

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

#### 6.1 การเลี้ยงโคพื้นเมืองแบบพึ่งพาธรรมชาติในฟาร์มของนายโกตต์ ปัญญาพฤกษ์

จุดมุ่งหมายของการวิจัยส่วนนี้ ก็เพื่อจะได้ทราบข้อมูลพื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกร และครอบครัว ลักษณะโครงการสร้างของผู้เลี้ยง รายได้ สามารถการสืบพันธุ์ และการทำนายนำหน้ากดดันของโค เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการส่งเสริมการเลี้ยงโคพื้นเมือง

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรตัวอย่างคือนายโกตต์ ปัญญาพฤกษ์ ถึงแม้มีการศึกษาต่อ (ป. 4) แต่ก็สามารถเลี้ยงโคได้ผลดี คือ มีรายได้หลังจากหักต้นทุนค่าพันธุ์โค ค่าใช้สอยอื่นๆ ค่าอุปกรณ์ในการเลี้ยงโค ค่าฟางข้าว ค่าคนเลี้ยงโค (นายโกตต์กับภรรยา ลูกเขย และคนงาน) และค่าเตียงโภภากของต้นทุนทั้งหมด ค่อนข้างมาก คือ ในปี 2545 ที่ทำการวิจัย ซึ่งนายโกตต์ เลี้ยงโคทั้งหมด 254 ตัว (แม่โค 122 ตัว โคสาม 26 ตัว ลูกโค 104 ตัว และพ่อโค 2 ตัว) มีรายได้ถึง 182,934.47 บาท การที่มีรายได้มากก็เพราะว่า นอกจากฟางข้าวแล้ว นายโกตต์ก็ไม่มี ต้นทุนค่าอาหารโคอย่างอื่นเลย เนื่องจากอาหารโคส่วนใหญ่เป็นพืชตามธรรมชาติ ที่พบได้ทั่วไป ซึ่งพบว่ามีมากถึง 38 ชนิด ในการวิจัยครั้งนี้

แม่โคของนายโกตต์มีสามารถการสืบพันธุ์ค่อนข้างสูงคือ มีอัตราการให้ลูกต่อปี 86.67 % อัตราการผสมติดครั้งที่หนึ่ง 88.23 % อัตราการผสมติดครั้งที่สอง 100 % มีอัตราการตายของ ลูกโคแรกคลอด 3.84 % มีช่วงห่างของการคลอดลูกเฉลี่ย 421 วัน ช่วงห่างการผสมติดหลังคลอด เฉลี่ย 138.07 วัน และระยะเวลาอุ่นท้องเฉลี่ย 282.63 วัน ซึ่งถือได้ว่าไม่แพ้โคที่เลี้ยงกัน ในประเทศที่เจริญแล้ว

ความสามารถในการสืบพันธุ์ของแม่โคพื้นเมืองนี้ เป็นอิกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้รายได้จากการ เลี้ยงโคพื้นเมืองมาก เพราะคนเลี้ยงแทนไม่มีต้นทุนค่าพันธุ์โค โดยเฉพาะผู้ที่แทนแม่พันธุ์ (replacement herd) จะมีปัจจัยแต่เพียงต้นทุนค่าพันธุ์พ่อโค ที่ต้องซื้อเข้ามาทดแทนพ่อโคตัวเดิม

## นานๆ ครั้ง (พ่อโโคแต่ละตัวจะถูกใช้งานราว 2 ถึง 3 ปี)

นอกจากรายได้หลังจากการขายโโค (85.45 %) แล้ว มูลโโค (11.28 %) และรากโโค (3.27 %) ก็เป็นแหล่งของรายได้ที่สำคัญเช่นกัน เพราะสามารถขายได้เงินเกือบทุกวัน โดยเฉพาะมูลโโค ซึ่งนับวันจะมีความสำคัญยิ่งขึ้น เพราะเป็นที่ต้องการของชาวสวนลำไยอย่างมาก สำหรับใช้บำรุงต้นลำไยที่ใช้สารโปรดักเตอร์เพิ่มคลอเรท รากโโคก็เช่นกัน เป็นที่ต้องการของชาวสวนที่ในภาคเหนืออย่างมาก ดังนั้นจึงขายได้ราคาสูงถึงกิโลกรัมละ 150 บาท โดยที่คนซื้อจะมารับซื้อถึงฟาร์ม เช่นเดียวกับมูลโโค เพียงแค่บอกให้คนซื้อรู้เท่านั้น

