#### เอกสารหมายเลข 1

**แบบประเมินคุณสมบัติของบุคคล**

# ชื่อ ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่

**ตำแหนง** นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ **ตำแหน่งเลขที่** 2443

**กลุ่ม/ฝ่าย** กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ **สำนัก/กอง** สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

**กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

**ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น**

**ตำแหน่ง** นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ **ตำแหน่งเลขที่** 2443

 **กลุ่ม/ฝ่าย** กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ **สำนัก/กอง** สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

**กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

#### เอกสารหมายเลข 3

**ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น**

**เรื่องที่ 1**

**1. ชื่อผลงาน** การศึกษาความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี

 (Study of the Strength of Small Holder Farmers with Raising Animals in Saraburi Province )

 **ปที่ดำเนินการ** 2563

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษา**

เกษตรกรส่วนใหญ่ได้น้อมนำแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการทำการเกษตร แบบผสมผสาน มีทั้งการเลี้ยงสัตว์การเพาะปลูกพืช และการประมงผสมผสานเข้าด้วยกัน แต่เกษตรกรยังทำการเลี้ยงสัตว์ตามกระแสของตลาด ในลักษณะสัตว์ชนิดไหนราคาแพงเลี้ยงสัตว์ชนิดนั้น โดยไม่มีการศึกษาข้อมูลที่ดี ต่างคนต่างทำ ไม่มีการรวมกลุ่มอย่างชัดเจน ซึ่งการเลี้ยงสัตว์โดยลำพังคนเดียวอาจไม่สามารถประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ เนื่องจากในกระบวนการผลิตจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากเกษตรกรรายอื่นที่ร่วมกันเป็นกลุ่ม เพื่อให้มีการใช้ปัจจัยการผลิต เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้แทนแรงงานจากมนุษย์ มีการรวมสินค้าหรือผลผลิตในการแปรรูป การจำหน่าย หากมีการบริหารจัดการที่ดีจะนำไปสู่การตลาดที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคสามารถสร้างความมั่งคั่ง มั่นคง ให้แก่เกษตรกรได้อย่างยั่งยืนจึงจำเป็นต้องเร่งพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ เกิดการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อพัฒนาศักยภาพสร้างความเข้มแข็ง สร้างเครือข่ายเพื่อเชื่อโยงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งกรมปศุสัตว์ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการขับเคลื่อนงานส่งเสริมพัฒนาการเลี้ยงสัตว์แบบมีส่วนร่วมสำหรับเกษตรกรรายย่อยขึ้น ตั้งแต่ปี 2557 เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์ในลักษณะการพึ่งพาตนเองนำไปสู่ความสำเร็จสร้างความมั่นคงและยั่งยืนในอาชีพการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรรายย่อย

จังหวัดสระบุรี มีกลุ่มเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย (ปี 2554-2562) ที่ยังคงดำเนินกิจกรรมอยู่อย่างต่อเนื่อง 23 กลุ่ม ซึ่งในแต่ละกลุ่มมีการบริหารจัดการกลุ่มและการดำเนินงานที่แตกต่างกัน เกษตรกรที่มีความรู้และประสบการณ์ในการเลี้ยงสัตว์จำนวนมากไม่สามารถรวมกลุ่ม หรือ กลุ่มเกษตรกรหลายกลุ่มไม่สามารถพัฒนากลุ่มให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืนได้ ส่งผลให้เกษตรกรขาดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ประสบการณ์ ขาดอำนาจในการต่อรองทางการตลาดโดยเฉพาะในช่วงที่ราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำหรือมีผลผลิตล้นตลาด ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ลดลง หรือขาดทุน การพัฒนาอาชีพการเลี้ยงสัตว์สำหรับเกษตรกรรายย่อยเป็นไปด้วยความล่าช้า ไม่สามารถพัฒนาสู่การพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

 ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย ในจังหวัดสระบุรี โดยจะดำเนินการในกลุ่มเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย จังหวัดสระบุรีที่ยังคงมีการดำเนินกิจกรรมกลุ่มอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อย 2 ปี เพื่อนำผลการศึกษาวิจัยมาเป็นข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ให้สอดคล้องกับศักยภาพของเกษตรกรในระดับพื้นที่ (อำเภอ) ทำให้เกษตรกรสามารถดำเนินการสร้างผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้การลงทุนที่คุ้มค่า สามารถต่อยอดด้านการแปรรูปที่ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคในปริมาณที่เหมาะสม สร้างผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง ในกระบวนการผลิตด้านปศุสัตว์ได้อย่างยั่งยืนพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ สู่การจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีกฎหมายรองรับ เช่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือ สหกรณ์ ในอนาคต

**3. วัตถุประสงค์ในการศึกษา**

1. เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มเกษตรกร สภาพพื้นฐานและความรู้ของผู้นำกลุ่มเกษตรกร
 2. เพื่อศึกษาลักษณะการรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย

3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ทั้งด้านการบริหารฐานะทางเศรษฐกิจและความมั่นคง การแก้ไขปัญหาและพัฒนากลุ่ม รวมทั้งการประสานกับท้องถิ่นและหน่วยงานต่าง ๆ

**4. ความรูทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ**

**กรอบแนวคิด**

**ตัวแปรอิสระ (Independent variables)**

**สภาพพื้นฐานทั่วไปของกลุ่ม**

 1.ประเภทกลุ่ม

 2.อายุกลุ่ม

 3.วัตถุประสงค์ในการรวมกลุ่ม

 4.จำนวนสมาชิก

 5.การได้รับสนับสนุน

 6.การลงหุ้นของสมาชิก

 7.การออมเงินของสมาชิก

 8.การเก็บเงินแรกเข้า

 9.การใช้เงินในการบริหารกลุ่ม

10.ระเบียบข้อบังคับกลุ่ม



ตัวแปรตาม (Dependent variable)

 **ตัวแปรตาม (Dependent variable)**

**ความเข้มแข็งของกลุ่ม**

1**.**ความรู้ความสามารถของผู้นำกลุ่ม

2.การบริหารและจัดการกลุ่ม

3.ด้านการแก้ไขปัญหาและพัฒนากลุ่ม

4.ด้านฐานะความมั่นคงกลุ่ม

5.ด้านการประสานกับท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**สภาพพื้นฐานทั่วไปผู้นำกลุ่มเกษตรกร**

1.อายุ

2.เพศ

3.ระดับการศึกษา

4.สถานภาพทางสังคม

5.ประสบการณ์

6.ความรู้ความสามารถ

ขอบเขตการศึกษาวิจัย ศึกษาความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย ที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ของกรมปศุสัตว์ (ปี 2554-2562) ที่ยังดำเนินกิจกรรมกลุ่มอย่างต่อเนื่องมาถึงปี 2563 ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี

ขอบเขตเชิงเนื้อหา ที่ศึกษาดังนี้

1. สภาพพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มเกษตรกร

 2. สภาพผู้นำกลุ่มเกษตรกร แบ่งเป็น 2 ส่วน

 2.1 สภาพพื้นฐานทั่วไปของผู้นำกลุ่ม

 2.2 ความรู้ความสามารถของผู้นำกลุ่ม ซึ่งประเมินโดยสมาชิกกลุ่ม

 3. ความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกร ประเมินโดยคณะผู้วิจัย ด้วยแบบประเมิน ที่ดัดแปลงจากแบบประเมินความเข้มแข็งกลุ่มเกษตรกรของกรมปศุสัตว์ ปี 2559 (กรมปศุสัตว์, 2559)

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ค้นคว้าเอกสาร หลักการ แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นกรอบและข้อมูลประกอบสนับสนุนการศึกษา ดังนี้

 เบญจมาศ (2556) กลุ่มในงานพัฒนาชุมชนเกษตรกร หมายถึง การที่คนตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปมารวมกัน มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างกันและมีพฤติกรรมตลอดจนการกระทำของแต่ละบุคคลเพื่อไปสู่เป้าหมายและวัตถุประสงค์ร่วมกัน เพื่อสร้างสรรค์และพัฒนาในสิ่งที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเองและสังคม มีแนวปฏิบัติและบทบาทหน้าที่ให้ถือปฏิบัติตามฐานะที่ถูกกำหนดภายในกลุ่ม และมีการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน

