



รายงานผลการดำเนินโครงการฝึกอบรมระยะสั้น  
โครงการ : การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือเพื่อเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2



ระหว่างวันที่ 28 - 30 สิงหาคม 2563

ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

# บทที่ 1

## บทนำ

### หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ที่มีการบูรณาการพันธกิจทั้ง การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถ พัฒนาความเข้มแข็งให้กับชุมชนท้องถิ่นควบคู่กับการปฏิบัติราชการด้วยมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งจะ ส่งผลให้เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันต่อไปในอนาคตทั้งในระดับท้องถิ่น ยุทธศาสตร์ และพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่สอดคล้องกับสถาบันอุดมศึกษาของท้องถิ่นที่เป็นศูนย์กลาง และเครือข่ายการเรียนรู้ เพื่อการพัฒนาสังคมและบุคคลอย่างยั่งยืนได้นั้น จำเป็นต้องอาศัยหน่วยงาน ดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อให้ผลที่ได้รับสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และพันธกิจดังกล่าวให้ประสบผลสำเร็จ มากที่สุด โดยมีการนำไปปฏิบัติและพัฒนาความรู้ความเป็นรูปธรรม เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งให้กับชุมชนใน ท้องถิ่นและเพิ่มมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา การบริการวิชาการเป็นอีกภารกิจหนึ่งของคณะ เทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งได้มีการบูรณาการพันธกิจของคณะทั้ง 4 พันธกิจ คือ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อเป็นการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการของคณะสอดคล้อง กับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีเป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์ : 2.1 ท้องถิ่นมีองค์ความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ถ่ายทอดสู่การพัฒนาท้องถิ่น อย่างยั่งยืนและดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : 2.2 มีผลงานวิจัยและ งานสร้างสรรค์ที่มีคุณค่าต่อสังคมและได้รับการยอมรับในระดับสากล ดังนั้น คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วว่า “โครงการอบรมผสมเทียมโคและกระบือ” โดยนำ กิจกรรมการบริการวิชาการของคณะมาถ่ายทอดแก่เกษตรกรบุคคลทั่วไปตลอดจนเครือข่ายของคณะ โดย ได้นำกิจกรรมต่าง ๆ มาถ่ายทอด อาทิ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพการผลิตโคนม โคนี้อ การผสมเทียม (artificial insemination) ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน หมายถึง การผสมพันธุ์ด้วยวิธีการฉีด น้ำอสุจิเข้าอวัยวะสืบพันธุ์ของเพศเมีย โดยไม่ได้ร่วมสัมพันธ์ทางเพศกัน นอกจากนี้ การผสมเทียมยัง หมายถึง การขยายพันธุ์สัตว์ ด้วยเทคนิคที่สามารถป้องกันการแพร่โรคทางเพศสัมพันธ์ การผสมเทียม เป็น การปฏิบัติงานที่คล้ายการทำหน้าที่ของพ่อพันธุ์ตามธรรมชาติ ต่างกันเพียงที่ปริมาณน้ำเชื้อที่ใช้ผสมเทียม น้อยกว่าปริมาณน้ำเชื้อจากการผสมพันธุ์ตามธรรมชาติมากแต่ก็เพียงพอที่จำทำให้ผสมติด แต่การผสม เทียมปัจจุบันจะปล่อยน้ำเชื้อที่ตำแหน่งคอมดลูกเป็นส่วนใหญ่นอกจากนี้ น้ำเชื้อที่ใช้ผสมเทียมยังผสมด้วย ยาปฏิชีวนะ เพื่อลดการติดเชื้ออันเกิดจากการสืบพันธุ์อีกด้วย การผสมเทียม ได้เริ่มกำเนิดขึ้นในโลก ประมาณปี ค.ศ. 1865 โดยนักวิทยาศาสตร์ชาวอาหรับ ได้ทำการผสมเทียมม้าเป็นผลสำเร็จ โดยใช้น้ำเชื้อ

ม้าที่ติดที่หนังหุ้มลิ้นค นำมาผสมกับแม่ม้าที่กำลังเป็นสัด ทำให้แม่ม้าตั้งท้องและคลอดลูก การผสมเทียมเป็นการพัฒนาการผสมพันธุ์โดยการเลียนแบบและประยุกต์การผสมพันธุ์ตามธรรมชาติ ซึ่งหากปฏิบัติได้ถูกต้องตามขั้นตอนจะมีคุณอนันต์ แต่หากปฏิบัติผิดขั้นตอนจะมีโทษมหันต์ ซึ่งกล่าวถึงคุณและโทษของการผสมเทียมโดยสังเขป คือ

### ประโยชน์ของการผสมเทียม

1. สามารถปรับปรุงพันธุ์สัตว์ให้ดีขึ้นได้อย่างรวดเร็ว น้ำเชื้อพ่อพันธุ์โคพันธุ์ดีจากการรีดน้ำเชื้อเพียงครั้งเดียว สามารถนำไปผลิตเป็นน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อทำการผสมเทียมให้กับแม่พันธุ์ได้หลายพันตัว ดังนั้นพันธุ์สัตว์ของประเทศจึงพัฒนาให้ดีขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

2. ร่นระยะเวลาในการพิสูจน์พ่อพันธุ์ สัตว์ที่จะเป็นพ่อพันธุ์ได้นั้น จำเป็นต้องผ่านการพิสูจน์ความสามารถในการถ่ายทอดลักษณะที่ดีไปสู่ลูกด้วยการผสมเทียมกับสัตว์เพศเมียนับร้อยนับพันตัว เพื่อเก็บข้อมูลจากลูกที่เกิดมา ในการที่ต้องผสมเทียมกับสัตว์ตัวเมียเป็นร้อยเป็นพันตัว เพื่อดูลักษณะของลูกที่เกิดมานั้น ถ้าใช้การผสมตามธรรมชาติจะทำให้ช้า หรือแทบทำไม่ได้เลย ดังนั้นการผสมเทียมจึงสามารถร่นระยะเวลาการพิสูจน์พ่อพันธุ์ลงได้มาก

