

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการทดลอง

##### การทดลองที่ 1 การศึกษาข้อมูลการซื้อขายกระเบื้องมีชีวิต ข้อมูลจำนวน โรงฆ่าโโค-กระเบื้อง และการบริโภคเนื้อกระเบื้อง ในจังหวัดเชียงใหม่

ตลาดนัดโโค-กระเบื้องทุ่งพานด เป็นตลาดนัดซื้อขายโโค-กระเบื้องมีชีวิตที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดเชียงใหม่ เปิดทำการวันศุกร์เวลา 04.00 นาฬิกา จนถึงช่วงสายๆของวันเสาร์ และปิดทำการประมาณ 12.00 น. ในตลาดมีสินค้าค้านการเกษตร ได้แก่โโค-กระเบื้อง เกวียน หมาก พลู เมี่ยง หอมกระเทียม และสินค้าค้านการอุปโภคบริโภค ได้แก่ ยาสูบ น้ำมันก้าด ไม้ขีดไฟ ของใช้จำเป็นภายในบ้าน รวมทั้งเสื้อผ้าสำเร็จรูป รถจักรยาน และรถจักรยานยนต์ ตลาดนัดมีทางเข้า 2 ทาง มีทางออกเพียงทางเดียว มีลานจอดรถอยู่ภายในตลาดหลายแห่ง บริเวณที่จำหน่ายโโคและกระเบื้องมีเนินดินสำหรับขึ้นลงสัตว์ มีลานซื้อขายโโค-กระเบื้องแยกจากกัน นอกจากร้านที่ยังมีครัวรับฝากสัตว์ ห้องน้ำ และทำการของเจ้าหน้าที่ปลูกสัตว์ พ่อค้าผู้ซื้อขายกระเบื้องทั้งผู้ซื้อและผู้ขายที่เลือกซื้อและดูรูปร่างของกระเบื้องด้วยตัวเอง ส่วนใหญ่ใช้วิธีเหมาซื้อขายเป็นรายตัว นิยมซื้อขายกระเบื้องพันธุ์พื้นเมือง (กระเบื้องปลัก) ไม่จำกัดเพศและอายุมีน้ำหนักกระห่วง 100-300 กิโลกรัม กระเบื้องที่ซื้อขายถูกนำ入ขายต่อ กันนำไปเลี้ยงต่อ และนำชำแหละ ค่าใช้จ่ายในการซื้อขาย ได้แก่ ค่ารับจ้างขนส่ง ค่าฝากเลี้ยง และวัสดุ เป็นต้น

ในอำเภอ สันทรายมีโรงฆ่ากระเบื้องจำนวน 8 โรง ทั้งหมดเป็นโรงฆ่าที่ไม่มีใบอนุญาตให้จัดตั้ง โรงฆ่าสัตว์จากสำนักสุขาสตร์สัตว์และสุขอนามัย กระเบื้องที่นำมาฆ่าชำแหละ ส่วนใหญ่ซื้อมาจากตลาดนัดโโค-กระเบื้องทุ่งพานดหรือตลาดอื่นๆที่อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ และจากจังหวัดใกล้เคียง ผู้ประกอบกิจการโรงฆ่าสั่งให้ฆ่ากระเบื้องสักป้าหะละ ไม่เกิน 10 ตัว เพื่อให้เพียงพอต่อการฆ่าชำแหละในแต่ละสักป้าหะเท่านั้น โดยเฉลี่ยผู้เพียงวันละ 1 หรือ 2 ตัว โดยขายเนื้อชำแหละที่โรงฆ่า และตลาดสดใกล้เคียง แรงงานใช้สามชิกภายในครอบครัว (1-2 คน) มีประสบการณ์เกี่ยวกับโรงฆ่าโโค-กระเบื้องมากกว่า 10 ปีขึ้นไป และปฏิบัติงานหลักหน้าที่ คือฆ่าชำแหละชาکและขายเนื้อ โรงฆ่ากระเบื้องส่วนใหญ่เป็นโรงฆ่าแบบชั่วคราว หลังคารูปทรงหน้าจั่ว 1 ชั้น วัสดุคงหลังคาคือ สองกะสี พื้นปูนซีเมนต์ ส่วนใหญ่มีกองพักไว้ไม่ล้อมคอก ใช้น้ำประปาเพื่อใช้ในการล้างพื้นคอก ทำความสะอาดชาک และอุปกรณ์ สำหรับเครื่องในกระเบื้องส่วนใหญ่นำไปล้างในลำธารหรือบ่อน้ำหลังบ้าน และไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียในโรงฆ่า