 ภรณี (2556) องค์ประกอบสำคัญของกลุ่มในการพัฒนาชุมชนเกษตร ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบได้แก่ เป้าหมายของกลุ่ม สมาชิก ผู้นำกลุ่ม กฎระเบียบ กิจกรรม และเงินลงทุน

เบญจมาศ (2556) การพัฒนาชุมชนให้เข้มแข็ง พึ่งตนเองได้ ต้องเป็นกลุ่มที่มีจิตรสำนึกชุมชนมีจิตวิญญาณ ชุมชนเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้มีการจัดการชุมชนที่ดีมีเครือข่ายชุมชน มีภาวะผู้นำชุมชน เป็นชุมชนที่พึ่งตนเองได้เป็นชุมชนสงบสุข มีองค์กรชุมชนเข้มแข็งคือ สมาชิกรวมกันอย่างเหนียวแน่นด้วยจิตสำนึกชุมชนและจิตวิญญาณ ผนึกกำลังเป็นกลุ่มและองค์กรเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนซึ่งเป็นผลจากการเรียนรู้ร่วมกัน ไม่ใช่เป็นแบบต่างคนต่างทำ และเป็นชุมชนที่มีการพัฒนาแบบยั่งยืน

 การส่งเสริมการเรียนรู้ของชุมชนเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความเข้มแข็งของผู้นำกลุ่ม โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาภาวะผู้นำ เพื่อจัดการกับปัญหาหรือการพัฒนากลุ่มของตน เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ที่เหมาะสมให้กับผู้นำหรือคณะทำงานของกลุ่ม พร้อมกับการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของสมาชิกและการพัฒนาผู้นำรุ่นใหม่

 สมบูรณ์ (2556) ศึกษารูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นพื้นฐานในจังหวัดเชียงใหม่ ปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อความเข้มแข็งของชุมชน คือ กระบวนการเรียนรู้ของชุมชน ระบบเครือข่าย ระบบความสัมพันธ์ในชุมชน และภูมิปัญญาท้องถิ่น ใช้กลยุทธ์การบริหารจัดการชุมชน
กลยุทธ์การมีส่วนร่วมของชุมชน กลยุทธ์การสร้างกระบวนการเรียนรู้ กลยุทธ์การสร้างเครือข่ายและกลยุทธ์สร้างจิตสำนึกรักบ้านเกิด

ณัฐวุฒิ (2559) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ภายใต้โครงการพัฒนาอาชีพการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานในเกษตรกรรายย่อย และในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ จำนวน 56 กลุ่ม ผู้นำเกษตรกร 56 ราย พบว่า ความเข้มแข็งของกลุ่มส่วนที่มีระดับความเข้มแข็งสูงสุด ได้แก่ การมีคณะกรรมการบริหารกลุ่ม และมีการมอบหมายบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน และปัจจัยที่มีผลต่อระดับความเข้มแข็งของกลุ่ม พบว่ากิจกรรมการออมเงิน และการกำหนดระเบียบกติกา และบทลงโทษ ซึ่งมีความสำคัญกับระดับความเข้มแข็งของกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และระดับความรู้ความสามารถของผู้นำกลุ่มเกษตรกร มีความสัมพันธ์กับระดับความเข้มแข็งของกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ

**5. วิธีการหรือขั้นตอนการศึกษา**

5.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย ที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ของกรมปศุสัตว์ (ปี 2554-2562) ที่ยังดำเนินกิจกรรมกลุ่มอย่างต่อเนื่องมาถึงปี 2563 ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี จำนวน 23 กลุ่ม เกษตรกร 514 ราย กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรการหากลุ่มตัวอย่างของ Yamane (1973) มีระดับความเชื่อมั่น 95% ได้จำนวนตัวอย่างเท่ากับ 225 ราย และเนื่องจากจำนวนประชากรแต่ละกลุ่มมีจำนวนสมาชิกไม่เท่ากันจึงใช้การเทียบสัดส่วน จากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย

ผู้รับผิดชอบโครงการฯกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรการหากลุ่มตัวอย่างของ Yamane อ้างถึงใน บุญธรรม (2540) โดยมีระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนี้

n = N

 1 + Ne2

 เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง

 N = จำนวนประชากร

 e = ความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง (e = 0.05)

 แทนค่า ในสูตร = 514

 1+514(0.05)2

ได้จำนวนตัวอย่างเท่ากับ 225 ราย

5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม/ แบบสัมภาษณ์ แบบมีโครงสร้าง ประกอบด้วย คำถามแบบเลือกตอบ เติมคำในช่องว่าง และแบบประมาณค่า โดยมีขั้นตอนดังนี้

1.) ศึกษาจากหนังสือ เอกสาร บทความ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สอบถามจากผู้ที่มีความรู้ และได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ รวมถึงคำแนะนำจากท่านผู้เชี่ยวชาญ

 2.) กำหนดข้อมูลที่ต้องการจากวัตถุประสงค์ของการวิจัย กำหนดตัวชี้วัด และมาตราวัดข้อมูลในแต่ละประเด็นตามที่ได้กำหนดไว้ แล้วนำข้อมูลตามประเด็นตัวชี้วัด มาสร้างเป็นข้อคำถามลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ลักษณะของเครื่องมือ ใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้าง (structure interviewschedule) ประกอบด้วยคำถามแบบปลายปิด และแบบปลายเปิด แบบสอบถามประกอบด้วย 3 ตอน คือ

 ตอนที่ 1 ด้านข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเกษตรกร ประกอบด้วย ลักษณะการรวมกลุ่ม ระยะเวลาการก่อตั้งกลุ่ม จำนวนสมาชิกในกลุ่ม การเลี้ยงปศุสัตว์และจำนวนสัตว์ สาเหตุและวัตถุประสงค์ของการรวมกลุ่ม การสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ การรวมหุ้นและการออมของสมาชิก และฐานะทางเศรษฐกิจของกลุ่ม

 ตอนที่ 2 ด้านผู้นำกลุ่มเกษตรกรแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

 1) สภาพพื้นฐานทั่วไปของผู้นำกลุ่ม ประกอบด้วย อายุ เพศ ระดับการศึกษา สถานภาพทางสังคม และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

 2) ความรู้ความสามารถของผู้นำกลุ่ม ซึ่งประเมินโดยสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร

 ตอนที่ 3 ระดับความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกร ประเมินโดยคณะผู้วิจัย ด้วยแบบประเมิน ประกอบด้วย การบริหารจัดการกลุ่ม ฐานะความมั่นคงของกลุ่ม การแก้ไขปัญหาและการพัฒนากลุ่ม และการประสานความร่วมมือกับท้องถิ่นและหน่วยงานต่างๆ

3.) การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ทำการทดสอบโดยการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity)

 5.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยวิธีการใช้แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ โดยขอความร่วมมือจากประธานกลุ่มของแต่ละอำเภอ นัดหมายเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง ช่วงระยะเวลาการออกสอบถาม ช่วงเดือน พฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2563 นำข้อมูลมาประมวลผล และสรุปผลการดำเนินงาน จัดทำรายงาน นำเสนอ

 5.4 การวิเคราะห์ข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หาค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็น ใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่

 1) ค่าความถี่ (Frequency) และ ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้ในการรายงานข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มเกษตรกร ผู้นำกลุ่มเกษตรกร และข้อมูลความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกร

2) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้รายงานระดับความรู้ความสามารถของผู้นำกลุ่มเกษตรกร และระดับความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์

 3) สถิติ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (ค่า Chi-square ($X^{2}$)) หาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพพื้นฐานของกลุ่มเกษตรกร และผู้นำกลุ่มกับระดับความเข้มแข็งของกลุ่ม

