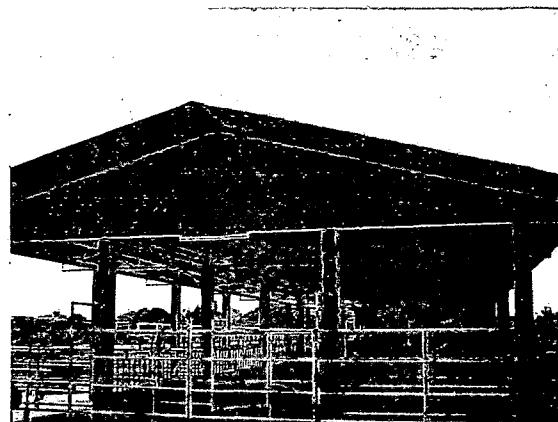
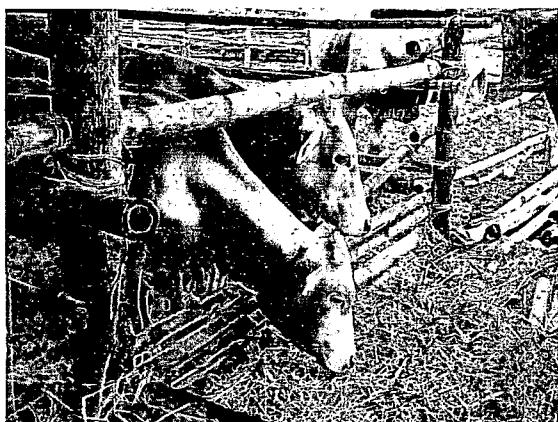
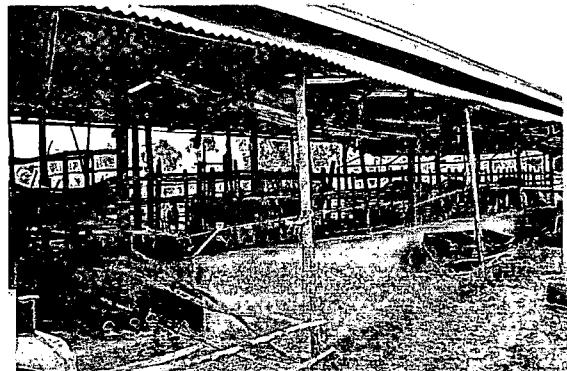
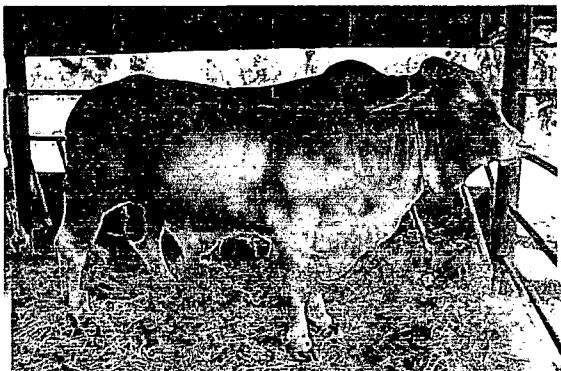




การประเมินผลโครงการโโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบ จากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ปี 2551



ศูนย์ประเมินผล
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เอกสารวิจัยเศรษฐกิจ เลขที่ 107
9 กันยายน 2554

CENTRE FOR PROJECT AND PROGRAMME EVALUATION
OFFICE OF AGRICULTURAL ECONOMICS
MINISTRY OF AGRICULTURE AND COOPERATIVES
AGRICULTURAL ECONOMICS RESEARCH NO. 107

9 September, 2011

ห้องสมุดคติการ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

รายงานการประเมินผล
โครงการโโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี
ปี 2551

โดย ศูนย์ประเมินผล
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร .
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทคัดย่อ

ศูนย์ประเมินผล สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้รับมอบหมายจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย ให้ทำการติดตามและประเมินผลโครงการด้านโภเเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากข้อตกลงเขตการค้าเสรี โดยได้ทำการประเมินผลโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเเนื้อซึ่งเป็นได้จัดอบรมให้กับผู้สนใจไปแล้วในปี 2551 เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการในปีต่อไป

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเเนื้อ ดำเนินการอบรมให้กับเกษตรกร ทั้งหมดจำนวน 1,726 ราย ในปี 2551 โดยเกษตรกรมีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 ส่วนใหญ่โดยเกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติเพียงบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 57.36 โดยเรื่องที่เกษตรกรนำไปปฏิบัติส่วนใหญ่ นำความรู้เรื่อง อาหาร และการให้อาหาร และสูตรอาหารสำหรับโภเเนื้อไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 52.63 เกษตรกรที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภเเนื้อก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการปฏิบัติตามหลักการจัดการฟาร์มที่ดี โดยมีการจัดทำคอกโคร้อยละ 14.71 หลังอบรม เกษตรกรยังคงปฏิบัติเหมือนเดิม เนื่องจากเกษตรกรยังไม่มีเงินทุนมากพอที่จะปรับเปลี่ยนขนาดคอกโโคให้ได้ตามมาตรฐานส่วนใหญ่ พืชการพืชชาวบ้านไทย โภชนาณ โภคฯ แหล่งเรียนรู้ชั้นนำ คิดเป็นร้อยละ ๗๓.๕๕ หลังอบรมพืชฯ แหล่งเรียนรู้ชั้นนำ คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๙๗ หลักสูตรการเลี้ยงโภเเนื้อระยะสั้น 1 วัน ก่อนและหลังเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการจัดทำคอกโโคตามเกณฑ์ที่กำหนด ร้อยละ 22.66 ก่อนอบรมมีการนัดวัดซึ่งให้กับโภเเนื้อตามกำหนดร้อยละ 93.70 หลังอบรม มีการนัดวัดซึ่งเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 94.26

ในเรื่องของการผสมเทียม โครงการสอนถึงจำนวนครั้งในการผสมเทียมติดพบร่วมโดยเฉลี่ยก่อนอบรมเกษตรกรรมผสมเทียมแม่โภเเนื้อจำนวน 1.77 ครั้งต่อโภ 1 ตัว หลังการอบรม มีอัตราการผสมเทียมติดที่สูงขึ้น โดยพบว่ามีการผสมเทียมติดโดยเฉลี่ย 1.56 ครั้ง ก่อนเข้ารับการอบรมหลักสูตรความปลดปล่อยของเนื้อโภและระบบตรวจสอบย้อนกลับ เกษตรกรทั้งหมดไม่เคยใช้ประโยชน์จากการระบบตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โภเเนื้อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน เลย และหลังอบรมมีผู้ใช้ประโยชน์จากการระบบตรวจสอบย้อนกลับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 31.60 หลังอบรมส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำงานที่สหกรณ์โภเเนื้อคำแพงแสน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 90.91 โดยเฉลี่ยส่วนใหญ่เกษตรกรที่เข้ารับการอบรมมีการนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อโดยเฉลี่ย ร้อยละ 86.43 ไม่ได้ไปถ่ายทอดต่อ ร้อยละ 13.57 จากการสอนถึงความพอใจของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม ถึงความพอใจของเกษตรกรที่มีต่อโครงการในด้านต่างๆ พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อโครงการในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.08

ปัญหาที่พบมีหลายด้าน ได้แก่ เนื้อหาหลักสูตรที่สอนวิชากรณีการสอนค่อนข้างเร็ว ทำให้เกย์ตระรตามไม่ค่อยทัน และมีการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษประกอบการสอนด้วย ทำให้เข้าใจในเนื้อหาค่อนข้างยากพอสมควร ห้องสำหรับอบรมที่จัดให้กับเกย์ตระรนมีขนาดในบางรุ่น เกย์ตระรนที่เข้ารับการอบรมมีค่อนข้างมาก ทำให้ห้องคุลเลกและคับแคบห้องพักจัดให้เกย์ตระรนพักอยู่ร่วมกันค่อนข้างเยอะ ทำให้ไม่มีความเป็นส่วนตัวมากนัก นอกจากนี้เวลาในการให้เกย์ตระรนที่เข้ารับการอบรมฝึกปฏิบัติมีน้อย รวมทั้งอุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติไม่เพียงพอต่อเกย์ตระรน เกย์ตระรนยังไม่มีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปบูรณาการให้ครบถ้วนจากในบางเรื่องต้องอาศัยเวลา และเงินทุนในการปรับเปลี่ยนความคิดและวิธีการเรียนให้ตรงตามมาตรฐานที่ถูกต้อง และส่วนใหญ่เป็นเกย์ตระรนรายเดือน ซึ่งทำให้เกย์ตระรนไม่สามารถปรับเปลี่ยนให้มากเหมือนเกย์ตระรนรายใหญ่ๆ สำหรับปัญหาด้านตลาดที่รับซื้อโภคภัณฑ์กำแพงแสน เป็นตลาดที่มีเฉพาะที่คือที่สหกรณ์โภคเนื้อกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกย์ตระรนศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนเท่านั้น ซึ่งจะต้องหางานในการขายส่งโภคเพื่อไปจำหน่ายยังสหกรณ์ฯ ค่อนข้างไกล ทำให้ไม่สะดวกกับเกย์ตระรนที่อยู่ห่างไกล เพราะไม่คุ้นค่ากับค่าขนส่งจึงไม่ถูกใจให้เกย์ตระรนเลี้ยงเท่าไรนัก

ข้อเสนอแนะควรปรับวิธีการสอนชั้ลง และใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษให้น้อยลงหากเป็นไปได้ หรืออาจจะมีการอธิบายให้เข้าใจมากขึ้น เพื่อที่เกย์ตระรนสามารถเนื้อหาได้ทัน และจัดหาห้องสำหรับอบรมที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อให้ไม่แออัด จัดหาห้องพักสำหรับเกย์ตระรนให้เป็นสัดส่วน ไม่นอนรวมกันเยอะ เพื่อความเป็นส่วนตัว และควรเพิ่มการฝึกปฏิบัติใหม่มากขึ้น รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการฝึกปฏิบัติ ให้เพียงพอ กับเกย์ตระรน นอกจากนี้จัดหาตลาดรองรับโภคภัณฑ์กำแพงแสนที่ใกล้กับพื้นที่ที่เกย์ตระรนเลี้ยง เพื่อเป็นการจูงใจให้เกย์ตระรนหันมาเลี้ยงโภคภัณฑ์กำแพงแสนกันมากขึ้น

ผลการประเมินผลแม้ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไม่นัก แต่เนื่องจากการประเมินผลครั้งนี้เป็นการประเมินผลระหว่างมีโครงการ เกย์ตระรนยังอยู่ในระยะของการปรับเปลี่ยนทำให้ไม่สามารถวัดผลกระทบได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากเกย์ตระรนจะได้รับการส่งเสริมอย่างต่อเนื่องในระยะต่อไปก็คาดว่าโครงการนี้จะสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ได้

วัน เดือน ปี ๖๗.๔.๕๕

B: 11345

1: 18718

เลขหน่วยเบอร์ HD9433

๙๕๗

๑๕๕๑

คำนำ

โครงการ โโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ปี 2551 เป็นโครงการที่ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เสนอขอเงินจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโโคเนื้อที่จะได้รับผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ศูนย์ประเมินผลจึงได้ทำการประเมินผลโครงการดังกล่าว เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขโครงการฯ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ศูนย์ประเมินผล ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ รวมทั้งเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ทำให้การประเมินผลเกิดความสมบูรณ์ จึงครรชขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป

ศูนย์ประเมินผล
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
คำนำ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ด
สารบัญตารางผนวก	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 เป้าหมายและงบประมาณของโครงการ	2
1.4 วิธีการดำเนินงานโครงการ	2
1.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ	2
บทที่ 2 ระเบียบวิธีการประเมินผล	๓
2.1 ความสำคัญของการประเมินผล	3
2.2 วัตถุประสงค์ของการประเมินผล	3
2.3 ขอบเขตของการประเมินผล	4
2.4 การตรวจเอกสาร แนวคิดและทฤษฎี	4
2.5 วิธีการประเมินผล	7
2.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการประเมินผล	11
บทที่ 3 ผลการประเมินผล	12
3.1 การบริหารจัดการโครงการ	12
3.2 ปัจจัยนำเข้า	14
3.3 ผลได้ของโครงการ	19
3.4 ผลกระทบระยะสั้น	25

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 4 สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ	32
4.1 สรุป	32
4.2 ปัญหา	35
4.3 ข้อเสนอแนะ	35
บรรณานุกรม	37
ภาคผนวก	38
ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกย์ตระกรที่เข้าร่วมโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์ กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ	
ภาคผนวกที่ 2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	
ภาคผนวกที่ 3 สื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการ	
ภาคผนวกที่ 4 มาตรฐานความเป็นเลิศของโภไถยผสมบร้าหมัน	
ภาคผนวกที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน	

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1	ประเด็น และตัวชี้วัดการประเมินผลโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้พลิต้นนำเชื้อ	8
2	สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	12
3	ผลการใช้จ่ายงบประมาณในโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้พลิต้นนำเชื้อ	15
4	จำนวนแม่โคลูกผสมบร้าหมันที่ได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์	16
5	ผู้ทำการคัดเลือกแม่โคลูกผสมบร้าหมัน	16
6	เหตุผลที่ไม่ได้รับคัดเลือกแม่โคลูกผสมบร้าหมัน	17
7	จำนวนแม่โคลูกผสมบร้าหมันที่ได้รับการผสานเทียม	17
8	จำนวนน้ำเชื้อชาโรเลส์ที่ใช้ผสานเทียม	18
9	ผู้ทำการผสานเทียมแม่โคลูกผสมบร้าหมัน	18
10	สาเหตุที่ทำการผสานเทียมมากกว่า 1 ครั้ง	19
11	จำนวนโภเนื้อที่เกย์ตระกรเลี้ยงแยกตามพันธุ์เปรียบเทียบก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ	20
12	จำนวนแม่โคลูกผสมบร้าหมันที่ตั้งห้องหลังจากได้รับการผสานเทียม	20
13	จำนวนลูกโคเพศผู้และเพศเมียที่เกิดจากการผสานเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลส์	21
14	จำนวนโคเพศผู้หลังหย่านนมที่ได้รับการคัดเลือกเข้าทดสอบสมรรถภาพ	22
15	เหตุผลที่ไม่ได้รับคัดเลือกลูกโคที่เกิดจากการผสานเทียม	22
16	การดำเนินการกับลูกโคที่ไม่ได้รับคัดเลือก	23
17	เปรียบเทียบอายุ และน้ำหนักโคเพศผู้พันธุ์กำแพงแสนและพันธุ์ลูกผสมบร้าหมัน	24
18	เปรียบเทียบราคาโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสนและพันธุ์ลูกผสมบร้าหมัน	24
19	ความต้องการน้ำเชื้อชาโรเลส์	24
20	ปริมาณน้ำเชื้อที่ผลิตได้จากโคพ่อพันธุ์กำแพงแสนที่ผ่านการทดสอบ	25
21	รายได้จากการจำหน่ายน้ำเชื้อกำแพงแสน	26
22	จำนวนเงินที่ได้รับจากการขายโคบุนคัดทิ้ง	26
23	จำนวนน้ำเชื้อพ่อพันธุ์กำแพงแสนที่จำหน่ายให้เกย์ตระกร	27

สารบัญตาราง**หน้า****ตารางที่**

24	การส่งเงินคืนกองทุน	28
25	แผนการคืนเงินกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรฯ	29
26	จำนวนเงินคืนกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรฯ	29
27	ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อโครงการด้านต่างๆ	31

สารบัญตารางผนวก**หน้า**

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกณฑ์กรที่เข้าร่วมโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์ กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ	40
ตารางผนวกที่ 21 มาตรฐานความเป็นเดิศของโภพันธุ์กำแพงแสน	48

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

รัฐบาลไทยและรัฐบาลอสเตรเลีย ได้ร่วมกันลงนามบันทึกข้อตกลงเขตการค้าเสรี (FTA) ไทย - ออสเตรเลีย มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2548 ให้ลดอัตราภาษีการนำเข้าเนื้อโค่น เหลือ 0% ภายในระยะเวลา 15 ปี และไม่มีการกำหนด โควต้าการนำเข้าเนื้อโค ซึ่งข้อตกลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเกษตรกรและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับอาชีพผู้เลี้ยงโคเนื่องจากประเทศไทยเป็นอย่างมาก ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานในการลดผลกระทบจากข้อตกลงเขตการค้าเสรีได้บรรลุผล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้เสนอโครงการเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย จำนวน 3 โครงการด้วยกัน ได้แก่ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโคเนื้อ มีระยะเวลาการดำเนินการโครงการ 5 ปี โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ ระยะเวลาการดำเนินการ 6 ปี และโครงการจัดตั้งตลาดกลางโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น จำนวน 80,814,200 บาท

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อมีทักษะความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเลี้ยงโค การ Xuun ความปลอดภัยของเนื้อโค และระบบตรวจสอบย้อนกลับได้ถูกต้อง

1.2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนและลดการนำเข้าเนื้อโค คุณภาพดีจากต่างประเทศ รวมทั้งกระจายพันธุ์โคเนื้อคุณภาพที่ผ่านการคัดเลือกพันธุกรรมอย่างเป็นระบบ รวมทั้งเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร ในชนบท

1.2.3 เพื่อให้เป็นสถานที่ซื้อขาย และเปลี่ยนโภพันธุ์กำแพงแสน และพันธุ์อื่นๆ ที่มีการจัดการด้านสุขภาพตามหลักวิชาการและกำหนดราคาก่อตั้ง 4 หมื่นบาท รวมทั้งเป็นศูนย์กลางการบริการด้านต่างๆ ให้กับสมาชิก

1.3 เป้าหมายและงบประมาณของโครงการ

1.3.1 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโคเนื้อ

จัดอบรมให้กับเกษตรกรผู้มีอาชีพด้านโคเนื้อ หรือผู้ที่สนใจเกี่ยวกับโคเนื้อ ทั้งหมด 4 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการเลี้ยงโคเนื้อ จำนวน 216 ราย หลักสูตรการผสมเทียมโค จำนวน 156 ราย หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ จำนวน 216 ราย และหลักสูตร

การเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน จำนวน 640 ราย โดยขอสนับสนุนเป็นเงินจ่ายขาดทั้งสิ้น 21,620,200 บาท

1.3.2 โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ

ผลิตน้ำเชื้อพันธุ์กำแพงแสนปีละไม่น้อยกว่า 20,000 โควต้า และนำน้ำเชื้อจำหน่ายให้เกษตรกรในราคากู๊ดคือ 50 บาท/โควต้า เพื่อช่วยพัฒนาโโคพันธุ์กำแพงแสนพันธุ์แท้ให้กระจายไปทั่วประเทศ โดยขอสนับสนุนเป็นเงินจ่ายขาดทั้งสิ้น 46,256,400 บาท

1.3.3 โครงการจัดตั้งตลาดโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

จัดสร้างอาคารสำนักงานและคอกพักโโค บนพื้นที่ ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม เพื่อใช้เป็นสถานที่ซื้อขายโโคปีลະไม่ต่ำกว่า 2,400 ตัว โดยขอสนับสนุนเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 14,767,600 บาท

1.4 วิธีการดำเนินงานโครงการ

1.4.1 โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ

ทำการคัดเลือกโโคแม่พันธุ์จากเกษตรกรจำนวน 5,000 ตัว จากฟาร์มเกษตรกรที่เป็นสมาชิก 51 ฟาร์มทั่วประเทศ ผสมเทียมกับน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ชาโรเลสเพื่อให้ได้ลูก และทำการคัดโโค แพคพันธุ์ที่ลักษณะภายนอกตามมาตรฐานปีกตะ 50 ตัว เพื่อนำมาไปปลูกเพาะขยายพันธุ์ที่ศูนย์พัฒนาฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และทำการคัดเลือกโโคตัวที่คุณภาพดีไว้เป็นพ่อพันธุ์จำนวน 10 ตัว เพื่อผลิตน้ำเชื้อ อีก 40 ตัว จำหน่ายเป็นโโคขุน เงินที่ได้จากการจำหน่ายโโคขุนนำคืนกองทุนฯ

1.4.2 โครงการจัดตั้งตลาดโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ผู้ที่ต้องการนำโโคมาฝึกขายสามารถยื่นความจำนงต่อสมาคมโโคเนื้อกำแพงแสน ทางสมาคมฯ จะตรวจสอบโโคเหล่านั้นหากโโคผ่านเกณฑ์ นำมาซึ่งน้ำหนัก สักเบอร์หู และออกหลักฐานให้กับเจ้าของโโค รวมทั้งตรวจเลือกเพื่อหารอคแห่งติดต่อ และนัดวัดซึ่งป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย ถ่ายพยาธิให้กับโโค ทางสมาคมฯ จะทำการจดทะเบียนรับรองพันธุ์ให้กับโโคด้วย หากโโคตัวนั้นยังไม่ได้จดทะเบียน หลังจากนั้นจะมีกรรมการของโครงการมาทำการจัดเกรดและราคาให้กับโโค และนำโโคไปไว้ในคอกของตลาดโคราชการจำหน่าย

1.4.3 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโโคเนื้อ

ทำการประชาสัมพันธ์หลักสูตรต่างๆ ที่จัดอบรมให้ทราบโดยทั่วไป และประกาศรับสมัครผู้เข้ารับการอบรม โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัคร คือ

(1) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ และหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน เป็นเกษตรกรที่มีอาชีพด้านโโคเนื้อ หรือผู้ที่สนใจเกี่ยวกับโโคเนื้อ ไม่จำกัดความรู้ สามารถอ่านออกเขียนได้ และมีอายุ 18 ปีขึ้นไป

- (2) หลักสูตรการพสมเที่ยมโโค เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อมาก่อน
- (3) หลักสูตรความปลอดภัยและระบบตรวจสอบย้อนกลับ ต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อมาก่อน เป็นสมาชิกของสหกรณ์โโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน หรือผู้ที่มีความสนใจเกี่ยวกับการผลิตเนื้อโโคปลอดภัย

1.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1.5.1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโโค สถาบันสุวรรณวิชากรสิ基จ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

1.5.2 สมาคมโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ

1.6.1 โโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนมีจำนวนเพิ่มขึ้น มีผู้รับโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนมากยิ่งขึ้น มีการพัฒนาพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์อย่างเป็นระบบถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.6.2 เกษตรกรมีความรู้ด้านการเลี้ยงโโคเนื้อและการจัดการฟาร์มตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง รวมทั้งมีทักษะในการพสมเที่ยมสามารถนำไปใช้กับโโคของตนเองได้ และเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มเพื่อให้ได้ผลตอบแทนสูงสุด

1.6.3 สามารถใช้ตลาดกลางฯ เป็นสถานที่ซื้อขาย แลกเปลี่ยน โโค และเป็นที่ศึกษาดูงานของเกษตรกร นิสิต และนักศึกษา รวมทั้งเป็นสถานที่จัดトレียมโโคเพื่อขายไปต่างประเทศ

บทที่ 2

ระเบียบวิธีการประเมินผล

2.1 ความสำคัญของการประเมินผล

ปัจจุบันการเลี้ยงโโคเนื้อในประเทศไทยมีความสำคัญมากขึ้นเนื่องจากจำนวนประชากรไทยเพิ่มขึ้น ทำให้ความต้องการบริโภคเนื้อโโคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ความจำเป็นในการเตรียมความพร้อมในการที่จะพัฒนาการเลี้ยงและขยายการผลิตโโคเนื้อโดยเฉพาะโโคนุน เพื่อสนับสนุนความต้องการภายในประเทศและทดสอบการนำเข้าเนื้อโโคคุณภาพดีที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี มีความสำคัญต่อเกษตรกรและผู้ประกอบการด้านโโคเนื้อที่จะได้รับผลกระทบจากการเปิดการค้าเสรี (FTA) ไทย-ออสเตรเลีย แต่ปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงโคนั้น คือการขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการเลี้ยงโโคให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ปรับปรุงและเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงสัตว์ซึ่งทำให้ผลผลิตที่ได้รับอยู่ในเกณฑ์ต่ำไม่คุ้มกับต้นทุนที่ลงไป ดังนั้นสิ่งเร่งด่วนและสำคัญประการแรกคือ การให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโโค ในเรื่องของการจัดการ อาหารการเลี้ยงดู การปรับปรุงพันธุ์ การผลิตและด้านการตลาดเป็นต้น เกษตรกรผู้ที่เลี้ยงโโคเนื้ออยู่แล้วเป็นกลุ่มเป้าหมายสำคัญกลุ่มนหนึ่ง ในจังหวัดนครปฐม ในการถ่ายทอดความรู้ดังกล่าว โดยการอบรมวิชาชีพการเลี้ยงโโคเนื้อที่ถูกวิธีตามหลักวิชาการสามารถนำไปปรับใช้ในฟาร์มของตนเองได้อย่างถูกวิธี

ศูนย์ประเมินผล เล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการโโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี จึงได้ทำการติดตามและประเมินผลโครงการด้านโโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากข้อตกลงเขตการค้าเสรี โดยโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโโคเนื้อ ได้ดำเนินการอบรมเกษตรกรเสร็จเรียบร้อยแล้วในปี 2551 ส่วนโครงการจัดตั้งตลาดกลางโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้พัฒนาเชื้อสายอยู่ระหว่างการดำเนินการ โครงการ ดังนั้นศูนย์ประเมินผลจึงได้ทำการประเมินผลโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโโคเนื้อ และติดตามผลการดำเนินงานโครงการจัดตั้งตลาดกลางโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้พัฒนาเชื้อเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการในปีต่อไป

2.2 วัตถุประสงค์ของการประเมินผล

2.2.1 เพื่อประเมินผลได้ และผลกระทบระยะสั้นของโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโโคเนื้อ

2.2.2 เพื่อติดตามประเมินผล โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้พัฒนาเชื้อและโครงการจัดตั้งตลาดกลางโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

2.2.3 เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงโครงการด้านโภเนื้อเพื่อผลผลิตทบทวิเคราะห์จากข้อตกลงเขตการค้าเสรี

2.3 ขอบเขตการประเมินผล

เนื่องจากโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ ได้ดำเนินการอบรมแกนตระกรในปี 2551 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ดำเนินการทำการประเมินผลโครงการดังกล่าว ซึ่งเป็นการประเมินผลระหว่างมีโครงการ และสำหรับโครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และโครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิต้น้ำเชื้อ กำลังอยู่ในระหว่างเพิ่มเริ่มดำเนินการ จึงเป็นเพียงแค่การติดตามผลการดำเนินงานเท่านั้น