สามารถนำน้ำหนักตัวโโคที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ ลิ้งแม็จช์ใช้ได้ไม่สะวนัก เพราะต้องใช้เครื่องคิดเลขและพื้นฐานความรู้ทางคณิตศาสตร์ แต่ก็สามารถสาขิด้วยเกณฑ์ผู้เลี้ยงโโคได้เห็นว่า อาจจะเป็นประโยชน์ในการนำน้ำหนักตัวโโคสำหรับผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ในการประมาณน้ำหนักตัวโโคได้บ้างไม่มากก็น้อย เกณฑ์อาจนำไปประยุกต์ใช้กับการทำปริมาณยาที่จะใช้กับสัตว์ ซึ่งจะช่วยทำให้การใช้ยาได้ผลดียิ่งขึ้น

## 6.2 โครงการเลี้ยงโโคขาวลำพูนรุ่นเพศผู้ไม่ต่อนแบบแบ่งผ้า

จุดมุ่งหมายของการวิจัยส่วนนี้ คือ เพื่อได้ทราบโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร วิธีการเลี้ยง รายได้ และสมรรถนะและปัจจัยที่ควบคุมการเจริญเติบโตของโโคขาวลำพูนรุ่นเพศผู้ไม่ต่อน ภายใต้การเลี้ยงดูของเกษตรกรรายย่อยที่หมู่บ้านร่องแท่ง

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรในโครงการฯ ทุกรายเป็นเพศชาย สมรสแล้ว ส่วนใหญ่มีอายุกลางคน คือ ระหว่าง 40 ถึง 60 ปี และมีความรู้ต่ำ (จน ป. 4 เป็นส่วนใหญ่) ลักษณะโครงสร้างครัวเรือนของเกษตรกรในโครงการฯ นี้ คือ มีเด็กกับคนชรา ซึ่งอยู่ในวัยที่ต้องเลี้ยงดู 30.43 % มีคนที่อยู่ในวัยทำงาน 69.57 % ดังนั้น ภาระการเลี้ยงดูเด็กและคนชรา จึงเป็นเรื่องหนึ่งที่ควรระหันกถึง อีกเรื่องหนึ่งที่น่าเป็นห่วงก็คือ เกษตรกรมีรายได้ค่อนข้างต่ำ (เฉลี่ย 59,500 บาท/ปี/ครัวเรือน)

หมู่บ้านร่องแท่งนี้ทำเลที่ตั้งเหมาะสมสมต่อการเกษตรกรรม เพราะมีแหล่งน้ำจากคลองชลประทาน และเมืองฝ่าย ตลอดปี ชาวบ้านจึงยึดถืออาชีพเพาะปลูกสินทอดกันมา

ชั้นเกษตรกรในโครงการฯ ก็มีอาชีพเพาะปลูก (5 ใน 12 ราย) และเพาะปลูกร่วมกับอาชีพอื่นๆ (5 ใน 12 ราย) เป็นส่วนใหญ่ ในรายที่มีอาชีพเพาะปลูกอย่างเดียว หรือที่มีเวลาดูแลโภคทั้งวัน จะปล่อยให้โภคหกินอย่างเป็นอิสระและคงอยู่แล้ว โภคไม่ให้ไปทำลายพืชผลในแปลงของชาวบ้าน ส่วนในรายที่มีเวลาดูแลโภคในเวลาอันสั้น เพราะต้องทำงานอย่างอื่นร่วมด้วย ก็จะผูกโภคไว้ในที่ว่าง โดยออกไปตัดหญ้าและขอนมาให้โภคกินเป็นบางเวลา (ตอนเช้าครู่ พักเที่ยง และตอนเย็น) การขาดแคลนพื้นที่ในการเลี้ยงโภค คุณเมื่อนจะเป็นปัญหาที่สำคัญที่สุด สำหรับการเลี้ยงโภค ของเกษตรกรในโครงการฯ