 การวัดระดับความคิดเห็น ตามวิธี Likert scale ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน แบ่งเป็น 5 ระดับ

 ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด มีค่าคะแนน 1

ระดับความคิดเห็นน้อย มีค่าคะแนน 2

ระดับความคิดเห็นปานกลาง มีค่าคะแนน 3

ระดับความคิดเห็นมาก มีค่าคะแนน 4

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด มีค่าคะแนน 5

 วิเคราะห์ข้อมูลค่าเฉลี่ยแต่ละประเด็น เปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ดังนี้

 คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.80 ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

 คะแนนเฉลี่ย 1.81-2.60 ระดับความคิดเห็นน้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.61-3.40 ระดับความคิดเห็นปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.41-4.20 ระดับความคิดเห็นมาก

คะแนนเฉลี่ย 4.21-5.00 ระดับความคิดเห็นมากที่สุด

5.5 สรุปผล รายงานผล และจัดทำเอกสารเผยแพร่

**6. ผู้ร่วมดำเนินการ**

1. ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ สัดส่วนผลงาน 80% หัวหน้าโครงการ

 2. นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ สัดส่วนผลงาน 20% ผู้ร่วมโครงการ

**7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ**

1) วางแผนการศึกษา 15 %

2) การดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล 35 %

3) ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล 20 %

4) จัดทำเอกสารและรายงานผลการศึกษา 10 %

**8. ประโยชนที่คาดว่าจะได้รับ** (กรณีเป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)

 -

**9. ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา** (กรณีเป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)

 -

**10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค**

 1) ผู้วิจัยจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการส่งเสริม และเข้าใจแนวทางการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับนโยบายของกรมปศุสัตว์ และนโยบายรัฐบาล เช่นโครงการที่ผู้วิจัยทำการศึกษา ผู้วิจัยต้องมีความเข้าใจถึงแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง และสามารถถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานระดับพื้นที่ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และผู้ที่มีความสนใจรับรู้เข้าใจในโครงการอย่างถ่องแท้

 2) ผู้วิจัยต้องมีความรู้ทางด้านเศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

 3) ผู้วิจัยต้องมีความรู้ความสามารถในด้านสถิติขั้นพื้นฐาน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่แม่นยำ หน้าเชื่อถือ และมีความรู้ในการแปลผลได้อย่างถูกต้อง

 4) ผู้วิจัยต้องมีความวิริยะอุตสาหะ และอดทนอย่างยิ่งในการจัดเก็บข้อมูลกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลกัน

 5) ผู้วิจัยต้องมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้บริการ เจ้าหน้าที่ระดับพื้นที่ เพื่อนร่วมงาน และเกษตรกร

6) ผู้วิจัยต้องมีความสามารถในการสัมภาษณ์และสื่อสารกับเกษตรกร เพื่อให้เข้าใจถูกต้อง ได้ข้อมูลที่แม่นยำ และใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด

**11. การนำไปใช้ประโยชน**

สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาศักยภาพและความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อยในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ให้สอดคล้องกับศักยภาพของเกษตรกรในระดับพื้นที่ (อำเภอ) ทำให้เกษตรกรสามารถดำเนินการสร้างผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้การลงทุนที่คุ้มค่า สามารถต่อยอดด้านการแปรรูปที่ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคในปริมาณที่เหมาะสม สร้างผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตด้านปศุสัตว์ได้อย่างยั่งยืนพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ สู่การจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีกฎหมายรองรับ เช่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือ สหกรณ์ ในอนาคต และที่สำคัญสามารถสร้างอำนาจต่อรองเพื่อกำหนดราคาสินค้า

 ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 ลงชื่อ…………………………………………………..

 (ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่)

 ผู้เสนอผลงาน
 ตุลาคม 2563

**ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ**

ลงชื่อ…………………….………………… ลงชื่อ……………………………….….….

 (นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง) (…………………………………)

ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ตำแหน่ง…………………………………..

 ผู้ร่วมดำเนินการ ผู้ร่วมดำเนินการ
 ตุลาคม 2563 ตุลาคม 2563

**ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ**

ลงชื่อ………………………………………………….. ลงชื่อ…………………………..…………………….

 (นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง) (นายชาญชัย จุลโลบล)

ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

 หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ ตุลาคม 2563

 ตุลาคม 2563

**หมายเหตุ** หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่นแผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงาน

อาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได

#### เอกสารหมายเลข 3

# ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น

**เรื่องที่ 2**

**1. ชื่อผลงาน** [การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อ](https://tdc.thailis.or.th/tdc/browse.php?option=show&browse_type=title&titleid=3297&query=%A1%D2%C3%C8%D6%A1%C9%D2%BB%D1%A8%A8%D1%C2&s_mode=any&d_field=&d_start=0000-00-00&d_end=2563-06-01&limit_lang=&limited_lang_code=&order=&order_by=&order_type=&result_id=18&maxid=2806)การดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่

 ด้านปศุสัตว์ กรณีศึกษา : กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี

 **ปที่ดำเนินการ** 2563

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษา**

 **- ความสำคัญ**

 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาของกระทรวง (Road map) ซึ่งมีโครงการที่สำคัญ คือการปรับโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตร ด้านสินค้าพืช ปศุสัตว์ และประมง ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พลเอก ฉัตรชัย สาริกัลยะ) ได้มอบนโยบาย เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 เน้นให้ความสำคัญในเรื่องการลดต้นทุนการผลิต โดยการรวมแปลงการผลิตของเกษตรกรเป็นแปลงใหญ่จะก่อให้เกิดกิจกรรมลดต้นทุนการผลิตตามที่กำหนด และสามารถวัดผลสัมฤทธิ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการแข่งขันให้กับสินค้าเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้กำหนดระบบการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ที่มีการบริหารจัดการร่วมกัน ให้เกษตรกรเป็นศูนย์กลางในการดำเนินงาน ผลักดันให้เกษตรกรรวมกลุ่มในการผลิต เพื่อร่วมกันจัดหาปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ ราคาเป็นธรรม เพื่อลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนการจัดการด้านการตลาด โดยหน่วยงานภาครัฐให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวก (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2559)

 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559-2562 กรมปศุสัตว์ ได้ดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ ตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปัจจุบันมีแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ทั้งสิ้น 200 แปลง ใน 5 ชนิดสินค้าปศุสัตว์ คือ ไก่พื้นเมือง โคนม โคเนื้อ กระบือ และแพะ

 ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 1 สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ร่วมดำเนินการในโครงการแปลงใหญ่ดังกล่าว ภายใต้ชื่อ โครงการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะในจังหวัดสระบุรี จำนวน 30 ราย ใน 3 อำเภอ ได้แก่ (1) เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จำนวน 18 ราย (2)เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะอำเภอวังม่วง จำนวน 9 ราย (3) เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะอำเภอแก่งคอย จำนวน 3 ราย รวมตัวกันเป็นกลุ่มแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง โดยส่วนใหญ่เลี้ยงแพะเนื้อพันธุ์ลูกผสมเป็นหลัก มีจำนวนแพะทั้งหมด 3,000 ตัว (สำนักงานปศุสัตว์เขต 1, 2562) ทั้งนี้ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรีได้สนับสนุนปัจจัยการผลิต และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเลี้ยงสัตว์และการบริหารจัดการแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ มีการพัฒนาแปลงใหญ่แพะให้ได้คุณภาพและมีมาตรฐานด้านการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) ฟาร์มที่มีระบบป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม (GFM) และฟาร์มปลอดโรค ตลอดจนมีการบริหารจัดการผลผลิตและการตลาดตรงตามความต้องการของผู้บริโภค

 จากผลการดำเนินโครงการของกลุ่มแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ดังกล่าวจึงเป็นที่มาให้ผู้ศึกษาสนใจที่จะศึกษาถึง[ปัจจัยที่มีผลต่อ](https://tdc.thailis.or.th/tdc/browse.php?option=show&browse_type=title&titleid=3297&query=%A1%D2%C3%C8%D6%A1%C9%D2%BB%D1%A8%A8%D1%C2&s_mode=any&d_field=&d_start=0000-00-00&d_end=2563-06-01&limit_lang=&limited_lang_code=&order=&order_by=&order_type=&result_id=18&maxid=2806)การดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ โดยศึกษาเฉพาะกรณีกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ ของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์แห่งอื่นๆ ต่อไป

