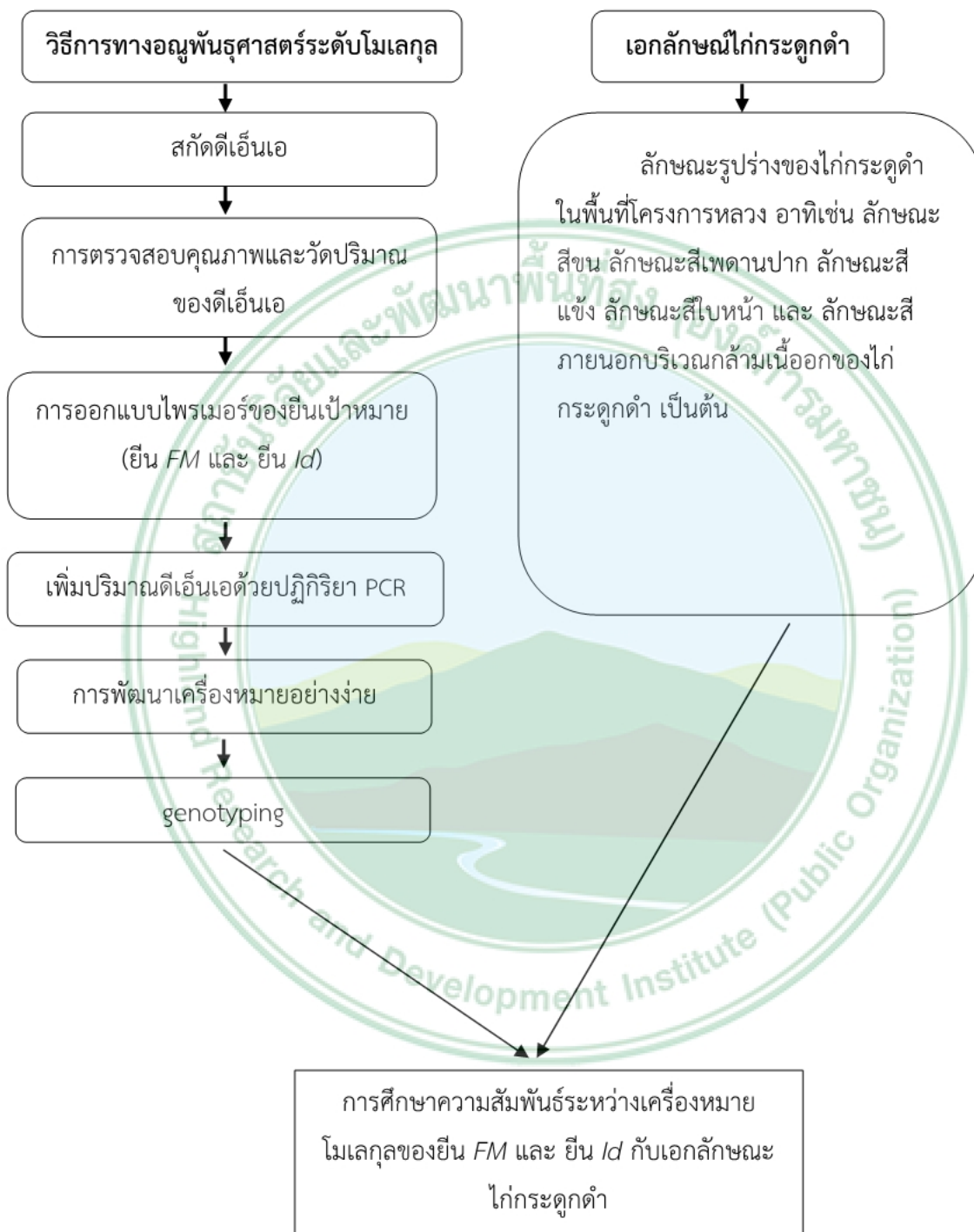


ภาคผนวก

1. ขั้นตอนการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอบนยีนเป้าหมายสำหรับบ่งชี้เอกลักษณ์ไก่อกระดุกดำ



2. การเตรียมสารละลาย

2.1 EDTA (pH 8.0)

EDTA ($\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	186.10	g
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