2.3.1 พื้นที่ประเมินผล เป็นพื้นที่ในภูมิลำเนาของเกษตรกรที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ หลักสูตรการเลี้ยงโภเนื้อ การผสมเทียม ความปลอดภัยของเนื้อโภและระบบตรวจสอบย้อนกลับ และการเลี้ยงโภเนื้อระยะสั้นนอกสถานที่

2.3.2 กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย

1) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโภ และเจ้าหน้าที่สมาคมโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

2) เกษตรกรที่ผ่านการอบรมจากโครงการ 4 หลักสูตร ในปี 2551

2.3.3 ช่วงเวลาของการข้อมูลในการประเมินผล เป็นข้อมูลศึกษาในรอบปี 2551

2.4 การตรวจสอบ แนวคิดและทฤษฎี

2.4.1 การตรวจสอบ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) ศึกษาสินค้ายุทธศาสตร์เกษตร : โภเนื้อ พนว่า ปัจจัยการผลิตหรือข้อจำกัดที่มีผลต่อขนาดฟาร์มหรือจำนวนโภชุนที่เหมาะสมมากที่สุด ได้แก่ จำนวนเงินทุนของผู้เลี้ยง เนื่องจากธุรกิจการชุนโภต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุนมากในเริ่มต้น ปัจจัยรองลงมาได้แก่ การเลือกพันธุ์โภ และระยะเวลาการชุน สำหรับการวิเคราะห์แบบจำลอง อุปทานและอุปสงค์ของตลาดโภเนื้อทั่วไป พนว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานโภเนื้อมีชีวิต ได้แก่ ราคาโภเนื้อที่เกษตรกรขายได้และจำนวนโภมีชีวิต โดยมีค่าสัมประสิทธิ์หรือความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.16127 และ 0.78131 ตามลำดับ ส่วนปัจจัยที่มีผลต่ออุปสงค์โภเนื้อธรรมชาติทั่วไป ได้แก่ ราคาโภมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ รายได้ของประชาชน และส่วนต่างระหว่างราคาขายส่ง ชา geko คำและราคาโภมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ -3,680.79, 9.7127 และ 3,764.30 ตามลำดับ สำหรับตลาดลูกชิ้นเนื้อ ปัจจัยที่มีผลต่ออุปทานลูกชิ้น ได้แก่ ราคาลูกชิ้นเนื้อและแนวโน้มความระยะเวลา ปัจจัยที่มีผลต่ออุปสงค์ลูกชิ้น ได้แก่ ราคาลูกชิ้น รายได้ของประชาชน และดัชนีราคาของผู้บริโภค ปัจจัยที่มีผลต่ออุปทานของเนื้อเขียง ได้แก่ ราคาขายส่งชา geko คำและ

และราคาโคมีชีวิตที่เกย์ตրกรขายได้ ปัจจัยที่มีผลต่ออุปสงค์เนื้อโคมรرمด้า ໄດ້ແກ່ ราคายาส่งชาກ
ໂຄຂໍາແລະ รายໄດ້ປະກາດແລະราคายາສ່າງເນື້ອສຸກຈຳແລະ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2541) ໄດ້ທຳການຕິດຕາມແລະປະເມີນພາກຄໍາແນີນງານ
ໂຄຮງກາຣສ່າງເສຣິມປຸ່ງສັດວ່າເພື່ອກາຮ່າງສ່າງອອກ ເປັນກາຮ່າງຕິດຕາມຄວາມກ້າວໜ້າຂອງກາຮ່າງສ່າງ
ຕາມໂຄຮງກາຣໃນກາພຽມ ແລະປະເມີນພາກເພະບາງກິຈກາຣມທີ່ສາມາດຄວັດພາບເບື້ອງຕົ້ນທີ່ເກີດຂຶ້ນ
ກັນເກຍຕຽກໃນໂຄຮງກາຣ ຮວມທີ່ວິເຄຣະທີ່ປັ້ງຫາ ອຸປະສົກ ຈາກກາຮ່າງສ່າງແລະເສັນອັກືດເຫັນ
ເພື່ອປັບປຸງກາຮ່າງສ່າງໂຄຮງກາຣ ພັດກາຮ່າງສ່າງພັບເລົ່າໃນກາພຽມປີ 2540 ດໍາກວ່າ
ເປົ້າໝາຍ ຜົ່າໃນປີ 2541 ແພນປຸ້ບຕິຈານຈະມີຄວາມຊັດເຈນນຳກັນຂຶ້ນ ແຕ່ກິຈກາຣມກຸ່ມເກຍຕຽກ
ຜູ້ເລື້ອງໂຄນີ້ສາມາດທຳໄດ້ເກີນເປົ້າໝາຍ ພັດກາຮ່າງສ່າງພັບເລົ່າ ກິຈກາຣມກຸ່ມໂຄນີວາສເຊີຣອນ
ພື້ນທີ່ເລື້ອງໄກ່ ເພື່ອກາຮ່າງສ່າງອອກ ກາຮ່າງສ່າງແນີນງານເປັນໄປຕາມເປົ້າໝາຍ ທຳໄໝ້ອັຕຣາກຕາຍຂອງໄກ່ຄົດລົງ
ຈາກຮ້ອຍລະ 31 ກ່ອນມີໂຄຮງກາຣ ເປັນຮ້ອຍລະ 3 ລັດມີໂຄຮງກາຣ ສໍາໜັບກິຈກາຣມເລື້ອງໂຄບຸນ
ຈົ່ງເປັນທີ່ຕ້ອງກາຮ່າງຂອງເກຍຕຽກມີກາຮ່າງເລື້ອງເຂົ້າລື້ຍ 3 ຕັວຕ່ອງຮັວເຮືອນ ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນພັນຖຸລູກພສມ
ບຣາທີ່ມັນ ພັດກາຮ່າງໂຄໃນຮະຍະເວລາ 5 ເດືອນ ເກຍຕຽກມີກາຮ່າງໄວ້ເຂົ້າລື້ຍ 3,629.13 ບາທຕ່ອງຕ້າວ
ໃນກາພຽມກິຈກາຣມທີ່ອູ້ກ່າຍໄດ້ໂຄຮງກາຣ ສາມາດກາຮ່າງສ່າງໄດ້ຕາມເປົ້າໝາຍ ແຕ່ປັ້ງຫາສ່ວນໃຫຍ່
ເນື່ອງຈາກບປະມາຜູກປັບລົດ ທຳໄໝ້ມີກາຮ່າງປັບປຸງມາພັນລົງ ແຕ່ກິຈກາຣມຫັກຂອງໂຄຮງກາຣກີ່ຢັ້ງ
ກາຮ່າງສ່າງໄດ້ຕາມເປົ້າໝາຍ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2537) ໄດ້ສຶກຍາເຮື່ອງກາຮ່າງພລິຕ ກາຮ່າງໂຄນີ້
ເປັນກາຮ່າງສ່າງສັກພ ສະຕານກາຮ່າງພລິຕ ແລະກາຮ່າງໂຄບຸນໂດຍທ້າວ່າໄປ ພ້ອມທີ່ຕົ້ນຫຼຸນກາຮ່າງພລິຕ
ໂຄບຸນຕ່າງໆ ແລະຫຼັ້າອາຫາໂຄບາງໜິດ ແລະທຳກາຮ່າງສ່າງແນບຈຳລອງອຸປະສົງ ອຸປະການ ແລະ
ຮາຄາຮະດັບຕ່າງໆ ປຽກງູ້ວ່າ ອຸປະການ (ຈຳນວນໂຄນີ້ທີ່ມີຂາດພຣັອມສ່າງຕົວາດ) ເປົ້າລື້ຍໄປຕາມຮາທໂຄ
ມີຈື້ວິດທີ່ເກຍຕຽກຮ່າງໄດ້ ກາຮ່າງເປົ້າລື້ຍແປ່ງອຸປະສົງສ່ວນໃຫຍ່ເນື່ອງມາຈ່າກາສຸກເນື້ອແຕງໃນຕົວາດ
ກຽງເທິງ ໂດຍຮາກສຸກເນື້ອແຕງຈະເປັນຕົວແປ່ງທີ່ມີອິທີພລດ໌ອຮາກໂຄແລະເນື້ອໂຄຮະດັບອື່ນໆ ອ່າງ
ມີນັຍສຳຄັນທາງສຄືດ

2.4.2 ກຮອບແນວຄົດແລະທຸ່ມງົງ

1) ຄວາມໝາຍຂອງກາຮ່າງສ່າງພລິຕ (Evaluation) ມາຍຄື່ງ ກະບວນກາຮ່າງທີ່ຈະວັດແລະທຳ
ກາຮ່າງທີ່ວ່າພລດທີ່ເກີດຈາກກາຮ່າງສ່າງນັ້ນຕຽບອຸປະສົງກົດ່າງໂຄຮງກາຣຫຼືໄນ່
ກາຮ່າງສ່າງມີປະສິທິພາບ ປະສິທິພລດຫຼືໄນ່ ພັດກະທນເປັນໄປຕາມທີ່ວາງແພນຫຼືໄນ່
ມີນັຍສຳຄັນທາງສຄືດ

2) ແນບຈຳລອງກາຮ່າງສ່າງພລິຕແລະປະເມີນພລ ໃນກາຮ່າງສ່າງພລນາງໂຄຮງກາຣໄດ້ຈຳແນກ
ຕົວແປ່ງຫຼືອັນດີປະກອບຂອງໂຄຮງກາຣອອກເປັນ 4 ກຸ່ມ ໂດຍໃຊ້ແນບຈຳລອງ IOEI ຜົ່າໃນ
ແນບຈຳລອງແນບໜຶ່ງໃນກາຮ່າງສ່າງພລ ຄືອ

I = ปัจจัย (Inputs) คือ ทรัพยากรที่นำมาใช้ในกระบวนการ (Processes) ของแต่ละกิจกรรมเพื่อผลิตผลได้ ทรัพยากรเหล่านี้คือ งบประมาณ บุคลากร เครื่องจักร เครื่องมือ และอื่นๆ

O = ผลได้ (Outputs) คือ ผลผลิตเบื้องต้นที่เกิดจากกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง ในโครงการ ผลได้อาจเป็นผลได้เชิงปริมาณและผลได้เชิงคุณภาพ ในบางกรณีผลได้ (Output) ของกิจกรรมหนึ่งอาจเป็นปัจจัย (Input) ของอีกกิจกรรมหนึ่งได้

E = ผลกระทบระยะสั้น (Effect) คือ ผลที่เกิดจากการใช้ประโยชน์จากผลได้ในกิจกรรมของโครงการ ผลกระทบนี้อาจจะเป็นผลตามที่วางแผนไว้หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้วางแผนไว้ซึ่งเป็นไปได้ทั้งทางบวกและทางลบ

I = ผลกระทบต่อเนื่อง (Impact) คือ ผลกระทบที่เกิดต่อเนื่องจากผลกระทบระยะสั้นซึ่งเป็นผลลัพธ์ระดับสูงสุดของโครงการ

3) การวัดทัศนคติ เป็นการให้คะแนนตามมาตราวัดแบบลิกอร์ท (Likert Scale) สร้างโดย Rensis Likert (ค.ศ.1932) เป็นวิธีการวัดที่รู้จักกันแพร่หลายมากที่สุดวิธีหนึ่ง เริ่มด้วยการรวบรวม หรือเรียบเรียงข้อความที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติที่ต้องการจะศึกษา ข้อความแต่ละข้อความจะมีทางเลือกตอบได้ 5 ทาง ตั้งแต่มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ถ้าตอบว่ามากที่สุด จะได้ 5 คะแนน มาก ได้ 4 คะแนน ปานกลาง ได้ 3 คะแนน น้อย ได้ 2 คะแนน และน้อยที่สุด ได้ 1 คะแนน โดยนำแต่ละข้อมาหาคะแนนเฉลี่ยเพื่อวัดผล ดังนี้

ค่าคะแนน	ผลการประเมิน
1.00 – 1.80	อยู่ในระดับ น้อยมาก , ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1.81 – 2.60	อยู่ในระดับ น้อยมาก , ไม่เห็นด้วย
2.61 – 3.40	อยู่ในระดับ ปานกลาง , ไม่แน่ใจ
3.41 – 4.20	อยู่ในระดับ มาก , เห็นด้วย
4.21 – 5.00	อยู่ในระดับ มากที่สุด , เห็นด้วยอย่างยิ่ง

2.5 วิธีการประเมินผล

2.5.1 รูปแบบและประเภทการประเมินผล

1) ประเภทการประเมินผล เป็นการประเมินผลกระทบโครงการ (Ongoing Evaluation) เป็นการประเมินผลหลังจากที่โครงการได้ดำเนินการไปแล้วครึ่งทางหรือก่อนครึ่งทาง มีขอบเขตเฉพาะผลได้เบื้องต้นกับผลกระทบระยะสั้น การประเมินผลกระทบโครงการนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรมคุณภาพและมาตรฐานของผลได้เบื้องต้น และการใช้ประโยชน์จากผลได้ ว่าก่อให้เกิดผลกระทบตามวัตถุประสงค์ของโครงการหรือไม่ ทั้งนี้ผลการ

ประเมินผลอาจนำໄไปสู่การปรับเปลี่ยนแผนของโครงการ เช่น เพิ่มหรือลดกิจกรรม ปรับวัตถุประสงค์ เพิ่มหรือลดขนาดของเป้าหมาย เป็นต้น

2) รูปแบบการประเมินผล จากการศึกษาทฤษฎีดังกล่าวข้างต้น ได้นำมาสร้างกรอบแนวคิดในการกำหนดรูปแบบการประเมินผล โดยคำนึงถึงช่วงระยะเวลาและกระบวนการดำเนินงานตามขั้นตอนของโครงการ โดยใช้ MIOE Model ดังต่อไปนี้

2.1) การบริหารจัดการ (M:Management) คือ กระบวนการคิดวางแผนและดำเนินการให้งานบรรลุเป้าหมายที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมีการจัดตั้งองค์กรบริหารในรูปแบบคณะกรรมการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผน มีการติดตามกำกับงาน การประสานงานระหว่างหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน การประสานงานกับกลุ่มประชาชน เป้าหมาย

2.2) ด้านปัจจัยนำเข้า (I:Inputs) ได้แก่ การใช้งบประมาณ การจัดอบรม การคุยงาน การสนับสนุนปัจจัยการผลิต

2.3) ด้านผลผลิตหรือผลได้ (O:Outputs) เกิดจากการบริหารจัดการในกิจกรรมต่างๆ เกิดเป็นผลผลิต

2.4) ด้านผลกระทบระยะสั้น คือ (E:Effect) ผลที่ติดตามมาภายหลังการนำผลผลิตมาใช้แล้ว หรือผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

2.5.2 ประเด็นและตัวชี้วัด

จากการอบแนวคิดของการประเมินผลที่นำมาประยุกต์ใช้ ได้กำหนดประเด็นและตัวชี้วัดในการติดตามและประเมินผล ดังนี้

ตารางที่ 1 ประเด็น และตัวชี้วัดการประเมินผลโครงการ โดยเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเบ็ดการค้าเสรี

ประเด็น	ตัวชี้วัด
1. บริหารจัดการ โครงการ	
1.1 องค์กรบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนคณะกรรมการและคณะกรรมการโครงการที่ได้รับการแต่งตั้ง - จำนวนครั้งของการประชุมของคณะกรรมการ และจำนวนมติที่นำมาแก้ไข
1.2 การติดตามกำกับงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของโครงการ
1.3 การประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนและประเภทสื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์

**ตารางที่ 1 ประเด็น และตัวชี้วัดการประเมินผลโครงการ โโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลง
เขตการค้าเสรี (จ้า)**

ประเด็น	ตัวชี้วัด
2. ปัจจัยนำเข้า	
2.1 งบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละของงบประมาณที่ใช้จ่ายเบริญเทียบกับงบประมาณที่ได้รับของโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการค้านโโคเนื้อ โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ, โครงการจัดตั้งตลาดกลางโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน
2.2 หลักสูตรที่อบรม	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนหลักสูตรที่จัดอบรมเบริญเทียบกับเป้าหมาย
2.3 เกษตรกร	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมอบรมเบริญเทียบกับเป้าหมาย
2.4 การคัดเลือกโโคเพื่อผลิตน้ำเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนแม่โโคที่ได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์
3. ผลได้	
3.1 การคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละของแม่โโคที่ได้รับการพสมเที่ยมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลต์ - ร้อยละของแม่โโคที่ตั้งท้องหลังจากได้รับการพสมเที่ยม - จำนวนโโคเพศผู้หลังหย่านมที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อทดสอบสมรรถภาพ
3.2 การจัดตั้งตลาดกลางโโคเนื้อกำแพงแสน	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนอาคารสำนักงานและคอกพักโโค - จำนวนโโคที่ได้รับการจดทะเบียนรับรองพันธุ์
3.3 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการค้านโโคเนื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละของเกษตรกรที่ผ่านการอบรมในแต่ละหลักสูตรเบริญเทียบกับเป้าหมาย - ระดับความรู้ความเข้าใจในของการอบรมของเกษตรกรในแต่ละหลักสูตร
3.4 โโคเนื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนโโคเนื้อที่เกษตรกรเลี้ยงเบริญเทียบก่อนและหลังการอบรม
4. ผลกระทบระยะสั้น	
4.1 การนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละของเกษตรกรที่นำความรู้ที่ได้รับในแต่ละหลักสูตรไปปฏิบัติ
4.2 การเลี้ยงโโคเนื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละของเกษตรกรที่มีการจัดการฟาร์มที่ดี (ขนาดคอก จำนวนโโคในคอก การทำความสะอาดคอก การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ) - จำนวนโโคที่เป็นโรค - ร้อยละของโโคที่ได้รับการฉีดวัคซีน

**ตารางที่ 1 ประเด็น และตัวชี้วัดการประเมินผลโครงการ โโคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลง
เขตการค้าเสรี (นาย)**

ประเด็น	ตัวชี้วัด
4.3 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	- จำนวนครั้งที่ผู้สนใจต้องการเข้าร่วม - ร้อยละของแม่โภคที่ตั้งห้องทดลองจากผู้สนใจ
4.4 การตรวจสอบย้อนกลับ	- การใช้ประโยชน์จากการอบรมตรวจสอบย้อนกลับ
4.5 การขยายผล	- ร้อยละของเกษตรกรที่นำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอด
4.6 ความพึงพอใจ	- ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อโครงการในด้านต่างๆ

2.5.3 การรวมรวมข้อมูล

1) **วิธีการรวม** ในกรณีกษัตริย์ได้จัดทำเครื่องมือในการรวมรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์เพื่อเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเป้าหมาย ได้แก่ เกษตรกรที่ผ่านการอบรมในปี 2551 และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ

2) แหล่งข้อมูล

(2.1) **ข้อมูลปฐมนิเทศ** เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย

(2.1.1) แผนแบบการเลือกตัวอย่าง ซึ่งเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม มีภูมิลักษณะทางภูมิศาสตร์ทั่วประเทศจำนวน 1,614 ราย นำมาคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดยกำหนดให้

$$n = \text{จำนวนตัวอย่าง}$$

$$N = \text{จำนวนประชากร}$$

$$e = \text{ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง}$$

$$n = \frac{1,614}{1 + 1,614(0.05)^2} \\ = 320.5 \text{ ราย}$$

ซึ่งเท่ากับจำนวน 320.5 ราย นั่นคือใช้กลุ่มตัวอย่างในการประเมินผลครั้งนี้ทั้งสิ้นรวม 321 ตัวอย่าง โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) แยกตามหลักสูตรที่จัดอบรม และทำการจัดสรรตัวอย่างตามหลักสูตร ซึ่งมีทั้งหมด 4 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างที่ได้เป็นตัวแทนของแต่ละหลักสูตรอบรม และนำมาเลือกจำนวนตัวอย่างตามหลักสูตร โดยใช้วิธีการแบบสัดส่วน (Proportional) ได้จำนวนตัวอย่างดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| 1. หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ | จำนวน 36 ราย |
| 2. หลักสูตรการผสมเทียม | จำนวน 32 ราย |
| 3. หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโค
และระบบตรวจสอบข้อมูล | จำนวน 44 ราย |
| 4. หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน | จำนวน 209 ราย |

(2.2) ข้อมูลทุกดิยภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจโครงการฯ รายงานผลการดำเนินงานของโครงการฯ เอกสารวิชาการ รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัย ที่เกี่ยวกับโครงการฯ ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระปือและโโค สมาคมโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และสหกรณ์โโคเนื้อกำแพงแสน

2.5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative Analysis) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้วิธีการทางสถิติอย่างง่าย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ เพื่อพรรณนาความ บรรยายลักษณะของประชากรที่ศึกษา กับตัวแปรด้านต่างๆ และการวัดข้อมูลความพึงพอใจ โดยการให้คะแนนตามมาตราวัดแบบลิเคอร์ท (Likert Scale) จากการแบ่งระดับค่าคะแนนเฉลี่ยออกเป็นระดับต่างๆ ดังนี้

ข้อมูลเชิงคุณภาพ	คะแนนตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัดผล
น้อยที่สุด	1	1.00-1.80
ค่อนข้างน้อย	2	1.81-2.60
ปานกลาง	3	2.61-3.40
ค่อนข้างมาก	4	3.41-4.20
มากที่สุด	5	4.21-5.00

2) การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)

(2.1) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับด้านเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือนเกษตรกรที่เข้าอบรม ได้แก่ ขนาดครัวเรือน แรงงานครัวเรือน การถือครองที่ดิน รายได้ - รายจ่ายครัวเรือน ฯลฯ โดยวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของค่าเฉลี่ยและร้อยละ นำเสนอผลด้วยวิธี พรรณนาประกอบตาราง

(2.2) สถิติอนุมานหรือสถิติอ้างอิง (Inferential Statistic) การประเมินผลโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภคเนื้อ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการประเมินผล จึงทำการทดสอบ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้านต่างๆ กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม โดยเครื่องมือที่ใช้ วัดผลคือ Chi-square Test เป็นค่าสถิติที่ใช้ทดสอบความเป็นอิสระของตัวแปร เพื่อสรุปผลว่าตัวแปร 2 ตัว มีความสัมพันธ์หรือขึ้นอยู่กันหรือไม่ โดยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบคือ จำนวนความถี่ของ สิ่งตัวอ่อนง่ายที่มีลักษณะเป็นส่วนประกอบของตัวแปรทั้งสองนั้น สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{[O_{ij} - E_{ij}]^2}{E_{ij}}$$

โดยกำหนดให้

$$\chi^2 = \text{ค่าสถิติไคสแควร์}$$

$$O_{ij} = \text{ความถี่ของลักษณะที่ประกอบด้วยลักษณะที่ } i \text{ ของตัวแปรที่หนึ่ง และลักษณะที่ } j \text{ ของตัวแปรที่สอง}$$

$$E_{ij} = \text{ความถี่ที่คาดว่าควรจะเป็นของลักษณะที่ประกอบด้วยลักษณะที่ } i \text{ ของตัวแปรที่หนึ่ง และลักษณะที่ } j \text{ ของตัวแปรที่สอง โดยที่ค่า } E_{ij} \text{ สามารถคำนวณได้โดยตรงจาก } n_i n_j / n$$

$$r = \text{จำนวนลักษณะของตัวแปรที่หนึ่ง}$$

$$c = \text{จำนวนลักษณะของตัวแปรที่สอง}$$

$$n_i = \text{ความถี่รวมของลักษณะที่ } i \text{ ของตัวแปรที่หนึ่งและทุกๆ ลักษณะของตัวแปรที่สอง}$$

$$n_j = \text{ความถี่รวมของลักษณะที่ } j \text{ ของตัวแปรตัวที่สองและทุกๆ ลักษณะของตัวแปรที่หนึ่ง}$$

$$n = \text{ความถี่รวมทั้งหมด}$$

สมมติฐานเพื่อการทดสอบความเป็นอิสระคือ

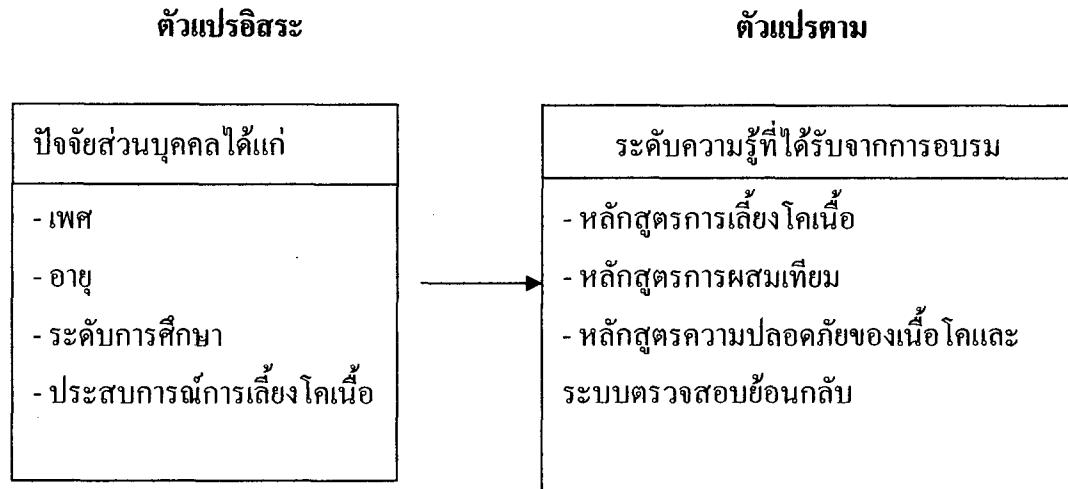
สมมติฐานหลัก (H_0) : ตัวแปรทั้งสองเป็นอิสระต่อกันหรือตัวแปรทั้งสองไม่ขึ้นต่อ กัน

สมมติฐานรอง (H_a) : ตัวแปรทั้งสองไม่เป็นอิสระต่อกันหรือตัวแปรทั้งสองขึ้นต่อ กัน

**ห้องสมุดคติการ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร**

จะยอมรับ สมมติฐานหลัก (H_0) ปฏิเสธสมมติฐานรอง (H_A) ถ้าค่า ไคสแควร์ ที่คำนวณได้จากสูตรข้างต้น น้อยกว่าหรือเท่ากับค่า ไคสแควร์ที่ได้จากการตารางการแจกแจงแบบ ไคสแควร์