**3. วัตถุประสงค์ในการศึกษา**

1) เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี

 2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการและปัญหา อุปสรรค โครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี

 3) เพื่อนำผลการศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์

**4. ความรูทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ**

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ร่วมดำเนินการในโครงการแปลงใหญ่ดังกล่าว ภายใต้ชื่อ โครงการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะในจังหวัดสระบุรี จำนวน 30 ราย ใน 3 อำเภอ ได้แก่ (1) เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จำนวน 18 ราย (2) เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ อำเภอวังม่วง จำนวน 9 ราย (3) เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ อำเภอแก่งคอ จำนวน 3 ราย รวมตัวกันเป็นกลุ่มแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง โดยส่วนใหญ่เลี้ยงแพะเนื้อพันธุ์ลูกผสมเป็นหลัก มีจำนวนแพะทั้งหมด 3,000 ตัว (สำนักงานปศุสัตว์เขต 1, 2562)

**5. วิธีการหรือขั้นตอนการศึกษา**

 **- ขอบเขตการศึกษาวิจัย**

 1) ขอบเขตด้านพื้นที่ การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดพื้นที่การศึกษา คือ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ซึ่งสมาชิกประกอบด้วยเกษตรกร 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอมวกเหล็ก อำเภอวังม่วง และอำเภอแก่งคอย

 2) ขอบเขตด้านเนื้อหา ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ ของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี รวมทั้งปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข

 **- ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

 1) ประชากร ประชากรในการศึกษา หมายถึง เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบ
แปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ซึ่งสมาชิกประกอบด้วยเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอมวกเหล็ก จำนวน 18 ราย อำเภอวังม่วง จำนวน 9 ราย อำเภอแก่งคอย 3 ราย รวมเป็นจำนวน 30 ราย

 2) กลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ซึ่งสมาชิกประกอบด้วยเกษตรกร 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอมวกเหล็ก อำเภอวังม่วง อำเภอแก่งคอย จำนวน 30 ราย กำหนดขนาดโดยใช้ตารางคำนวณของเครจซี่และมอร์แกน (Krejcie & Morgan.1970)

 - **เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา** เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบสัมภาษณ์สำหรับสมาชิกกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง ในพื้นที่อำเภอมวกเหล็ก อำเภอวังม่วง และอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

 ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง

 ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและแนวคิดเกษตรกรแปลงใหญ่ และความรู้เรื่องการเลี้ยงแพะ

 ตอนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ ประกอบด้วย ด้านการรวมกลุ่มเกษตรกร ด้านการบริหารจัดการ ด้านผลการดำเนินงาน ด้านการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในแปลง และด้านความยั่งยืนในการดำเนินการแปลงใหญ่

 ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

 - **วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล**

 1) จัดทำแผนการปฏิบัติงานการออกเก็บรวบรวมข้อมูลเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการการเกษตรแบบแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี จำนวน 30 ราย

 2) จัดเตรียมแบบสัมภาษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการสัมภาษณ์ โดยการสร้างแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (interview schedule) มีลักษณะคำถามปลายปิด (closed – ended question) และปลายเปิด (open – ended question) เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการเก็บข้อมูล โดยศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย จากหนังสือ เอกสาร ผลงานการวิจัยและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์การวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสัมภาษณ์ ซึ่งประกอบด้วยคำถามที่ให้เลือกตอบตามวัตถุประสงค์ และเสนอให้ผู้มีคุณวุฒิตรวจสอบแก้ไขเนื้อหาสาระของแบบสัมภาษณ์ หลังจากนั้นนำไปทดสอบกับกลุ่มเกษตรกรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเที่ยงตรงของแบบสัมภาษณ์ นำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและเหมาะสม แล้วจึงนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา

 3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอมวกเหล็ก สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวังม่วงและสำนักงานปศุสัตว์อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อให้นัดหมายเกษตรกรให้ผู้ศึกษาได้สัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูล

 4) ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการออกไปสัมภาษณ์สมาชิกกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี

 **- การวิเคราะห์ข้อมูล**

 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องมือทางสถิติ ดังนี้

 1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการแปลงใหญ่แพะเนื้อ ข้อมูลของเกษตรกร และข้อมูลสัตว์และลักษณะการเลี้ยง วิเคราะห์โดยใช้การแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ

 2) ข้อมูลความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและแนวคิดเกษตรกรแปลงใหญ่ และความรู้เรื่องการเลี้ยงแพะ วิเคราะห์โดยใช้การแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ

 3) ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ ประกอบด้วย ด้านการรวมกลุ่มเกษตรกร ด้านการบริหารจัดการ ด้านผลการดำเนินงาน ด้านการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในแปลง และด้านความยั่งยืนในการดำเนินการแปลงใหญ่ วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

 โดยกำหนดเกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ย (Best. 1977) ดังนี้

 (คะแนนสูงสุด – คะแนนต่ำสุด) = 5 - 1 = 0.80

 จำนวนระดับ 5

 จากวิธีดังกล่าว สามารถจัดระดับความคิดเห็นได้ ดังนี้

 ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วยอยู่ในเกณฑ์น้อยที่สุด

 ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วยอยู่ในเกณฑ์น้อย

 ค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วยอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

 ค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วยอยู่ในเกณฑ์มาก

 ค่าเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วยอยู่ในเกณฑ์มากที่สุด

 4) ความแตกต่างความคิดเห็นของเกษตรกรต่อปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินโครงการแปลงใหญ่แพะเนื้อเมืองสรรค์ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล วิเคราะห์โดยใช้สถิติสำหรับทดสอบสมมติฐาน

 (1) การทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่มที่เป็นอิสระกัน ใช้การทดสอบ t - test

 (2) การทดสอบสมมติฐานความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยของประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม
ที่เป็นอิสระกัน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One - way Analysis of Variance) หากพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจะทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ่ (Scheffe’s)

 5) ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ วิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลที่เป็นข้อคำถามปลายเปิด มาทำการจัดลำดับความสำคัญและจัดหมวดหมู่

**6. ผู้ร่วมดำเนินการ**

 1. นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ สัดส่วนผลงาน 60 % หัวหน้าโครงการ

 2. ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ สัดส่วนผลงาน 20 % ผู้ร่วมโครงการ

 3. นางสาวอามีนา แสงจันทร์ นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ สัดส่วนผลงาน 20 % ผู้ร่วมโครงการ

**7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ**

1) วางแผนการศึกษา 5 %

2) การดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล 5 %

3) ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล 5 %

4) จัดทำเอกสารและรายงานผลการศึกษา 5 %

**8. ประโยชนที่คาดว่าจะได้รับ** (กรณีเป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)

 -

**9. ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา** (กรณีเป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)

 -

**10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค.**

 1) ผู้วิจัยจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการส่งเสริม และเข้าใจแนวทางการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับนโยบายของกรมปศุสัตว์ และนโยบายรัฐบาล เช่นโครงการที่ผู้วิจัยทำการศึกษา ผู้วิจัยต้องมีความเข้าใจถึงแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง และสามารถถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานระดับพื้นที่ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และผู้ที่มีความสนใจรับรู้เข้าใจในโครงการอย่างถ่องแท้

 2) ผู้วิจัยต้องมีความรู้ทางด้านเศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

 3) ผู้วิจัยต้องมีความรู้ความสามารถในด้านสถิติขั้นพื้นฐาน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่แม่นยำ หน้าเชื่อถือ และมีความรู้ในการแปลผลได้อย่างถูกต้อง

 4) ผู้วิจัยต้องมีความวิริยะอุตสาหะ และอดทนอย่างยิ่งในการจัดเก็บข้อมูลกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลกัน

 5) ผู้วิจัยต้องมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้บริการ เจ้าหน้าที่ระดับพื้นที่ เพื่อนร่วมงาน และเกษตรกร

6) ผู้วิจัยต้องมีความสามารถในการสัมภาษณ์และสื่อสารกับเกษตรกร เพื่อให้เข้าใจถูกต้อง ได้ข้อมูลที่แม่นยำ และใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด

**11. การนำไปใช้ประโยชน หรือคาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์**

 ทราบข้อมูล[ปัจจัยที่มีผลต่อ](https://tdc.thailis.or.th/tdc/browse.php?option=show&browse_type=title&titleid=3297&query=%A1%D2%C3%C8%D6%A1%C9%D2%BB%D1%A8%A8%D1%C2&s_mode=any&d_field=&d_start=0000-00-00&d_end=2563-06-01&limit_lang=&limited_lang_code=&order=&order_by=&order_type=&result_id=18&maxid=2806)การดำเนินโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการดำเนินโครงการของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ผลที่ได้จากการศึกษานำไปประกอบการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข ปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินโครงการของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่แพะตำบลลำสมพุง จังหวัดสระบุรี ให้มีประสิทธิภาพบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และเกิดประโยชน์แก่เกษตรกร กรมปศุสัตว์สามารถนำผลที่ได้จากการศึกษาใช้เป็นข้อมูลและแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์ ของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ด้านปศุสัตว์แห่งอื่นๆ ต่อไป

 ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 ลงชื่อ…………………………………………………..

 (ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่)

 ผู้เสนอผลงาน
 ตุลาคม 2563

**ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ**

 ลงชื่อ…………………….………………… ลงชื่อ………………..……………….….….

 (นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง) (นางสาวอามีนา แสงจันทร์)

 ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลปฎิบัติการ

 ผู้ร่วมดำเนินการ ผู้ร่วมดำเนินการ
 ตุลาคม 2563 ตุลาคม 2563

**ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ**

 ลงชื่อ…………………………………………. ลงชื่อ…………………………..…………….

 (นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง) (นายชาญชัย จุลโลบล)

 ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

 หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ ตุลาคม 2563

 ตุลาคม 2563

#### เอกสารหมายเลข 3

# ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น

**เรื่องที่ 3**

**1. ชื่อผลงาน** ผลผลิตไข่ของไก่โรดไทยในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์

 **(**Egg Production of Rhode Thai Chicken in Organic Farming System)

 **ปที่ดำเนินการ** 2559 - 2563

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษา**

 จากความต้องการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ ที่ให้ความห่วงใยต่อสุขภาพของตนเอง ได้เพิ่มขยายมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการผลิตไก่เนื้อ ไก่ไข่ ได้พบว่ามีการเสริมสารเพื่อเร่งการเจริญเติบโต หรือเร่งสีของไข่ไก่ และมีการเลี้ยงไก่กันอย่างหนาแน่น ไม่ได้คำนึงถึงสวัสดิภาพของสัตว์ แต่อย่างไรก็ตาม การจะผลิตพันธุ์ไก่อินทรีย์โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ (มกษ. 9000 เล่ม 2-2554) ยังทำได้ยาก เนื่องจากมีข้อจำกัดหลายประการ ได้แก่ การหาพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากพ่อแม่พันธุ์ที่มีการจัดการตามระบบอินทรีย์ ต้องใช้วัตถุดิบจากพืชที่ผลิตในระบบอินทรีย์มาผลิตอาหารสัตว์ การห้ามใช้วัตถุดิบที่ได้จากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม การห้ามใช้ยาปฏิชีวนะ เป็นต้น แต่เนื่องจากสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์ได้ทำการเลี้ยงไก่โรดไทยในระบบอินทรีย์และยังสามารถผลิตพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ได้หลายชนิดได้แก่ข้าวโพดอินทรีย์ มันสำปะหลังอินทรีย์ ถั่วเหลืองอินทรีย์ ข้าวไร่อินทรีย์ แล้วนำวัตถุดิบอาหารสัตว์ดังกล่าวมาผสมเป็นอาหารสัตว์อินทรีย์เพื่อใช้สำหรับเลี้ยงไก่โรดไทยในระบบอินทรีย์ โดยได้รับการรับรองเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์อินทรีย์ โดยกรมวิชาการเกษตร ตามเอกสารเลขที่ มกษ.๙๐๐๐ เล่ม 1-2552 รหัสรับรอง TAS4995 ซึ่งจะต้องทำการตรวจรับรองทุกๆปี

ปศุสัตว์อินทรีย์เป็นระบบการจัดการผลิตปศุสัตว์ที่มีความสัมพันธ์กลมกลืนระหว่างผืนดินพืชสัตว์ที่เหมาะสมเป็นไปตามความต้องการทางสรีระวิทยาและพฤติกรรมสัตว์ที่ทำให้เกิดความเครียดต่อสัตว์น้อยที่สุดส่งเสริมให้สัตว์มีสุขภาพดีเน้นการป้องกันโรคโดยการจัดการฟาร์มที่ดีหลีกเลี่ยงการใช้ยาและสารเคมี (มกษ.9000 เล่ม 2-2554)

สำหรับการเลี้ยงสัตว์ปีกอินทรีย์คือจะต้องไม่ขังกรง การเลี้ยงปล่อย มีโรงเรือนที่เหมาะสมไม่หนาแน่น และมีที่โล่งภายนอกโรงเรือนให้ไก่ออกได้ตลอดเวลาพื้นที่ภายนอกควรมีหญ้าหรือพืชธรรมชาติเพื่อให้สัตว์ได้คุ้ยเขี่ยหากินพืช สัตว์ แมลง ตามธรรมชาติ อาหารที่ให้รวมทั้งแปลงหญ้าต้องเป็นอินทรีย์ ไม่ใช้ยาปฏิชีวนะ เคมี ไม่ใช้สิ่งมีชีวิตที่มีการดัดแปลงพันธุกรรม พื้นที่ใช้เลี้ยงสัตว์ มีขอบเขตชัดเจน ไม่ใช้สารเคมี เน้นการนำปัจจัยการผลิตในฟาร์มมาทำการหมุนเวียนใช้งานลดการใช้ปัจจัยการผลิตจากภายนอก เป็นระบบการผลิตที่คำนึงถึงสภาพแวดล้อม รักษาสมดุลของธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ มีระบบการจัดการนิเวศวิทยาที่คล้ายคลึงธรรมชาติ รวมถึงการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ประโยชน์ด้วย การศึกษาข้อมูลด้านผลผลิตไข่ในระบบอินทรีย์มีการศึกษายังไม่มากนักซึ่งผลที่ได้จากกาศึกษาวิจัยในครั้งนี้ จะได้ใช้เป็นประโยชน์สำหรับเกษตรกรที่มีความสนใจต่อไป

**3. วัตถุประสงค์ในการศึกษา**

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาผลผลิตไข่ ของไก่โรดไทยในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์