ข้อมูลด้านการบริโภคนึ่องจากน้ำหนักตัวที่ลดลง พบว่า ส่วนใหญ่ผู้บริโภคไม่ค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารอยู่ระหว่าง 100-200 บาท ต่อวัน นิยมบริโภคนึ่องจากน้ำหนักตัวลดลงประมาณ 0.5-1 กิโลกรัมต่อสัปดาห์ โดยนำเนื้อกระเพาะ ตลาดสด ไก่ล้วน ร้านอาหาร และโรงฆ่า牲口โดยตรง โดยซื้อในลักษณะนึ่องจากต้องการจะลดน้ำหนัก ขณะเดียวกัน นิยมซื้ออาหารประเภทอาหาร เช่น ต้มแซ่บ ทอด และผัด เป็นต้น

### การทดลองที่ 2 การศึกษาส่วนประกอบของอาหารและคุณภาพเนื้อของกระเพาะที่มีเพศ และอายุต่างกัน

#### 1. ส่วนประกอบของอาหาร

เพศของกระเพาะมีอิทธิพลต่อส่วนประกอบของกระเพาะ โดยกระเพาะผู้ชายมีน้ำหนักน้ำนมต่ำกว่า แต่เปอร์เซ็นต์เนื้อแดง เนลลี่สูงกว่ากระเพาะผู้หญิงทุกช่วงอายุ ( $P<0.05$ ) แต่กระเพาะผู้ชายมีเปอร์เซ็นต์กระดูกและเปอร์เซ็นต์พังพีรวมไขมันเฉลี่ยสูงกว่ากระเพาะผู้หญิงทุกช่วงอายุ ( $P<0.05$ ) และไม่พบอิทธิพลร่วมระหว่างเพศและอายุต่อส่วนประกอบของกระเพาะของกระเพาะ นอกเหนือจากนี้ยังพบว่าเพศของกระเพาะมีอิทธิพลต่อผลพลอยได้จากการฆ่ากระเพาะ โดยกระเพาะผู้ชายมีเปอร์เซ็นต์ตับพร้อมดี ไตรวนไขมัน กระเพาะรวม และลำไส้รวม สูงกว่ากระเพาะผู้หญิงทุกช่วงอายุ ( $P<0.05$ ) และเปอร์เซ็นต์เครื่องในรวม (ปอดพร้อมไข้ปอด ตับพร้อมดี และกระเพาะรวม) มีแนวโน้มสูงขึ้นเมื่อกระเพาะอายุมากขึ้น ( $P<0.05$ )

#### 2. คุณภาพเนื้อ

เพศของกระเพาะมีอิทธิพลต่อคุณภาพเนื้อ โดยกระเพาะผู้ชายมีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความชื้น เปอร์เซ็นต์ไขมัน และคอลลาเจนสูงกว่าเนื้อกระเพาะผู้หญิง แต่เนื้อกระเพาะผู้ชายมีค่าตี แดง-เขียว ( $a^*$ ) และค่าเปอร์เซ็นต์โปรตีนในเนื้อสูงกว่ากระเพาะผู้หญิง ( $P<0.05$ ) ด้านอิทธิพลของอายุกระเพาะ พบว่า เมื่อกระเพาะมีอายุมากขึ้นค่าแรงตัวผ่านเนื้อเปอร์เซ็นต์ถ้า เปอร์เซ็นต์ไขมันปริมาณคอลเลสเตอรอล และปริมาณคอลเลเจน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ( $P<0.05$ ) และไม่พบปฏิสัมพันธ์ ร่วมระหว่างอิทธิพลของเพศและอายุต่อคุณภาพเนื้อกระเพาะ