ตัวแปรที่ใช้ตั้งสมมติฐาน คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ การเลี้ยงโโคเนื้อ มีผลหรือมีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม โดยมีกรอบ การศึกษาดังนี้



สมมติฐานที่ 1

สมมติฐานหลัก (H_0) : ปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ไม่มีความสัมพันธ์กัน

สมมติฐานรอง (H_A) : ปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม มีความสัมพันธ์กัน

2.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการประเมินผล

ผลการประเมินจะนำมาสรุปผลการดำเนินงานและปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นเสนอต่อผู้บริหารระดับนโยบายและผู้รับผิดชอบโครงการระดับปฏิบัติ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุง แก้ไขแนวทางการดำเนินงานให้สัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการต่อไป

บทที่ 3

ผลการประเมินผล

3.1 การบริหารจัดการโครงการ

3.1.1 องค์การบริหาร

1) การบริหารจัดการ กองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย จัดตั้งขึ้นเพื่อใช้ดำเนินการปรับโครงสร้างสินค้าเกษตรและเยียวยาเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) โดยช่วยเหลือเกษตรกรให้ปรับเปลี่ยนการผลิตและพัฒนาช่องทางการตลาดจากสินค้าที่ไม่มีศักยภาพสู่สินค้าที่มีศักยภาพ โดยมีองค์การรับผิดชอบสามคนจะด้วยกัน ได้แก่ (ภาคผนวกที่ 2)

(1.1) คณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธานกรรมการ และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นรองประธานกรรมการ กรรมการเลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเป็นกรรมการและเลขานุการ โดยคณะกรรมการดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติงบประมาณ แผนงาน โครงการ งานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรที่เกษตรกร หน่วยงานของรัฐหรือ ภาคเอกชนเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนตามติกคณะกรรมการปฏิรูปผลการเกษตรหรือตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการใช้เงินกองทุน และติดตามผลการดำเนินการของกิจการที่ได้รับอนุมัติ

(1.2) คณะกรรมการกู้นวงของโครงการเสนอขอรับเงินสนับสนุนกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร มีรองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้รับมอบหมายเป็นประธานอนุกรรมการ เลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเป็นอนุกรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตรเป็นอนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการกู้นวงของโครงการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดมาตรการหรือกรองโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนจากกองทุนฯ รวมทั้งพิจารณาโกลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการและอนุมัติโครงการที่เสนอขอใช้เงินกองทุนฯ

(1.3) คณะกรรมการประชาสัมพันธ์การปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย มีผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานอนุกรรมการ และได้มีการปรับเปลี่ยน แต่งตั้งรองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานอนุกรรมการผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดแนวทางการประชาสัมพันธ์การปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

กำกับดูแลและให้ความเห็นชอบในการจัดทำแผนปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ รวมทั้ง กำหนดแนวทางและมอบหมายหน่วยงานเพื่อจัดจ้างผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและชำนาญด้านการประชาสัมพันธ์ และเสนอแนะการเลือกใช้สื่อต่างๆ ของครัวเรือน เพื่อกระจายข่าวสารไปยังกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบจากการเปิดเสริฟทางการค้า

นอกจาก การแต่งตั้งคณะกรรมการและอนุกรรมการของทางกองทุนแล้ว ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ดังนี้

(1) คณะกรรมการอำนวยการ โครงการ โโคเน็อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี มีอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษา รองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน เป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการสถาบันสุวรรณภูมิสกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ เป็นกรรมการและเลขานุการ โดยมีหน้าที่กำหนดระเบียบการและเงื่อนไขในการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนโครงการแก่ผู้ดำเนินการ โครงการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงาน โครงการ ควบคุมดูแลและรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ และผลการใช้เงินแก่คณะกรรมการบริหารกองทุน

(2) คณะกรรมการประสานงาน โครงการ โโคเน็อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงการค้าเสรี โดยมี ศร.ดร.จรัญ จันทรักษณา ดร.สุนทรารณ์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต รศ. อุทัย กันโนะ เป็นที่ปรึกษา นายกสมาคม โโคเน็อแห่งประเทศไทย เป็นประธานกรรมการ หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโถ เป็นกรรมการและเลขานุการ มีหน้าที่ในการกำหนดนโยบายดำเนินการ โครงการ ประสาน กำกับ ดูแล และติดตามผลการดำเนินงานให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์

สมาคม โโคเน็อแห่งประเทศไทยได้แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ ดังนี้

(1) คณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ มี ดร.สุนทรารณ์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต เป็นประธานคณะกรรมการ รศ.ดร. ชัยณรงค์ กันธพนิช ศ.ปรารถนา พุกழัศรี นายปรีชา อินนุรักษ์ พศ.ดร. พรรภวดี โลสรัตน์ เป็นอนุกรรมการ และนางทวีพร เรืองพริม เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ มีหน้าที่ในการพิจารณาคัดเลือกน้ำเชื้อโคล่าโรเลสพันธุ์แท้ตามลักษณะที่กำหนดโดยโครงการ รวมทั้งกำกับดูแลการจัดซื้อน้ำเชื้อโคล่าโรเลสพันธุ์แท้ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและบรรลุวัตถุประสงค์

2) การประชุมของคณะกรรมการและมติที่ประชุม ทางคณะกรรมการและอนุกรรมการที่แต่งตั้งโดยกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศไทย ได้มีการจัดประชุมเป็นระยะๆ โดยเฉลี่ย 2 ครั้งต่อปี (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนครั้งของการประชุมของคณะกรรมการในปี 2551

คณะกรรมการ	จำนวนครั้งการประชุม (ครั้ง/ปี)
1. กองทุนปรับโครงสร้างฯ	
- คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ	1
- คณะกรรมการกลั่นกรอง โครงการฯ	3
- คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ฯ	-
2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- คณะกรรมการอำนวยการ โครงการฯ	2
- คณะกรรมการประสานงาน โครงการฯ	2
3. สมาคมโภคเนื้อกำแพงแสน	
- คณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อหน้าเชือ	3
รวมเฉลี่ย	2

สำหรับมติในที่ประชุมของกองทุนได้แก่

(1) มติที่ประชุมของคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร เห็นชอบให้ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ขยายระยะเวลาโครงการ โดยปรับจากวันที่ได้รับอนุมัติ โครงการไปเป็นวันที่ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับเงิน คือ วันที่ 19 ธันวาคม 2550 และให้ทาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดทำแผนการใช้เงินและคืนเงินให้กับกองทุนฯ ใหม่ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยฯ ได้ไปปรับแผนการใช้เงินและคืนเงินใหม่ตามมติในที่ประชุม

(2) มติที่ประชุมของคณะกรรมการกลั่นกรอง โครงการเสนอขอรับเงินสนับสนุน กองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรอนุมัติให้ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ขยายระยะเวลาคืน เงินกองทุนของโครงการคัดเลือกหน้าเชือฯ จากสิ้นสุดเดือนธันวาคม 2555 เป็นสิ้นสุดเดือนธันวาคม 2556 คือตั้งแต่โครงการเริ่ม ปี 2551 – 2555 เป็น ปี 2552 – 2556 ในวงเงินจำนวนเดิม และขยาย ระยะเวลาให้ใช้งบประมาณเหลือปี โดยมอบหมายให้ทางเจ้าของโครงการปรับแผนการคืนเงินใหม่

สำหรับคณะกรรมการอำนวยการ โครงการโภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำ ข้อตกลงเขตการค้าเสรีที่ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดตั้งขึ้นมานั้น ได้มีการประชุม โดยเฉลี่ย จำนวน 2 ครั้ง/ปี และคณะกรรมการประสานงาน โครงการ โภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลง เขตการค้าเสรี จำนวน 3 ครั้ง/ปี เพื่อวางแผนและดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย

สำหรับมติในที่ประชุมของทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้แก่ มติที่ประชุมของ คณะกรรมการประสานงานฯ โครงการ โภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ได้มี

มติให้สั่งซื้อน้ำเชือจำนวน 1,000 โด๊ส จากพ่อพันธุ์ 4 ตัว และจัดทำหนังสือไปยังกรมปศุสัตว์เพื่อเสนอขอความร่วมมือในการฝ่าก้น้ำเชือและผสมเทียมรวมทั้งแอนติเจนสำหรับตรวจโรคแท้ง ดิดต่อ

3.1.2 การติดตามกำกับงาน

เป็นการรายงานผลการดำเนินงานโครงการในประเทศต่างๆ โดยทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รายงานให้กับทางกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรฯ จำนวน 1 ครั้ง/ปี และรายงานให้กับศูนย์ประเมินผล สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นรายไตรมาส จำนวน 4 ครั้ง/ปี

3.1.3 การประชาสัมพันธ์

(1) การประชาสัมพันธ์โครงการฯ ดำเนินการโดยหน่วยงานภายใต้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ได้แก่ ศูนย์วิจัยการผลิตกระเบื้องและโโค สมาคมโโคเนื้อกำแพงแสน และสหกรณ์โโคเนื้อกำแพงแสน โดยจะทำการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ เช่น อินเตอร์เน็ต แผ่นพับ/ใบปลิว โปสเตอร์ นอกร้านนี้ยังมีการประสานงานกับทางหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ ปศุสัตว์อำเภอ องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เป็นต้น

(2) ผลจากการประชาสัมพันธ์โครงการฯ พบว่า โดยเฉลี่ยเกษตรกรส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลโครงการ จากผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กำนัน กิตเป็นร้อยละ 34.73 รองลงมาได้แก่ อินเตอร์เน็ต ร้อยละ 19.16 กรมปศุสัตว์ ร้อยละ 12.72 โดยแยกตามหลักสูตรดังนี้ (ตารางที่ 3)

(2.1) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ ส่วนใหญ่เกยตระบรรทายข้อมูลจาก ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กำนัน กิตเป็นร้อยละ 34.29 รองลงมาได้แก่ อินเตอร์เน็ต กิตเป็นร้อยละ 31.43 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเพื่อนบ้าน กิตเป็นร้อยละ 11.43 เท่ากัน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโโค ประธานกลุ่ม และสมาคมโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน กิตเป็นร้อยละ 5.71 5.71 และ 2.86 ตามลำดับ

(2.2) หลักสูตรการผสมเทียม เกยตระบรรทายข้อมูลการอบรมจากทาง อินเตอร์เน็ต กิตเป็นร้อยละ 41.67 รองลงมาได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กิตเป็นร้อยละ 25.00 เพื่อนบ้าน และผู้นำชุมชน กิตเป็นร้อยละ 12.50 เท่ากัน ที่เหลือได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโโค สมาคมโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และกรมปศุสัตว์ กิตเป็นร้อยละ 4.17 เท่ากัน

(2.3) หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ เกยตระบรรทายข้อมูลการอบรมจากผู้นำชุมชน กิตเป็นร้อยละ 80.00 รองลงมาคือ สหกรณ์โโคเนื้อกำแพงแสน กิตเป็นร้อยละ 75.00 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโโค และสมาคมโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน กิตเป็นร้อยละ 20.00 15.00 และ 10.00 ตามลำดับ

(2.4) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น เกยตระบรรทายข้อมูลการอบรมจากผู้นำชุมชน กิตเป็นร้อยละ 45.52 รองลงมาคือ กรมปศุสัตว์ กิตเป็นร้อยละ 18.90 ประธานกลุ่มผู้เลี้ยงโโคเนื้อ กิตเป็นร้อยละ 18.11 เพื่อนบ้าน กิตเป็นร้อยละ 14.17 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กิตเป็น

ร้อยละ 3.15 สาหกรณ์โภเนื้อกำแพงแสน คิดเป็นร้อยละ 2.36 ที่เหลือคือ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโภค สมาคมโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และอินเตอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 0.79 เท่ากัน

โดยสรุปในการประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน จะสามารถเข้าถึงเกษตรกร /ผู้เข้ารับการอบรมได้ทั่วถึงและมากที่สุด เพราะผู้นำชุมชนมีความใกล้ชิดกับเกษตรกร/ผู้เข้ารับการอบรมมากกว่า ทำให้สามารถซักชวน จูงใจ ให้เข้ารับการอบรมได้มาก

ตารางที่ 3 แหล่งประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ

หน่วย : ร้อยละ

แหล่งประชาสัมพันธ์	หลักสูตร				
	การเลี้ยง โภเนื้อ	การ ผสมเกลี่ยน	ความปลดภัย ของเนื้อโภฯ	การเลี้ยงโภ เนื้อระยะสั้น	เฉลี่ย
1. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิต					
กระเบื้องและโภค	5.71	4.17	15.00	0.79	3.63
2. สาหกรณ์โภเนื้อกำแพงแสน	-	-	75.00	2.36	11.82
3. สมาคมโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน	2.86	4.17	10.00	0.79	2.62
4. อินเตอร์เน็ต	31.43	41.67	80.00	0.79	19.16
5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	11.43	25.00	20.00	3.15	8.57
6. กรมปศุสัตว์	-	4.17	-	18.90	12.72
7. เพื่อนบ้าน	11.43	12.50	-	14.17	11.75
8. ประธานกลุ่ม	5.71	-	-	18.11	12.43
9. ผู้นำชุมชน	34.29	12.50	-	45.52	34.73

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

3.2 ปัจจัยนำเข้า

3.2.1 งบประมาณ

1) การใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน โครงการโภเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรีได้รับงบประมาณ รวมทั้งสิ้น จำนวน 80,814,200 บาท แบ่งเป็นโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ จำนวน 20,020,200 บาท โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ จำนวน 46,026,400 บาท และโครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จำนวน 14,767,600 บาท

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ในปี 2551 โครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสนได้รับงบประมาณเป็นบัญชีหมุนเวียน จำนวน 10,800,000 บาท บัญชีจ่ายขาด จำนวน 1,131,200 บาท

บังไนได้มีการใช้งบประมาณ เนื่องจากมีขั้นตอนในการเบิกจ่ายโอนเงินค่อนข้างล่าช้า โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ ได้รับจำนวน 14,369,280 บาท ใช้ไปจำนวน 3,256,703 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.66 และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ ได้รับงบประมาณ จำนวน 4,004,040 บาท ใช้ไปจำนวน 4,004,040 คิดเป็นร้อยละ 100.00 (ตารางที่ 4)

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ในปี 2552 (ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552) โครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นการใช้จ่ายเงินงบประมาณในบัญชีหมุนเวียนจากปี 2551 จำนวน 10,800,000 บาท ซึ่งใช้ไปจำนวน 7,052,575 บาท คิดเป็นร้อยละ 65.36 และบัญชีจ่ายขาดในปี 2552 ได้รับ 1,131,200 บาท ใช้ไปจำนวน 623,439.39 บาท คิดเป็นร้อยละ 55.11 โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ ได้รับจำนวน 7,914,280 บาท ใช้ไปจำนวน 8,532,565 บาท คิดเป็นร้อยละ 107.81 เป็นการใช้งบประมาณเหลือมีปีเนื่องจากแผนการจัดซื้ออุปกรณ์ติดน้ำเชื้อ ในปี 2551 จัดซื้อไม่ทันอันเนื่องมาจากปัญหาระบบการเบิกจ่ายเงิน จึงทำให้ต้องมาจัดซื้อในปี 2552 เป็นการใช้งบประมาณเหลือมีปี จากปี 2551 ด้วย และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ ได้รับงบประมาณ จำนวน 4,004,040 บาท ใช้ไปจำนวน 660,100 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.49 ของเป้าหมาย (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ผลการใช้จ่ายงบประมาณในโครงการโภเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลง

เขตการค้าเสรี

หน่วย : บาท

โครงการ	ปี 2551			ยอดยกมา จากปี 51	ปี 2552*		
	ได้รับ	ใช้ไป	ร้อยละ		ได้รับ	ใช้ไป	ร้อยละ
1. โครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อ							
พันธุ์กำแพงแสน							
- บัญชีหมุนเวียน	10,800,000	-	-	-	-	7,058,575	65.36
- บัญชีจ่ายขาด	1,131,200	-	-	1,131,200	1,131,200	623,439.39	55.11
2. โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ	14,369,280	3,256,703	22.66	11,112,577	7,914,280	8,532,565	107.81
3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ	4,004,040	4,004,040	100.00	-	4,004,040	660,100	16.49

ที่มา : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโภ

หมายเหตุ : _1/ใช้งบประมาณเหลือมีปี

*ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552

2) หลักสูตรที่จัดอบรม ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบีอและโภคมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภคเนื้อให้กับเกษตรกร นิติบุคคล ศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไปให้มีทักษะความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงโภค การขุนโภค ความปลดปล่อยของเนื้อโภค และระบบตรวจสอบย้อนกลับให้ถูกต้อง โดยจัดอบรมทั้งหมด 4 หลักสูตรตัวบทกัน ได้แก่ หลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ หลักสูตรการผสมเทียม หลักสูตรความปลดปล่อยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ และหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น ผลการจัดอบรมพบว่า ในปี 2551 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบีอและโภค มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม จัดอบรมได้ครบทั้งหมด 4 หลักสูตร ตามเป้าหมาย

3) เกษตรกรที่เข้ารับการอบรม จากการจัดอบรมในปี 2551 พบร่วมกับเกษตรกรเข้าร่วมอบรมทั้งหมด จำนวน 36 รุ่น จำนวน 1,637 ราย

3.3 ผลได้ของโครงการ

เป็นการศึกษาผลจากการดำเนินงานของโครงการโภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ซึ่งมีทั้งหมด 3 โครงการด้วยกัน ดังนี้

3.3.1 โครงการการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ

1) แม่โภคที่ได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์

ในปี 2551 โครงการได้คัดเลือกแม่โภคไทยสมบราชมันนจากเกษตรกรรมสมาชิกสำหรับเป็นแม่พันธุ์เพื่อผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลส์ จำนวน 6,498 ตัว กิตเป็นร้อยละ 129.96 ของเป้าหมาย และมีแม่โภคที่ได้รับการผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลส์ไปแล้วในปี 2551 จำนวน 830 ตัว กิตเป็นร้อยละ 16.60 ของเป้าหมาย สำหรับในปี 2552 แม่โภคได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์จำนวน 1,429 ตัว กิตเป็นร้อยละ 28.58 ของเป้าหมาย (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2552) ได้รับการผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลส์ จำนวน 430 ตัว กิตเป็นร้อยละ 8.60 ของเป้าหมาย ที่เหลืออยู่ระหว่างการตรวจหาโรคแท้งติดต่อเพื่อเตรียมผสมเทียม (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 จำนวนแม่โภคที่ได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์และผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลส์

หน่วย : ตัว

กิจกรรม	ปี 2551			ปี 2552 *		
	เป้าหมาย	ผล	ร้อยละ	เป้าหมาย	ผล	ร้อยละ
1. แม่โภคที่ได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์	5,000	6,498	129.96	5,000	1,429	28.58
2. แม่โภคที่ได้รับการผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลส์	5,000	830	16.60	5,000	430	8.60

ที่มา : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบีอและโภค

หมายเหตุ : * ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552

2) โคงี่ได้รับการคัดเลือกเข้าทดสอบสมรรถภาพ

ดำเนินการคัดเลือกโคงเพศผู้หลังห่างน้ำที่ได้รับการคัดเลือกทดสอบสมรรถภาพจำนวน 50 ตัว และสำหรับปี 2552 กำลังอยู่ในระหว่างรอ แม่โคงี่ได้รับการทดสอบเที่ยมตั้งท้อง และโครงการฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกโคงพ่อพันธุ์เพื่อผลิตน้ำเชื้อ โดยคัดเลือกจากโคงที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพในปี 51 จำนวน 10-ตัว สำหรับโคงีก 40 ตัว ที่ไม่ผ่านคัดเลือก ทางโครงการขายเป็นโคงุนจำนวนน้ำให้สหกรณ์และนำเงินที่จำหน่ายได้คืนออกจากกองทุนฯ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 จำนวนโคงเพศผู้หลังห่างน้ำที่ได้รับการคัดเลือกเข้าทดสอบสมรรถภาพ

หน่วย : ตัว

กิจกรรม	ปี 2551		ปี 2552	
	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล
1. โคงเพศผู้หลังห่างน้ำที่ได้รับการคัดเลือกทดสอบฯ	50	50	50	-
2. โคงพ่อพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อผลิตน้ำเชื้อ	10	-	10	10

ที่มา : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโคง

หมายเหตุ : * ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552

3.3.2 โครงการจัดตั้งตลาดกลางโคงเนื้อกำแพงแสน

1) การก่อสร้างตลาดกลางโคงเนื้อกำแพงแสน

โครงการจัดตั้งตลาดกลางโคงเนื้อกำแพงแสนได้ดำเนินการจัดสร้างอาคารสำนักงานและคอกพักโคง ประกอบด้วย อาคารฝึกอบรมจำนวน 1 หลัง ห้องประชุม 1 ห้อง ห้องพักจำนวน 13 ห้อง อาคารสำหรับประมูลโคงจำนวน 1 หลัง คอกพักโคงเพื่อขาย จำนวน 2 คอก โรงจอดรถ จำนวน 1 หลัง และบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อยานพาหนะ จำนวน 1 หลัง โดยได้ดำเนินการแล้ว คิดเป็นร้อยละ 80 คาดว่าจะเสร็จสิ้นประมาณเดือนกันยายน 2552

2) โคงี่ได้รับการจดทะเบียนรับรองพันธุ์

ตลาดกลางโคงเนื้อกำแพงแสนมีหน้าที่ในการจดทะเบียนรับรองพันธุ์โคงกำแพงแสน ซึ่งขณะนี้ยังไม่ได้ทำการจดทะเบียนรับรองโคงพันธุ์กำแพงแสน แต่ได้ทำการเขียนทะเบียนแม่โคงลูกผสม บรรหารมัน เพื่อผลิตโคงพันธุ์กำแพงแสนไปแล้ว จำนวน 701 ตัว (ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552)

3.3.3 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเเน້ອ

1) เกษตรกรที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรต่างๆ

ผลการจัดอบรมในปี 2551 พบว่า มีเกษตรกรเข้าอบรมในหลักสูตรต่างๆ ได้แก่ หลักสูตรการเลี้ยงโภเเน້ອ จำนวน 201 ราย คิดเป็นร้อยละ 93.06 ของเป้าหมาย หลักสูตรการผสมเทียม จำนวน 149 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.51 หลักสูตรความปลดภัยของเนื้อโภและระบบตรวจสอบข้อมูลลับ จำนวน 225 ราย คิดเป็นร้อยละ 104.17 และหลักสูตรการเลี้ยงโภเเน້อระยะสั้น จำนวน 1,062 ราย คิดเป็นร้อยละ 165.94

สำหรับผลการจัดอบรมในปี 2552 หลักสูตรการเลี้ยงโภเเน້อ อบรมจำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.28 ของเป้าหมาย หลักสูตรการผสมเทียม จำนวน 49 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.41 ราย หลักสูตรความปลดภัยของเนื้อโภและระบบตรวจสอบข้อมูลลับ จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.28 สำหรับหลักสูตรการเลี้ยงโภเเน້อระยะสั้น 1 วัน เริ่มจัดในเดือนมิถุนายน 2552 โดยเริ่มจากภาคใต้ ภาคเหนือ ภาคอีสาน และภาคกลาง ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 เกษตรกรที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรต่างๆ

หลักสูตร	ปี 2551		ร้อยละ	ปี 2552 *		ร้อยละ
	เป้าหมาย	ผล		เป้าหมาย	ผล	
1. การเลี้ยงโภเเน້อ	216	201	93.06	216	33	15.28
2. การผสมเทียม	156	149	95.51	156	23	31.41
3. ความปลดภัยของเนื้อโภฯ	216	225	104.17	216	33	15.28
4. การเลี้ยงโภเเน້อระยะสั้น 1 วัน	640	1,062	165.94	640	-	-
รวม	1,228	1,637	133.31	1,228	89	7.25

ที่มา : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเพี้ยและโภ

หมายเหตุ : * ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552

3.3.4 ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาการอบรมของเกษตรกร

1) หลักสูตรการเลี้ยงโภเเน້อ

จากการสอบถามถึงระดับความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภ พ布ว่า โดยเฉลี่ยเกษตรกรมีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากคิดเป็นร้อยละ 47.88 มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 8)

เรื่องพันธุ์โภเเน້อ/แนวทางในการคัดเลือกโภเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์โภเเน້อกำแพงแสนเกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.97 และ

4.00 ตามลำดับ สำหรับเรื่องปริมาณอาหารที่ร่างกายโภคต้องการ การให้อาหาร โภชุน และสูตรอาหาร จันสำหรับโภชุน เกย์ตระกรมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.68 3.66 และ 3.54 ตามลำดับ เรื่องการคัดเลือกโภชุน และการจัดการกับโภคก่อนนำมาชุน มีความรู้ความเข้าใจ ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 และ 3.63 ตามลำดับ การจัดจำนวนโภคให้พอต่อกันขนาด พอๆ กัน และการคำนวณจำนวนโภคก่อนนำมาชุน มีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.86 และ 3.74 ตามลำดับ เรื่องการฉีดวัคซีน/ให้ยาป้องกันโรค การดูแลรักษาโภคเมื่อเป็นโรค ชนิดยา/วัคซีนที่ใช้ ในโภคเนื้อ และตลาดโภคเนื้อในประเทศไทย มีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 4.03 4.00 และ 3.66 ตามลำดับ สำหรับเรื่องมาตรฐานฟาร์มโภคเนื้อ และกฎหมาย/พรบ.การเลี้ยงโภค มีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.35 และ 3.30 ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ระดับความรู้ความเข้าใจเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย	ผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์							
- พันธุ์โภคเนื้อ/แนวทางในการคัดเลือกโภคเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	28.57	42.86	25.71	2.86	-	3.97	มาก
- การปรับปรุงพันธุ์โภคเนื้อกำแพงแสน	31.43	40.00	25.71	2.86	-	4.00	มาก
2. อาหาร และการให้อาหาร							
- ปริมาณอาหารที่ร่างกายโภคต้องการ	14.71	41.18	41.18	2.94	-	3.68	มาก
- การให้อาหารโภคบุน	14.29	40.00	42.86	2.86	-	3.66	มาก
- สูตรอาหารขั้นสำหรับโภคบุน	14.29	28.57	54.29	2.86	-	3.54	มาก
3. การเลี้ยงโภคบุน							
- การคัดเลือกโภคบุน	11.43	54.29	28.57	5.71	-	3.71	มาก
- การจัดการกับโภคก่อนนำมาบุน.	2.86	60.00	34.29	2.86	-	3.63	มาก
4. โรงเรือน/สิ่งก่อสร้างในฟาร์ม							
- การจัดจำนวนโภคให้พอดีกับขนาดโค	17.14	54.29	25.71	2.86	-	3.86	มาก
- การทำความสะอาดโค	8.82	55.88	35.29	-	-	3.74	มาก
5. การควบคุมและรักษาโรค							
- การนีดวัคซีน/ให้ยาป้องกันโรค	29.41	52.94	17.65	-	-	4.12	มาก
- การดูแลรักษาโภคเมื่อเป็นโรค	23.53	55.88	20.59	-	-	4.03	มาก
- ชนิดยา/วัคซีน ที่ใช้ในโภคเนื้อ	22.86	54.29	22.86	-	-	4.00	มาก
6. ตลาดโภคเนื้อในประเทศ	8.57	57.14	25.71	8.57	-	3.66	มาก
7. มาตรฐานฟาร์มโภคเนื้อ	5.88	44.12	35.29	8.52	5.55	3.35	ปานกลาง
8. กฎหมาย/พรบ.การเลี้ยงโภค	9.09	36.36	36.36	12.12	6.06	3.30	ปานกลาง
เฉลี่ยรวม	16.22	47.88	31.47	3.67	0.77	3.75	มาก