3. สามารถทำให้สัตว์คลอดลูกได้ตามฤดูกาล สามารถกำหนดให้แม่โคกระบือคลอดลูกในต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่น้ำหญ้าบริบูรณ์โดยทำการผสมเทียมก่อนฤดูฝน 9 เดือน ถ้าปล่อยให้ผสมกันเองตามธรรมชาติ สัตว์อาจจะคลอดไม่ตรงกับช่วงต้นฤดูฝน ทำให้หาพืชอาหารได้ยาก

4. แก้ปัญหาการเลี้ยงคู่สัตว์พ่อพันธุ์ ในการเลี้ยงสัตว์โดยทั่วไป มักจำเป็นต้องเลี้ยงพ่อพันธุ์อย่างน้อย 1 ตัว เพื่อให้คู้ฝูง แต่เมื่อใช้บริการผสมเทียม ไม่จำเป็นต้องเลี้ยงพ่อพันธุ์อีกต่อไป เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลพ่อพันธุ์ และลดอันตรายที่มาจากพ่อพันธุ์ที่ดุร้าย มีนิสัยก้าวร้าวซึ่งอาจจะทำอันตรายผู้เลี้ยงหรือแม่โคได้

5. แก้ปัญหาในการขนส่งสัตว์ไปผสมพันธุ์ การผสมพันธุ์ธรรมชาติต้องนำสัตว์พ่อพันธุ์ไปผสมพันธุ์กับแม่พันธุ์ การขนส่งโคซึ่งเป็นสัตว์ใหญ่ การเคลื่อนย้ายลำบาก และต้องเสียค่าใช้จ่าย ถ้าใช้วิธีการผสมเทียม เพียงแต่พนักงานผสมเตรียมน้ำเชื้อแช่แข็งและอุปกรณ์การผสมเทียมไปถึงตัวเมีย เป็นการสะดวกไม่จำเป็นต้องขนส่งสัตว์

6. สามารถผสมพันธุ์สัตว์ต่างขนาดกันได้ พ่อพันธุ์มักมีขนาดใหญ่ แต่แม่พันธุ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งโคพื้นเมืองในประเทศไทย มักมีขนาดเล็ก การปล่อยให้ผสมพันธุ์กันตามธรรมชาติ จำทำให้แม่โคบาดเจ็บได้ การผสมเทียมจะช่วยแก้ไขปัญหานี้ได้

7. ป้องกันโรคติดต่อที่เกิดจากการผสมพันธุ์ โดยปกติบริเวณปลายหนังหุ้มลึงค์ของพ่อโค มักเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่างๆ ดังนั้นถ้าปล่อยให้โคผสมพันธุ์กันเองตามธรรมชาติ โอกาสที่เชื้อโรคที่สะสมที่ปลายลึงค์พ่อโค จะติดไปสู่มดลูกแม่โคจึงมีมาก แต่ถ้าใช้วิธีการผสมเทียม จะช่วยแก้ปัญหานี้ไปได้ นอกจากนี้ในกระบวนการรีดเก็บและผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งนั้น พ่อพันธุ์ต้องผ่านการตรวจโรคติดต่อทุกปี จึงไม่มีปัญหาการแพร่โรคจากพ่อพันธุ์

8. ป้องกันโรคระบาดที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายสัตว์ไปผสมพันธุ์ การเคลื่อนย้ายสัตว์ไปผสมพันธุ์กัน ถ้าเคลื่อนย้ายสัตว์ที่ป่วยโรคระบาด เช่น โรคคอบวม โรคปากเท้าเปื่อย การเคลื่อนย้ายไปต่างที่จะทำให้เกิดติดต่อไปสู่สัตว์ตัวอื่นๆ ได้ง่าย

เนื่องจากจังหวัดสกลนครและพื้นที่ใกล้เคียง มีการเลี้ยงโคกระบือเป็นจำนวนมาก แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคกระบือขาดทักษะและความรู้ด้านการสืบพันธุ์และการผสมเทียม ทำให้เกิดผลเสียต่อระบบสืบพันธุ์ส่งผลกระทบต่ออัตราการผสมติด ทำให้เกษตรกรสูญเสียผลผลิตและรายได้ ดังนั้นทางหลักสูตรสัตวศาสตร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงเล็งเห็นความสำคัญในการเปิดหลักสูตรอบรมผสมเทียม เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคและกระบือและสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในด้านการปศุสัตว์ได้

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับประชาชนทั่วไป
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับองค์ความรู้ด้านการผสมเทียมโค-กระบือสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในด้านการปศุสัตว์ได้

#### กิจกรรม พื้นที่กลุ่มเป้าหมายกลุ่มเป้าหมายและจำนวนเป้าหมาย

กิจกรรม	พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนเป้าหมาย	
			บุคคล	สิ่งของ
1) จัดหลักสูตรอบรมระยะสั้นสำหรับประชาชนทั่วไป	เกษตรกรหรือประชาชนทั่วไปทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ	1. เกษตรกรหรือประชาชนทั่วไปทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ 2. จำนวนหลักสูตร	20 คน	1 หลักสูตร
รวมทั้งสิ้น			20 คน	

งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวม 177,600 บาท

กิจกรรม - ประเภทรายจ่าย -หมวดรายจ่าย - รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2	117,600
<b>งบดำเนินงาน</b>	
<b>1) ค่าตอบแทน รวมทั้งสิ้น</b>	<b>25,875</b>
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน จำนวน 4 คน ๆ 3 ชั่วโมงๆละ 500 จำนวน 3 วัน เป็นเงิน	18,000
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จำนวน 1 คน ๆ 6 ชั่วโมงๆละ 600 จำนวน 1 วัน เป็นเงิน	3,600
1.3 ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ จำนวน 5 คน ๆ ละ 3 วัน ๆ ละ 125 บาท เป็นเงิน	1,875
1.4 ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ จำนวน 5 คน ๆ ละ 2 วัน ๆ ละ 240 บาท เป็นเงิน	2,400
<b>2) ค่าใช้สอย รวมทั้งสิ้น</b>	<b>45,820</b>
2.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	<b>45,820</b>
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารกลางวัน 24 คนๆ ละ 100 บาท จำนวน 3 วัน รวมเป็นเงิน	7,200
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารเย็น 24 คนๆ ละ 100 บาท จำนวน 2 วัน รวมเป็นเงิน	4,800
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารว่างและเครื่องดื่ม 24 คนๆ 2 มื้อๆ ละ 30 บาท จำนวน 3 วัน เป็นเงิน	4,320
- ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมชุดฝึกอบรมผสมเทียม จำนวน 24 ชุด ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน	12,000
- ค่าจ้างเหมาจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน	500
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน 24 ชุด ๆ ละ 100 บาท เป็นเงิน	2,400
- ค่าเช่าที่พัก จำนวน 12 ห้อง ๆ ละ 400 บาท จำนวน 2 คืน เป็นเงิน	9,600
- ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ถ่ายภาพ บันทึกวีดีโอ	5,000
<b>3) ค่าวัสดุ รวมทั้งสิ้น</b>	<b>45,905</b>
3.1 ค่าวัสดุที่ใช้ในโครงการ เช่น มดลูกเทียม เข็ม สำลี แอลกอฮอล์ เป็นต้น	30,000
3.2 ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ปากกา สมุด กระดาษแข็งทำปก ซีดีบันทึกข้อมูล	15,905
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>117,600</b>

หมายเหตุ : - ถัวจ่ายทุกรายการ

- ประมาณการรายรับจากค่าลงทะเบียน 24 คน ๆ ละ 4,900 บาท เป็นเงิน 117,600 บาท

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

### 1. ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดกิจกรรมที่
1. จำนวนหลักสูตรอบรมระยะสั้น	หลักสูตร	1	1
2. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	คน	20	1

## 2. ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดวัตถุประสงค์ข้อที่
1. จำนวนหลักสูตรอบรมระยะสั้นที่นำไปใช้สำหรับอบรม	หลักสูตร	1	1
2. กลุ่มเป้าหมาย (เกษตรกรและผู้สนใจ) มีความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมอบรม (ไม่น้อยกว่า)	ร้อยละ	80	2
3. กลุ่มเป้าหมาย (เกษตรกรและผู้สนใจ) มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะ หลังเข้าร่วมอบรม (ไม่น้อยกว่า)	ร้อยละ	80	2

### การติดตามและประเมินผล

1. แบบสอบถามความพึงพอใจ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เมื่อสิ้นสุดการจัดอบรม
2. การพูดคุย สัมภาษณ์ หลังการฝึกอบรม
3. รายงานผลการดำเนินโครงการเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นภายใน 30 วัน

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ/ผลกระทบ (Impact)

1. ได้ตอบสนองการเรียนรู้ที่ตรงกับความต้องการของผู้เข้าร่วมอบรม
2. ทางเศรษฐกิจ กลุ่มเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมฯ ร้อยละ 80 นำความรู้ไปใช้เพิ่มมูลค่าผลผลิต เพื่อสร้างงานสร้างรายได้เพิ่มให้แก่ชุมชนอย่างต่อเนื่องส่งผลต่อรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรทำให้ชุมชนมีความอยู่ดีกินดี
3. ทางสังคม เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพของเกษตรกร ช่วยสร้างสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ ช่วยให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคง ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ทำให้ชุมชนและสังคมเกิดความเข้มแข็ง สามารถพึ่งตนเองได้ โดยการไม่ต้องอพยพย้ายถิ่นฐานไปทำงานทำ ณ ท้องถิ่นอื่น ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

### เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลครั้งนี้คือ คือแบบสอบถามความคิดของผู้เข้าร่วมโครงการ : การผลิตอาหารสัตว์อย่างง่ายเพื่อใช้ในฟาร์ม รุ่นที่ 1 ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

**ตอนที่ 1** สถานะของผู้เข้าร่วมอบรม เรื่อง : การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2

**ตอนที่ 2** ระดับความคิดเห็นต่อประเด็นต่าง ๆ เรื่อง : การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2

**ตอนที่ 3** ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลการประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการอบรม เรื่อง : การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2 ได้สร้างแบบสอบถามขึ้นจำนวน 1 ฉบับ จากนั้นได้มอบหมายให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องแจกแบบประเมินแก่ผู้เข้าร่วมประชุมในช่วงเวลา 13.30 น. ในวันที่ 30 สิงหาคม 2563 และเก็บแบบประเมินกลับคืนในช่วงเวลา 15.30 น.

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตรวจสอบแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามใช้การแจกแจงความถี่และร้อยละ
2. การวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้การหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
3. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา สรุปประเด็นและนำเสนอข้อมูลด้วยความเรียง

### เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ย

การวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ได้ใช้เกณฑ์การประเมินระดับความพึงพอใจ ซึ่งกำหนดค่าระดับความพึงพอใจเป็น 5 ระดับ คือมีค่าคะแนนตั้ง แต่ 1 ถึง 5 โดยค่าคะแนน 1 คือระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด ค่าคะแนน 5 คือระดับความพึงพอใจมากที่สุด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ค่าคะแนน 4.51 – 5.00 เท่ากับ ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าคะแนน 3.51 – 4.50 เท่ากับ ระดับความพึงพอใจมาก

ค่าคะแนน 2.51 – 3.50 เท่ากับ ระดับความพึงพอใจปานกลาง

ค่าคะแนน 1.51 – 2.50 เท่ากับ ระดับความพึงพอใจน้อย

ค่าคะแนน 1.00 – 1.50 เท่ากับ ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

