

ศิริวัฒน์ ไทยสนธิ 2553: การตรวจหาแถบดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะเชิงการต่อสู้  
ในไก่พื้นเมืองด้วยเทคนิคเอเอฟแอลพี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยี  
ชีวภาพเกษตร) สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์วรัญญู สิริพลวัฒน์, D.Agr.  
54 หน้า

งานวิจัยนี้ศึกษาเพื่อหาแถบดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะเชิงการต่อสู้ในไก่พื้นเมืองโดย  
อาศัยการทำงานร่วมกันของเทคนิคเอเอฟแอลพีและบีเอสเอ โดยใช้ตัวอย่างไก่ 34 ตัว จากทั้งหมด  
5 ครอบครัว ภายในครอบครัวเดียวกันแบ่งดีเอ็นเอเป็น 2 กลุ่ม คือ ไก่เชิงดีและเชิงไม่ดี นำมา  
ทดสอบกับไพรเมอร์ทั้งหมด 24 คู่ เป็น *EcoRI/MseI* 16 คู่ และ *EcoRI/TaqI* 8 คู่ ผลจากการศึกษา  
พบว่า *EcoRI/MseI* ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอระหว่าง 10-19 แถบ โดยคู่ไพรเมอร์ที่ให้จำนวนแถบ  
ดีเอ็นเอเฉลี่ยมากที่สุดคือ E-ACA/M-TCA และคู่ไพรเมอร์ที่ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอเฉลี่ยน้อยที่สุด  
คือ E-AGC/M-TCA โดยให้แถบดีเอ็นเอเฉลี่ย 15.2 และ 13.4 แถบตามลำดับ สำหรับ *EcoRI/TaqI*  
ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอระหว่าง 5-14 แถบ โดยคู่ไพรเมอร์ที่ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอเฉลี่ยมากที่สุด  
คือ E-ACA/T-CGA และคู่ไพรเมอร์ที่ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ E-AGC/T-CTG  
โดยให้แถบดีเอ็นเอเฉลี่ย 11.2 และ 9.1 ตามลำดับ

*EcoRI/MseI* ให้จำนวน โพลิมอร์ฟิซึม คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.31 แถบต่อครอบครัว  
*EcoRI/TaqI* ให้จำนวน โพลิมอร์ฟิซึมคิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.25 แถบต่อครอบครัว เมื่อนำ  
แถบโพลิมอร์ฟิซึมมาเปรียบเทียบพบว่า *EcoRI/TaqI* ให้ 2 แถบดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะ  
เชิงการต่อสู้คือไพรเมอร์ E-ATA/T-CTG และ E-ACA/T-CGA ที่ให้แถบดีเอ็นเอขนาด 290 และ  
400 bp ตามลำดับ อย่างไรก็ตามผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า *EcoRI/TaqI* combination เหมาะ  
ที่จะนำมาใช้ศึกษาในไก่พื้นเมืองมากกว่า *EcoRI/MseI* combination