

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

#### 6.1 โครงการธนาคารโภชนาดลำพูน

โครงการธนาคารโภชนาดลำพูนจัดตั้งขึ้นในปี 2537 มีวัตถุประสงค์เพื่อนำรักษาพันธุ์โภชนาดลำพูน โดยการนำโภชนาดลำพูน แม่โภชนาด และพ่อโภชนาด มาเกย์ตระรรยยมเลี้ยงเพื่อเอาลูก ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 146 ตัว ตลอดระยะเวลาดำเนินงานของโครงการฯ เกย์ตระรรยได้ส่งโภชนาดมาจำนวน 112 ตัว เกย์ตระรรยซื้อไว้สำหรับเลี้ยงต่อ จำนวน 29 ตัว และตายด้วยโรคห้องอีด จำนวน 5 ตัว ซึ่งโภชนาดของโครงการฯ ที่ตายนี้ เกย์ตระรรยที่ยืมโภชนาดมาใช้เป็นเงินให้กับโครงการฯ โดยคิดจากน้ำหนักโภชนาดที่เอาไป กิโลกรัมละ 20 บาท

เมื่อสิ้นสุดโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2540 เกย์ตระรรยในโครงการฯ ได้โภชนาดลำพูนทั้งหมดจำนวน 173 ตัว ซึ่งประกอบด้วย ลูกโภชนาดลำพูนมีชีวิตหลังห่านมจำนวน 123 ตัว โภชนาดที่เกย์ตระรรยส่งลูกโภชนาดมาแม่โภชนาดอีก 70 ตัว คืนแทน จำนวน 21 ตัว แม่โภชนาด พ่อโภชนาด และลูกโภชนาดผู้ที่ติดไม่กับแม่ที่เกย์ตระรรยซื้อไว้จำนวน 19, 6, 1 และ 3 ตัว ตามลำดับ

#### 6.2 การเลี้ยงโภชนาดของเกย์ตระรรยในโครงการธนาคารโภชนาดลำพูน

เกย์ตระรรยผู้เดียว โภชนาดของโครงการธนาคารโภชนาดลำพูนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 31 ถึง 40 ปี จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 หรือเทียบเท่า และมีครอบครัวขนาดเล็กที่มีสมาชิกในครัวเรือน 3 คน ซึ่งในระหว่างการเลี้ยงโภชนาดของโครงการฯ เกย์ตระรรยส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพอื่น ๆ ควบคู่ไปด้วย โดยมีเกย์ตระรรยที่ประกอบอาชีพเลี้ยงโภชนาดอย่างเดียวจำนวน 7 ราย จากเกย์ตระรรยทั้งหมด 40 ราย และเมื่อสิ้นสุดโครงการฯ ในปี 2540 เหลือเกย์ตระรรยเพียง 18 ราย ที่ยังประกอบอาชีพเลี้ยงโภชนาดอย่างเดียวจำนวน 7 ราย และเลี้ยงโภชนาดควบคู่กับทำงานอื่นจำนวน 15 ราย

เกย์ตระกรส่วนใหญ่มีรายได้ของครอบครัว 100,000 ถึง 119,999 บาทต่อปี และมีเกย์ตระกรจำนวน 15 ราย ที่มีหนี้สิน ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการกู้ยืมเงิน เพื่อนำมาใช้จ่ายในครอบครัว เป็นส่วนใหญ่ จำนวนเงินที่กู้ยืมคือ 100,000 ถึง 149,999 บาท โดยแหล่งกู้เงินที่เกย์ตระกรกู้ยืมส่วนใหญ่คือสถาบันการเงินทรัพย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การเลี้ยงโโคของเกย์ตระกรแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือการเลี้ยงแบบปล่อย และการเลี้ยงแบบผูก ในพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ว่างใกล้บ้าน เกย์ตระกรจะเลือกใช้วิธีใดนั้นขึ้นอยู่กับเงื่อนไขต่าง ๆ ได้แก่ สภาพพื้นที่เลี้ยงโโค ลักษณะนิสัยของโโค จำนวนโโคที่เลี้ยง อาชีพของเกย์ตระกร และถูกลาก โดยการเลี้ยงทั้งสองแบบจะอาศัยพื้นที่อาหารสัตว์จากธรรมชาติเป็นหลัก ซึ่งเกย์ตระกรจะให้ฟางเข้าว 施瑞姆แก่โโคเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเลี้ยงโโค มี 2 ปัจจัย คือ พื้นที่เลี้ยงโโค เนื่องจากเกย์ตระกรส่วนใหญ่ (95%) ไม่มีพื้นที่เลี้ยงโโคเป็นของตนเอง และแรงงานในการเลี้ยงโโค เนื่องจากครอบครัวของเกย์ตระกรเป็นครอบครัวขนาดเล็ก ส่วนใหญ่ (55%) มีแรงงานในการเลี้ยงโโคเพียงคนเดียว และเกย์ตระกรส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพพาณิชย์บ้านนอกเหนือจากการเลี้ยงโโค ทำให้ขาดแคลนแรงงานในการเลี้ยงโโค