ที่มา : จากการสำรวจ

2) หลักสูตรการพัฒนาที่ยั่งยืน

จากการสอบถามถึงระดับความรู้ความเข้าใจในการอบรมหลักสูตรการพัฒนาที่ยั่งยืนพบว่า โดยเฉลี่ยเกณฑ์ประเมินความรู้ความเข้าใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.55 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.84 แยกรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9)

- เรื่องพันธุ์โโคเนื้อ/การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม และการคัดเลือกโภพันธุ์เพื่อ พลิตน้ำเชื้อเกณฑ์ประเมินความรู้ความเข้าใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 และ 4.04 เรื่อง การคัดเลือกน้ำเชื้อ ร้อยละ 4.00 ในเรื่องการสังเกตอาการเป็นสัด/ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการฉีดน้ำเชื้อ มีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.28 เรื่องปัญหาการพัฒนาที่ยั่งยืนไม่ติด และการแก้ไขปัญหาการพัฒนาที่ยั่งยืนไม่ติดมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 และ 3.84 รหัสสีเหลืองบรรจุน้ำเชื้อแข็งประจำพันธุ์ และชนิดประเภทของถังเก็บน้ำเชื้อ มีความรู้ ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 และ 3.80 การสังเกตการตั้งท้อง การตรวจการ อุ้มน้ำท้องและการคลอดลูก/ช่วยเหลือลูกโภคลอดยาก มีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 4.04 3.76 และ 3.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 9 ระดับความรู้ความเข้าใจเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรการพัฒนาที่ยั่งยืน

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนน เฉลี่ย	ผล
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด		
1. การปรับปรุงพันธุ์โโคเนื้อ							
- พันธุ์โโคเนื้อ/การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	28.00	52.00	20.00	-	-	4.08	มาก
- การคัดเลือกโภพันธุ์เพื่อผลิตน้ำเชื้อ	20.00	64.00	16.00	-	-	4.04	มาก
2. วิธีการพัฒนาที่ยั่งยืน							
- การสังเกตอาการเป็นสัด/ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการฉีดน้ำเชื้อ	4.00	20.00	76.00	-	-	3.28	ปานกลาง
- การคัดเลือกน้ำเชื้อ	20.00	60.00	20.00	-	-	4.00	มาก
3. องค์ประกอบ/ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน							
- ปัญหาการพัฒนาที่ยั่งยืนไม่ติด	24.00	52.00	20.00	4.00	-	3.96	มาก
- การแก้ไขปัญหาพัฒนาที่ยั่งยืนไม่ติด	20.00	52.00	24.00	-	4.00	3.84	มาก

ตารางที่ 9 ระดับความรู้ความเข้าใจเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรการพัฒนาเพิ่ม (ต่อ)

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย	ผล
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด		
4. อุปกรณ์พัฒนาเพิ่ม							
- รหัสสีหลอดบนรูปน้ำแข็งแข็งประจำพันธุ์	20.00	32.00	40.00	4.00	4.00	3.6	มาก
- ชนิดและประเภทของถังเก็บน้ำแข็ง/ปืนฉีดฯ	16.00	48.00	36.00	-	-	3.8	มาก
5. การตั้งท้อง/การคลอดลูก							
- การสังเกตการตั้งท้อง	20.00	64.00	16.00	-	-	4.04	มาก
- การตรวจการอุ้มท้อง	12.00	60.00	24.00	-	4.00	3.76	มาก
- การคลอดลูก/การช่วยเหลือลูกโภคคลอดยาก	20.00	52.00	20.00	4.00	4.00	3.80	มาก
เฉลี่ยรวม	18.55	50.55	28.36	1.09	1.45	3.84	มาก

ที่มา : จากการสำรวจ

3) หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ

จากการสอบถามถึงระดับความรู้ความเข้าใจพบว่า โดยเฉลี่ยมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 60.96 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.73 แยกรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 10)

สำหรับเรื่องความสำคัญและความปลอดภัยของเนื้อโภค และระบบรหัสประจำตัวสัตว์ มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเท่ากับ 3.95 เท่ากัน สำหรับประเด็นเรื่อง อุปกรณ์ Radio Frequency Identification (RFID) ได้แก่ องค์ประกอบของ RFID หลักการติด RFID รูปแบบของ RFID การใช้ RFID กับสัตว์/ตำแหน่งในการติด RFID มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเท่ากับ 3.81 3.62 3.71 และ 3.71 ตามลำดับ สำหรับเรื่องของขั้นตอนของการตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โภคเนื้อกำแพงแสนและประโยชน์ในการตรวจสอบฯ การให้อาหารเพื่อการค้าเนื้อโภคปลอดภัย การกำหนดโปรแกรมทำวัสดุ และการจัดการโภคก่อนส่ง โรงฆ่ามีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเท่ากับ 3.90 4.00 3.81 3.43 และ 3.86 ตามลำดับ สำหรับเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับเลขประจำตัวสัตว์ มีระดับความรู้ความเข้าใจระดับปานกลาง ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.95

ตารางที่ 10 ระดับความรู้ความเข้าใจเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย	ผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. ความสำคัญและความปลอดภัยในเนื้อโโค	9.52	76.19	14.29	-	-	3.95	มาก
2. ระบบรหัสประจำตัวสัตว์	23.81	52.38	19.05	4.76	-	3.95	มาก
3. มาตรฐานเกี่ยวกับเลขประจำตัวสัตว์	-	5.00	85.00	10.00	-	2.95	ปานกลาง
4. อุปกรณ์ RFID							
- องค์ประกอบของ RFID	4.76	76.19	14.29	4.76	-	3.81	มาก
- หลักการติด RFID	-	71.43	19.05	9.52	-	3.62	มาก
- รูปแบบของ RFID	-	76.19	19.05	4.76	-	3.71	มาก
- การใช้ RFID กับสัตว์/ตำแหน่งในการติด	-	76.19	19.05	4.76	-	3.71	มาก
5. ระบบการตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์							
- ขั้นตอนการตรวจสอบฯ	23.81	42.86	33.33	-	-	3.90	มาก
- ประโยชน์ของระบบฯ	14.29	71.43	14.29	-	-	4.00	มาก
6. การให้อาหารเพื่อการค้าเนื้อโโคปลอดภัย	-	80.95	19.05	-	-	3.81	มาก
7. การกำหนดโปรแกรมทำวัสดุ	4.76	33.33	61.90	-	-	3.43	มาก
8. การจัดการโโคก่อนส่งโรงฆ่า	9.52	66.67	23.81	-	-	3.86	มาก
เฉลี่ยรวม	7.57	60.96	28.29	3.19	-	3.73	มาก

ที่มา : จากการสำรวจ

4) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน

จากการสอบถามถึงระดับความรู้ความเข้าใจในการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อรยะสั้น 1 วัน พบว่า โดยเฉลี่ยเกณฑรมีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.90 ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.31 แยกรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 11)

สำหรับเรื่องพันธุ์โโคเนื้อ/แนวทางในการคัดเลือกโโคเพื่อการปรับปรุงพันธุ์โโคเนื้อกำแพงแสน เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.50 และ 3.51 ตามลำดับ เรื่องปริมาณอาหารที่ร่างกายโโคต้องการ การให้อาหารโโคชุน และสูตรอาหารข้นสำหรับโโคชุน มีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง ค่าคะแนนเท่ากับ 3.36 3.34 และ 3.08 ตามลำดับ เรื่องการคัดเลือกโ coma chun และจัดการกับโโคก่อนนำมานำ มีความรู้ความเข้าใจระดับปานกลาง ค่าคะแนนเท่ากับ 3.32 และ 3.28 ตามลำดับ สำหรับเรื่องโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม

ซึ่งจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการจัดจำนวนโควิดกับขนาดของ และการทำความสะอาด สะอาดของโควิด เกย์ตระกรมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเท่ากับ 3.42 และ 3.66 ตามลำดับ ในเรื่องของการฉีดวัคซีน/ให้ยาป้องกันโควิด การคุ้มครองโควิดเมื่อเป็นโควิด และชนิดของยา/วัคซีนที่ใช้ในโควิดเนื้อ เกย์ตระกรมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก ค่าคะแนนเท่ากับ 3.55 3.51 และ 3.45 ตามลำดับ _เรื่องตัวดูโควิดเนื้อในประเทศไทย_ และการดำเนินงานของตัวดูคลุง โควิดเนื้อ และระบบของสหกรณ์โควิดเนื้อ เกย์ตระกรมีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเท่ากับ 2.92 2.88 และ 2.82 ตามลำดับ

ตารางที่ 11 ระดับความรู้ความเข้าใจเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย	ผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์							
- พันธุ์โคงเนื้อ/แนวทางในการคัดเลือกโคงเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	10.94	32.81	51.56	4.69	-	3.50	มาก
- การปรับปรุงพันธุ์โคงเนื้อกำแพงแสน	12.50	34.38	44.53	8.59	-	3.51	มาก
2. อาหาร และการให้อาหาร							
- ปริมาณอาหารที่ร่างกายโคงต้องการ	11.72	20.31	60.94	6.25	0.78	3.36	ปานกลาง
- การให้อาหารโคงชูน	9.38	23.44	59.38	7.03	0.78	3.34	ปานกลาง
- สูตรอาหารข้นสำหรับโคงชูน	7.03	14.06	60.16	17.19	1.56	3.08	ปานกลาง
3. การเดี้ยงโคงชูน							
- การคัดเลือกโคงมาชูน	7.09	30.71	51.18	9.45	1.57	3.32	ปานกลาง
- การจัดการกับโคงก่อนนำมาชูน.	6.30	29.31	52.76	9.45	2.36	3.28	ปานกลาง
4. โรงเรือน/สิ่งก่อสร้างในฟาร์ม							
- การจัดจำแนกโคงให้พอดีกับขนาด	7.03	32.28	46.09	7.03	1.56	3.42	มาก
คง							
- การทำความสะอาดคง	10.94	45.31	42.19	1.56	-	3.66	มาก
5. การควบคุมและรักษาโรค							
- การฉีดวัคซีน/ให้ยาป้องกันโรค	13.28	36.72	42.19	7.81	-	3.55	มาก
- การคุ้นเคยกับโรคเมื่อเป็นโรค	11.72	35.94	45.31	5.47	1.56	3.51	มาก
- ชนิด ยา/วัคซีน ที่ใช้ในโคงเนื้อ	11.72	34.38	42.19	10.16	1.56	3.45	มาก

ตารางที่ 11 ระดับความรู้ความเข้าใจเนื้อหาที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน (ต่อ)

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย	ผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
6. ตลาดโโคเนื้อในประเทศไทย	7.87	19.69	44.09	13.39	14.96	2.92	ปานกลาง
7. การดำเนินงานของตลาดกลางโโคเนื้อฯ	5.47	19.53	46.09	15.63	13.28	2.88	ปานกลาง
8. ระบบของสหกรณ์โโคเนื้อ ม.เกษตรฯ	6.30	16.54	44.88	17.32	14.96	2.82	ปานกลาง
เฉลี่ยรวม	9.29	28.76	48.90	9.39	3.65	3.31	ปานกลาง

ที่มา : จากการสำรวจ

3.3.5 โโคเนื้อที่เกยตกรถเลี้ยง

จากการที่เกยตกรถได้รับการอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ และการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน ซึ่งมีการสอนในเรื่องการคัดเลือกโโคเนื้อ และการปรับปรุงพันธุ์โโคเนื้อ ส่งผลให้เกยตกรถรู้จัก กัดเลือกโโคเพื่อมาเลี้ยง โดยมีการคัดเลือกโโคพันธุ์กำแพงแสน ซึ่งเป็นพันธุ์โโคเนื้อที่มีคุณภาพมาเลี้ยง เพิ่มขึ้นจาก 2 ตัว/ครัวเรือน เป็น 5 ตัว/ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 150 ของก่อนอบรม และมีการเลี้ยง โโคเนื้อพันธุ์ชาโรเลส์ ลดลงเหลือ 1 ตัว/ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 50 ของก่อนอบรม (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 จำนวนโโคเนื้อที่เกยตกรถเลี้ยงแยกตามพันธุ์เปรียบเทียบก่อนและหลังอบรม

หน่วย : ตัว/ครัวเรือน

พันธุ์โโคเนื้อ	ก่อนอบรม		หลังอบรม		เปรียบเทียบ +เพิ่ม-ลด	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
พื้นเมือง	5	19	7	22	2	40
ผสมบรามันน์	15	57	17	53	2	13
ชาโรเลส์	2	8	1	3	-1	-50
กำแพงแสน	2	8	5	16	3	150
อื่นๆ	2	8	2	6	-	-
รวม	26	100	32	100.00	6	23

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้แก่ พันธุ์ชิมเมนಥอล ชินคุบราซิล เดร้าท์มาสเตอร์ และพันธุ์ตาก

3.4 ผลกระบวนการที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติ

3.4.1 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติ

จากการสำรวจพบว่าเกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติในบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 57.36 รองลงมานำไปปฏิบัติทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 34.50 มีเพียงส่วนน้อยที่ไม่ได้นำไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 8.14 ทั้งนี้เกษตรกรที่มีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติเพียงบางส่วนนั้น เนื่องจากเกษตรกรซึ่งไม่สามารถปรับเปลี่ยนวิธีการเลี้ยงให้ตรงตามมาตรฐานได้มากนัก จึงมีการนำความรู้ในบางส่วนไปปฏิบัติเท่านั้น สรุปการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติในแต่ละหลักสูตรได้ดังนี้ (ตารางที่ 13)

(1) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ เกษตรกรส่วนใหญ่นำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติในบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 54.30 รองลงมา นำไปปฏิบัติทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 45.70

(2) หลักสูตรการผสมเทียม เกษตรกรส่วนใหญ่นำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมา นำไปปฏิบัติในบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 28.00 และไม่ได้นำไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 12.00

(3) หลักสูตรความปลดภัยของเนื้อโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ เกษตรกรส่วนใหญ่นำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติในบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 66.66 รองลงมานำไปปฏิบัติทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 19.05 ไม่ได้นำไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 14.29

(4) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน เกษตรกรส่วนใหญ่นำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติในบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 80.47 รองลงมา นำไปปฏิบัติทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 13.28 และไม่ได้นำไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 6.25

ตารางที่ 13 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติแยกตามหลักสูตรที่อบรม

หน่วย : ร้อยละ

การนำไปปฏิบัติ	หลักสูตร				
	การเลี้ยงโโคเนื้อ	การผสมเทียม	ความปลดภัย ของเนื้อโคฯ	การเลี้ยงโโคเนื้อ ^{ระยะสั้น 1 วัน}	เฉลี่ย
1.นำไปปฏิบัติทั้งหมด	45.70	60.00	19.05	13.28	34.50
2.นำไปปฏิบัติบางส่วน	54.30	28.00	66.66	80.47	57.36
3.ไม่ได้นำไปปฏิบัติเลย	-	12.00	14.29	6.25	8.14
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากการสอบถามเกย์ตරกรที่เข้ารับการอบรมพบว่าเรื่องที่เกย์ตරกรมีการนำไปปฏิบัติ มีดังนี้

(1) หลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ

เกย์ตරกรที่มาเข้ารับการอบรมส่วนใหญ่เป็นเกย์ตරกรที่เลี้ยงโภคุณ ดังนั้นเกย์ตරกรจึงให้ความสำคัญต่อหลักสูตรอาหารและการให้อาหาร และสูตรอาหารสำหรับโภคเนื้อ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 52.63 รองลงมาได้แก่เรื่อง เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในโภคเนื้อ คิดเป็นร้อยละ 47.37 พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์โภค คิดเป็นร้อยละ 31.58 การควบคุมและรักษาโรค คิดเป็นร้อยละ 21.05 การถักเชือกสำหรับผูกวัว การปลูกหญ้าสำหรับโภค การเลี้ยงโภคุณ การผสมพันธุ์โภค และเรื่องการตลาดโภคเนื้อ ในประเทศ คิดเป็นร้อยละ 5.26 เท่ากัน (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่เกย์ตරกรนำไปปฏิบัติหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ

เรื่องที่นำไปปฏิบัติ	ร้อยละ
1. อาหารและการให้อาหาร/สูตรอาหาร โภคเนื้อ	52.63
2. เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในโภคเนื้อ	47.37
3. พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์	31.58
4. การควบคุมและรักษาโรค	21.05
5. การถักเชือกสำหรับผูกวัว	5.26
6. การเลี้ยงโภคุณ	5.26
7. การปลูกหญ้าสำหรับโภค	5.26
8. การผสมพันธุ์โภค	5.26
9. การตลาดโภคเนื้อในประเทศ	5.26

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้นากกว่า 1 คำตอบ

(2) หลักสูตรการผสมเทียม

เกย์ตරกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.67 นำเรื่องวิธีการผสมพันธุ์โภค/การผสมเทียมไปปฏิบัติ รองลงมาได้แก่ เรื่องการให้อาหารโภค การปรับปรุงพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์โภค และแนวโน้มการตลาดโภคเนื้อ คิดเป็นร้อยละ 33.33 เท่ากัน (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่เกย์ตระกรนำไปปฏิบัติหลักสูตรการพสมเทียน

เรื่องที่นำไปปฏิบัติ	ร้อยละ
1. วิธีการพสมพันธุ์โโค/การพสมเทียน	66.67
2. การให้อาหารโโค	33.33
3. การปรับปรุงพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์	33.33
4. แนวโน้มการตลาดโโคเนื้อ	33.33

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

(3) หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ

สำหรับหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ พนวจฯ เกย์ตระกร ส่วนใหญ่นำเรื่องความปลอดภัยของเนื้อโโค ไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 76.92 รองลงมาได้แก่เรื่อง ระบบการตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โโคเนื้อกำแพงแทน คิดเป็นร้อยละ 61.54 และอาหารเพื่อความปลอดภัยของเนื้อโโค คิดเป็นร้อยละ 7.69 (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่เกย์ตระกรนำไปปฏิบัติหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ

เรื่องที่นำไปปฏิบัติ	ร้อยละ
1. ความปลอดภัยของเนื้อโโค	76.92
2. ระบบการตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์	61.54
3. อาหารเพื่อความปลอดภัยของเนื้อโโค	7.69

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

(4) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน

หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน เกย์ตระกร ส่วนใหญ่นำเรื่องอาหารและการให้อาหารโโค รวมทั้งสูตรอาหารสำหรับโโคเนื้อไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 55.34 รองลงมาได้แก่ เรื่องการควบคุมและรักษาโรค คิดเป็นร้อยละ 27.18 การเลี้ยงโโคขุน คิดเป็นร้อยละ 25.24 การปรับปรุงพันธุ์ และการคัดเลือกพันธุ์โโค ร้อยละ 17.48 การพสมพันธุ์โโค ร้อยละ 13.59 การปลูกหญ้าไว้ใช้เลี้ยงโโค

ร้อยละ 6.80 การจัดการฟาร์ม ร้อยละ 3.88 และการช่วยเหลือโภคภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ และการตลาดโภคภัณฑ์ในประเทศไทย คิดเป็นร้อยละ 0.97 เท่ากัน (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่เกย์ตระกรนำไปปฏิบัติหลักสูตรการเลี้ยงโภคภัณฑ์
— ระยะสั้น 1 วัน —

เรื่องที่นำไปปฏิบัติ	ร้อยละ
1. อาหารและการให้อาหารโโค/สูตรอาหาร โภคภัณฑ์	55.34
2. การควบคุมและรักษาโรค	27.18
3. การเลี้ยงโภคุน	25.24
4. การปรับปรุงพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์	17.48
5. การผสมพันธุ์โโค	13.59
6. การปศุกหัถีย์ไว้ใช้เลี้ยงโโค	6.80
7. การจัดการฟาร์ม	3.88
8. การช่วยเหลือโภคภัณฑ์	0.97
9. การตลาดโภคภัณฑ์ในประเทศ	0.97

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

3.4.2 การเลี้ยงโภคภัณฑ์

1) การปฏิบัติตามการจัดการฟาร์มที่ดี

ในการปฏิบัติตามการจัดการฟาร์มที่ดี เกย์ตระกรจะต้องมีการจัดการในเรื่องการจัดทำขนาดคอกโโค่ให้พอเด็กับจำนวนโโค่ที่มีอยู่ การแบ่งพื้นที่คอกโโคเพื่อใช้ในการจัดการต่าง ๆ หรือการกำหนดขนาดพื้นที่สำหรับโโค 1 ตัว รวมทั้งการทำความสะอาดคอก การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ ในการจัดการที่ดีตามหลักปฏิบัติที่ถูกต้องจะส่งผลให้โโคมีสุขภาพที่ดี ฟาร์ม/สถานที่เลี้ยงโโคมีความสะอาดปราศจากโรค และทำให้การเลี้ยงโโคมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น แบ่งตามหลักสูตรดังนี้

(1) หลักสูตรการเลี้ยงโภคภัณฑ์

(1.1) ขนาดคอกโโค ในการเลี้ยงโโคจะต้องมีการสร้างขนาดของคอกโโคให้พอเด็กับจำนวนโโคที่มีอยู่ โดยความกว้างของคอกโโคตามหลักปฏิบัติที่ดีนั้นควรจะกว้าง 12 เมตรขึ้นไป ความยาวของคอกจะขึ้นอยู่กับจำนวนโโคที่เลี้ยง จากการสำรวจพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกร

มีการปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 14.71 และหลังอบรมเกย์ตระกรยังคงปฏิบัติเหมือนเดิม เนื่องจากเกย์ตระกรยังไม่มีเงินทุนมากพอที่จะปรับเปลี่ยนขนาดคอกโโคไกได้ตามมาตรฐาน (ตารางที่ 18)

(1.2) การทำความสะอาดคอก ควรต้องมีการทำความสะอาดคอกเพื่อปราศจากเชื้อโรค และแมลงต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลให้โโคเป็นโรคได้ จากการสอบถามพนว่า ก่อนอบรมเกย์ตระกรร้อยละ 86.67 มีการทำความสะอาดคอก หลังเข้ารับการอบรมมีเกย์ตระกรทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 3.96 (ตารางที่ 18)

(1.3) การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ นอกจากการทำความสะอาดคอกแล้วการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่อยับยั้งเชื้อโรคภัยในคอกก็เป็นวิธีที่จะช่วยกำจัดโรคและแมลงต่างๆ ได้ จากการสอบถามพน พบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกย์ตระกร ร้อยละ 43.75 มีการทำน้ำยาฆ่าเชื้อ หลังเข้ารับการอบรม เกย์ตระกรมีการทำน้ำยาฆ่าเชื้อเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 1.70 (ตารางที่ 18)

(1.4) ขนาดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว ใน การเลี้ยงโโคให้ได้เนื้อที่มีประดิษฐภาพ หรือในการเลี้ยงโโคบุนนั้นควรต้องมีการจัดพื้นที่/จำกัดพื้นที่ให้กับโโค 1 ตัวอยู่เพื่อให้โโคมีการสร้างกล้ามเนื้อที่ดี และมีคุณภาพ ซึ่งตามมาตรฐานที่กำหนดควรเป็น 6-8 ตร.ม./ตัว จากการสอบถามพนว่า ก่อนอบรม เกย์ตระกร ร้อยละ 85.71 มีการจัดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว หลังอบรมเกย์ตระกรมีการจัดสรรงบ้านที่คอก/โโค 1 ตัวตามมาตรฐานที่กำหนด เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 1.79 (ตารางที่ 18)

(1.5) การบันทึกข้อมูลโโค การจัดการฟาร์มที่ดีควรจะมีการบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับโโคที่เลี้ยงไว้ เช่นเรื่อง ประวัติ พันธุ์ และการผสมพันธุ์ น้ำหนัก/รอบอกโโคช่วงอายุต่างๆ สุขภาพ/การรักษา/ป้องกันและควบคุมโรค การจัดการเรื่องอาหารสัตว์ รวมทั้งเครื่องหมายประจำตัว สัตว์ จากการสอบถามพนว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกย์ตระกรมีการจดบันทึกข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 51.72 หลัง เข้ารับการอบรม เกย์ตระกรได้รับการฝึกปฏิบัติวิธีการบันทึกข้อมูล สามารถบันทึกข้อมูลได้ถูกต้อง จึงมีการ จดบันทึกเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.03 (ตารางที่ 18)