**4. ความรูทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ**

 แนวคิดในการวิจัยเป็นการศึกษาผลผลิตไข่ ของไก่โรดไทยในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ สายพันธุ์ไก่โรดไทยที่ใช้เลี้ยงในการวิจัยเป็นสายพันธุ์ที่กรมปศุสัตว์ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มาอย่างต่อเนื่อง จนถือได้ว่าเป็นไก่โรดไอส์แลนด์เรดสายพันธุ์กรมปศุสัตว์ โดยเรียกชื่อใหม่ว่า “ไก่โรดไทย” (Rhode Thai) ใช้ประโยชน์ได้ทั้งการเลี้ยงเพื่อให้เนื้อและไข่ (Dual purpose) (กรมปศุสัตว์ 2558) มาได้ระยะหนึ่งจนสามารถผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์ โดยได้การรับรองจากกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปัจจุบันไก่โรดไทย เมื่อเลี้ยงในสภาพกรงตับขังเดี่ยว ให้ผลผลิตไข่ 6 และ 12 เดือน เท่ากับ 123 และ 241 ฟอง/ปี (ไสว และคณะ, 2544) และจากการศึกษาศักยภาพการผลิตไก่พื้นเมืองอินทรีย์ ของจิตติมา และคณะ (2556) พบว่าเกษตรกรมีความต้องการและข้อเสนอแนะด้านพันธุ์ไก่พื้นเมือง อาหารอินทรีย์ การจัดการสุขภาพ การจัดการฟาร์ม และการตลาด การเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์แบบปล่อย (Free-range organic laying hen) เกิดขึ้นเนื่องจากไก่ไข่เป็นผลิตทางการเกษตรเพื่อการบริโภคหลักของประเทศและเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สามารถสร้างรายได้ นอกจากนี้ไข่ไก่ที่ได้ยังสามารถนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยการนำไก่ไข่มาเลี้ยงในแปลงไผ่ล้อมรั้วด้วยตาข่ายมุ้งไนล่อนในพื้นที่จำกัด ในโรงเรือนแบบง่ายเพื่อลดต้นทุน โดยไก่จะอาศัยร่มไม้เช่นต้นไผ่ ซึ่งเป็นแหล่งอาหารอย่างดี และมูลไก่ก็เป็นปุ๋ยแก่ไผ่ได้อีกทาง สำหรับอาหารที่ให้เน้นหาได้จากภายในครัวเรือนเกษตร และมีกองปุ๋ยคอกหมักไว้ให้ไก่คุ้ยเขี่ยกินแมลง (สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ. 2554)

ไก่โรดไทย คือ ไก่สายพันธุ์โรดไอส์แลนด์เรดที่นำเข้ามาเลี้ยง และพัฒนาสายพันธุ์จนเกิดลูกหลานในประเทศไทยมามากกว่า 6 ชั่วอายุ (Generation) (เพ็ญศิริ ดวงอุดม, 2557) มีลักษณะภายนอกประจำพันธุ์คือ เพศผู้มีหน้าสีแดง, ขนลำตัวสีน้ำตาลแดงปลายสร้อยขนหางมีสีดำ, แข้งและปากสีเหลือง, ผิวหนังสีขาว, ตาสีเหลืองและหงอนจักร เพศเมียลักษณะทั่วไปคล้ายกับไก่เพศผู้ เปลือกไข่จะมีลักษณะสีน้ำตาลอ่อน ให้ไข่ฟองแรกที่อายุ 168 ± 22 วันน้ำหนักตัว 2,045 ± 210 กรัมผลผลิตไข่ 240 ± 25 ฟอง/แม่/ปี, 265,270 ฟอง/ปีน้ำหนักไข่เมื่อไข่ได้ 6 เดือน 53 ± 1 กรัม FCR; FEED : EGG = 3.2 : 1

**5. วิธีการหรือขั้นตอนการศึกษา**

 ขอบเขตของการศึกษาวิจัยมุ่งเน้นเพื่อศึกษาผลผลิตไข่ของไก่พันธุ์โรดไทย ที่เลี้ยงในระบบอินทรีย์ ในสภาพที่มีโรงเรือนและลานปล่อย เพื่อให้ไก่ได้แสดงพฤติกรรมอย่างอิสระ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อาหาร อัตราการตาย และต้นทุนต่างๆในการผลิต โดยการเลี้ยงไก่โรดไทยเพศเมียจำนวน ๕๐ตัว ให้อาหารอินทรีย์(ผสมใช้เอง) วันละ ๒ เวลา เช้า-เย็น แล้วจดบันทึกผลผลิตไข่ทุกวันตั้งแต่ไก่เริ่มไข่จนสิ้นสุดการทดลอง บันทึกการใช้อาหาร บันทึกการตาย คัดออก

 **5.1แผนการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วัตถุประสงค์** | **กิจกรรม** | **ระยะเวลาดำเนินการ** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| ศึกษาผลผลิตไข่ของไก่โรดไทยในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ | * 1. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์
	2. เก็บข้อมูลด้านการให้อาหาร
	3. เก็บข้อมูลด้านสมรรถภาพการผลิตไข่
	4. คำนวณผลผลิตไข่ไก่โรดไทยที่เลี้ยงในระบบอินทรีย์
 | ส.ค.58-ก.ย.58ก.ย.58-ส.ค.59ก.ย.58-ส.ค.59ก.ย.59-ธ.ค.59 | ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ น.ส.อัญชลี เจือหอมว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ น.ส.อัญชลี เจือหอมว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ น.ส.อัญชลี เจือหอมว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ น.ส.อัญชลี เจือหอม |

5.2 วิธีการวิจัย

(1) เก็บข้อมูลจากฝูงไก่โรดไทยที่จัดการเลี้ยงในระบบอินทรีย์ ในฝูงประกอบด้วยแม่ไก่ จำนวน 50 ตัว เลี้ยงในพื้นที่โรงเรือนขนาด 5 x 8 เมตร มีพื้นที่ปล่อยเลี้ยงอิสระภายนอกโรงเรือนขนาด 8 x 8 เมตร

(2) มีน้ำสะอาด อาหารผสมเองจากวัตถุดิบอินทรีย์ที่ผลิตเอง โปรตีนเฉลี่ย 15.98 เปอร์เซ็นต์ เก็บสถิติการให้ผลผลิตไข่ ตั้งแต่เริ่มให้ไข่ จนครบ 6 เดือน บันทึกข้อมูลการใช้อาหาร อัตราการตาย การคัดออก

(3) วัตถุดิบที่ใช้ผสมอาหารสัตว์อินทรีย์ ประกอบด้วย ถั่วเหลืองอินทรีย์ ข้าวโพดอินทรีย์ มันสำปะหลังอินทรีย์ เกลือป่น ไดแคลเซียมฟอสเฟตเปลือกหอยป่น

(4) สถานที่ทำการศึกษาวิจัย ณ สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์สุพรรณบุรี ต.วังยาว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

**6. ผู้ร่วมดำเนินการ**

(1) ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่ นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ สัดส่วนผลงาน 60% หัวหน้าโครงการ (2) นางสาวอัญชลี เจือหอม นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ สัดส่วนผลงาน 40% ผู้ร่วมโครงการ

**7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ**

1) วางแผนการศึกษา 10 %

2) การดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล 20 %

3) ประมลผลและวิเคราะห์ข้อมูล 20 %

4) จัดทำเอกสารและรายงานผลการศึกษา 10 %

**8. ประโยชนที่คาดว่าจะได้รับ** (กรณีที่เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

 - ทราบข้อมูลสมรรถภาพการผลิตของไก่โรดไทยที่เลี้ยงในระบบอินทรีย์

 - ทราบแนวทางในการผลิตไข่ไก่อินทรีย์จากไก่พันธุ์โรดไทย

 - เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่โรดไทยในระบบอินทรีย์ซึ่ง

 สามารถที่จะเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของการเลี้ยงไก่ไข่ จากเดิมที่ให้ผลผลิตไข่ที่มีราคาต่ำทำให้เกษตรกร

 ได้รับผลตอบแทนการผลิตไก่ไข่โรดไทยในระบบอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น

**9. ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา** (กรณีที่เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

 ไก่โรดไทยในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ภายใต้สภาพการเลี้ยงของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตวสุพรรณบุรี โดยใช้อาหารผสมอินทรีย์เลี้ยงแบบปล่อยอิสระ จากการศึกษาพบว่า