## ส่วนที่ 2

### การวิเคราะห์และประเมินผล

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการประเมินผลโครงการ การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2 คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้ทำการประเมินผลโดยใช้แบบประเมินผล เพื่อใช้ในการวัดระดับความคิดเห็นจากการเข้าร่วมโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 25 คน จากจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 21 คน

จากการเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ได้ประเมินผลโดยใช้แบบประเมินระดับความคิดเห็นในการจัดโครงการในด้านต่าง ๆ คือ ด้านการดำเนินงาน ด้านวิทยากร เนื้อหาสาระและการนำไปใช้ประโยชน์ และภาพรวมความพึงพอใจต่อการจัดโครงการในครั้งนี้

#### ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินผล ดำเนินการในการประเมินผลโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแสดงจำนวนและร้อยละ ผู้ตอบแบบประเมินผล ดำเนินการในการประเมินผลโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” โดยจำแนกตามเพศ อายุ การศึกษา และอาชีพ

การจำแนก	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	18	85.70
	หญิง	3	14.30
	รวม	21	100.00
2. อายุ	ต่ำกว่า 20 ปี	-	
	20-30 ปี	7	33.30
	31-40 ปี	5	23.80
	41-50 ปี	8	38.10
	51 ปีขึ้นไป	1	4.80



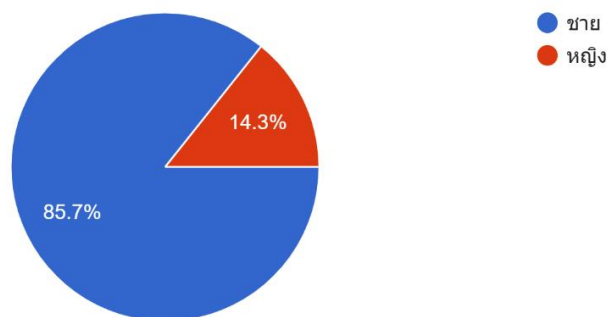
การจำแนก	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>
<b>3. การศึกษา</b>	มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า	2	9.50
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	6	28.60
	ปริญญาตรี	11	52.40
	สูงกว่าปริญญาตรี	2	9.50
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>
<b>4. อาชีพ</b>	นักศึกษา	1	4.80
	ข้าราชการ	5	23.80
	พนักงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ	1	4.80
	ลูกจ้าง	1	4.80
	ธุรกิจส่วนตัว	13	61.90
	อื่น ๆ โปรดระบุ.....	-	-
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินผล รวมทั้งสิ้นจำนวน 21 คน เป็นเพศชาย จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 85.70 เพศหญิง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30 โดยมีช่วงอายุ 1) 20-30 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 33.30 2) 31-40 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 23.80 3) 41-50 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 38.10 และ 4) 51 ปีขึ้นไป จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.80 ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 9.50 อนุปริญญาหรือเทียบเท่า จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 28.60 ปริญญาตรี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 52.40 สูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 9.50 และผู้ตอบแบบประเมินผลประกอบอาชีพ นักศึกษา จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.80 ข้าราชการ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 23.80 พนักงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.80 ลูกจ้าง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ และ 4.80 ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 61.90

**แผนภาพที่ 1** แสดงร้อยละ ผู้ตอบแบบประเมินผล ดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการ  
อบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” โดย  
จำแนกตามเพศ

เพศ

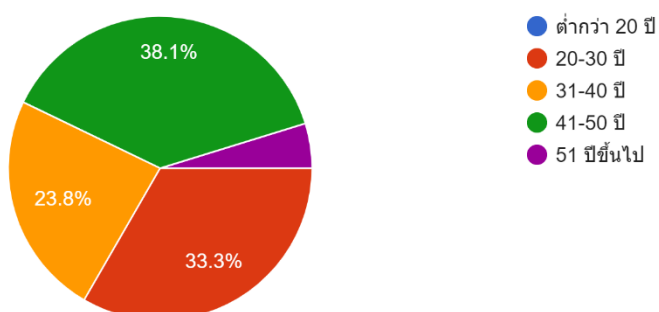
คำตอบ 21 ข้อ



**แผนภาพที่ 2** แสดงร้อยละ ผู้ตอบแบบประเมินผล ดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการ  
อบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” โดย  
จำแนกตามอายุ

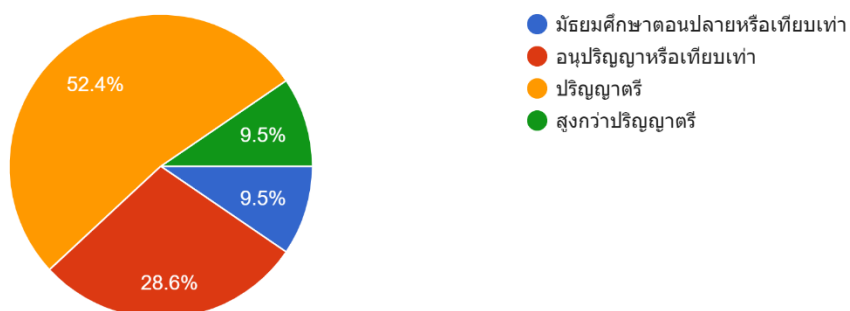
อายุ

คำตอบ 21 ข้อ



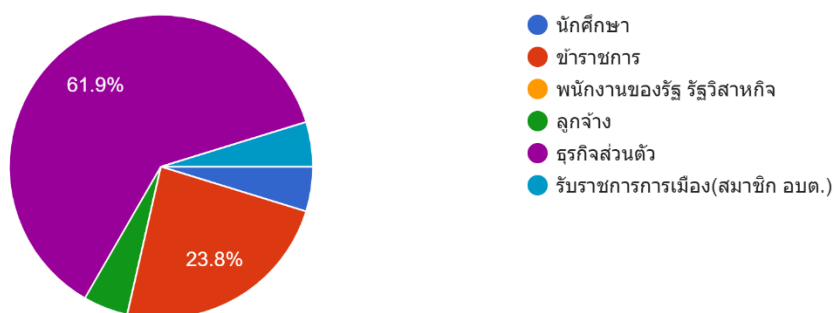
**แผนภาพที่ 3** แสดงร้อยละ ผู้ตอบแบบประเมินผล ดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการ  
อบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” โดย  
จำแนกตามการศึกษา