(1.6) การแบ่งพื้นที่คอกโโค ใน การจัดทำคอกโโคควรจะมีการแบ่งพื้นที่ในการจัดการ ต่างๆ ที่เกี่ยวกับโโค เช่น แบ่งเป็นคอกพักโโค คอกคัด คอกคลอด คอกห่านน คอกปฏิบัติการ เป็นต้น ซึ่งจากการสอบถามพน โโคโดยรวมส่วนใหญ่หลังอบรมเกย์ตระกรมีการจัดสรรงบ้านที่คอกโโคมากขึ้นเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้เนื่องจากการที่เกย์ตระกรบางรายมีการปรับเปลี่ยนการเลี้ยงจากการเลี้ยงโโคพันธุ์แม่พันธุ์ มาเป็นการเลี้ยงโโคบุนเพียงอย่างเดียว บางรายมีการปรับเปลี่ยนเลี้ยงเพื่อขายลูก จึงทำให้เกย์ตระกรไม่มี การจัดแบ่งพื้นที่คอกโโคอย่างเดิมทั้งนั้น โดยที่ก่อนเข้ารับการอบรมเกย์ตระกรมีการแบ่งพื้นที่คอกโโคร้อยละ 56.67 หลังอบรมเกย์ตระกรปฏิบัติเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 (ตารางที่ 18) โดยส่วนใหญ่เกย์ตระกรมี การจัดทำคอกห่านน คอกคัด คอกคลอด ภายนอกคอกเพิ่มขึ้น ภายนอกบ้านแล้ว ร้อยละ 9.80 2.53 และ 1.12 ตามลำดับ สำหรับคอกปฏิบัติการ คอกบุนโโค และคอกคลอด ภายนอกบ้านหลังอบรมเกย์ตระกรปฏิบัติ ลดลง ทั้งนี้เนื่องจากเกย์ตระกรยังไม่มีเงินทุนมากพอในการสร้างคอกโโคเพื่อจัดสรรงบ้านที่ในการเลี้ยงโโค จึงมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่บ้านส่วนที่มีอยู่แล้วมาปรับใช้บ้าง (ตารางที่ 19)

**ตารางที่ 18 รูปแบบการจัดการฟาร์มของเกษตรกรเปรียบเทียบก่อนและหลังอบรมหลักสูตร
การเดียงโภเนื้อ**

หน่วย : ร้อยละ

รูปแบบการจัดการ	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. ขนาดโคกโภ	14.71	14.71	-
2. การทำความสะอาดโคก	86.67	90.63	3.96
3. การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	43.75	45.45	1.70
4. ขนาดพื้นที่คอก/โภ 1 ตัว	85.71	87.50	1.79
5. การบันทึกข้อมูลโภ	51.72	68.75	17.03
6. การแบ่งพื้นที่คอกโภ	56.67	66.67	10.00

ที่มา : จากการสำรวจ

**ตารางที่ 19 การแบ่งพื้นที่คอกโภของเกษตรกรเปรียบเทียบก่อนและหลังอบรมหลักสูตรการเลี้ยง
โภเนื้อ**

หน่วย : ร้อยละ

การแบ่งพื้นที่คอกโภ	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. คอกพักโภ	94.12	95.24	1.12
2. คอกคัดโภ	11.76	14.29	2.53
3. คอกคลอด	41.18	33.33	-7.85
4. คอกหย่าน	23.53	33.33	9.80
5. คอกปฏิบัติการ	23.53	14.29	-9.24
6. คอกชุมโภ	11.76	9.52	-2.24

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้นากกว่า 1 คำตอบ

(2) หลักสูตรการเติ่งโภเนื้อระยะสั้น 1 วัน

(2.1) ขนาดคอกโโค จากการสำรวจพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดครึ่งละ 22.66 หลังอบรม เกษตรกรยังคงปฏิบัติเหมือนเดิม ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรยังไม่มีเงินทุนมากพอที่จะปรับเปลี่ยนขนาดคอกโโคให้ได้ตามมาตรฐาน (ตารางที่ 20)

(2.2) การทำความสะอาดคอก จากการสอบถามพบว่า ก่อนอบรมเกษตรกรร้อยละ 82.11 มีการทำความสะอาดคอก หลังอบรมเกษตรกรทำความสะอาดเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.85 (ตารางที่ 20)

(2.3) การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ จากการสอบถามพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อร้อยละ 25.00 หลังเข้ารับการอบรมเกษตรกรปฏิบัติเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.22 (ตารางที่ 20)

(2.4) การบันทึกข้อมูลโโค จากการสอบถามพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการจดบันทึกข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 33.86 หลังเข้ารับการอบรมมีการจดบันทึกเพิ่ม ร้อยละ 1.91 (ตารางที่ 20)

(2.5) ขนาดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว จากการสอบถามพบว่า ก่อนอบรมเกษตรกรมีการจัดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว ตามมาตรฐานที่กำหนด ร้อยละ 5.74 หลังอบรมจัดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว เพิ่มร้อยละ 2.02 (ตารางที่ 20)

(2.6) การแบ่งพื้นที่คอกโโค จากการสอบถามพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการแบ่งพื้นที่คอกโкор้อยละ 72.77 หลังอบรมเกษตรกรมีการปฏิบัติเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.59 (ตารางที่ 20) โดยส่วนใหญ่เกษตรกรมีการจัดทำคอกชูนโโค คอกห่านน คอกกลอด คอกปฏิบัติการ และคอกคัดโโคเพิ่มร้อยละ 2.3 1.24 0.1 0.04 และ 0.03 ตามลำดับ มีเพียงส่วนน้อยที่มีการจัดทำคอกพักโคลดลงภายในหลังการอบรม เนื่องเกษตรกรบางรายไม่มีพื้นที่/คนช่วยเลี้ยง จึงทำให้ไม่ได้เลี้ยงโโคหลังจากอบรม (ตารางที่ 21)

**ตารางที่ 20 รูปแบบการจัดการฟาร์มของเกษตรกรเบรีบันเทียนก่อนและหลังอบรมหลักสูตร
การเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน**

หน่วย : ร้อยละ

รูปแบบการจัดการ	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. ขนาดโคกโโค	22.66	22.66	0
2. การทำความสะอาดโคก	82.11	84.96	2.85
3. การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	25.00	25.22	0.22
4. ขนาดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว	5.74	7.76	2.02
5. การบันทึกข้อมูลโโค	33.86	35.77	1.91
6. การแบ่งพื้นที่คอกโโค	72.77	74.36	1.59

ที่มา : จากการสำรวจ

**ตารางที่ 21 การแบ่งพื้นที่คอกโโคของเกษตรกรเบรีบันเทียนก่อนและหลังอบรมหลักสูตร
การเลี้ยงโโคเนื้อ**

หน่วย : ร้อยละ

การแบ่งคอกโโค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. คอกพักโโค	100.00	98.88	-1.12
2. คอกคัดโโค	2.22	2.25	0.03
3. คอกคลอด	8.89	8.99	0.10
4. คอกหย่านน	10.00	11.24	1.24
5. คอกปฏิบัติการ	3.33	3.37	0.04
6. คอกขุนโโค	4.44	6.74	2.30

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

2) การดูแลรักษาโค

(1) การทำวัคซีนให้กับโโคตามโปรแกรมการฉีดวัคซีน

การฉีดวัคซีนให้กับโโคตามโปรแกรมการฉีดวัคซีนที่กำหนดไว้ พบว่า ก่อนอบรม เกษตรกรที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ ส่วนใหญ่มีการฉีดวัคซีนให้กับโโคตามโปรแกรมการฉีดวัคซีน คิดเป็นร้อยละ 93.55 หลังอบรมพบว่าเกษตรกรทำวัคซีนให้กับโโคคิดเป็นร้อยละ 96.97 โดยเพิ่มขึ้น

ร้อยละ 3.42 สำหรับหลักสูตรการเดี่ยงโภคเนื้อระยะสั้น ก่อนอบรมมีการฉีดวัคซีนให้กับโครร้อยละ 93.70 หลังอบรมเกย์ตրกรทำวัคซีนให้กับโภค ร้อยละ 94.26 เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.56 (ตารางที่ 22)

ตารางที่ 22 การทำวัคซีนให้กับโภคตามโปรแกรมการฉีดวัคซีน

หลักสูตร	ก่อนอบรม	หลังอบรม	หน่วย : ร้อยละ	
			+เพิ่ม/-ลด	
1. การเดี่ยงโภคเนื้อ	93.55	96.97	3.42	
2. การเดี่ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน	93.70	94.26	0.56	

ที่มา : จากการสำรวจ

โดยแยกรายละเอียดในเรื่องการฉีดวัคซีน โรคที่เกิดกับโภค และผู้ทำการฉีดวัคซีน
ให้กับโภค ดังนี้

(1.1) หลักสูตรการเดี่ยงโภคเนื้อ

(1.1.1) การฉีดวัคซีนป้องกันโรค

จากการสอบถามความเกย์ตրกรในเรื่องการฉีดวัคซีนป้องกันโรคให้กับโภคตาม
โปรแกรมที่ถูกต้องตามมาตรฐานควรจะมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคแท้จริงติดต่อ ปากเท้าเปื่อย ควบรวม
พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ เพื่อเป็นการป้องกันโรคให้กับโภค

จากการสอบถามความเกย์ตրกรที่อบรมหลักสูตรการเดี่ยงโภคเนื้อ พบว่า
โดยก่อนเข้ารับการอบรมเกย์ตրกรมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากเท้าเปื่อย คิดเป็นร้อยละ 78.13 หลัง
อบรมเกย์ตրกรฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากเท้าเปื่อยเพิ่ม ร้อยละ 9.37 โรคปากเท้าเปื่อย ก่อนอบรม
เกย์ตรกรฉีดวัคซีนป้องกัน ร้อยละ 78.13 หลังอบรมเกย์ตรกรฉีดวัคซีนเพิ่ม ร้อยละ 9.37 โรคควบรวม
เกย์ตรกรฉีดวัคซีนป้องกันร้อยละ 25.00 หลังอบรมเกย์ตรกรฉีดเพิ่ม ร้อยละ 3.13 โรคพยาธิตัวกลม
ก่อนอบรมเกย์ตรกรฉีดวัคซีนป้องกัน ร้อยละ 84.38 หลังอบรมเกย์ตรกรฉีดวัคซีนป้องกันเพิ่ม ร้อยละ
6.25 สำหรับโรคแท้จริงต่อ ก่อนอบรมเกย์ตรกรมีการฉีดวัคซีนป้องกันโครร้อยละ 31.25 หลังอบรม
เกย์ตรกรฉีดวัคซีนป้องกันลดลง ทั้งนี้เนื่องจากยังมีเกย์ต्रกร ร้อยละ 28.13 เห็นว่าหากไม่พับโรคก็ไม่
จำเป็นต้องฉีดวัคซีนป้องกัน แสดงให้เห็นว่าเกย์ตรกรยังไม่เห็นความสำคัญของการป้องกันโรคนี้เท่าไร
นัก (ตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 การนัดคิวซึ่นป้องกันโรคให้กับโคงของเกย์ตระกรที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโคนเนื้อ

หน่วย : ร้อยละ

การนัดคิวซึ่นป้องกันโรค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. แท้งติดต่อ	31.25	28.13	-3.12
2. ปากเท้าเปื่อย	78.13	87.50	9.37
3. คอบวม	25.00	28.13	3.13
4. พยาธิตัวกลม	84.38	90.63	6.25
5. พยาธิใบไม้	71.88	71.88	-
6. อื่นๆ	3.13	3.13	-

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้แก่ ไข้ และพยาธิในเม็ดเลือด

ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

(1.1.2) การเป็นโรคและชนิดของโรคที่เกิดในโคง

ก่อนเข้ารับการอบรม โคงที่เกย์ตระกรเดี้ยงไม่เคยเป็นโรค คิดเป็นร้อยละ 65.63 มีเพียงส่วนน้อยที่เป็นโรค คิดเป็นร้อยละ 34.37 หลังอบรมมีโคงไม่เป็นโรคเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.55 หลังเข้ารับการอบรม โคงที่เดี้ยงไม่เคยเป็นโรค คิดเป็นร้อยละ 91.18 เป็นโรคเพิ่งร้อยละ 8.82 แสดงให้เห็นว่าหลังจากการอบรม โคงที่เกย์ตระกรเดี้ยงเป็นโรคลดลง (ตารางที่ 24)

การเปลี่ยนแปลงการเกิดโรคในโคงก่อนและหลังการอบรม เมื่อเปรียบเทียบจำนวนโคงที่เป็นโรคก่อนและหลังอบรม พบว่า โคงเฉลี่ยมีโคงที่เป็นโรคลดลง จากก่อนอบรมครัวเรือนละ 8 ตัว โดยลดลงจาก 19 ตัว เป็น 11 ตัว ชนิดของโรคที่พบมากที่สุดก่อนอบรม ได้แก่ โรคพยาธิเม็ดเลือด รองลงมาโรคปากเท้าเปื่อย และโรคอื่นๆ ได้แก่ ไข้และห้องอีด (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 24 การเกิดโรคในโคงของเกย์ตระกรที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโคนเนื้อ

หน่วย : ร้อยละ

การเกิดโรคโคง	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. ไม่เคยเป็นโรค	65.63	91.18	25.55
2. เคยเป็นโรค	34.37	8.82	-25.56
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 25 ชนิดของโรคที่เกิดกับโรคของเกย์ตระกรที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ

หน่วย : ตัว/ครัวเรือน

ชนิดของโรค	ก่อนอบรม		หลังอบรม		+เพิ่ม/-ลด	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. ปากเทาเบื่อย	6	31.58	5	45.45	1	-16.67
2. คอบวม	-	-	3	27.28	-3	-
3. พยาธิเม็ดเลือด	10	52.63	-	-	10	-100
4. อื่นๆ	3	15.79	3	27.27	-	-
รวม	19	100.00	11	100.00	-8	-42.11

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้แก่ ไข้และท้องอืด

จากการสอบถามถึงผู้ที่ทำการรักษา/ฉีดยา/วัคซีนให้กับโโค พบร่วมก่อนอบรม ส่วนใหญ่เกย์ตระกร ทำด้วยตนเอง คิดเป็นร้อยละ 67.86 รองลงมา เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ทำให้ คิดเป็นร้อยละ 21.43 และหมออาสา คิดเป็นร้อยละ 10.72 หลังอบรม ส่วนใหญ่เกย์ตระกรสามารถรักษา/ฉีดยา/วัคซีนให้กับโโคด้วยตนเองได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.28 (ตารางที่ 26)

ตารางที่ 26 ผู้ทำการฉีดยา/วัคซีน/รักษาป้องกันโรคให้กับโรคของเกย์ตระกรที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ

หน่วย : ร้อยละ

ผู้ทำการฉีดยา/วัคซีน/รักษาโรค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม,-ลด
1. ทำด้วยตัวเอง	67.86	82.14	14.28
2. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์	21.43	10.72	-10.72
3. หมออาสา	10.71	7.14	-3.57
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

(2.1) หลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน

(2.1.1) การฉีดวัคซีนป้องกันโรค

จากการสอบถามเกย์ตระกรที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน
พบร่วม โรคแท้ทั้งติดต่อ ก่อนเข้ารับการอบรมเกย์ตระกรมีการฉีดวัคซีนป้องกัน คิดเป็นร้อยละ 15.38 หลังอบรมฉีดวัคซีนป้องกันโรคเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.97 โรคพยาธิในไม้ ก่อนอบรมฉีดวัคซีนป้องกันคิดเป็น

ร้อยละ 58.97 หลังอบรมเกย์ตระกานีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.50 โรคอื่นๆ ได้แก่ โรคไข้ และพยาธิในเม็ดเลือด ก่อนอบรมฉีดวัคซีนป้องกันร้อยละ 2.56 หลังอบรมฉีดวัคซีนป้องกันเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.03 โรคพยาธิตัวกลม ก่อนอบรมฉีดวัคซีนป้องกันร้อยละ 93.16 หลังอบรมฉีดวัคซีนเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.42 สำหรับโรคปากเท้าเปื้อย และโรคคอบวม ก่อนอบรมเกย์ตระกานีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคร้อยละ 90.60 และ 30.77 ตามลำดับ หลังอบรมพบมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคลดลง ทั้งนี้เนื่องจากเกย์ตระกานียังเห็นว่าโคงไม่ได้เป็นโรคดังกล่าวแล้วจึงไม่ได้ฉีดวัคซีโน่อก (ตารางที่ 27)

ตารางที่ 27 การฉีดวัคซีนป้องกันโรคให้กับโคงของเกย์ตระกานีที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโคงเนื้อระยะสั้น 1 วัน

การฉีดวัคซีนป้องกันโรค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	เพิ่ม/-ลด	หน่วย : ร้อยละ
1. แท้งติดต่อ	15.38	18.35	2.97	
2. ปากเท้าเปื้อย	90.60	87.16	-3.44	
3. คอบวม	30.77	30.28	-0.49	
4. พยาธิตัวกลม	93.16	93.58	0.42	
5. พยาธิใบไม้	58.97	61.47	2.50	
6. อื่นๆ	2.56	4.59	2.03	

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้แก่ ไข้ และพยาธิในเม็ดเลือด

ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

(2.1.2) การเป็นโรคและชนิดของโรคที่เกิดในโคง

ก่อนเข้ารับการอบรมโคงที่เกย์ตระกานีเลี้ยงไม่เคยเป็นโรค คิดเป็นร้อยละ 57.60 หลังเข้ารับการอบรมโคงที่เลี้ยงไม่เป็นโรคเพิ่มขึ้นร้อยละ 30.43 (ตารางที่ 28)

ชนิดของโรค ก่อนอบรมโรคที่เกิดกับโคงมากที่สุดประมาณร้อยละ 64.71 ของโคงที่เลี้ยงเป็นโรคปากเท้าเปื้อย รองลงมาเป็นโรคเจ็บปาก ไข้ และพยาธิในเม็ดเลือด ร้อยละ 18.00 เนื่องจากพื้นที่คอกบางพื้นที่เป็นพื้นดิน มีสภาพแหนะสมควรการเจริญเติบโตของพยาธิต่างๆ และที่พนน้อย ได้แก่ โรคคอบวม และแท้งติดต่อ เนื่องจากเกย์ตระกานีการทำวัคซีนป้องกันโรคดังกล่าว หลังอบรมโรคที่เกิดกับโคงมากที่สุดยังคงเป็นโรคปากเท้าเปื้อย เมื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังอบรมพบว่า โคงเป็นโรคแท้งติดต่อ ปากเท้าเปื้อย และคอบวมลดลง ร้อยละ 100 55 และ 50 ตามลำดับ (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 28 การเกิดโรคในโภชنةแพทย์ที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภเนื้อ
ระยะเวลา 1 วัน

หน่วย : ร้อยละ

การเกิดโรค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. ไม่เคยเป็นโรค	57.60	88.03	30.43
2. เคยเป็นโรค	42.40	11.97	-30.43
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 29 ชนิดของโรคที่เกิดกับโภชنةแพทย์ที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภเนื้อ
ระยะเวลา 1 วัน

หน่วย : ตัว/ครัวเรือน

ชนิดของโรค	ก่อนอบรม		หลังอบรม		+เพิ่ม/-ลด	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. ปากเท้าเปื่อย	1	5.88	-	-	-1	-100
2. คอบวม	11	64.71	5	50.00	-6	-55
3. พยาธิเม็ดเดือด	2	14.76	1	10.00	-1	-50
4. อื่นๆ	3	17.65	4	40.00	1	33
รวม	17	100.00	10	100.00	-7	-41

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้แก่ โรคเจ็บปาก ไข้ และพยาธิในเม็ดเดือด

จากการสอบถามถึงผู้ที่ทำการรักษา/ฉีดยา/วัคซีนให้กับโภ พบร่วมก่อนอบรมส่วนใหญ่ เกษตรกรทำด้วยตนเอง คิดเป็นร้อยละ 47.86 รองลงมาเป็นเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ทำให้ คิดเป็นร้อยละ 35.11 หมออasa ร้อยละ 12.77 ประธานกลุ่ม ร้อยละ 4.26 หลังอบรม ส่วนใหญ่เกษตรกรรักษา/ฉีดยา/วัคซีนให้กับโภด้วยตนเอง และประธานกลุ่มทำให้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.48 และ 1.15 ตามลำดับ สำหรับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ และหมออasa ทำการฉีดวัคซีนน้อยลง ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรได้มีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมาใช้ทำให้ไม่จำเป็นต้องพึงเจ้าหน้าที่หรือบุคลอื่นอีก (ตารางที่ 30)

ตารางที่ 30 ผู้ทำการฉีดยา/วัคซีน/รักษาป้องกันโรคให้กับโควิดของเกษตรกรที่อบรมหลักสูตร การเดียงโควิดเนื้อระยะสั้น 1 วัน

ผู้ทำการฉีดยา/วัคซีน/รักษาโรค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	หน่วย : ร้อยละ
			+เพิ่ม/-ลด
1. ทำด้วยตัวเอง	47.86	51.35	3.48
2. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์	35.11	32.43	-2.68
3. ประชาชนกลุ่ม	4.26	5.41	1.15
4. หมออาสา	12.77	10.81	-1.96
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

3.4.3 การทดสอบเทียมโควิด

1) การทดสอบเทียมโควิด และการตั้งท้องหลังจากการทดสอบเทียม

(1.1) ผู้ทำการทดสอบเทียมโควิด

จากการสอบถามเกษตรกรถึงการทดสอบเทียมพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรส่วนใหญ่ให้เจ้าหน้าที่จากปศุสัตว์จังหวัด ปศุสัตว์อำเภอเป็นผู้ทำการทดสอบเทียม คิดเป็นร้อยละ 69.2 รองลงมาคือ เกษตรกรทดสอบเทียมด้วยตนเองร้อยละ 15.40 เพื่อนบ้าน และหมออาสา ร้อยละ 7.70 เท่ากัน หลังเข้ารับการอบรม พนักงานเกษตรส่วนใหญ่ได้นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาปฏิบัติตาม ตนเองเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 68.80 ทำให้การทดสอบเทียมโดยเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ เพื่อนบ้าน และหมออาสาลดลง (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 ผู้ทำการทดสอบเทียมให้กับโควิดของเกษตรกร

ผู้ทำการทดสอบเทียม	ก่อนอบรม	หลังอบรม	หน่วย : ร้อยละ
			+เพิ่ม/-ลด
1. ผู้ทดสอบด้วยตัวเอง	15.40	84.20	68.80
2. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์	69.20	5.30	-63.90
3. เพื่อนบ้าน	7.70	5.30	-2.40
4. หมออาสา	7.70	5.30	-2.40
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

(1.2) แหล่งน้ำเชื้อโรคที่นำพาพสมเที่ยม

จากการสอบถามเกษตรกรถึงแหล่งน้ำเชื้อพอนธุ์ที่เกษตรกรคัดเลือกมาพสมเที่ยม กับ โคงตัวเอง พบร่วมกันก่อนอบรม เกษตรกรส่วนใหญ่นำน้ำเชื้อจากกรมปศุสัตว์มาพสมเที่ยมกับ โคงตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 72.73 รองลงมาจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตgrade B และ โคง ร้อยละ 18.18 และ บริษัทเอกชน ร้อยละ 9.09 หลังเข้ารับการอบรมเกษตรกรได้รู้จัก โคง กำแพงแสนมากขึ้น ทำให้มีการคัดเลือกน้ำเชื้อจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตgrade B และ โคง พสมเที่ยมกับ โคงตัวเองเพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.45 (ตารางที่ 32)

ตารางที่ 32 แหล่งน้ำเชื้อพอนธุ์ที่เกษตรกรนำพาพสมเที่ยมกับ โคงตัวเอง

แหล่งน้ำเชื้อ	ก่อนอบรม	หลังอบรม	เพิ่ม,-ลด	หน่วย : ร้อยละ
1. กรมปศุสัตว์	72.73	31.58	-41.15	
2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตgrade B และ โคง	18.18	52.63	34.45	
3. บริษัทเอกชน	9.09	21.05	11.96	

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

(1.3) วิธีการพสมพันธุ์โคง

จากการสอบถามถึงวิธีการพสมพันธุ์โคงของเกษตรกรพบว่า ก่อนอบรม ส่วนใหญ่เกษตรกรจะทำการพสมเที่ยมให้กับ โคงตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 58.82 รองลงมาปล่อยพ่อโคงคุมฝูงร้อยละ 35.30 และจุงพสม ร้อยละ 5.88 หลังอบรมเกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม หลักสูตรการพสมเที่ยมมาปรับใช้พสมเที่ยมให้กับ โคงตัวเองเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 24.51 (ตารางที่ 33)

ตารางที่ 33 วิธีการพสมพันธุ์โคงของเกษตรกร

วิธีการพสมพันธุ์	ก่อนอบรม	หลังอบรม	เพิ่ม/-ลด	หน่วย : ร้อยละ
1. ปล่อยพ่อโคงคุมฝูง	35.30	12.50	-22.80	
2. จุงพสม	5.88	4.17	-1.71	
3. พสมเที่ยม	58.82	83.33	24.51	
รวม		100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

(1.4) จำนวนครั้งที่ผิดพลาดและแม็คอกที่ตั้งท้องหลังผิดพลาดเที่ยม

จากการสอบถามเกษตรกรถึงจำนวนครั้งในการผิดพลาดเที่ยมติด พบร้า โดยเฉลี่ย ก่อนอบรมเกษตรกรผิดพลาดเที่ยมแม่โคจำนวน 1.77 ครั้งต่อโค 1 ตัว หลังการอบรมมีอัตราการผิดพลาดเที่ยมติดที่สูงขึ้น โดยพบว่ามีการผิดพลาดเที่ยมติดโดยเฉลี่ย 1.56 ครั้ง (ตารางที่ 34)

ในการผิดพลาดเที่ยมแม่โค ก่อนอบรมเกษตรกรที่เลี้ยงแม่โคโดยเฉลี่ย 8 ตัวมีการทำการผิดพลาดแล้วตั้งท้องโดยเฉลี่ย 6 ตัว คิดเป็นร้อยละ 75 โดยจากการสอบถามข้อคิดเห็นของเกษตรกรถึงปัญหาการผิดพลาดเที่ยมไม่ติด พบร้า ก่อนอบรมเกษตรกรส่วนใหญ่คิดว่าผิดพลาดเที่ยมไม่ติดเนื่องจากผิดพลาดไม่ถูกเวลา คิดเป็นร้อยละ 75.00 รองลงมาเกษตรกรคิดว่าเกิดจากเทคนิคการผิดพลาดไม่ดี และโคสุขภาพไม่สมบูรณ์พอดี คิดเป็นร้อยละ 50.00 และ 43.75 น้ำเชื้อไม่มีคุณภาพ และการจัดเก็บน้ำเชื้อไม่ถูกวิธี คิดเป็นร้อยละ 37.50 เท่ากัน (ตารางที่ 35) และภายหลังการอบรมเกษตรกรได้ทราบเทคนิคต่างๆ ในการผิดพลาดเพิ่มขึ้น พบร้าแม่โคที่ได้รับการผิดพลาดเที่ยมไปแล้วตั้งท้องทุกตัว