1.**อายุและน้ำหนักตัว**

ผลการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า ไก่โรดไทยมีอายุและน้ำหนักตัวเมื่อให้ไข่ฟองแรก (เมื่อไข่ได้ 5% ของฝูง) เท่ากับ 161 วัน และ 1,860 กรัม ตามลําดับ เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะทางเศรษฐกิจของไก่พันธุ์โรดไอแลนด์เรดที่เลี้ยงในประเทศไทย พบว่า มีอายุและน้ำหนักตัวเมื่อให้ไข่ฟองแรกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เท่ากับ 147–197 วัน และ 1,749–2,111 กรัม ตามลําดับ (กองบํารุงพันธุ์สัตว์, 2553) การให้ไข่ฟองแรกแสดงถึงการเริ่มวัยเจริญพันธุ์ของไก่โดยไก่ที่มีน้ำหนักตัวน้อยกว่า (พันธุ์เบา) จะเริ่มให้ไข่ฟองแรกเร็วกว่าไก่พันธุ์ที่มีน้ำหนักตัวมากกว่า (Amer, 1965) และถ้าแม่ไก่เริ่มไข่เมื่ออายุยังน้อยก็สามารถลดต้นทุนการผลิตได้ (ยอดชาย, 2552)

 **2. ผลผลิตไข่**

 ผลผลิตไข่ไก่โรดไทยที่เลี้ยงในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ ตั้งแต่ อายุ 19 สัปดาห์ จนถึง อายุ 75 สัปดาห์ พบว่าไก่โรดไทยให้ผลผลิตไข่ทั้งหมดจำนวน 8,382 ฟอง โดยไก่เริ่มให้ไข่ 5 เปอร์เซ็นต์ ที่อายุ 23 สัปดาห์ ไก่ให้ผลผลิตไข่สูงสุด 65.01-66.47 เปอร์เซ็นต์ ที่อายุ 47-51 สัปดาห์ ยาวนาน 5 สัปดาห์ ดังแสดงในตารางที่ 2 และภาพที่ 1 เมื่อเปรียบเทียบกับการเลี้ยงไก่ไข่ทั่วไปจะให้ไข่สูงสุดหลังจากอายุการไข่ประมาณ 8-12 สัปดาห์หรือ 2-3 เดือน ซึ่งระยะการให้ไข่สูงสุด (Peak Production) จะยาวนานประมาณ 10-20 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการจัดการและดูแล (สุชาติ, 2547) ซึ่งสอดคล้องกับคู่มือการเลี้ยงไก่ไข่ซีพีบราวน์ที่มีการให้ผลผลิตไข่สูงสุดที่ 28-33 สัปดาห์ เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์ (บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์, มปป.) นอกจากนี้ Wang et al. (2009) ยังพบว่าไก่ไข่ที่เลี้ยงบนกรงให้ผลผลิตสูงกว่าไก่ไข่ที่เลี้ยงในระบบปล่อยอิสระเนื่องจากมีพื้นที่จำกัดในการทำกิจกรรมต่างๆ จึงทำให้มีการสูญเสียพลังงานในการดำรงชีวิตน้อยกว่า ไก่ที่เลี้ยงในระบบปล่อยซึ่งจะดึงพลังงานสะสมไปใช้ในการแสดงออกของพฤติกรรมตามธรรมชาติ การให้ไข่และเปอร์เซ็นต์การไข่ในการศึกษาครั้งนี้ น้อยกว่าไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูป ทั้งนี้เพราะสูตรอาหารที่ใช้ ได้เลือกตามสภาพวัตถุดิบอาหารอินทรีย์ที่มีอยู่จำกัดในท้องถิ่นหากเกษตรกรเริ่มจัดการเพาะปลูกพืชวัตถุดิบโปรตีนแบบอินทรีย์ได้มากขึ้น ในอนาคตก็จะสามารถนำมาใช้ผสมปรับปรุงคุณค่าทางอาหารให้เพียงพอกับความต้องการของไก่ไข่ให้สามารถให้ผลผลิตเพิ่มสูงขึ้นได้

 **3**.**น้ำหนักไข่**

 น้ำหนักไข่เมื่อให้ไข่ฟองแรก (เมื่อไข่ได้ 5% ของฝูง) และน้ำหนักไข่เฉลี่ยตลอดช่วงระยะเวลาการศึกษา ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 19 ถึง สัปดาห์ที่ 75 ดังแสดงในตารางที่ 3 ผลการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า ไก่โรดไทยมีน้ำหนักไข่ฟองแรกเท่ากับ 42.94 กรัม (ที่อายุ 23 สัปดาห์) เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะทางเศรษฐกิจของไก่พันธุ์โรดไอแลนด์เรดที่เลี้ยงในประเทศไทย พบว่า มีน้ำหนักไข่ฟองแรกตามเกณฑ์มาตรฐานคือ เท่ากับ 31–41 กรัม (กองบํารุงพันธุ์สัตว์, 2553) และ พบว่า มีน้ำหนักไข่เฉลี่ยตั้งแต่สัปดาห์ที่ 19 ถึง สัปดาห์ที่ 75เท่ากับ 56.57 กรัม/ฟอง ซึ่งสวัสดิ์ (2548) ได้เสนอแนวคิดในการปรับปรุงพันธุ์ไก่ไข่ไว้ว่าจะต้องพิจารณาควบคู่ไปพร้อมกับอัตราการไข่ พันธุ์ไก่ไข่ที่ดีจะต้องไข่ดกและฟองใหญ่หรือไข่ที่มีน้ำหนักสูงทําให้เห็นถึงประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นไข่ได้ดีถ้าไก่ให้ไข่ดกและน้ำหนักไข่สูงจะส่งผลทําให้ FCR ต่ำโดยอัตโนมัติ ในแง่ของน้ำหนักไข่ Yakubu et al. (2007) พบว่า ไก่ที่เลี้ยงแบบปล่อยพื้นมีน้ำหนักไข่ต่ำกว่าไก่ที่เลี้ยงบนกรงแม้ว่าจะมีการกินได้ที่สูงกว่าแต่ถ้าหากไก่มีกิจกรรมมากขึ้นและได้รับพลังงานไม่เพียงพอก็จะทำให้น้ำหนักไข่ลดลงได้ ซึ่งตรงข้ามกับรายงานของ Singh et al. (2009) ที่พบว่าไข่ไก่ที่ได้จากการเลี้ยงแบบปล่อยพื้นจะมีน้ำหนักสูงขึ้นและยังคงมีงานวิจัยที่กล่าวว่า ไข่ไก่ที่ได้จากการเลี้ยงบนกรงมีน้ำหนักไม่ต่างจากไข่ไก่ที่ได้จากการเลี้ยงแบบปล่อยพื้นอีกด้วย (Basmacioglu and Ergul, 2005)

 **4.อัตราการเลี้ยงรอด**

 การเลี้ยงไก่โรดไทยที่เลี้ยงในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ครั้งนี้ เป็นการเลี้ยงในระบบปล่อยอิสระ สภาพแวดล้อมอุดมไปด้วยต้นไม้ที่เป็นธรรมชาติ มีพื้นที่กว้างขวาง อยู่สบาย ไก่ไข่จึงมีความสุข สามารถจิกกินโปรตีนจากธรรมชาติได้ตามใจชอบ เช่น ปลวก หนอน และ แมลงต่างๆ รวมถึงหญ้าและพืชชนิดอื่นๆ ได้ ผลจากการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า ไก่โรดไทยมีอัตราการตาย 4เปอร์เซ็นต์ ซึ่งไก่จะตายในช่วงระยะท้ายๆ ของการศึกษา คือ ช่วงระหว่างเดือนมิถุนายนจนถึงเดือนกันยายน ทั้งนี้ อาจเนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนประกอบกับไก่มีอายุมากขึ้น ทำให้ร่างกายอ่อนแอ

