

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

การประยุกต์ใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยลดต้นทุนการผลิตสุกรได้ ซึ่งในกรณีของพืชพื้นบ้าน เช่น ใบกระถินและใบปอสาที่มีมากในฤดูฝนสามารถนำมาเก็บถนอมไว้ใช้เป็นส่วนผสมของอาหารสุกรได้ โดยการหมักร่วมกับรำ 20% วิธีนี้ช่วยลดมิโมซินในใบกระถินและลดกลิ่นเหม็นเขียวและความกระด้างของใบปอสาได้ กระถินหมักมีวัตถุดิบ 38.20% โปรตีน 20.26% เยื่อใย 12.10% ไขมัน 11.85% เถ้า 10.30% และ ME 2,578 kcal/kg ส่วนปอสาหมัก มีวัตถุดิบ 36% โปรตีน 20.39% เยื่อใย 11.67% ไขมัน 8.05% เถ้า 12.50% และ ME 2,752 kcal/kg ใบพืชหมักทั้งสองชนิดนี้สามารถนำมาใช้ทดแทนกากถั่วเหลืองสูตรอาหารสุกรขุนได้ถึง 12 และ 6% ตามลำดับ

สำหรับการปรับปรุงการย่อยได้ของข้าวโพดในสุกรเล็กและการลดสารยับยั้งการใช้ประโยชน์ได้ของถั่วเหลืองทำได้โดยการนึ่งในถังเหล็กทรงกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 45 ซม. สูง 80 ซม. ซึ่งสามารถนึ่งถั่วเหลืองและข้าวโพดได้ครั้งละ 50 กิโลกรัม โดยการนึ่งข้าวโพดเป็นเวลา 30 นาที ทำให้การย่อยได้ของข้าวโพดสูงถึง 90.20% และมีพลังงานใช้ประโยชน์ได้ 3,577 kcal/kg สามารถใช้แทนปลายข้าวได้ 100% ในภาวะที่ข้าวโพดมีราคาต่ำจะทำให้ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวต่ำกว่าการใช้ปลายข้าวในกรณีของถั่วเหลืองใช้เวลาหนึ่ง 45 นาที มีค่า Urease tests 0.31 meq/g สามารถใช้ทดแทนกากถั่วเหลืองและปลายข้าวได้ 100% เมื่อมีการปรับสมดุลของกรดอะมิโนในสูตรอาหาร

ผลจากการวิจัยเหล่านี้ได้ถูกถ่ายทอดให้กับเกษตรกรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติร่วมกับความรู้และการพัฒนาด้านอื่นๆ เช่น การจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรรับผิดชอบงานแต่ละด้าน การปรับปรุงพันธุ์สุกร การจัดการด้านอาหาร ด้านสิ่งแวดล้อมและการฆ่าเหาะ-จำหน่ายสุกร เป็นต้น จึงทำให้เกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้น สามารถผลิตสุกรแม่พันธุ์สองสาย และสุกรขุนได้เองในกลุ่ม ลดการสูญเสียลูกสุกร มีสุกรฆ่าเหาะสม่ำเสมอ ในภาวะสุกรราคาตกต่ำสามารถขายสุกรได้ราคาสูงกว่าท้องตลาด และขายถั่วเหลือง ข้าวโพดได้ราคาสูงกว่าเดิม 0.25 - 0.50 บาท/กิโลกรัม นอกจากนี้ยังได้ช่วยแก้ปัญหาด้านมลภาวะจากสิ่งขับถ่ายของสุกร โดยนำไปผลิตแก๊สชีวภาพใช้ในการหุงต้มซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าและประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน อีกทั้งยังมีการทำงานเป็นกลุ่มทำให้เกษตรกรมีความเข้มแข็ง และระบบการผลิตมีความยั่งยืนจึงนับได้ว่าวิธีวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการดังกล่าวมานี้ช่วยแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรได้ตามวัตถุประสงค์รวมทั้งสามารถใช้เป็นต้นแบบในการนำไปประยุกต์ใช้กับเกษตรกรกลุ่มอื่นต่อไป