การศึกษา  
คำตอบ 21 ข้อ



**แผนภาพที่ 4** แสดงร้อยละ ผู้ตอบแบบประเมินผล ดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการ  
อบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” โดย  
จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ  
คำตอบ 21 ข้อ



### ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายด้านวิทยากร

ผลการวิเคราะห์ด้านการดำเนินงานการจัดการโครงการ ได้ทำการประเมินผลโดยการใช้แบบประเมินความพึงพอใจ โดยแสดงผลคะแนนระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย ด้านวิทยากร ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลคะแนนระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายด้านวิทยากร

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ		
	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับความพึงพอใจ
<b>ด้านวิทยากร</b>			
1. การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน	4.81	0.40	มากที่สุด
2. ความสามารถในการอธิบายเนื้อหา	4.62	0.50	มากที่สุด
3. การเชื่อมโยงเนื้อหาในการฝึกอบรม	4.48	0.60	มาก
4. มีความครบถ้วนของเนื้อหาในการฝึกอบรม	4.43	0.75	มาก
5. การใช้เวลาตามที่กำหนดไว้	4.00	0.84	มาก
6. การตอบข้อซักถามในการฝึกอบรม	4.57	0.60	มากที่สุด
<b>รวม/เฉลี่ย</b>	<b>4.48</b>	<b>0.61</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 2 ระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายด้านวิทยากร จากเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” จำนวน 21 คน พบว่า ด้านวิทยากร แบ่งเป็น 6 เรื่อง ดังนี้ 1) การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย  $4.81 \pm 0.40$  2) ความสามารถในการอธิบายเนื้อหา มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย  $4.62 \pm 0.50$  3) การเชื่อมโยงเนื้อหาในการฝึกอบรม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.48 \pm 0.60$  4) มีความครบถ้วนของเนื้อหาในการฝึกอบรม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.43 \pm 0.75$  5) การใช้เวลาตามที่กำหนดไว้ มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.00 \pm 0.84$  6) การตอบข้อซักถามในการฝึกอบรม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย  $4.57 \pm 0.60$

### ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร ได้ทำการประเมินผลโดยใช้แบบประเมิน โดยแสดงผลคะแนนระดับความพึงพอใจด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร ในการเข้าร่วมโครงการ ดังตารางที่ 3

**ตารางที่ 3** ตารางแสดงผลคะแนนระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายด้านสถานที่/ระยะเวลา/อาหาร

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ		
	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับความพึงพอใจ
<b>ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร</b>			
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	4.52	0.60	มากที่สุด
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	4.43	0.60	มาก
3. ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	4.10	0.89	มาก
4. อาหาร มีความเหมาะสม	4.14	0.79	มาก
<b>รวม/เฉลี่ย</b>	<b>4.30</b>	<b>0.72</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 3 ระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายด้านสถานที่/ระยะเวลา/อาหาร จากเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” จำนวน 21 คน พบว่า ด้านสถานที่/ระยะเวลา/อาหาร แบ่งเป็น 4 เรื่อง ดังนี้ 1) สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย  $4.52 \pm 0.60$  2) ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.43 \pm 0.60$  3) ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.10 \pm 0.89$  4) อาหาร มีความเหมาะสม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.14 \pm 0.79$

### ผลการวิเคราะห์ระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย

ผลการวิเคราะห์ระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย ได้ทำการประเมินผลโดยใช้แบบประเมิน โดยแสดงผลคะแนนระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ตารางแสดงผลระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย

รายการประเมิน	ระดับความรู้ความเข้าใจ		
	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับความรู้ความเข้าใจ
<b>ด้านความรู้ความเข้าใจ</b>			
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ <u>ก่อน</u> การอบรม	3.81	0.93	มาก
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ <u>หลัง</u> การอบรม	4.38	0.59	มาก
<b>รวม/เฉลี่ย</b>	<b>4.10</b>	<b>0.76</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 4 ระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย จากเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” จำนวน 21 คน พบว่า ด้านความรู้ความเข้าใจ แบ่งเป็น 2 เรื่อง ดังนี้ 1) ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อนการอบรม มีระดับความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $3.81 \pm 0.93$  2) ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ หลัง การอบรม มีระดับความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.38 \pm 0.59$

#### ผลการวิเคราะห์ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย

ผลการวิเคราะห์ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย ได้ทำการประเมินผลโดยการใช้แบบประเมิน โดยแสดงผลคะแนนระดับการนำไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ตารางแสดงผลระดับการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย

รายการประเมิน	ระดับความรู้ความเข้าใจ		
	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับการนำไปใช้
<b>ด้านการนำความรู้ไปใช้</b>			
1 สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้	4.33	0.66	มาก
2. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	4.29	0.64	มาก
3. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้	3.95	0.74	มาก
<b>รวม/เฉลี่ย</b>	<b>4.19</b>	<b>0.68</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 5 ระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย ด้านเนื้อหาสาระและการนำไปใช้ประโยชน์ จากเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” จำนวน 21 คน พบว่า ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ แบ่งเป็น 3 เรื่อง ดังนี้ 1) สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ มีระดับการนำไปใช้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.33 \pm 0.66$  2) มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้ มีระดับการนำไปใช้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.29 \pm 0.64$  3) สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้ มีระดับการนำไปใช้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $3.95 \pm 0.74$

งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวม 122,500 บาท

กิจกรรม – ประเภทบรายจ่าย -หมวดรายจ่าย – รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
<b>กิจกรรมที่ 1</b> การจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2	<b>122,500</b>
<b>งบดำเนินงาน</b>	
<b>1) ค่าตอบแทน รวมทั้งสิ้น</b>	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร	37,200
1.2 ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	1,820
<b>2) ค่าใช้สอย รวมทั้งสิ้น</b>	
2.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารกลางวัน จำนวน 35 คนๆ ละ 150 บาท จำนวน 3 วัน รวมเป็นเงิน	15,750
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารเย็น จำนวน 35 คนๆ ละ 150 บาท จำนวน 2 วัน รวม เป็นเงิน	10,500
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารว่าง จำนวน 35 คนๆ ละ 30 บาท จำนวน 6 มื้อ รวม เป็นเงิน	6,300
- ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมชุดฝึกอบรม จำนวน 20 ชุด ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน 3,000.-	10,000
- ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ชุด ๆ เป็นเงิน	6,030

หมายเหตุ : - ถัวจ่ายทุกรายการ, - ให้ระบุค่าใช้จ่ายแยกรายกิจกรรม

งบประมาณรายรับ : เงินค่าลงทะเบียน

- เกษตรกร ประชาชนทั่วไป คนละ 4,900 บาท จำนวน 25 คน เป็นเงิน	122,500 บาท
<b>รวมรับทั้งสิ้น</b>	<b>122,500 บาท</b>
- หัก นำส่งมหาวิทยาลัย จำนวน 20%	เป็นเงิน 24,500 บาท
- หัก ค่าใช้จ่ายในโครงการ	98,000 บาท
<b>คงเหลือ</b>	<b>0 บาท</b>

รายงานผลตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผล	ผลการประเมิน
1. จำนวนหลักสูตรอบรมระยะสั้น	หลักสูตร	1	1	บรรลุ
2. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	คน	20	25	บรรลุ

2. ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผล	ผลการประเมิน
1. จำนวนหลักสูตรอบรมระยะสั้นที่นำไปใช้สำหรับอบรม	หลักสูตร	1	1	บรรลุ
2. กลุ่มเป้าหมาย (นักศึกษา เกษตรกรและผู้สนใจ) มีความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมอบรม (ไม่น้อยกว่า)	ร้อยละ	80.00	82.00	บรรลุ
3. กลุ่มเป้าหมาย (นักศึกษา เกษตรกรและผู้สนใจ) มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะ หลังเข้าร่วมอบรม (ไม่น้อยกว่า)	ร้อยละ	80.00	83.80	บรรลุ



## ส่วนที่ 3

### สรุปผลการประเมิน

การประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการอบรม เรื่อง โครงการการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2 วันที่ 28 - 30 สิงหาคม 2563 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ ห้องประชุมคณะเทคโนโลยีการเกษตร (AG 109) มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น สำหรับประชาชนทั่วไป และเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับองค์ความรู้ด้านการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ สามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในด้านการปศุสัตว์ได้มีประสิทธิภาพ ผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 25 คน ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 21 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน คือ แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมอบรมโครงการ เรื่อง โครงการการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2 จำนวน 1 ฉบับ การรวบรวมข้อมูลคณะเทคโนโลยีการเกษตร สำนักงานคณบดีได้สร้างแบบสอบถามขึ้น จำนวน 1 ฉบับ จากนั้นได้มอบหมายให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องแจกแบบประเมินแก่ผู้เข้าร่วมประชุมในช่วงเวลา 13.30 น. และเก็บแบบประเมินกลับคืนในช่วงเวลา 15.30 น.

#### สรุปผลการประเมิน

การประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการอบรม เรื่อง เรื่อง โครงการการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2 สรุปได้ดังนี้

ผู้ตอบแบบประเมินผล รวมทั้งสิ้นจำนวน 21 คน เป็นเพศชาย จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 85.70 เพศหญิง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30 โดยมีช่วงอายุ 1) 20-30 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 33.30 2) 31-40 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 23.80 3) 41-50 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 38.10 และ 4) 51 ปีขึ้นไป จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.80 ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 9.50 อนุปริญญาหรือเทียบเท่า จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 28.60 ปริญญาตรี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 52.40 สูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 9.50 และผู้ตอบแบบประเมินผลประกอบอาชีพ นักศึกษา จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.80 ข้าราชการ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 23.80 พนักงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.80 ลูกจ้าง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ และ 4.80 ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 61.90

ระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย จากเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” จำนวน 21 คน พบว่า ด้านความรู้ความเข้าใจ แบ่งเป็น 2 เรื่อง ดังนี้ 1) ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อน การอบรม มีระดับ

ความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $3.81 \pm 0.93$  2) ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ หลัง การอบรม มีระดับความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.38 \pm 0.59$

ระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย ด้านเนื้อหาสาระและการนำไปใช้ประโยชน์ จากเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” จำนวน 21 คน พบว่า ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ แบ่งเป็น 3 เรื่อง ดังนี้ 1) สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ มีระดับการนำไปใช้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.33 \pm 0.66$  2) มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้ มีระดับการนำไปใช้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $4.29 \pm 0.64$  3) สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้ มีระดับการนำไปใช้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย  $3.95 \pm 0.74$

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมครั้งนี้

การดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” การจากสำรวจผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้เข้าร่วมได้รับประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

1) ได้เรียนรู้สุขอนามัย การผสมโคและป้องกันโรค การตรวจความเป็นสัดของโค การผสมเทียมและช่วงที่เหมาะสมที่จะผสมเทียม และได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ เพิ่มมากขึ้น เรียนรู้การจัดการระบบสืบพันธุ์เพื่อพัฒนาประยุกต์ใช้ในฟาร์ม