โภคขาวลำพูนในโครงการฯ มีสมรรถนะการเจริญเติบโตดีปานกลาง โดยมีน้ำหนักตัวเพิ่มต่อวัน (ADG) เฉลี่ยต่อปี 228.16 กรัม/วัน ถูกากล้มอิทธิพลต่อ ADG ของโภค อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ( $P < 0.01$ ) โดยที่ ADG ในถูกาฝน 312.96 กรัม/วัน สูงกว่าถูกุหนาว 213.84 กรัม/วัน ( $P < 0.05$ ) และถูกุร้อน 159.36 กรัม/วัน ( $P < 0.01$ ) และ ADG ในถูกุหนาว ที่สูงกว่าถูกุร้อนอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) ขณะที่น้ำหนักตัวเริ่มต้นของโภค วิธีการเลี้ยง และปฏิกริยา.r ร่วมระหว่างวิธีการเลี้ยงกับถูกากล้มอิทธิพลต่อ ADG ของโภคย่างไม่มีนัยสำคัญ ( $P > 0.05$ )

โครงการเลี้ยงโภคขาวลำพูนรุ่นแพศผู้ไม่ต่อนแบบแบ่งผ่าในครั้งนี้ ใช้เวลาดำเนินงาน 1 ปี คือ ระหว่างเดือนมีนาคม 2544 ถึง เดือนมีนาคม 2545 การดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ กันยายน 9 เดือนแรก อยู่ภายใต้การรับผิดชอบของ รศ.ดร.สุวัฒน์ รัตนธรรมชาติ ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าโครงการฯ ส่วน 3 เดือนหลัง ทางภาควิชาสัตวศาสตร์ได้เข้ามารับผิดชอบโครงการฯ โดยตรง เมื่อครบกำหนดการเลี้ยงโภค 1 ปี ภาควิชาฯ เป็นผู้ขายโภคในโครงการฯ ให้กับฟาร์มโภค ที่ได้จัดหมายเองในราคา 35 บาท/กิโลกรัม และราคาค่าพันธุ์โภค 33 บาท/กิโลกรัม ทั้งๆ ที่สัญญากำหนดค่าพันธุ์โภคไว้ 50 บาท/กิโลกรัม สำหรับรายได้ส่วนที่เหลือหลังจากหักต้นทุนค่าพันธุ์โภค แล้ว เกษตรกรได้รับเงินเฉลี่ย 2,575.45 บาท/ครัวเรือน (4.32 % ของเฉลี่ยรายได้ต่อปีของครัวเรือนของเกษตรกรในโครงการฯ ) เกษตรกรมีรายได้จากการเลี้ยงโภคในการวิจัยนี้ 19.70 บาทต่อน้ำหนักโภคที่เพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม

### 6.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาขายโคลพืนเมืองในตลาดนัดทุ่งพีบด อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

จุดมุ่งหมายของการวิจัยส่วนนี้ เพื่อประเมินปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาขายโคล และสร้างสมการทำนายราคาขายโคล สำหรับโคลพืนเมืองที่ตลาดนัดทุ่งพีบด เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้วางแผนในการซื้อ-ขายโคลให้แก่เพื่อค้า

จากการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาขายโคลพืนเมือง มีดังนี้ ฤดูกาล เพศโคล ความยาวรอนอก ความยาวลำตัว ความสูง อายุโคล และปฏิกริยาร่วมระหว่างฤดูกาลกับเพศโคล ( $P < 0.01$ ) โดยที่ราคาขายโคลในฤดูร้อน 6,046.61 บาท/ตัว สูงกว่าฤดูหนาว 5,856.84 บาท/ตัว และฤดูฝน 5,318.78 บาท/ตัว ส่วนราคาขายโคลเพศเมีย 6,093.36 บาท/ตัว ก็สูงกว่าโคลเพศผู้ 5,390.49 บาท/ตัว อย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับปฏิกริยาร่วมระหว่างฤดูกาลกับเพศโคล ที่มีอิทธิพลต่อราคาขายโคลพืนเมือง พบร้าว่าราคาขายโคลเพศเมียจะสูงกว่าโคลเพศผู้ในฤดูร้อนและหนาว แต่ไม่แตกต่างกันในฤดูฝน

ค่าประมาณของอิทธิพลเนื่องจากฤดูกาล เพศโคล ปฏิกริยาร่วมระหว่างฤดูกาลกับเพศโคล และค่าประมาณสัมประสิทธิ์ดัดถอยของความยาวรอนอก ความยาวลำตัว ความสูง และอายุโคล มีนัยสำคัญยิ่งต่อราคาขายโคลพืนเมือง ( $P < 0.01$ ) จึงนำไปสร้างเป็นสมการเพื่อใช้ทำนายราคาขายโคลในตลาดนัดทุ่งพีบดได้ ทราบเท่าที่ราคาโคลไม่เปลี่ยนแปลงไป