ตารางที่ 34 จำนวนครั้งที่ผิดพลาดและแม่โคที่ตั้งท้องหลังผิดพลาดเที่ยม

การอบรม	จำนวนครั้งที่ผิดพลาด	การผิดพลาดเที่ยมแม่โค (ตัว/ครัวเรือน)		ร้อยละ
	(ครั้ง/ตัว)	ผิดพลาดเที่ยม	ตั้งท้อง	
1. ก่อนอบรม	1.77	8	6	75
2. หลังอบรม	1.56	8	8	100

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 35 ข้อคิดเห็นของเกษตรกรถึงปัญหาการผิดพลาดเที่ยมไม่ติด

ปัญหาการผิดพลาดเที่ยมไม่ติด	ร้อยละ
1. โคสุขภาพไม่สมบูรณ์พอดี	43.75
2. ผิดพลาดไม่ถูกเวลา	75.00
3. เทคนิคการผิดพลาดไม่ดี	50.00
4. น้ำเชื้อไม่มีคุณภาพ	37.50
5. การจัดเก็บน้ำเชื้อไม่ถูกวิธี	37.50

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

(1.5) การสังเกตอาการเป็นสัดของแม่โค

จากการสอบถามพบว่าก่อนอบรมเกษตรกรสามารถสังเกตอาการเป็นสัดของแม่โคได้ร้อยละ 72.20 สังเกตไม่ได้ร้อยละ 27.80 หลังอบรมพบว่าเกษตรกรที่สังเกตอาการเป็นสัดไม่ได้ได้มีการพัฒนาดูแลจนสามารถสังเกตอาการเป็นสัดได้มากขึ้น ร้อยละ 23.00 (ตารางที่ 36)

ตารางที่ 36 การสังเกตอาการเป็นสัด

การสังเกตอาการเป็นสัด	ก่อนอบรม	หลังอบรม	หน่วย : ร้อยละ +เพิ่ม/-ลด
1. สังเกตอาการเป็นสัดไม่ได้	27.80	4.80	-23.00
2. สังเกตอาการเป็นสัดได้	72.20	95.20	23.00
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

(1.6) การสังเกตอาการตั้งท้อง

จากการสอบถามพบว่าก่อนอบรมเกษตรกรสามารถสังเกตอาการตั้งท้องของแม่โคได้ร้อยละ 83.30 มีเกษตรกรที่สังเกตอาการตั้งท้องไม่ได้ร้อยละ 16.70 หลังอบรมเกษตรกรทุกรายสามารถสังเกตอาการตั้งท้องของแม่โคได้ถึงร้อยละ 16.70 (ตารางที่ 37)

ตารางที่ 37 การสังเกตอาการตั้งท้อง

การสังเกตอาการตั้งท้อง	ก่อนอบรม	หลังอบรม	หน่วย : ร้อยละ +เพิ่ม/-ลด
1. สังเกตอาการตั้งท้องไม่ได้	16.70	-	-16.70
2. สังเกตอาการตั้งท้องได้	83.30	100.00	16.70
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

(1.7) การตรวจท้องโค

จากการสอบถามพบว่าก่อนอบรมเกษตรกรไม่สามารถตรวจการตั้งท้องของแม่โคด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 72.20 มีเพียงร้อยละ 27.80 ที่มีการตรวจการตั้งท้องด้วยตนเอง หลังอบรมและฝึกปฏิบัติในการตรวจท้องโค เกษตรกรสามารถตรวจการตั้งท้องของแม่โคด้วยตนเองได้เพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 57.90 (ตารางที่ 38)

ตารางที่ 38 การตรวจการตั้งท้องของเม็ดโภค

หน่วย : ร้อยละ

การตรวจท้องโภค	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. ไม่มีการตรวจการตั้งท้อง	72.20	14.30	-57.90
2. มีการตรวจการตั้งท้องด้วยตัวเอง	27.80	85.70	57.90
รวม	100.00	100.00	-

ที่มา : จากการสำรวจ

3.4.4 การตรวจสอบย้อนกลับ

1) การใช้ประโยชน์จากระบบตรวจสอบย้อนกลับ

ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) เป็นกระบวนการในการตรวจสอบข้อมูลความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ ตลอดจนห่วงโซ่การผลิตเนื้อสัตว์ ซึ่งเริ่มต้นจากฟาร์มเดิมสัตว์ผ่านกระบวนการต่างๆ ในโรงงานสัตว์ การขนส่งและกระบวนการในการจัดการเนื้อสัตว์ ฯลฯ ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นผู้จัดทำระบบดังกล่าวขึ้นมาเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่า เนื้อชิ้นนั้นได้รับการผลิตมาจากฟาร์มใด มาจากวัวตัวใด ถูกฆ่าเมื่อใด และเข้าโรงงานที่ไหน

สัญลักษณ์เนื้อสัตว์คุณภาพที่พิบบันบรรจุภัณฑ์เนื้อสัตว์ที่ได้รับการรับรองผู้บริโภคสามารถตรวจสอบได้ โดยทำการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทางอินเตอร์เน็ตที่ www.bangkok.go.th/vet และ www.vet-bma.com โดยเข้าสู่โปรแกรมและกรอกเลขชุดการผลิต (Lot.No) ซึ่งจะมีการประมวลผลให้ว่าเนื้อสัตว์ชิ้นนั้นมีแหล่งผลิตจากที่ไหนนอกจากนั้น ยังสามารถตรวจสอบทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยพิมพ์คำว่า TM เว็บไซต์ตามด้วยเลขชุดการผลิต และส่งมาที่หมายเลข 4545111 ก็จะทราบที่มาของแหล่งผลิต ซึ่งในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นระบบจะช่วยให้เกิดการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

จากการสำรวจพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ เกษตรกรทั้งหมดไม่เคยใช้ประโยชน์จากระบบตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โภคเนื้อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสนเลย และหลังอบรมมีผู้ใช้ประโยชน์จากระบบตรวจสอบย้อนกลับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 31.60 โดยส่วนใหญ่ก่อนเข้ารับการอบรม เกษตรกรไม่ได้ใช้ประโยชน์เนื่องจากคิดว่าระบบดังกล่าวเป็นเรื่องที่ไกลตัว และไม่เคยรู้จักระบบตรวจสอบย้อนกลับมาก่อน คิดเป็นร้อยละ 43.75 เท่ากัน หลังจากเข้ารับการอบรมในเรื่องดังกล่าวแล้ว พบว่าส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์โดยการนำมาใช้กับการทำงานที่สหกรณ์โภคเนื้อกำแพงแสนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 90.91 มีเพียงบางส่วนที่ใช้สำหรับซื้อขาย/อธิบายให้กับลูกค้าที่มาซื้อเนื้อที่สหกรณ์โภคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน คิดเป็นร้อยละ 9.09 (ตารางที่ 39)

ตารางที่ 39 การใช้ประโยชน์จากการระบบตรวจสอบข้อมูลกับ

การใช้ประโยชน์	หน่วย : ร้อยละ		
	ก่อนอบรม	หลังอบรม	+เพิ่ม/-ลด
1. ไม่ใช้ประโยชน์	100.00	68.40	-31.60
- เป็นเรื่องไกลตัว	43.75	-	-43.75
- ไม่รู้เรื่องมาก่อน	43.75	-	-43.75
- ไม่ทันเนื้อ	12.50	100.00	87.50
2.ใช้ประโยชน์	-	31.60	31.60
- ใช้ในการทำงานที่สหกรณ์	-	90.91	90.91
- ใช้ชี้แจงลูกค้าที่มาซื้อเนื้อ	-	9.09	9.09

ที่มา : จากการสำรวจ

3.4.5 การขยายผล

1) การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปถ่ายทอด

จากการสำรวจพบว่า โดยเฉลี่ยส่วนใหญ่เกย์ตระกรที่เข้ารับการอบรมจะนำไปถ่ายทอดต่อโดยเฉลี่ยร้อยละ 86.43 ไม่ได้นำไปถ่ายทอดต่อ ร้อยละ 13.57 เนื่องจากโดยส่วนใหญ่เกย์ตระกรที่เข้ารับการอบรมเป็นเกย์ตระกรรายย่อย ไม่ได้อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม จึงไม่ได้มีการถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับให้คนอื่นต่อ โดยแยกเป็นหลักสูตรดังนี้ (ตารางที่ 40)

(1) หลักสูตรการเดียงโคงเนื้อ เกย์ตระกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปถ่ายทอดร้อยละ 94.29 ไม่ถ่ายทอดร้อยละ 5.71 สำหรับความรู้ที่เกย์ตระกรได้นำไปถ่ายทอดต่อหลังจากที่ได้เข้ารับการอบรมแล้วในหลักสูตรการเดียงโคงเนื้อ ส่วนใหญ่เป็นเรื่องอาหารและการให้อาหารโคงเนื้อ คิดเป็นร้อยละ 81.82 รองลงมา เรื่องพันธุ์และกำลังคัดเลือกพันธุ์โคง คิดเป็นร้อยละ 63.64 การปรับปรุงพันธุ์โคงเนื้อและพันธุ์กำแพงแสน คิดเป็นร้อยละ 48.48 การเดียงโคงบุณ ร้อยละ 42.42 เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในโคงเนื้อ ร้อยละ 39.39 สูตรอาหารสำหรับโคงเนื้อ โรงเรือน/สิ่งก่อสร้างในฟาร์ม/มาตรฐานฟาร์ม กม/พรบ.การเดียงโคง และตลาดโคงเนื้อในประเทศไทย ร้อยละ 27.27 24.24 9.09 และ 3.03 ตามลำดับ (ตารางที่ 41)

(2) หลักสูตรการผสมเทียม เกย์ตระกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปถ่ายทอดครัวเรือนด้วยกัน ส่วนใหญ่เป็นเรื่องการสังเกตอาการเป็นสัด และการสังเกตอาการตั้งห้อง คิดเป็นร้อยละ 82.35 เท่ากันรองลงมาได้แก่ เรื่องการผสมพันธุ์โคง และการคัดเลือกพันธุ์/น้ำเชื้อโคง คิดเป็นร้อยละ 76.47 เท่ากัน เรื่องการปรับปรุงพันธุ์โคงเนื้อ/การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม และปัญหาการผสมเทียมไม่ติด

คิดเป็นร้อยละ 47.06 เท่ากัน เรื่องการคลอดลูกการช่วยเหลือลูกโภคคลอดยาก อุปกรณ์ในการผสมเทียม และการฉีดยาให้กับโโค คิดเป็นร้อยละ 35.29 29.41 และ 5.88 ตามลำดับ (ตารางที่ 42)

(3) หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโค และระบบตรวจสอบย้อนกลับ เกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปถ่ายทอดร้อยละ 95.20 ไม่ถ่ายทอดร้อยละ 4.80 จากการสอนตามเกณฑ์รถึงความรู้ที่นำไปถ่ายทอดต่อพนวชา ส่วนใหญ่เกณฑ์รถรนนำความรู้เรื่อง อาหารและการให้อาหารเพื่อการค้าเนื้อโโคปลดภัยไปถ่ายทอดต่อ คิดเป็นร้อยละ 90.00 รองลงมา เรื่อง ศุลักษณะของผู้ปฏิบัติงานโโคเนื้อ ร้อยละ 85.00 เรื่องระบบรหัสประจำตัว 15 หลัก และระบบการตรวจสอบย้อนกลับ ร้อยละ 75.00 เท่ากัน เรื่องการตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โโคเนื้อกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และการจัดการโโคก่อนส่งโรงฆ่า คิดเป็นร้อยละ 70.00 เท่ากัน อุปกรณ์ RFID การกำหนดโปรแกรมการทำวัคซีนให้กับโโค และระบบมาตรฐานเกี่ยวกับเลขประจำตัวสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 55.00 50.00 และ 5.00 ตามลำดับ (ตารางที่ 43)

(4) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อรยะสั้น 1 วัน เกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปถ่ายทอดร้อยละ 82.03 ไม่ถ่ายทอดร้อยละ 17.97 จากการสอนตามพนวชา เกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดส่วนใหญ่เป็นเรื่องอาหารและการให้อาหาร โโค คิดเป็นร้อยละ 79.05 รองลงมาเรื่องพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์โโค ร้อยละ 62.86 การปรับปรุงพันธุ์โโคเนื้อและโโคพันธุ์ กำแพงแสน ร้อยละ 52.38 การควบคุมและรักษาโรค ร้อยละ 40.95 การเลี้ยงโโคขุน ศูตรอาหาร สำหรับโโคเนื้อ โรงเรือน/ลังก่อสร้างในฟาร์ม ตลาดกลางโโคเนื้อ/ระบบการดำเนินงานสหกรณ์โโคเนื้อ กำแพงแสน และตลาดโโคเนื้อในประเทศไทย คิดเป็นร้อยละ 27.62 20.95 13.33 4.76 และ 1.90 ตามลำดับ (ตารางที่ 44)

ตารางที่ 40 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปถ่ายทอด

หน่วย : ร้อยละ

การนำไปถ่ายทอด	หลักสูตร				
	การเลี้ยงโโคเนื้อ	การผสมเทียม	ความปลอดภัย ของเนื้อโโคฯ	การเลี้ยงโโคเนื้อ ^{ระยะสั้น 1 วัน}	เฉลี่ย
1.ถ่ายทอด	94.29	94.30	95.20	82.03	86.43
2.ไม่ถ่ายทอด	5.71	5.70	4.80	17.97	13.57
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 41 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคนึ่งไปถ่ายทอด

ความรู้ที่นำไปถ่ายทอด	ร้อยละ
1. อาหารและการให้อาหาร	81.82
2. พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์โภค	63.64
3. การควบคุมและรักษาโรค	60.60
4. การปรับปรุงพันธุ์โภคนึ่งและโภคพันธุ์กำแพงแสน	48.48
5. การเลี้ยงโภคบุน	42.42
6. เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในโภคนึ่ง	39.39
7. สูตรอาหารสำหรับโภคนึ่ง	27.27
8. โรงเรือน/สิ่งก่อสร้างในฟาร์ม	24.24
9. มาตรฐานฟาร์ม	9.09
10. กฎหมาย/พรบ.การเลี้ยงโภค	9.09
11. ตลาดโภคนึ่งในประเทศไทย	3.03

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 42 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรการผสมเทียมไปถ่ายทอด

ความรู้ที่นำไปถ่ายทอด	ร้อยละ
1. การสังเกตอาการเป็นสัด	82.35
2. วิธีการสังเกตการตั้งท้อง	82.35
3. การผสมพันธุ์โภค	76.47
4. การคัดเลือกพันธุ์/น้ำเชื้อ	76.47
5. ปัญหาการผสมเทียมไม่ติด	47.06
6. การปรับปรุงพันธุ์โภคนึ่ง/การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	47.06
7. การคลอดลูกและการช่วยเหลือลูกโภคคลอดยาก	35.29
8. อุปกรณ์ผสมเทียม	29.41
9. การฉีดยาให้กับโภค	5.88

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 43 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับไปถ่ายทอด

ความรู้ที่นำไปถ่ายทอด	ร้อยละ
1. อาหารและการให้อาหารเพื่อการค้าเนื้อโคปลอดภัย	90.00
2. สุขลักษณะของผู้ปฏิบัติงานด้านโภคเนื้อ	85.00
3. ระบบหัตถประจาร้า 15 หลัก	75.00
4. ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ	75.00
5. การตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โภคเนื้อกำแพงแสน	70.00
6. การจัดการโภคก่อนส่งโรงฆ่า	70.00
7. อุปกรณ์ RFID	55.00
8. การกำหนดโปรแกรมทำวัสดุซีน	50.00
9. มาตรฐานเกี่ยวกับเลขประจำตัวสัตว์	5.00

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 44 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วันไปถ่ายทอด

ความรู้ที่นำไปถ่ายทอด	ร้อยละ
1. อาหารและการให้อาหาร	79.05
2. พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์โค	62.86
3. การปรับปรุงพันธุ์โภคเนื้อและโภคพันธุ์กำแพงแสน	52.38
4. การควบคุมและรักษาโรค	40.95
5. การเลี้ยงโภคชุน	27.62
6. สูตรอาหารโภคเนื้อ	20.95
7. โรงเรือน/สิงก่อสร้างในฟาร์ม	13.33
8. ตลาดกลางโภคเนื้อ/สหกรณ์โภคเนื้อฯ	4.76
9. ตลาดโภคเนื้อในประเทศไทย	1.90

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

3.5 ทัศนคติ

3.5.1 ความพึงพอใจของเกย์ตระกรที่มีต่อโครงการ

จากการสอบถามตามเกย์ตระกรที่เข้ารับการอบรมถึงความพึงพอใจของเกย์ตระกรที่มีต่อโครงการในด้านต่างๆ พบว่า โดยเฉลี่ยเกย์ตระกรมีความพึงพอใจในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 58.67 มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 แยกเป็นแต่ละด้าน ดังนี้ (ตารางที่ 45)

(1) ที่พัก ในเรื่องความสะอาดสวยงามของที่พัก ความสะอาด และการเดินทางไปยังที่พัก เกย์ตระกรมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 4.27 และ 4.31 ตามลำดับ

(2) สถานที่อบรม ในเรื่องความสะอาดของสถานที่ฝึกอบรม การเดินทางไปยังสถานที่อบรม และความสะอาดสวยงามของสถานที่ เกย์ตระกรมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 4.07 และ 4.07 ตามลำดับ

(3) การฝึกอบรม ในเรื่องของเนื้อหาหลักสูตรที่จัดอบรม อาหาร/อาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกสารแจกประกอบการอบรม การฝึกปฏิบัติ/อุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติที่จัดให้ผู้อบรม เกย์ตระกรมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.03 3.99 3.99 และ 3.74 ตามลำดับ

(4) ผู้ถ่ายทอดความรู้ ในเรื่องความชัดเจนในการบรรยาย เทคนิค/วิธีการในการถ่ายทอดความรู้ การนำเสนอเนื้อหาความรู้ที่ครบถ้วนสมบูรณ์ รวมทั้งเรื่องของการสร้างบรรยากาศในการฝึกอบรมของผู้ถ่ายทอดความรู้ เกย์ตระกรมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.15 4.15 4.08 และ 4.09 ตามลำดับ

(5) เจ้าหน้าที่ ในเรื่องการดูแลเอาใจใส่ กระตือรือร้นในการให้บริการ การให้คำแนะนำ/ชี้แจง/ตอบข้อซักถาม ให้บริการด้วยความสะอาด รวดเร็ว ให้บริการด้วยความสุภาพเป็นมิตร เกย์ตระกรมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 4.12 4.09 และ 4.12 ตามลำดับ

ตารางที่ 45 ความพึงพอใจของเกณฑ์การที่มีต่อโครงการในด้านต่างๆ

เนื้อหา	ระดับความรู้ความเข้าใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย	ผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. ที่พัก							
- ความสะอาดสวยงามของที่พัก	44.26	44.26	11.48	-	-	4.33	มาก
- ความสะอาดของที่พัก	40.32	46.77	12.90	-	-	4.27	มาก
- การเดินทางไปบังที่พัก	42.62	45.90	11.48	-	-	4.31	มาก
2. สถานที่อบรม							
- ความสะอาดของสถานที่ก่ออบรม	21.53	52.15	26.32	-	-	3.95	มาก
- การเดินทางไปสถานที่อบรม	24.88	56.94	18.18	-	-	4.07	มาก
- ความสะอาดสวยงามของสถานที่	23.44	60.29	16.27	-	-	4.07	มาก
3. การฝึกอบรม							
- เนื้อหาหลักสูตร	25.12	53.62	20.29	0.97	-	4.03	มาก
- อาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม	21.15	58.65	18.75	0.96	0.48	3.99	มาก
- เอกสารประกอบการอบรม	21.63	57.21	19.71	1.44	-	3.99	มาก
- การฝึกปฏิบัติ/ อุปกรณ์การฝึกปฏิบัติ	28.43	42.16	11.76	9.80	7.84	3.74	มาก
4. ผู้ถ่ายทอดความรู้							
- ความชัดเจนในการบรรยาย	29.19	54.46	14.35	-	-	4.15	มาก
- เทคนิค/วิธีการที่ใช้ถ่ายทอดความรู้	26.44	62.50	11.06	-	-	4.15	มาก
- การนำเสนอเนื้อหาครบถ้วนสมบูรณ์	25.36	57.89	16.27	0.48	-	4.08	มาก
- การสร้างบรรยากาศในการฝึกอบรม	27.40	54.33	18.27	-	-	4.09	มาก
5. เจ้าหน้าที่							
- การคุ้มครองไว้ กระตือรือร้น	21.05	70.33	8.61	-	-	4.12	มาก
ให้บริการ							
- การให้คำแนะนำ/ชี้แจง/ตอบข้อซักถาม	22.01	68.42	9.57	-	-	4.12	มาก
ชักถาม							
- ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	20.57	67.46	11.96	-	-	4.09	มาก
- ให้บริการด้วยความสุภาพ เป็นมิตร	23.92	64.59	11.48	-	-	4.12	มาก
รวมเฉลี่ย	25.05	58.67	15.44	0.56	0.28	4.08	มาก

ที่มา : จากการสำรวจ

3.6 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้านต่างๆกับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม

ในการทดสอบสมมติฐานจะเป็นการทดสอบหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้านต่าง ๆ กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม โดยใช้ Chi-square Test ซึ่งตัวแปรที่ใช้ตั้งสมมติฐานคือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์การเลี้ยงโโคเนื้อ มีผล หรือมีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมโดยมีสมมติฐานดังนี้

สมมติฐานหลัก (H_0) : ปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไม่มีความสัมพันธ์กัน

สมมติฐานรอง (H_a) : ปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมีความสัมพันธ์กัน

3.6.1 หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ

(1) ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = .371$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ เพศของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(2) ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 3.463$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ อายุของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(3) ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 7.964$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ ระดับการศึกษาของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(4) ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเลี้ยงโโคกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 23.614$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานหลักหรือยอมรับสมมติฐานรอง คือ ประสบการณ์ในการเลี้ยงโโคของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อมีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 ทั้งนี้พบว่าเกย์ตระหง่านที่มีอายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไปจะมีระดับความรู้ความเข้าใจในการอบรมในระดับมากที่สุด (ตารางที่ 46)

ตารางที่ 46 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรการเดียงโกเนื้อ

รายการ	ระดับความรู้ที่ได้รับหลังอบรมหลักสูตรการเดียงโกเนื้อ					รวม	P-value	χ^2
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1. เพศ								
1.1 ชาย	15.20	72.70	12.10	-	-	100.00	.831	.371
1.2 หญิง	-	100.00	-	-	-	100.00		
2. อายุ								
2.1 ต่ำกว่า 30 ปี	-	66.70	-	-	-	100.00	.749	3.463
2.2 31 – 40 ปี	11.80	76.50	-	-	-	100.00		
2.3 41 – 50 ปี	25.00	75.00	-	-	-	100.00		
2.4 มากกว่า 50 ปี	16.70	66.70	-	-	-	100.00		
3. การศึกษา								
3.1 ประถมศึกษา	-	88.90	11.10	-	-	100.00	.632	7.964
3.2 มัธยมต้น	-	80.00	20.00	-	-	100.00		
3.3 มัธยมปลาย	-	100.00	-	-	-	100.00		
3.4 ปวช./ปวส.	33.30	50.00	16.70	-	-	100.00		
3.5 ปริญญาตรี	30.00	60.00	10.00	-	-	100.00		
3.6 ปริญญาโท	-	100.00	-	-	-			
4. ประสบการณ์การเดียงโก								
4.1 ต่ำกว่า 5 ปี	21.10	73.70	5.30	-	-	100.00	.003**	23.614
4.2 6 – 10 ปี	-	90.00	10.00	-	-	100.00		
4.3 11 – 15 ปี	-	100.0	-	-	-	100.00		
4.4 16 – 20 ปี	-	-	100.0	-	-	100.00		
4.5 มากกว่า 50 ปี	100.00	-	-	-	-	100.00		

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

3.6.2 หลักสูตรการผสมเทียน

(1) ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05
ได้ค่า $\chi^2 = 1.408$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฏิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับ
สมมติฐานหลัก คือ เพศของเกณฑ์การหลักสูตรการผสมเทียนไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่
ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(2) ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 4.834$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ อายุของเกย์ตระกรหลักสูตรการพสมเที่ยวนไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(3)-ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 4.306$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ ระดับการศึกษาของเกย์ตระกรหลักสูตรการพสมเที่ยวนไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(4) ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเลี้ยงโโคกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 7.227$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ ประสบการณ์ในการเลี้ยงโโคของเกย์ตระกรหลักสูตรการพสมเที่ยวนไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 (ตารางที่ 47)

ตารางที่ 47 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตร การพสมเที่ยวน

รายการ	ระดับความรู้ที่ได้รับหลังอบรมหลักสูตรการพสมเที่ยวน					รวม	P-value	χ^2
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1. เพศ								
1.1 ชาย	5.90	64.70	29.40	-	-	100.00	.764	.534
1.2 หญิง	-	100.00	-	-	-	100.00		
2. อายุ								
2.1 ต่ำกว่า 30 ปี	-	66.70	33.30	-	-	100.00	.624	4.390
2.2 31 – 40 ปี	5.90	58.80	35.30	-	-	100.00		
2.3 41 – 50 ปี	11.10	55.60	33.30	-	-	100.00		
2.4 มากกว่า 50 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		

**ตารางที่ 47 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตร
การพสมเทียน (ต่อ)**

รายการ	ระดับความรู้ที่ได้รับหลังอบรมหลักสูตรการพสมเทียน					รวม	P-value	χ^2
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
3. การศึกษา								
3.1 ประถมศึกษา	11.10	66.70	22.20	-	-	100.00	.530	9.025
3.2 มัธยมต้น	20.00	60.00	20.00	-	-	100.00		
3.3 มัธยมปลาย	-	50.00	50.00	-	-	100.00		
3.4 ปวช./ปวส.	-	100.00	-	-	-	100.00		
3.5 ปริญญาตรี	-	50.00	50.00	-	-	100.00		
3.6 ปริญญาโท	-	50.00	50.00	-	-			
4. ประสบการณ์การเลี้ยงโภค								
4.1 ต่ำกว่า 5 ปี	10.5	63.20	26.30	-	-	100.00	.932	3.030
4.2 6 – 10 ปี	-	72.70	27.30	-	-	100.00		
4.3 11 – 15 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		
4.4 16 – 20 ปี	-	50.00	50.00	-	-	100.00		
4.5 มากกว่า 50 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		