2.2 Acetic acid solution (10%)

Glacial acetic	250.00	ml
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

2.3 AgNO₃ solution (0.1%)

AgNO ₃	2.50	g
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

2.4 Nitric acid solution (1%)

65% Nitric acid	35.50	ml
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

2.5 Polyacrylamide gel (6%)

40%PAA (19:1)	0.75	ml
5X TBE buffer	1.00	ml
10% APS	50.00	μl
TEMED	5.00	μl
ddH ₂ O added to	5.00	ml

2.6 Polyacrylamide gel (8%)

40%PAA (19:1)	1.00	ml
5X TBE buffer	1.00	ml
10% APS	50.00	μl
TEMED	5.00	μl
ddH ₂ O added to	5.00	ml

2.7 Loading buffer

Bromophenol blue	0.03	g
Xylenecyanol	0.035	g
ddH ₂ O	200.00	μl
5N NaOH	100.00	μl
Formamide added to	50.00	ml

2.8 TAE (50X) buffer pH 8.0

Tris-base (MW. 121)	242.00	g
Acetic acid	57.10	ml
EDTA (0.5M) pH 8.0	100.00	ml
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

2.9 TBE (5X) buffer pH 8.0

Tris-base (MW. 121)	135.00	g
Boric acid	68.75	g
0.5 M EDTA pH 8.0	50	ml
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

2.10 TE Buffer (1X)

1M Tris pH 8.0	10.00	ml
0.5 M EDTA	2.00	ml
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

2.11 Agarose Gel (1.2%)

Agarose	1	g
1X TAE	100	ml
Etidium bromide	7	μl

2.12 NaCO₃ Solution

NaCO ₃	3	g
ddH ₂ O	100	ml
Formadehyde	150	μl

3. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

ก



ข



ค



ภาพภาคผนวกที่ 1 แสดงลักษณะสีของเพดานปากในระดับการให้คะแนน ดังนี้ ระดับคะแนน 1 สีเพดานปากเป็นสีชมพู (ก) ระดับคะแนน 2 สีเพดานปากเป็นสีเทา (ข) ระดับคะแนน 3 สีเพดานปากเป็นสีดำ (ค)

ก



ข



ค



ภาพภาคผนวกที่ 2 แสดงลักษณะสีของกล้ามเนื้ออกในระดับการให้คะแนน ดังนี้ ระดับคะแนน 1 สีกล้ามเนื้ออกเป็นสีชมพู (ก) ระดับคะแนน 2 สีกล้ามเนื้ออกเป็นสีเทา (ข) ระดับคะแนน 3 สีกล้ามเนื้ออกเป็นสีดำ (ค)

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1) เพื่อศึกษาเครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอสำหรับบ่งชี้เอกลักษณ์ไก่อะดุกดำ	1. เก็บตัวอย่างเลือดไก่อะดุกดำที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ และมีลักษณะไม่ตรงตามสายพันธุ์	ตัวอย่างเลือดไก่อะดุกดำจำนวน 169 ตัวอย่าง
	2. การสกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างเลือดไก่	ดีเอ็นเอไก่อะดุกดำจำนวน 169 ตัวอย่าง
	3. ออกแบบไพรเมอร์จากข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีนเป้าหมาย	เครื่องหมายโมเลกุลจำนวน 6 ชุดเครื่องหมาย (<i>FM</i> assay A, <i>FM</i> assay B, <i>Id</i> 000, <i>Id</i> 542, <i>Id</i> 603 และ <i>Id</i> 881)
	4. ค้นหาความผันแปรของลำดับนิวคลีโอไทด์บนยีนเป้าหมายและศึกษาความสัมพันธ์เครื่องหมายโมเลกุลกับลักษณะไก่อะดุกดำ	เครื่องหมายโมเลกุลจำนวน 6 ชุดเครื่องหมาย (<i>FM</i> assay A, <i>FM</i> assay B, <i>Id</i> 000, <i>Id</i> 542, <i>Id</i> 603 และ <i>Id</i> 881) และเครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอของยีน <i>FM</i> ยีน <i>Id</i> มีความสัมพันธ์กับลักษณะไก่อะดุกดำอย่างมีนัยสำคัญสถิติ