### การทดลองที่ 3 ศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพจากเนื้อกระเพาะ เนื้อโค และเนื้อสุกร จากผลิตภัณฑ์เนื้อแเดดเคียว ผลิตภัณฑ์เนื้อส้ม และผลิตภัณฑ์เหنم

#### การประเมินด้านการตรวจชิม

ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อกระเพาะได้รับความพึงพอใจจากผู้บริโภคจำนวนมากและมีค่าการตรวจชิมโดยรวมใกล้เคียงกับเนื้อโค และเนื้อสุกร โดยสีของผลิตภัณฑ์เนื้อแเดดเคียว เนื้อ

ส้ม และแหนม ที่ผลิตจากเนื้อกระเบื้องมีคะแนนของสีเฉลี่ยสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเนื้อโค และเนื้อสุกร ( $P<0.05$ ) ด้านคะแนนของกลิ่น ผลิตภัณฑ์เนื้อแಡคเดีย และเนื้อส้มที่ผลิตจากเนื้อกระเบื้อง และเนื้อสุกร มีคะแนนของกลิ่นเฉลี่ยสูงกว่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค ( $P<0.05$ ) ด้านคะแนนความจำ พบว่า ผลิตภัณฑ์เนื้อแಡคเดีย และแหนมที่ผลิตจากเนื้อสุกร และเนื้อโค มีคะแนนความจำเฉลี่ยสูง กว่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อกระเบื้อง ( $P<0.05$ ) ด้านคะแนนความพึงพอใจโดยรวม พบว่า ผลิตภัณฑ์จาก เนื้อแಡคเดีย และเนื้อส้มที่ผลิตจากเนื้อกระเบื้อง ได้รับคะแนนความพึงพอใจจากผู้บริโภคเฉลี่ยสูง กว่าเนื้อโค และเนื้อสุกร ( $P<0.05$ ) ด้านคะแนนของรสชาติ ความนุ่ม และความเหนียว จาก ผลิตภัณฑ์เนื้อแಡคเดีย เนื้อส้ม และแหนม ที่ผลิตจากเนื้อกระเบื้องไม่แตกต่างกันเนื้อโค และเนื้อ สุกร ( $P>0.05$ )

#### ข้อเสนอแนะ

1. ปศุสัตว์อ่ำເກອ หรือปศุสัตว์ຈັງຫວັດ และໜ່ວຍງານທີ່ເກື່ອງຂອງກັນກາຮ້ອງຂາຍ ກະບົວໃນຕາຄັນດໂໂກ-ກະບົວ ຄວາເໝັ້ນຈຳດໃນກາຮ້ອງສອບກາຮ້ອງຄວບຄຸມໂຣກ ກາຮ້ອງນໍາຍ ແລະກາຮ້ອງ ທີ່ກະບົວ ໂດຍເນັພາະໄມ່ກວ່າໃໝ່ມີກາຮ້ອງກະບົວທີ່ຕັ້ງທ່ອງແລະກະບົວມີທີ່ອາຍຸນ້ອຍ ທີ່ມີຜລຕ່ອ ດັກຍະນະຂອງໜາກແລະບັນມືສ່ວນໃຫ້ຈຳນວນກະບົວໃນປະເທດລດລົງ

2. ໜ່ວຍງານທີ່ເກື່ອງຂອງກັນໂຮງໝ່າໂໂກ-ກະບົວ ຄວາຈັດເຂົ້າໜ້າທີ່ເຂົ້າໄປສ່າງເສຣິມໃຫ້ຜູ້ ປະກອບກິຈກາຮ້ອງປັບປຸງແລະພັດນາໂຮງໝ່າໃຫ້ເທີບເຄີຍກັບຮະບນມາຕຽບງານ ໂດຍເນັ້ນດ້ານການ ປລອດກັບຂອງອາຫາຣໃໝ່ມາກົ່ນ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ບົຣິໂໂກໄດ້ບົຣິໂໂກເນື້ອກະບົວທີ່ສະອາດແລະປລອດກັບຈາກເຮື້ອ ໂຣກ