ที่มา : จากการสำรวจ

3.6.3 หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ

(1) ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = .208$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ เพศของเกย์ตกรหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ ไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(2) ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = .599$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ อายุของเกย์ตกรหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ ไม่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(3) ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 9.792$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานหลักหรือยอมรับสมมติฐานรอง คือ ระดับการศึกษาของเกย์ตกรหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโภค

และระบบตรวจสอบข้อกังวลมีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 ทั้งนี้พบว่า เกณฑ์กรสร่วนใหญ่ที่มีระดับการศึกษา ระดับป্রограмมศึกษา และปวช./ปวส. จะมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก (ตารางที่ 48)

**ตารางที่ 48. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตร
ความปลดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบข้อกังวล**

รายการ	ระดับความรู้ที่ได้รับหลังอบรมหลักสูตรความปลดภัย ของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบข้อกังวล					รวม	P-value	χ^2
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1. เพศ								
1.1 ชาย	-	83.30	16.70	-	-	100.00	.648	.208
1.2 หญิง	-	75.00	25.00	-	-	100.00		
2. อายุ								
2.1 ต่ำกว่า 30 ปี	-	81.30	18.80	-	-	100.00	.741	.599
2.2 31 – 40 ปี	-	-	-	-	-	100.00		
2.3 41 – 50 ปี	-	66.70	33.30	-	-	100.00		
2.4 มากกว่า 50 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		
3. การศึกษา								
3.1 ปั๊มน้ำ	-	100.00	-	-	-	100.00	.044**	9.792
3.2 มัธยมต้น	-	75.00	25.00	-	-	100.00		
3.3 มัธยมปลาย	-	-	100.00	-	-	100.00		
3.4 ปวช./ปวส.	-	100.00	-	-	-	100.00		
3.5 ปริญญาตรี	-	83.30	16.70	-	-	100.00		

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

3.6.4 หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน

(1) ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = .534$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ เพศของเกย์ที่ได้รับการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(2) ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 4.390$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฎิเสธสมมติฐานรองหรือยอมรับ

สมมติฐานหลัก คือ อายุของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(3) ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 9.025$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฏิเสธสมมติฐานรอง หรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ ระดับการศึกษาของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ ระยะสั้น 1 วัน ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

(4) ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเลี้ยงโภค กับ ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 3.030$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตกลอยู่ในเขตปฏิเสธ สมมติฐานรอง หรือยอมรับสมมติฐานหลัก คือ ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคของเกย์ตระหง่านหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ ระยะสั้น 1 วัน ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 (ตารางที่ 49)

ตารางที่ 49 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล กับ ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตร การเลี้ยงโภคเนื้อ ระยะสั้น 1 วัน

รายการ	ระดับความรู้ที่ได้รับหลังอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อ ระยะสั้น 1 วัน					รวม	P-value	χ^2
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1. เพศ								
1.1 ชาย	5.90	64.70	29.40	-	-	100.00	.764	.534
1.2 หญิง	-	100.00	-	-	-	100.00		
2. อายุ								
2.1 ต่ำกว่า 30 ปี	-	66.70	33.30	-	-	100.00	.624	4.390
2.2 31 – 40 ปี	5.90	58.80	35.30	-	-	100.00		
2.3 41 – 50 ปี	11.10	55.60	33.30	-	-	100.00		
2.4 มากกว่า 50 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		

**ตารางที่ 49 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตร
การเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน(ต่อ)**

รายการ	ระดับความรู้ที่ได้รับหลังอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ ¹ ระยะสั้น 1 วัน					รวม	P-value	χ^2
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
3. การศึกษา								
3.1 ประถมศึกษา	11.10	66.70	22.20	-	-	100.00	.530	9.025
3.2 มัธยมต้น	20.00	60.00	20.00	-	-	100.00		
3.3 มัธยมปลาย	-	50.00	50.00	-	-	100.00		
3.4 ปวช./ปวส.	-	100.00	-	-	-	100.00		
3.5 ปริญญาตรี	-	50.00	50.00	-	-	100.00		
3.6 ปริญญาโท	-	50.00	50.00					
4. ประสบการณ์การเลี้ยงโโค								
4.1 ต่ำกว่า 5 ปี	10.50	63.20	26.30	-	-	100.00	.932	3.030
4.2 6 – 10 ปี	-	72.70	27.30	-	-	100.00		
4.3 11 – 15 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		
4.4 16 – 20 ปี	-	50.00	50.00	-	-	100.00		
4.5 มากกว่า 50 ปี	-	100.00	-	-	-	100.00		

ที่มา : จากการสำรวจ

กล่าวโดยสรุปการทดสอบสมมติฐานพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ คือ ประสบการณ์ในการเลี้ยงโโค โดยพบว่าเกณฑ์กรที่มีอายุมากกว่า 50 ปี ขึ้นไปมีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากที่สุด นอกจากนี้ในหลักสูตรความปลดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ ยังพบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กันกับระดับความรู้ที่ได้รับในหลักสูตรดังกล่าว คือ ปัจจัยด้านระดับการศึกษา โดยพบว่าเกณฑ์กรส่วนใหญ่ที่มีระดับการศึกษาในระดับประถมศึกษา และปวช./ปวส. มีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก

บทที่ 4

สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุป

การประเมินผลครั้งนี้เป็นการประเมินผลกระทบว่างมีโครงการ (On Going Evaluation) จากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภคเนื้อ และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ โภคเนื้อเพื่อรับผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี ผลการศึกษาแบ่งเป็น 6 ด้าน ได้แก่ การบริหารจัดการโครงการ ปัจจัยนำเข้า ผลได้ ผลกระทบ ทศนคติ และการวิเคราะห์ เชิงปริมาณ (ไคลสแควร์) สรุปได้ดังนี้

4.1.1 การบริหารจัดการโครงการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี จำนวน 2 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการอำนวยการโครงการ โภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี คณะกรรมการประสานงานโครงการ โภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงการค้าเสรี

สมาคมโภคเนื้อแห่งประเทศไทยได้แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ จำนวน 1 คณะ คือ คณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ

ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รายงานให้กับทางกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรฯ จำนวน 1 ครั้ง/ปี และรายงานให้กับศูนย์ประเมินผล สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นรายไตรมาสจำนวน 4 ครั้ง/ปี

การประชาสัมพันธ์โครงการฯ ดำเนินการโดยหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ได้แก่ ศูนย์วิจัยการผลิตระบบปืือและโภค สมาคมโภคเนื้อกำแพงแสน และสหกรณ์โภคเนื้อกำแพงแสน โดยจะทำการประชาสัมพันธ์ผ่าน สื่อต่างๆ เช่น อินเตอร์เน็ต แผ่นผับ/ใบปลิว โปสเตอร์ นอกจากนี้ยังมีการประสานงานกับ ทางหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ ปศุสัตว์อำเภอ อบต. เป็นต้น ผลจากการประชาสัมพันธ์โครงการ พนว่า โดยเฉลี่ยเกษตรกรส่วนใหญ่รับทราบข้อมูล โครงการ จากผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กำนัน คิดเป็นร้อยละ 34.73 รองลงมาได้แก่ อินเตอร์เน็ต ร้อยละ 19.16 กรมปศุสัตว์ ร้อยละ 12.72

4.1.2 ปัจจัยนำเข้า

โครงการ โภคเนื้อเพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรีได้รับงบประมาณ รวมทั้งสิ้น จำนวน 80,814,200 บาท แบ่งเป็นโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภคเนื้อ จำนวน

20,020,200 บาท โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อใช้ผลิตน้ำเชื้อ จำนวน 46,026,400 บาท และโครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จำนวน 14,767,600 บาท

สำหรับการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ ทางศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระปือ และโภ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ได้ดำเนินโครงการฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อให้กับเกษตรกร นิสิตนักศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไปให้มีทักษะความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงโภ การขุนโภ ความปลดปล่อยของเนื้อโภ และระบบตรวจสอบ ข้อกลับให้ถูกต้อง โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมอบรมในปี 2551 ทั้งหมด จำนวน 36 รุ่น จำนวน 1,637 ราย แบ่งเป็นหลักสูตรการเลี้ยงโภเนื้อ จำนวน 201 ราย หลักสูตรผสมเทียม จำนวน 149 ราย หลักสูตรความปลดปล่อยของเนื้อโภและระบบตรวจสอบข้อกลับ จำนวน 225 ราย หลักสูตรการ เลี้ยงโภเนื้อระยะสั้น 1 วัน จำนวน 1,062 ราย

4.1.3 ผลได้ของโครงการ

4.1.3.1 โครงการการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ

ในปี 2551 โครงการได้คัดเลือกแม่โภสำหรับเป็นแม่พันธุ์เพื่อผสมเทียม จำนวน 6,498 ตัว และมีแม่โภที่ได้รับการผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อชาโรเลสไปแล้วในปี 2551 จำนวน 830 ตัว สำหรับในปี 2552 แม่โภได้รับการคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์จำนวน 369 ตัว ได้รับการผสมเทียม ด้วยน้ำเชื้อชาโรเลสไปจำนวน 201 ตัว ที่เหลืออยู่ระหว่างการตรวจหาโโรคแท้ต่อ โภเพศผู้หลัง ห่านมที่ได้รับการคัดเลือกทดสอบสมรรถภาพจำนวน 50 ตัว สำหรับปี 2552 กำลังอยู่ในระหว่าง รอแม่โภที่ได้รับการผสมเทียมตั้งห้อง และโครงการฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกโภพ่อพันธุ์เพื่อผลิต น้ำเชื้อ โดยคัดเลือกจากโภที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพในปี 51 จำนวน 10 ตัว อีก 40 ตัวที่ ไม่ผ่านการทดสอบทางโภจะการขายเป็นโภขุนจำหน่ายให้สหกรณ์ และนำเงินที่ได้จากการจำหน่าย คืนเข้ากองทุน

4.1.3.2 โครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อกำแพงแสน

โครงการจัดตั้งตลาดกลางโภเนื้อกำแพงแสนได้ดำเนินการจัดสร้าง อาคาร ฝึกอบรม ห้องประชุม 1 ห้อง ห้องพัก อาคารสำหรับประมูลโภ คอกพักโภเพื่อขาย โรงจอดรถ และบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อยานพาหนะ คาดว่าจะเสร็จสิ้นประมาณเดือน กันยายน 2552 ซึ่งขณะนี้ยังไม่ได้ ทำการจดทะเบียนรับรองโภพันธุ์กำแพงแสน แต่ได้ทำการขึ้นทะเบียนแม่โภลูกผสมบรามัน เพื่อ ผลิตโภพันธุ์กำแพงแสนไปแล้ว จำนวน 701 ตัว (ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552)

4.1.3.3 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ

ผลการจัดอบรมในปี 2551 พบว่า มีเกษตรกรเข้าอบรมในหลักสูตรต่างๆ ได้แก่ หลักสูตรการเลี้ยงโภเนื้อ อบรมจำนวน 201 ราย คิดเป็นร้อยละ 93.06 ของเป้าหมาย หลักสูตรการผสมเทียม จำนวน 149 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.51 ราย หลักสูตรความปลดปล่อยของ

เนื้อโโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ จำนวน 225 ราย คิดเป็นร้อยละ 104.17 และหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น จำนวน 1,062 ราย คิดเป็นร้อยละ 165.94

สำหรับผลการจัดอบรมในปี 2552 (ข้อมูล ณ มิถุนายน 2552) หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ อบรมจำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.28 ของเป้าหมาย หลักสูตรการผสมเทียมจำนวน 49 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.41 ราย หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบข้อกลับ จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.28 สำหรับหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน เริ่มจัดในเดือนมิถุนายน เริ่มจากภาคใต้ ภาคเหนือ ภาคอีสาน และภาคกลาง

โดยเฉลี่ยเกณฑ์กรมีระดับความรู้ความเข้าใจหลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อในระดับมากคิดเป็นร้อยละ 47.88 มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 หลักสูตรผสมเทียม โดยเฉลี่ยเกณฑ์กรมีความรู้ความเข้าใจ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.55 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.84 หลักสูตรความปลดภัยของเนื้อโภคและระบบตรวจสอบข้อมูลน้ำโดยเฉลี่ยเกณฑ์กรมีความรู้ความเข้าใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 60.96 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.73 หลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน โดยเฉลี่ยเกณฑ์กรมีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลางคิดเป็นร้อยละ 48.90 ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.31

จากการที่เกย์ตระกรໄได้รับการอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ และการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น 1 วัน ซึ่งมีการสอนในเรื่องการคัดเลือกโโคเนื้อ และการปรับปรุงพันธุ์โโคเนื้อ ส่งผลให้เกย์ตระกรรู้จักคัดเลือกโโคเพื่อมาเลี้ยง โดยมีการคัดเลือกโโคพันธุ์กำแพงแสน ซึ่งเป็นพันธุ์โโคเนื้อที่มีคุณภาพมาก เลี้ยง เพิ่มขึ้นจาก 2 ตัว/ครัวเรือน เป็น 5 ตัว/ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 150 ของก่อนอบรม และมีการเลี้ยงโโคเนื้อพันธุ์ชาโลเลส์ ลดลงเหลือ 1 ตัว/ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 50 ของก่อนอบรม

4.1.4 ผลกระทบระยะสั้น

4.1.4.1 การนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติ

จากการสำรวจพบว่าเกณฑ์การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติ
บางส่วน คิดเป็นร้อยละ 57.36 รองลงมา นำไปปฏิบัติทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 34.50 ทั้งนี้เกณฑ์การที่
มีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติเพียงบางส่วนนั้น เนื่องจากเกณฑ์การยังไม่สามารถ
ปรับเปลี่ยนวิธีการเลี้ยงให้ตรงตามมาตรฐานได้มากนัก จึงมีการนำความรู้ในบางส่วนไปปฏิบัติ
เท่านั้น

4.1.4.2 การเจี้ยงโคงেื้อ

ในการปฏิบัติตามการจัดการฟาร์มที่ดี เกษตรกรที่เข้ารับการอบรมหลักสูตร การเลี้ยงโโคเนื้อก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรมีการปฏิบัติตามในเรื่องของขนาดคอกโโคตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้อย่าง 14.71 หลังอบรม เกษตรกรยังคงปฏิบัติเหมือนเดิม เนื่องจากเกษตรกรยังไม่มี

เงินทุนมากพอที่จะปรับเปลี่ยนขนาดคอกโโคไก์ได้ตามมาตรฐาน การแบ่งพื้นที่คอกโโค ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการแบ่งพื้นที่คอกโคร้อยละ 56.67 หลังเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการจัดแบ่งพื้นที่คอกโโคเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 การทำความสะอาดคอก ก่อนอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.96 ารพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ขนาดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว ก่อนอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 43.75 หลังเข้ารับการอบรม พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.70 ขนาดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว ก่อนอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 85.71 หลังอบรม เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.79 การบันทึกข้อมูลโโค ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 51.72 หลังเข้ารับการอบรม มีการจดบันทึกเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.03

หลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น ขนาดคอกโโค ก่อนและหลังเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกตามเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 22.66 หลังอบรมเกษตรกรรมปฎิบัติใหม่อนเดิม การแบ่งพื้นที่คอกโโค ก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นที่คอกโคร้อยละ 72.77 หลังเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.59 การทำความสะอาดคอก ก่อนอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอก 82.11 หลังเข้ารับการอบรม เกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.85 การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.00 หลังเข้ารับการอบรม พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.22 ขนาดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว ก่อนอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.74 หลังอบรม จัดพื้นที่คอก/โโค 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.02 การบันทึกข้อมูลโโค พนวาก่อนเข้ารับการอบรมเกษตรกรรมการทำความสะอาดคอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 33.86 หลังเข้ารับการอบรม มีการจดบันทึกเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.91

การฉีดวัคซีนให้กับโโคตามโปรแกรมการฉีดวัคซีนที่กำหนดไว้ พนวาก่อนอบรมเกษตรกรที่อบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อ ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตาม คิดเป็นร้อยละ 93.55 หลังอบรมปฏิบัติเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.42 สำหรับหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อระยะสั้น ก่อนอบรมมีการปฏิบัติร้อยละ 93.70 หลังอบรม มีการปฏิบัติเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.56

4.1.4.3 การผสมเทียมโโค

จากการสอบถามเกษตรกรถึงจำนวนครั้งในการผสมเทียมติด พนว่าโดยเฉลี่ยก่อนอบรมเกษตรกรผสมเทียมแม่โโคจำนวน 1.77 ครั้งต่อโโค 1 ตัว หลังการอบรมมีอัตราการผสมเทียมติดที่สูงขึ้น โดยพบว่ามีการผสมเทียมติดโดยเฉลี่ย 1.56 ครั้ง

4.1.4.4 การตรวจสอบย้อนกลับ

จากการสำรวจพบว่า ก่อนเข้ารับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโค และระบบตรวจสอบย้อนกลับ เกษตรกรทั้งหมดไม่เคยใช้ประโยชน์จากระบบตรวจสอบย้อนกลับของสหกรณ์โโคเนื้อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสนเลย และหลังอบรมมีผู้ใช้ประโยชน์จากระบบตรวจสอบย้อนกลับเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 31.60

4.1.4.5 การขยายผล

จากการสำรวจพบว่า โดยเฉลี่ยส่วนใหญ่เกยตกรรที่เข้ารับการอบรมจะนำไปถ่ายทอดต่อโดยเฉลี่ยร้อยละ 86.43 ไม่ได้ไปถ่ายทอดต่อ ร้อยละ 13.57 ทั้งนี้เนื่องจากโดยส่วนใหญ่เกยตกรรที่เข้ารับการอบรมเป็นเกยตกรรายย่อย ไม่ได้อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม จึงไม่ได้มีการถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับให้คนอื่นต่อมากนัก

4.1.5 ทัศนคติ

จากการสอบถามเกยตกรรที่เข้ารับการอบรมถึงความพึงพอใจของเกยตกรรที่มีต่อโครงการในด้านต่างๆ พบว่า โดยเฉลี่ยเกยตกรมีความพึงพอใจระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 58.67 มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 โดยด้านที่พัก ด้านสถานที่อบรม ด้านการฝึกอบรม ด้านผู้ถ่ายทอดความรู้ และด้านเจ้าหน้าที่ เกยตกรรท มีความพึงพอใจระดับมาก

4.1.6 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

เป็นการทดสอบหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้านต่างๆ กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ผลจากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเลี้ยงโโคกับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 23.614$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตอกย้ำในเขตปฐมสมมติฐานหลักหรือยอมรับสมมติฐานรอง คือประสบการณ์ในการเลี้ยงโโคของเกยตกรหลักสูตรการเลี้ยงโโคเนื้อมีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

นอกจากนี้ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบข้อมูลนักลับที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้ค่า $\chi^2 = 9.792$ สรุปได้ว่าค่า χ^2 ที่คำนวณได้ตอกย้ำในเขตปฐมสมมติฐานหลักหรือยอมรับสมมติฐานรอง คือ ระดับการศึกษาของเกยตกรหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโโคและระบบตรวจสอบข้อมูลนักลับมีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ตามระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

4.2 ปัญหา

4.2.1 การอบรม

- 1) ในการจัดอบรมเนื้อหาหลักสูตรที่สอนในบางเรื่อง วิชากรมีการสอนค่อนข้างเร็ว ทำให้เกยตกรตามไม่ทัน และมีการใช้ตัวพหุภาษาอังกฤษประกอบการสอนด้วย ทำให้เข้าใจในเนื้อหาค่อนข้างยากพอสมควร

2) ห้องสำหรับอบรมที่จัดให้กับเกษตรกรมีขนาดเล็ก เนื่องจากในบางรุ่นบางหลักสูตรมีเกษตรกรค่อนข้างเยอะ ทำให้ห้องคู่เล็กและตั้งแคบจนเกินไป

3) ห้องพัก ที่จัดให้เกษตรกรพักอยู่ร่วมกันเป็นห้องใหญ่ จัดให้เกษตรกรพักอยู่ร่วมกันค่อนข้างเยอะ ทำให้มีความเป็นส่วนตัวมากนัก

4) การฝึกปฏิบัติ เวลาในการให้เกษตรกรที่เข้ารับการอบรมฝึกปฏิบัติมีจำนวนน้อย รวมทั้งอุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติไม่เพียงพอต่อเกษตรกร

5) เกษตรกรยังไม่มีการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติได้ครบเนื่องจากในบางเรื่องต้องอาศัยเวลา และเงินทุนในการปรับเปลี่ยนความคิดและวิธีการเลี้ยงให้ตรงตามมาตรฐานที่ถูกต้อง และส่วนใหญ่เป็นเกษตรรายย่อย จึงทำให้เกษตรกรไม่สามารถปรับปรุงได้มากเหมือนเกษตรกรรายใหญ่ๆ

4.2.2 การตลาด

แหล่งที่รับซื้อโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน มีที่สหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ซึ่งเกษตรกรที่เลี้ยงโคพันธุ์กำแพงแสนและขาดทะเบียนกับสมาคมโคเนื้อกำแพงแสน รวมทั้งเป็นสมาชิกสหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน เท่านั้นจึงจะสามารถขายได้ แต่เนื่องจากเกษตรกรที่เลี้ยงโคเนื้อกำแพงแสน มีกระจายอยู่ทั่วประเทศไทย เกษตรกรที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดอื่นที่ไกลออกไป จาก จังหวัดนครปฐม เช่น เกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ เป็นต้น ไม่สามารถขนส่งโภภาระที่สหกรณ์ได้ เพราะเสียค่าขนส่งโคไม่划算และไม่คุ้มค่ากับการเลี้ยง

นอกจากนี้ ตลาดที่เป็นแหล่งกระจายเนื้อโคกำแพงแสน ที่อยู่ภายใต้แบรนด์ KU Beef นั้น ยังมีน้อย ผู้บริโภคส่วนใหญ่ยังไม่ค่อยรู้จัก จึงยังไม่จูงใจให้เกษตรกรเลี้ยงมากเท่าไรนัก

4.3 ข้อเสนอแนะ

4.3.1 การอบรม

1) ควรปรับวิธีการสอนให้กับเกษตรกรให้ชัดเจน และใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษให้น้อยลง หากเป็นไปได้ หรืออาจจะมีการอธิบายให้เข้าใจมากขึ้น เพื่อที่ผู้เข้ารับการอบรมสามารถตามเนื้อหาได้ทัน

2) ควรจัดทำห้องสำหรับอบรมที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีจำนวนมาก ในแต่ละรุ่นให้ไม่อึดอัด หรือแน่นเกินไป

3) ควรจัดทำห้องพักสำหรับเกษตรกรให้เป็นสัดส่วน อาจจะไม่ต้องอนร่วมกันของคนเดียวกันไปนัก เพื่อที่เกษตรกรจะได้มีความเป็นส่วนตัวมากขึ้น

4) ควรเพิ่มการฝึกปฏิบัติให้ผู้เข้ารับการอบรมมากขึ้น รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการฝึกปฏิบัติให้กับผู้เข้ารับการอบรม และสามารถใช้อุปกรณ์ฝึกปฏิบัติได้ทุกคน

4.3.2 การตลาด

ควรจัดตั้งแหล่งรับซื้อโภพันธุ์กำแพงแสนให้ใกล้กับแหล่งเลี้ยงโโคข่องจำนวนมากขึ้น เพื่อจะได้ลดต้นทุนค่าขนส่งโโค นอกจากนี้จัดตั้งสถานที่สำหรับกระจายเนื้อโโคกำแพงแสน ให้ทั่วประเทศเพื่อเป็นการขยายตลาดเนื้อโโคกำแพงแสนให้ทั่วประเทศ จะได้เป็นการชูงในเกษตรกรหันมาเลี้ยงโโคกำแพงแสนกันมากขึ้น

บรรณานุกรม

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2538. การเลี้ยงโคเนื้อสำหรับเกษตรกรรายย่อย. กรุงเทพฯ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2541. รายงานวิจัยโครงการศึกษาสินค้ายาธนศาสตร์เกษตร : โคเนื้อ.
กรุงเทพฯ.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2537. การผลิต การตลาด โคเนื้อ. กรุงเทพฯ.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2541. การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน โครงการส่งเสริม
ปศุสัตว์เพื่อการส่งออก. กรุงเทพฯ.

