

# สรุปสัมฤทธิ์ผลของการดำเนินการวิจัย

## 1. การทดลองในกรง

- 1.1 ไม่พบความแตกต่างระหว่างอีโนไทป์ (พันธุ์พื้นเมือง ลูกผสมเอง โกลนูเบียน 25 และ 50 เปอร์เซ็นต์) ของพลังงานและโปรตีนสำหรับการดำรงชีพและการเจริญเติบโตของแพะ
- 1.2 อีโนไทป์ไม่มีอิทธิพลต่ออัตราการเจริญเติบโตแต่มีอิทธิพลต่อลักษณะซากและการยอมรับ (โดยการชิม) เนื้อแพะลูกผสมมากกว่าของแพะพันธุ์พื้นเมือง
- 1.3 ระดับของอาหารมีผลต่ออัตราการเจริญเติบโต สัมประสิทธิ์ในการย่อยได้ของโภชนะบางประการ และลักษณะซากของแพะ
- 1.4 มีสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเจริญเติบโตกับโภชนะบางประการ
- 1.5 ไม่พบปฏิกิริยาร่วมระหว่างอีโนไทป์กับระดับของอาหารของลักษณะต่าง ๆ ที่ศึกษา
- 1.6 แพะสภาพที่เลี้ยงในภาคใต้ของประเทศไทยมีอัตราการเจริญเติบโตค่อนข้างต่ำอาจมีสาเหตุมาจากสภาพอากาศร้อนชื้นซึ่งมีผลต่อปริมาณอาหารที่แพะกิน
- 1.7 เมื่อมีอายุมากขึ้น (อายุระหว่าง 7 - 14 เดือน) จะมีเปอร์เซ็นต์ เนื้อแดง ไขมัน และสัดส่วนของเนื้อแดงต่อกระดูกในซากสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีเปอร์เซ็นต์กระดูกลดลง
- 1.8 มีสมการทำนายลักษณะสำคัญทางซากของแพะในสภาพการจัดการอย่างดี จากลักษณะที่วัดง่าย

## 2. การทดลองในทุ่งหญ้า

- 2.1 การเจริญเติบโต (กรัมต่อวัน) ของแพะพันธุ์พื้นเมืองต่ำกว่าของแพะลูกผสมระดับเลือดพันธุ์เอง โกลนูเบียน มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ แต่ในกรณีเปรียบเทียบโดยเอาน้ำหนักแพะมาเป็นตัวปรับ (กรัมต่อน้ำหนักเมแทบอลิกต่อวัน) พบว่าไม่มีความแตกต่างระหว่างอีโนไทป์
- 2.2 การนำแพะพันธุ์เอง โกลนูเบียนมาผสมกับแพะพันธุ์พื้นเมือง การเพิ่มระดับเลือดพันธุ์เอง โกลนูเบียน ตั้งแต่ 50 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปมีผลทำให้ซากแพะมีสัดส่วนของเนื้อแดงต่อกระดูกลดลงซึ่งเป็นลักษณะไม่พึงประสงค์จึงต้องระวังในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อไม่ให้ลักษณะดังกล่าวนี้สูญไป
- 2.3 แพะเพศผู้มีเปอร์เซ็นต์ ดับ หัวใจ และไขมันเกาะบริเวณระบบทางเดินอาหารน้อยกว่าของแพะเพศเมียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ไม่พบความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์เนื้อเยื่อ

ต่าง ๆ และสัดส่วนของเนื้อแดงต่อกระดูกในซากระหว่างเพศผู้และเพศเมีย แต่อย่างไรก็ตามแพะเพศเมียมีแนวโน้มน้ำมีเปอร์เซ็นต์ไขมันในซากสูงกว่าของแพะเพศผู้

2.4 ในสภาพการเลี้ยงในทุ่งหญ้าที่มีการจัดการอย่างดี ไม่มีความแตกต่างระหว่างยีนไทป์และผลของการถ่ายพยาธิต่ออัตราการเจริญเติบโตของแพะ แต่แพะพันธุ์พื้นเมืองมีสัดส่วนของเนื้อแดงต่อกระดูกในซากสูงกว่าของแพะลูกผสมเอง โกลนูเบียน 50 เปอร์เซ็นต์

2.5 การเสริมอาหารชั้นให้แก่แพะมีผลทำให้อัตราการเจริญเติบโตสูงขึ้นและมีอิทธิพลต่อลักษณะซาก