2) สามารถลดค่าใช้จ่ายในการรักษาสัตว์ตลอดจนการผสมเทียมสัตว์ รู้ตัวยาสำคัญที่ใช้กับโค รู้จักโรคติดต่อของโค รู้วิธีการกระตุ้นการเป็นสัด สร้างประสบการณ์ เพิ่มทักษะ

### หัวข้อต้องการให้จัดอบรมครั้งต่อไป

การดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2” การจากสำรวจผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้เข้าร่วมมีความต้องการให้คณะเทคโนโลยีการเกษตร จัดอบรมในหัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) การดูแลรักษา และการจัดการสุขภาพสัตว์
- 2) การรักษาโรค การไช้ยา การสังเกตอาการเจ็บป่วยของโค
- 3) การจัดการฟาร์มตามมาตรฐาน
- 4) การดูแลวัชระยะตั้งท้องและหลังคลอด
- 5) การเคลื่อนย้ายการฝากตัวอ่อน การทำสูตรอาหารสัตว์ การแต่งเล็บบการสุญเขา

### ข้อเสนอแนะ

การดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ 2” คณะเทคโนโลยีการเกษตร ในอนาคตควรได้รับการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์และสอดคล้องกับความต้องการมากยิ่งขึ้น โดยข้อเสนอแนะมีดังต่อไปนี้

- 1) ควรเพิ่มเวลาในการปฏิบัติ มีเวลาในการการปฏิบัติจริงน้อยเกินไป และการซักถามแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้มากขึ้น
- 2) อยากให้เน้นย้ำการฝึกปฏิบัติงาน การชมงานนอกสถานที่ รวมถึงการอบรมต่อยอดในการทำคลอด ดูแลวัระยะตั้งท้องและหลังคลอดทั้งแม่และลูก
- 3) ควรเพิ่มจำนวนวันที่จัดอบรมเพิ่มจาก 3 วัน เป็น 5 วัน เพราะรายละเอียดปลีกย่อยในเนื้อหาที่วิทยากรเสริมความรู้ให้ที่เป็นประโยชน์อย่างมากแต่เวลาไม่เพียงพอต่อการรับข้อมูล
- 4) อยากอบรมต่อยอดเพื่อขอให้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพได้ถูกต้อง
- 5) อยากให้มีวีวในการล้วงสอดมากกว่านี้

ภาคผนวก

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต  
หลักสูตรอบรมระยะสั้นสำหรับประชาชนทั่วไป ศิษย์เก่า องค์กรภาครัฐหรือเอกชน หรือผู้สูงอายุ  
วันที่ 28 - 30 สิงหาคม พ.ศ. 2563 รุ่นที่ 2

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ชำระค่า ลงทะเบียน
1	นายธวัชชัย พลวงค์ษา	129/4 ต.ด่านม่วงคำ อ.โคกศรีสุพรรณ จ. สกลนคร	080-0056-251	4,900
2	นางสาวสรินดา หลานชนะ	106/1 ต.เขาค้อ อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	095-7305-283	4,900
3	นายจิระวัฒน์ โคตรพรม	164 หมู่ 2 ต.นาชัย อ.นาหว้า จ.นครพนม 48180	090-2941-206	4,900
4	นายจตุพล แสนนาม	247 หมู่ 5 ต.บ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร 47140	061-8508-207	4,900
5	นางสาวระวีวรรณ บุญทวี	117 หมู่ 4 ต.ส้มฝ่อ อ.ไทยเจริญ จ.ยโสธร 35120	098-2454-354	4,900
6	นายเศรษฐพงษ์ จันทร์ไทย	316/358 ซ.เสือใหญ่อุทิศ แขวงจันทร์ เกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	063-4129-993	4,900
7	นายสมบุรณ์ ดวงคุณ	91/17 ต.เชียงเครือ อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร	094-8967-025	4,900
8	นายชูเกียรติ พรหมสาขา ณ สกลนคร	57/7 ต.จันทร์เพ็ญ อ.เต่างอย จ.สกลนคร	087-5190-776	4,900
9	นางดวงเดือน ศรีชอดแก้ว	1 ซ.นนทบุรี 8 แยก 15/2 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	095-8541-199	4,900
10	นายกิตติศัพท์ สุรัตน์นะ	317/5 ต.บ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร	088-9502-285 086-2206-684	4,900
11	นายจาดุนนท์ ทาลา	299/11 ต.ม่วง อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร	082-8555-969	4,900
12	นายศักดิ์รินทร์ บุญเกื้อ	2/7 ต.ท่าลาด อ.เรณูนคร จ.นครพนม	081-7397-414	4,900
13	นายวิระ เหลือล้ำ	87/4 ต.ปราสาททอง อ.เขวาสินรินทร์ จ.สุรินทร์	062-4766-132	4,900
14	นายบัญญัติ โพธิ์แก้ว	26/10 ต.ตาภู อ.เขวาสินรินทร์ จ.สุรินทร์	087-4318-959	4,900
15	นายพัชรพงษ์ พลละคร	64/5 ต.หนองแคน อ.ปทุมรัตน์	093-2744-788	4,900