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของเกย์ตระกรที่เข้าอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ

**ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโคนี้อ จากการสำรวจ
พบว่า เกษตรกรที่เข้ารับการอบรม ดังนี้ (ตารางที่ 49)**

(1) เพศ โดยเฉลี่ยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 79.19 เพศหญิง 20.81

(2) อายุ ส่วนใหญ่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 30.99 รองลงมาคือ อายุ 41-50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 27.22 ที่เหลือคือ อายุ 31 – 40 ปี น้อยกว่า 30 ปี ร้อยละ 23.05 และ 18.74 ตามลำดับ

(3) การศึกษา ส่วนใหญ่เกษตรกรที่เข้ารับการอบรมจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 48.93 รองลงมาคือ ปริญญาตรี ร้อยละ 20.95 มัธยมต้น ร้อยละ 14.33 มัธยมปลาย ร้อยละ 8.93 ปวช./ปวส. ร้อยละ 5.15 ไม่ได้เรียน ร้อยละ 1.04 มีเพียงส่วนน้อยที่จบการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 0.66

(4) อาชีพหลัก ส่วนใหญ่คือ อาชีพด้านการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 71.88 อาชีพนอก การเกษตร ร้อยละ 28.12 พิจารณาแยกเป็นหลักสูตร ดังนี้

(4.1) หลักสูตรการเลี้ยงโค

- เพศ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 97.10 และเพศหญิง ร้อยละ 2.90

- อายุ ส่วนใหญ่มีอายุ 31 – 40 ปี ร้อยละ 48.60 รองลงมา อายุ 41 – 50 ปี ร้อยละ 25.70 ที่เหลือคือ อายุ 50 ปีขึ้นไป และอายุน้อยกว่า 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.10 และ 8.60 ตามลำดับ

- การศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับ ปริญญาตรี ร้อยละ 29.40 รองลงมาคือ ระดับ ประถมศึกษา ร้อยละ 26.50 ปวช./ปวส. ร้อยละ 17.60 ที่เหลือคือ ระดับมัธยมต้น มัธยมปลาย และสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 14.70 5.90 และ 5.90 ตามลำดับ

- อาชีพหลัก ส่วนใหญ่มีอาชีพด้านการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 65.70 อาชีพนอก การเกษตร ร้อยละ 34.30

(4.2) หลักสูตรการผสมเทียม

- เพศ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 91.30 และเพศหญิง ร้อยละ 8.70

- อายุ ส่วนใหญ่มีอายุ 31 – 40 ปี ร้อยละ 44.00 รองลงมา อายุ 41 – 50 ปี ร้อยละ 20.00 อายุ 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 20.00 รองลงมาคือ มีอายุน้อยกว่า 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.00

- การศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับ ปริญญาตรี ร้อยละ 41.00 รองลงมาคือ ระดับ ประถมศึกษา ร้อยละ 27.30 ปวช./ปวส. ร้อยละ 13.60 มัธยมต้น ร้อยละ 13.60 และ มัธยมปลาย ร้อยละ 4.50

- อาชีพหลัก ส่วนใหญ่มีอาชีพด้านการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 60.00 นอก การเกษตร ร้อยละ 40.00

(4.3) หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ

- เพศ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 57.10 และเพศหญิง ร้อยละ 42.90
 - อายุ ส่วนใหญ่มีอายุกว่า 30 ปี ร้อยละ 81.00 รองลงมา มีอายุ 41 – 50 ปี ร้อยละ 14.30 และ อายุ 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 4.70
 - การศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับ ปริญญาตรี ร้อยละ 61.90 รองลงมา คือ ระดับมัธยมต้น ร้อยละ 19.00 ปวช./ปวส. 9.50 ที่เหลือคือ ระดับประถมศึกษา และมัธยมปลาย ร้อยละ 4.80 เท่ากัน
 - อาชีพหลัก ส่วนใหญ่มีอาชีพนักการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 81.00 มีเพียงส่วนน้อยที่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 19.00
- (4.4) หลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน**
- เพศ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 78.90 และเพศหญิง ร้อยละ 21.10
 - อายุ ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 40.60 รองลงมา มีอายุ 41 – 50 ปี ร้อยละ 31.30 อายุ 31 – 40 ปี ร้อยละ 20.30 และ อายุน้อยกว่า 30 ปี ร้อยละ 7.80
 - การศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับ ประถมศึกษา ร้อยละ 65.40 รองลงมา มัธยมต้น ร้อยละ 13.40 ปริญญาตรี ร้อยละ 7.80 ไม่ได้เรียน ร้อยละ 1.60 และระดับปวช./ปวส. ร้อยละ 0.80
 - อาชีพหลัก ส่วนใหญ่มีอาชีพด้านการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 85.90 นอกการเกษตร ร้อยละ 14.10

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภคภัย จำแนกตาม
เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	หลักสูตรที่เกษตรกรเข้ารับการอบรม				เฉลี่ยรวม
	การเลี้ยงโโค	ผลเทียม	ความปลดภัย ของเนื้อโคฯ	การเลี้ยงโโคเนื้อ ระยะสั้น	
1. เพศ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
- ชาย	97.10	91.30	57.10	78.90	79.19
- หญิง	2.90	8.70	42.90	21.10	20.81
2. อายุ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
- น้อยกว่า 30 ปี	8.60	16.00	81.00	7.80	18.74
- 31 – 40 ปี	48.60	44.00	-	20.30	23.05
- 41 – 50 ปี	25.70	20.00	14.30	31.30	27.22
- 50 ปีขึ้นไป	17.10	20.00	4.70	40.60	30.99
3. การศึกษาสูงสุด	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
- ไม่ได้เรียน	-	-	-	1.60	1.04
- ประถมศึกษา	26.50	27.30	4.80	65.40	48.93
- มัธยมต้น	14.70	13.60	19.00	13.40	14.33
- มัธยมปลาย	5.90	4.50	4.80	11.00	8.93
- ปวช./ปวส.	17.60	13.60	9.50	0.80	5.15
- ปริญญาตรี	29.40	41.00	61.90	7.80	20.95
- สูงกว่าปริญญาตรี	5.90	-	-	-	0.66
4. อาชีพหลัก	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
- ด้านการเกษตร	65.70	60.00	19.00	85.90	71.88
- นอกการเกษตร	34.30	40.00	81.00	14.10	28.12

ที่มา : จากการสำรวจ

ภาคผนวกที่ 2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ



คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ที่ 349 /2548

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย พ.ศ.2548

ด้วยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2547 เห็นชอบให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดตั้งกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย เพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนและใช้จ่ายในการดำเนินการพัฒนาโครงสร้างทางการเกษตร พัฒนาประสิทธิภาพการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย และผลิตสินค้าใหม่คุณภาพได้มาตรฐาน สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ออกระเบียบว่าด้วยกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย พ.ศ. 2548 โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง ดังนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในข้อ 6 ของระเบียบดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 1. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | รองประธานกรรมการ |
| 3. กรรมการผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| 4. ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| 5. ปลัดกระทรวงพาณิชย์ | กรรมการ |
| 6. ปลัดกระทรวงอุดรธานี | กรรมการ |
| 7. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการ |
| 9. อธิบดีกรมบัญชีกลาง | กรรมการ |
| 10. อธิบดีกรมปศุสัตว์ | กรรมการ |
| 11. อธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์ | กรรมการ |
| 12. อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร | กรรมการ |
| 13. อธิบดีกรมวิชาการเกษตร | กรรมการ |

14. อธิบดีกรมป่าสงวน	กรรมการ
15. ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	กรรมการ
16. เลขาธิการสำนักงานกองทุนพื้นที่และพัฒนาเกษตรกร	กรรมการ
17. ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	กรรมการ
18. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
19. ประธานชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย	กรรมการ
20. นายกสมาคมปรับปรุงและขยายพันธุ์พืช	กรรมการ
21. นายกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย	กรรมการ
22. นายกสมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย	กรรมการ
23. นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล	กรรมการ
24. ศาสตราจารย์ ดร.จรัญ จันทลักษณ์	กรรมการ
25. รองศาสตราจารย์ ดร.นภาวรรณ นพรัตนารากรณ์	กรรมการ
26. เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการตั้งกล่าวมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- พิจารณาอนุมัติงบประมาณ แผนงาน โครงการ งานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการปรับโครงสร้าง การผลิตภาคเกษตรที่เกี่ยวกับ หน่วยงานของรัฐหรือ ภาคเอกชนเสนอเพื่อรับการสนับสนุนจากกองทุน ตามมติของคณะกรรมการปฏิรูปผลผลิตการเกษตร หรือตามที่คณะกรรมการฯกำหนด
- กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการใช้เงินกองทุน
- ติดตามผลการดำเนินการของกิจการที่ได้รับอนุมัติตาม ข้อ 1.
- แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินการตามที่เห็นสมควร
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการรับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. 2548

(นายพิมล คาวตัน - เกยุราพันธุ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



คำสั่งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตร

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศไทย

ที่ 1/2550

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการเสนอขอรับเงินสนับสนุน
กองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตร**

ตามคำสั่งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศไทยที่ 1/2548 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการเสนอขอรับเงินสนับสนุนกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรไปแล้ว นั้น

เนื่องจาก ได้มีการปรับเปลี่ยนในองค์ประกอบของคณะกรรมการกลั่นกรองโรงการเสนอขอรับเงินสนับสนุนกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตร ดังนี้เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการการดังกล่าวเป็นไปได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ และมติคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศไทย ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2550 จึงให้ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศไทยดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองโรงการเสนอขอรับเงินสนับสนุนกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรขึ้นใหม่ ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 1. รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้รับมอบหมาย | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้แทนสำนักงบประมาณ | อนุกรรมการ |
| 3. ผู้แทนกรมบัญชีกลาง | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้แทนสภาพการค้าแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้แทนธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร | อนุกรรมการ |
| 8. ศาสตราจารย์ ดร.จรัญ จันทลักษณ์ | อนุกรรมการ |
| 9. ศาสตราจารย์ ดร.เจริญศักดิ์ ใจฤทธิ์พิเชษฐ์ | อนุกรรมการ |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.นภavarat นพรัตนรากรณ์ | อนุกรรมการ |
| 11. นายอนันต์ ดาโลคม | อนุกรรมการ |

12. นางอุพารัตน์ นิรตติศกุล	อนุกรรมการ
13. ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้อง	อนุกรรมการ
14. เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	อนุกรรมการและเลขานุการ
15. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. กำหนดมาตรการหรือกรอบโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนจากกองทุนฯ
2. พิจารณาแก้ไขนัดหมายความเห็นชอบของโครงการและอนุมัติโครงการที่เสนอขอใช้เงินกองทุนฯ
3. ให้ประธาน/ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการมีอำนาจเรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องมาร่วมประชุมกลั่นกรองโครงการเป็นคราวๆ โดยให้ได้รับเบี้ยประชุมตามพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยเบี้ยประชุมกรรมการ
4. ปฏิบัติการอื่นตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย และให้แต่งตั้งคณะกรรมการได้ตามความจำเป็น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ถัง ณ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2550

(ศาสตราจารย์ ชีระ สุตะบุตร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย



คำสั่งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

ที่ 3/2550

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์การปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

ตามที่รัฐบาลได้กำหนดนโยบายในการจัดทำเขตการค้าเสรีกับประเทศไทยต่างๆ ทำให้เกิดผลกระทบกับเกษตรกร สถานบันเทิงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงควรที่จะมีการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องเขตการค้าเสรีให้กับเกษตรกรและกลุ่มที่จะได้รับผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ รวมถึงการกระตุ้นให้มีการเตรียมปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่กำลังจะเกิดขึ้นและเปลี่ยนแปลงได้ทันท่วงที จึงมีความจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ทั้งทางโทรทัศน์ วิทยุ และสื่อพิมพ์ให้กับกลุ่มป้าหมายได้รับทราบและสามารถเตรียมความพร้อมต่อเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น ดังนั้น คณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์การปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย ประจำเดือน

- | | |
|--|------------------------|
| 1. ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายพินิจ กอศรีพร) | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้แทนกรมป่าไม้ | อนุกรรมการ |
| 3. ผู้แทนกรมปศุสัตว์ | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้แทนกรมส่งเสริมสหกรณ์ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้แทนสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้อง | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการเกษตรฯ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |

ให้คณะกรรมการตั้งกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. กำหนดแนวทางการประชาสัมพันธ์การปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย
2. กำกับดูแลและให้ความเห็นชอบการจัดทำแผนปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์โรงการต่างๆ
3. กำหนดแนวทางและมอบหมายหน่วยงานเพื่อจัดจ้างผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและชำนาญด้านการประชาสัมพันธ์ และเสนอแนะการเลือกใช้สื่อด้วย อย่างครบวงจร เพื่อกระจายช่วงสารไปยังกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ จากการเปิดเสรีทางการค้า
4. ปฏิบัติการอื่นตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยอย่าง普遍 และให้แต่งตั้งคณะกรรมการได้ตามความจำเป็น
5. รายงานผลการดำเนินงานต่อกomite การบริหารกองทุนฯ ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2550

(ศาสตราจารย์ ชีระ สุตะบุตร)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโรงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย



— คำสั่งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

ที่ 1/2551

เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์
การปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

ตามคำสั่งคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยที่ 4/2550 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2550 ได้แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์การปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดยมีรองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายพินิจ กอศรีพร) เป็นประธานอนุกรรมการฯ ไปแล้วนั้น

เนื่องจากนายพินิจ กอศรีพร ได้ลาออกจากราชการ ดังนั้น จึงให้ยกเลิกความในข้อ 1 ของคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“1. รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้รับมอบหมาย ประธานอนุกรรมการ”

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. 2551

(นายสมศักดิ์ ปริศนานันทกุล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

เอกสารนี้จัดทำขึ้นตามที่ได้ระบุไว้ดังนี้
 วันที่ 29 มี.ค. 2551
 เวลา ๗.๐๐
 ภาค.....

คำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ที่ ๒๑๕ /๒๕๕๑

งานบุคคล สวนฯ
๐๖๓๒
ผู้ดูแล: พล.ส.ส. พช. ที่ ๔๘๙
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๕๑
เวลา ๙.๔๕ น.

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการโครงการโภคภัณฑ์เพื่อลดผลกระทบจากการท้าชื้อตัวหันต์ฟาร์มฯ

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้อนุมัติเงินสนับสนุนโครงการศ้านโภคภัณฑ์เพื่อลดผลกระทบจากการท้าชื้อตัวหันต์ฟาร์มฯ ฉะนั้น โครงการฯ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการ 以便เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ตามที่กำหนด

กิจกรรมทางการแข่งขันของประเทศไทย นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการฯ ดังกล่าว ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุ

วัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการ

โครงการโภคภัณฑ์เพื่อลดผลกระทบจากการท้าชื้อตัวหันต์ฟาร์มฯ ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | ที่ปรึกษา |
| 2. รองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน | ประธานกรรมการ ✓ |
| 3. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต | รองประธานกรรมการ ✓ |
| 4. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | กรรมการ ✗ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักงานกสทนา | กรรมการ ✗ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจสอบภายใน | กรรมการ ✗ |
| 7. หัวหน้างานคสสและหัวสส กองธุุการ (กำแพงแสน) | กรรมการ ✗ |
| 8. ผู้อำนวยการสถาบันสุวรรณวิทยาลัยเพื่อการศึกษา ภูเก็ต | กรรมการและเลขานุการ |
| 9. หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบวนการฯ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ✓ |

โดยให้คณะกรรมการดูแลนี้มีหน้าที่ กำหนดระเบียบการและเงื่อนไขในการเบิกจ่ายเงินสนับสนุน โครงการแก้ผู้ดูแลนิยมการโครงการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ ควบคุมดูแลและรายงานผลการดำเนินงาน โครงการและผลการใช้เงินแก่คณะกรรมการบริหารกองทุน และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่อธิการบดีมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ถึง ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2551

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปีลกานญจน์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำสั่ง

ตราบันทุวรรณว่าจกสกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์

ที่ 5/2551

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการโโคเนื้อเพื่อผลิตภัณฑ์จากการทำข้อคงดง
การค้าเสรี

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการโโคเนื้อเพื่อผลิตภัณฑ์จาก การทำข้อคงดงการค้าเสรี ประกอบด้วย 4 โครงการ คือ โครงการปรับโครงสร้างศินค้าน้ำอุ่นและระบบตรวจสอบ ยังคงดับ โครงการจัดตั้งตลาดกลางโโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสน เพื่อใช้ผลิตน้ำซื้อ และโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโโคเนื้อ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตราสั่งสภานาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 13/2549 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2549 เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการสถาบันทุวรรณว่าจกสกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนา ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการโโคเนื้อเพื่อผลิตภัณฑ์จาก การทำข้อคงดงการค้าเสรี ดังรายนามดังไปนี้

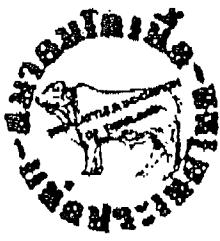
1. ศาสตราจารย์ ดร.ชรัส	หันทักกษา	ที่ปรึกษา
2. ดร.สุนทรารักษ์	รัตนศิลป ภู่เก็ต	ที่ปรึกษา
3. รองศาสตราจารย์ อุทัย	ศันโภ	ที่ปรึกษา
4. นายกามาศม โโคเนื้อแห่งประเทศไทย		ประธานกรรมการ
5. นายกามาศม โโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน		กรรมการ
6. ประธานสหกรณ์โโคเนื้อแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		กรรมการ
วิทยาเขตกำแพงแสน สำนัก		
7. นางพกพรรณ	สกุลมั่น	กรรมการ
8. เอกานุการสถาบันทุวรรณว่าจกสกิจเพื่อการค้นคว้า และพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์		กรรมการ
9. หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระเบื้องและโคล		กรรมการและเลขานุการ
10. นางทวีพร	เรืองพริมน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
11. ผู้จัดการสหกรณ์โโคเนื้อแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
วิทยาเขตกำแพงแสน สำนัก		
12. ผู้จัดการสหกรณ์โโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
โดยมีหน้าที่		
1. กำหนดนโยบายการดำเนินโครงการ		
2. ประสาน กำกับ ดูแล และติดตามผลการดำเนินงานให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์		

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ให้ถือว่าจะรับผิดชอบดูแลอำนวยการสถาบันสุวรรณภูมิกิจ
เพื่อการกันด้วนและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ ตามคำสั่งคณะกรรมการวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่
13/2549 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2549

สั่ง ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551

(รองศาสตราจารย์ อุทัย กันโข)

ผู้อำนวยการสถาบันสุวรรณภูมิกิจ
เพื่อการกันด้วนและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์



สมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทย

BEEF CATTLE ASSOCIATION OF THAILAND

คำสั่ง

สมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทย

ที่ 1/2551

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ

เพื่อให้การดำเนินงานในการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ โคชาโรเตอร์พันธุ์ที่เพื่อใช้ในการดำเนินงานค้าน การส่งเสริมการพัฒนาเพื่อมาตรฐานโคพันธุ์คุณภาพดีของประเทศไทย การคัดเลือกพ่อพันธุ์คุณภาพดีเพื่อใช้พัฒนาน้ำเชื้อ เพื่อให้ได้น้ำเชื้อ โคชาโรเตอร์พันธุ์แท้ตามคุณลักษณะที่เหมาะสมและเป็นไปด้วยความเรียบเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในคำสั่งถ้าบันถวายรายการดังต่อไปนี้ แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ โภเนื้อเพื่อผลผลิตกระบวนการจากการทำข้อตกลงการค้าเสรี ประธานคณะกรรมการฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกและจัดซื้อน้ำเชื้อ ดังรายนามต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. ดร.สุนทรภู่ รัตนศิริกุล ภูเก็ต | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. รศ.ดร.ชัยนรงค์ คันธพนิช | อนุกรรมการ |
| 3. พ.ปาราณ พฤกษ์ศรี | อนุกรรมการ |
| 4. นายปริชา อินนุรักษ์ | อนุกรรมการ |
| 5. ผศ.ดร.ทวารณา ไสหะยรัตน์ | อนุกรรมการ |
| 6. นางทวีพร เรืองพริ้น | อนุกรรมการและเลขานุการ |

ให้เป็นหน้าที่

- พิจารณาคัดเลือกน้ำเชื้อ โคชาโรเตอร์พันธุ์แท้ตามคุณลักษณะที่กำหนดโดยโครงการ
- กำกับ ดูแล การจัดซื้อน้ำเชื้อ โคชาโรเตอร์พันธุ์แท้ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและบรรลุวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 24 เมษายน 2551

(นายสุนทร นิตรัตน์)

นายกสมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทย

ประธานคณะกรรมการประสานงานโครงการ

โภเนื้อเพื่อผลผลิตกระบวนการจากการทำข้อตกลงการค้าเสรี

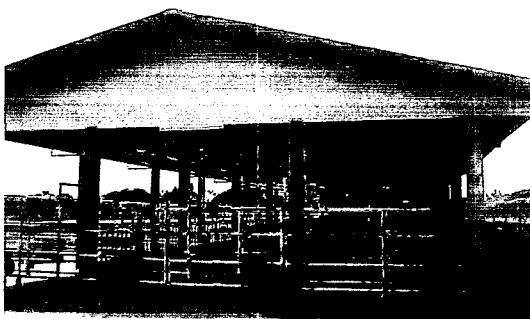
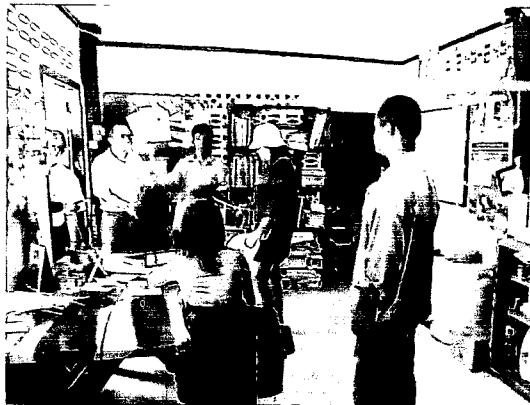
ภาคผนวกที่ 3

ประมวลภาพโครงการด้านโภเเนื้อ

เพื่อลดผลกระทบจากการทำข้อตกลง

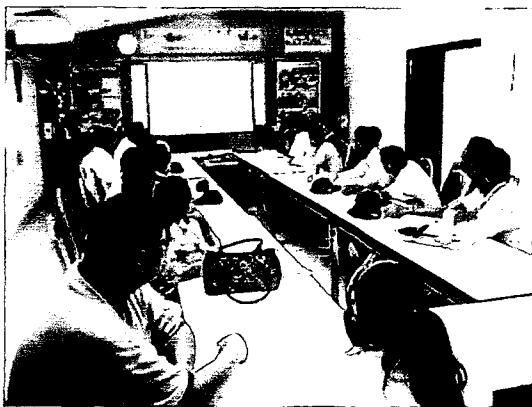
เขตการค้าเสรี

โครงการคัดเลือกพ่อพันธุ์กำแพงแสนเพื่อผลิตน้ำเชื้อ

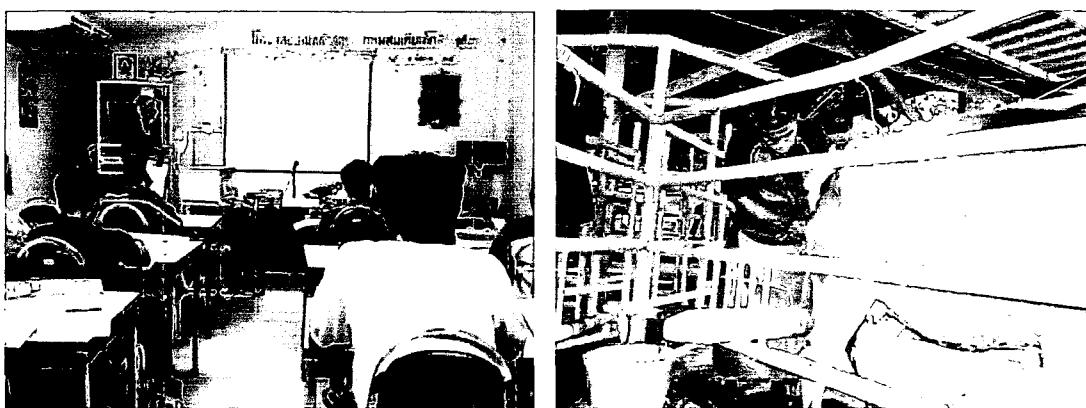


โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านโภเนื้อ

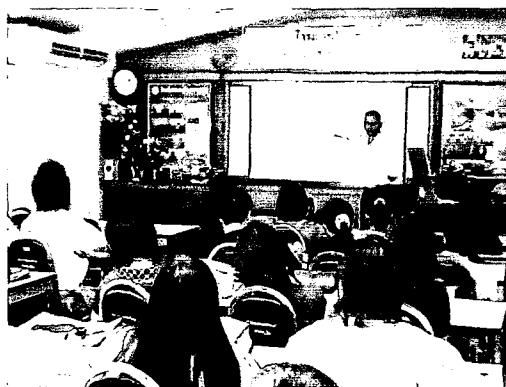
หลักสูตรการเลี้ยงโภเนื้อ



หลักสูตรการผสมเทียม



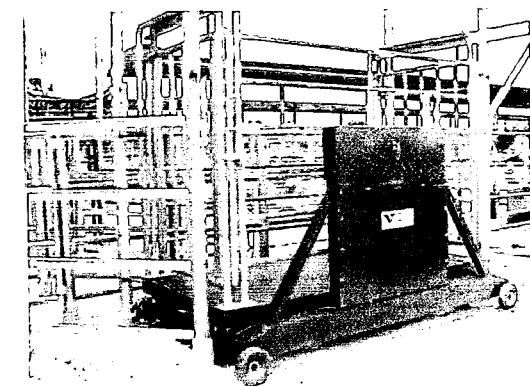
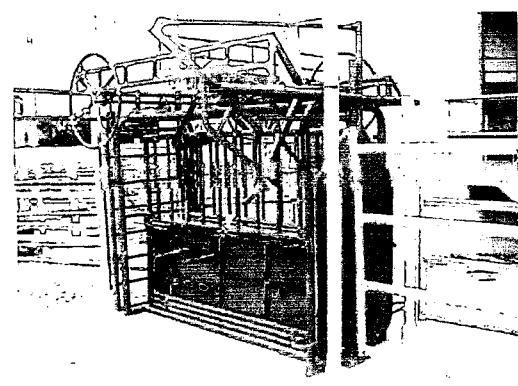
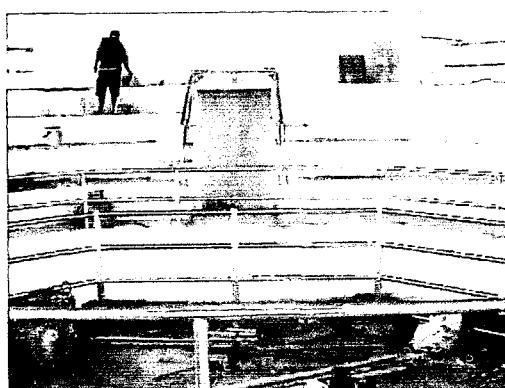
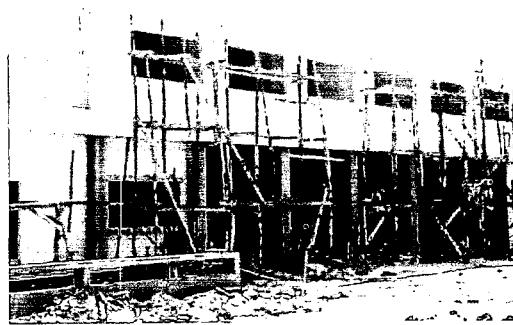
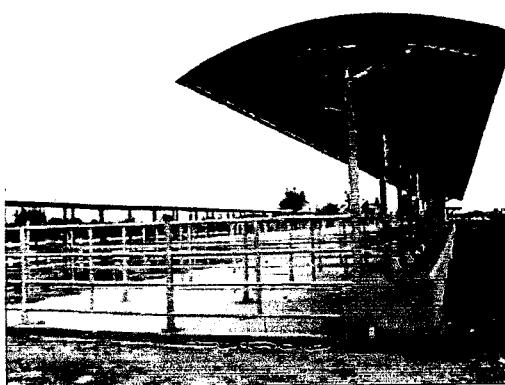
หลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโคและระบบตรวจสอบย้อนกลับ



หลักสูตรการเลี้ยงโภคเนื้อระยะสั้น 1 วัน



โครงการจัดตั้งตลาดกลางโคเนือกกำแพงแสน



OAE LIB



0000018718