### 6.3 ลักษณะของโโคขาวลำพูนในโครงการธนาคารโโคขาวลำพูน

โโคขาวลำพูนในโครงการฯ มีช่วงห่างคลอดคลูก ช่วงห่างผสมติดหลังคลอด และระยะอุ้มท้องเฉลี่ย 442.00, 161.21 และ 278.19 วัน ตามลำดับ มีอัตราการผสมติด 76.92% อัตราการให้ลูกต่อปี 81.95% อัตราลูกห่างนมต่อปี 94.20% และอัตราการตายก่อนหน่ายานม 5.80%

ลูกโโคที่อายุเฉลี่ย 1.56 วัน มีน้ำหนักเฉลี่ย  $19.13 \pm 2.17$  กิโลกรัม มีความยาวรอบอกเฉลี่ย  $64.39 \pm 3.66$  เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย  $65.34 \pm 3.43$  เซนติเมตร และความยาวลำตัวเฉลี่ย  $51.38 \pm 4.02$  เซนติเมตร ส่วนลูกโโคห่างนมที่อายุ 205.12 วัน มีน้ำหนักตัวเฉลี่ย  $105.36 \pm 21.92$  กิโลกรัม มีความยาวรอบอกเฉลี่ย  $112.78 \pm 9.79$  เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย  $93.76 \pm 5.20$  เซนติเมตร และความยาวลำตัวเฉลี่ย  $86.19 \pm 8.00$  เซนติเมตร

#### 6.4 ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะของโภชนาการโภชนาการโภชนาการโภชนาการ

การทดสอบอิทธิพลของปัจจัยต่าง ๆ ต่อช่วงห่างคลอดลูก ช่วงห่างผสมติดหลังคลอด ระยะอุ้มท้อง น้ำหนักตัวแรกเกิด และน้ำหนักตัวหย่านม พบว่าฤทธิ์ผสมพันธุ์มีผลต่อระยะอุ้มท้อง อย่างมีนัยสำคัญ ( $P<0.05$ ) แต่ไม่มีผลต่อถักษณะอื่น ๆ ที่เหลือ ( $P>0.05$ ) โดยแม่โคที่ผสมพันธุ์ใน ฤดูหนาวจะมีระยะอุ้มท้อง (266.43 วัน) สั้นกว่าแม่โคที่ผสมพันธุ์ในฤดูฝน (280.82 วัน) และฤทธิ์ร้อน (294.36) ตามลำดับ

เกย์ตระกรที่ยืนมีความอิทธิพลต่อช่วงห่างผสมติดหลังคลอด ระยะอุ้มท้อง และน้ำหนัก  
ห่อนมของสูก โดยย่างมีนัยสำคัญ ( $P<0.05$ ) แต่เมื่อจากมีปฏิกริยาร่วมระหว่างเกย์ตระกรที่ยืนโโค  
กับอายุแม่โโค สำหรับช่วงห่างผสมติดหลังคลอดและระยะอุ้มท้อง จึงไม่สามารถสรุปได้ว่า  
เกย์ตระกรรายใดดีที่สุดสำหรับทึ้งส่องลักษณะดังกล่าว ส่วนอายุแม่โโค เพศสูก และปฏิกริยา\_r รวม  
ระหว่างถูกการกับเกย์ตระกร ถูกการกับเพศสูก เยยตระกรกับเพศสูก และอายุแม่โโคกับเพศสูก มีผล  
ต่อลักษณะต่าง ๆ ที่ศึกษาอย่างไม่มีนัยสำคัญ ( $P>0.05$ )

## 6.5 ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวและขนาดตัวของโโคข่าวลำพูน

จากการวิจัยพบว่า ความยั่วยวนอก ความสูงและความขาวดำตัว มีสหสัมพันธ์กับน้ำหนักตัว ทึ้งน้ำหนักตัวแรกเกิดและน้ำหนักตัวหย่านมอย่างสูง ( $R^2 = 0.97-0.99$ ) และสมการถดถอยใน การประมาณน้ำหนักตัวที่เหมาะสม คือ  $\hat{y}_1 = 0.1536x_1 + 0.1789x_2$  สำหรับน้ำหนักตัวเมื่อแรกเกิด และ  $\hat{y}_2 = 1.7604x_3 + 0.9883x_4$  สำหรับน้ำหนักตัวเมื่อยานม เมื่อ  $\hat{y}_1 =$  ค่าทำนายน้ำหนักตัวแรกเกิด  $\hat{y}_2 =$  ค่าทำนายน้ำหนักตัวหย่านม  $x_1 =$  ความสูงเมื่อแรกเกิด  $x_2 =$  ความขาวดำตัวเมื่อแรกเกิด  $x_3 =$  ความยั่วยวนอกเมื่อยานม และ  $x_4 =$  ความสูงเมื่อยานม โดยสมการทั้งสองมีค่า  $R^2$  เพิ่อกับ  $0.9929$  และ  $0.9854$  ตามลำดับ