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ชำระค่า ลงทะเบียน
		จ.ร้อยเอ็ด		
16	นายศรารุท วงศ์อุตตี	107/9 ต.นาแก อ.นาแก จ.นครพนม	089-5542-944	4,900
17	นายวีระชาติ ดวงคำน้อย	282/6 ต.หนองโก อ.กระนวน จ.ขอนแก่น	081-2614-060	4,900
18	นายพีรวัสส์ ศักดิ์จำปา	260/5 ต.อากาศ อ.อากาศอำนวย จ.สกลนคร	091-1645-892	4,900
19	นายยศศักดิ์ วิริยะสุขน	154/4 ต.ผือฮี อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	092-5623-919	4,900
20	นายอุดมพล พันธุ์แก้ว	8/7 ต.ดงชน อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร	082-2296-176	4,900
21	นายวรเดช พนมเครือ	181/3 ต.วังทอง อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	084-0309-509	4,900
22	นายวิษณุ เสกต	67/4 9 ต.บ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร	093-7755-191	4,900
23	นาย ชาญณรงค์ ชาล้ง	จ.มหาสารคาม	089-8411180	4,900
24	นายคงฤทธิ ทุมจัน	จ.ร้อยเอ็ด	098-1842270	4,900
25	สอ.อุเทน บ่องเรือ	จ.สกลนคร		4,900
<b>รวมทั้งสิ้น 25 คน เป็นเงิน</b>				<b>122,500</b>

**คำกล่าวรายงาน**  
**การอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ**  
**เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รุ่นที่ ๒**  
**ในระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๓**  
**ณ ฟาร์มสาธิต สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**

**เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ**

ผมในนามของผู้รับผิดชอบโครงการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง “การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต” รุ่นที่ ๒ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิดการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต” รุ่นที่ ๒ ในวันที่

เนื่องจากจังหวัดสกลนครและพื้นที่ใกล้เคียง มีการเลี้ยงโคกระบือเป็นจำนวนมาก แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคกระบือขาดทักษะและความรู้ด้านการสืบพันธุ์และการผสมเทียม ทำให้เกิดผลเสียต่อระบบสืบพันธุ์ส่งผลกระทบต่ออัตราการผสมติด ทำให้เกษตรกรสูญเสียผลผลิตและรายได้ ดังนั้นทางหลักสูตรสัตวศาสตร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงเล็งเห็นความสำคัญในการเปิดหลักสูตรอบรมระยะสั้นเรื่องการผลิตผสมเทียม เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคและกระบือและสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในด้านการปศุสัตว์ได้

ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร สพ.ญ.อมรรัตน์ สุวรรณรงค์ และคณาจารย์จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร

การจัดอบรมในครั้งนี้มีกลุ่มบุคคลทั่วไป ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม จำนวน ๒๔ คน มีระยะเวลาในการจัดอบรมจำนวน ๓ วัน ณ ฟาร์มสาธิต สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

บัดนี้ ได้เวลาสมควรแล้ว ผมขอเรียนเชิญท่านได้กล่าวเปิดการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ ๒ ในลำดับถัดไป ขอเรียนเชิญครับ

### คำกล่าวเปิด

การอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ ๒

ในระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

ณ ฟาร์มสาธิต สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

### วิทยากร

ดิฉันรู้สึกเป็นเกียรติและมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มาเป็นประธานในพิธีเปิดการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ ๒ ที่จัดขึ้นในวันนี้

เพื่อสามารถปรับปรุงพันธุ์สัตว์ให้ดีขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และได้รับองค์ความรู้ด้านการผสมเทียมโค-กระบือไปต่อยอดในด้านการปศุสัตว์ได้

ท้ายที่สุดนี้ ดิฉันขอขอบคุณวิทยากร สพ.ญ.อมรรัตน์ สุวรรณรงค์ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ และคณาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร ขอให้การจัดโครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

บัดนี้ ได้เวลาอันสมควรแล้ว ขอเปิดการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง การจัดการระบบสืบพันธุ์โค-กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ ๒ ณ บัดนี้





แบบสอบถามความพึงพอใจ

โครงการอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์ ภาวะบื้อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผสมติด รุ่นที่ 2  
 หลักกสูตรอบรมระยะสั้นสำหรับประชาชนทั่วไป ศิษย์เก่า องค์กรภาครัฐหรือเอกชน หรือผู้สูงอายุ  
 วันที่ 28 - 30 สิงหาคม พ.ศ. 2563

**คำอธิบาย** แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

**ตอนที่ 1** สถานภาพทั่วไป

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง  หน้าข้อความ

1. เพศ

หญิง  ชาย

2. อายุ

ต่ำกว่า 20 ปี  20-30 ปี  31-40 ปี  41-50 ปี  51 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า  อนุปริญญาหรือเทียบเท่า  
 ปริญญาตรี  สูงกว่าปริญญาตรี

4. อาชีพ

นักศึกษา  ข้าราชการ  พนักงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ  
 ลูกจ้าง  ธุรกิจส่วนตัว  อื่น ๆ โปรดระบุ.....

**ตอนที่ 2** ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้

ของท่านเพียงระดับเดียว

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
<b>ด้านวิทยากร</b>					
1. การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน					
2. ความสามารถในการอธิบายเนื้อหา					

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
3. การเชื่อมโยงเนื้อหาในการฝึกอบรม					
4. มีความครบถ้วนของเนื้อหาในการฝึกอบรม					
5. การใช้เวลาตามที่กำหนดไว้					
6. การตอบข้อซักถามในการฝึกอบรม					
<b>ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร</b>					
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม					
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์					
3. ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม					
4. อาหาร มีความเหมาะสม					
<b>ด้านความรู้ความเข้าใจ</b>					
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ <u>ก่อน</u> การอบรม					
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ <u>หลัง</u> การอบรม					
<b>ด้านการนำความรู้ไปใช้</b>					
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้					
2. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้					
3. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้					

สรุปประโยชน์ที่ท่านได้รับจากการฝึกอบรม

.....

**ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

1. ข้อเสนอแนะ ดี ชม ในการอบรมครั้งนี้ ได้แก่

.....

2. หัวข้อที่ท่านอยากให้จัดอบรมครั้งต่อไป ได้แก่

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ภาพโครงการฝึกอบรมการจัดการระบบสืบพันธุ์โค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต  
หลักกลยุทธ์ระยะสั้นสำหรับประชาชนทั่วไป  
วันที่ 28 - 30 สิงหาคม พ.ศ. 2563 รุ่นที่ 2