 **5.ประสิทธิภาพการใช้อาหาร**

 จากการศึกษา พบว่า อาหารที่ใช้มีระดับโปรตีนเฉลี่ย 17.16 เปอร์เซ็นต์ สอดคล้องกับสูตรอาหารไก่ไข่อินทรีย์กรมปศุสัตว์ที่มีระดับโปรตีน 16.46 เปอร์เซ็นต์ (สำนักพัฒนาอาหารสัตว์, 2563) และเมื่อผสมเป็นอาหารไก่ไข่ราคา 14.58 บาทต่อกิโลกรัมอาหาร ดังแสดงตารางที่ 1 โดยตลอดช่วงระยะเวลาการศึกษามีปริมาณอาหารที่ใช้ทั้งหมด จำนวน 2,322.40 กิโลกรัม และปริมาณอาหารที่ใช้ 118.92 กรัม/ตัว/วัน ดังแสดงตารางที่ 4 เมื่อเทียบกับการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ระยอง (2562) ที่มีระดับโปรตีน 17.00 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณอาหารที่ใช้ 107.53 กรัม/ตัว/วัน และเมื่อผสมเป็นอาหารไก่ไข่ราคา 17.95 บาทต่อกิโลกรัมอาหาร พบว่า ต้นทุนการผลิตอาหารไก่ไข่ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุพรรณบุรีต่ำกว่าศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ระยอง เนื่องจากวัตถุดิบบางส่วนสามารถผลิตเองได้ และวัตถุดิบปลาป่นอินทรีย์มีราคาสูงกว่าวัตุดิปลาป่นทั่วไป

 **6.ต้นทุนการผลิต**

การศึกษาครั้งนี้ใช้วัตถุดิบอาหารหลัก คือ เมล็ดข้าวโพดบดและถั่วเหลืองบด ผลการศึกษา พบว่า ไก่ไข่กินอาหารรวม 2,322.40 กิโลกรัม ต้นทุนค่าอาหารราคากิโลกรัมละ 14.58 บาท คิดเป็นต้นทุนค่าอาหารรวมทั้งสิ้น 33,860.59 บาท ได้ผลผลิตไข่รวม 8,382 ฟอง มีต้นทุนค่าอาหารผลิตไข่ไก่อินทรีย์เท่ากับ 4.04 บาท/ฟอง ในแง่ต้นทุนค่าอาหารการผลิตไข่ไก่ทั่วไป (อุทัย, 2556) พบว่า ต้นทุนการผลิตไข่ไก่เท่ากับ 2.61 บาท/ฟอง เมื่อเปรียบเทียบกับรายงานราคาไข่ไก่จากกรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ (กองสารสนเทศการค้าในประเทศ, 2563) ไข่ไก่เบอร์ 2 ราคา 3.30 บาท/ฟอง และไข่ไก่เบอร์ 3 ราคา 3.20 บาท/ฟอง ส่วนราคาไข่ไก่อินทรีย์ ไก่สาวราคา 7.5 บาท/ฟองและไก่ใหญ่ราคา 8.0 บาท/ฟอง อย่างไรก็ตามเมื่อตลาดให้คุณค่าและราคาต่อผลผลิตไข่ที่ดีต่อสุขภาพ เช่น ราคาไข่ไก่อินทรีย์ในตลาดซุปเปอร์มาเก็ตที่ให้ราคาสูงฟองละ 7-8 บาท/ฟอง ทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนจากการผลิตไข่ไก่อินทรีย์เพิ่มมากขึ้น

**10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค.**

 1) ผู้วิจัยจะต้องมีความรู้ความเข้าใจนโยบายเรื่องการเลี้ยงสัตว์ของกรมปศุสัตว์อย่างถ่องแท้

 2) ผู้วิจัยจะต้องมีความรู้ความสามารถและประสบการณ์อย่างสูงในการวางแผนการวิจัยซึ่งมีความละเอียดอ่อน รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูล

 3) ผู้วิจัยต้องมีความวิริยะอุตสาหะ และอดทนสูงในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลด้านการเลี้ยงสัตว์

 4) ผู้วิจัยต้องมีความรู้ความสามารถในด้านสถิติขั้นพื้นฐาน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่จำนวนมากให้ถูกต้อง แม่นยำ มีความหน้าเชื่อถือ และสามารถนำไปแปลผลได้อย่างถูกต้อง

 5) ผู้วิจัยต้องมีความรู้ ความเข้าใจ มีประสบการณ์ด้านการเลี้ยงสัตว์ สามารถถ่ายทอดความรู้ทางด้านการเลี้ยงสัตว์ และการบริหารจัดการเป็นอย่างดี

 6) ผู้วิจัยต้องมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ต่อผู้บริหาร เพื่อนร่วมงาน และเกษตรกร

**11. การนำไปใช้ประโยชน หรือคาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์**

การเลี้ยงไก่ไข่ในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์แบบปล่อยอิสระจำเป็นต้องใช้พันธุ์ไก่ที่ปรับปรุงพันธุ์ขึ้นมาโดยเฉพาะเพื่อให้ตอบสนองต่อสภาพการเลี้ยงและการจัดการแบบปล่อย โดยที่ไก่ยังสามารถให้ผลผลิตไข่ได้ดีและยาวนานกว่าการเลี้ยงแบบทั่วไป และควรมีการวางแผนปรับปรุงพันธุ์ให้ได้ไก่ที่ไข่ดก มีไข่ฟองใหญ่หรือไข่มีน้ำหนักสูงและสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพการเลี้ยงแบบปล่อยอิสระ ดังนั้น ควรมีการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงไก่ไข่ในระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์แบบปล่อยอิสระในพื้นที่ของเกษตรกร และศึกษาวิจัยคุณภาพของไข่ไก่อินทรีย์ในโอกาสต่อไป ในการศึกษาครั้งนี้การให้ผลผลิตไข่น้อยกว่าไก่ไข่ที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปทั้งนี้เพราะสูตรอาหารที่ใช้ได้เลือกตามสภาพของวัตถุดิบอาหารอินทรีย์ที่มีอยู่จำกัดในท้องถิ่น ซึ่งถ้าหากเกษตรกรเริ่มจัดการเพาะปลูกพืชวัตถุดิบโปรตีนแบบอินทรีย์ได้มากขึ้นในอนาคตก็จะทำให้สามารถนำมาใช้ผสมปรับปรุงคุณค่าทางอาหารให้เพียงพอกับความต้องการของแม่ไก่ไข่ ทำให้สามารถให้ผลผลิตเพิ่มสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตามเมื่อตลาดให้คุณค่า และราคาต่อผลผลิตไข่ไก่อินทรีย์ที่ดีต่อสุขภาพของผู้บริโภค เช่นราคาไข่ไก่อินทรีย์ที่ให้ราคาสูงก็จะช่วยให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนที่ดีสามารถดำเนินกิจการต่อไป และทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนจากการผลิตไข่ไก่อินทรีย์เพิ่มมากขึ้น และยังเป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้บริโภค ซึ่งมีความต้องการที่จะบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ ที่ให้มีความห่วงใยต่อสุขภาพของตนเองมากขึ้น

 ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ…………………………………………………..

 (ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่)

 ผู้เสนอผลงาน

 ตุลาคม 2563

**ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ**

ลงชื่อ…………………….………………… ลงชื่อ……………………………….….….

 ( นางสาวอัญชลี เจือหอม ) (…………………………………)

ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาล ปฏิบัติการ ตำแหน่ง…………………………………..

 ผู้ร่วมดำเนินการ ผู้ร่วมดำเนินการ ตุลาคม 2563 ตุลาคม 2563

**ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ**

ลงชื่อ……………………………………………... ลงชื่อ…………………………..……………..

 (นางสาวสมภัสสร วงษ์แสง) (นายชาญชัย จุลโลบล)

ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

 หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ ตุลาคม 2563

 ตุลาคม 2563

**หมายเหตุ** หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่นแผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงาน อาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได

#### เอกสารหมายเลข 4

**ขอเสนอแนวคิด/วิธีการ เพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น**

ชื่อ ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 2443

สำนัก/ กอง กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี กรมปศุสัตว์

เรื่อง การส่งเสริมการรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย

**หลักการและเหตุผล**

เกษตรกรส่วนใหญ่ยังจัดอยู่ในกลุ่มที่เรียกว่าเกษตรกรรายย่อย ซึ่งเกษตรกรเหล่านี้มักทำการเกษตรแบบผสมผสาน โดยมีทั้งการเพาะปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์และการประมงผสมผสานเข้าด้วยกัน เลี้ยงสัตว์ตามกระแสของตลาด ในลักษณะสัตว์ชนิดไหนราคาแพงเลี้ยงสัตว์ชนิดนั้นโดยไม่มีการศึกษาข้อมูลที่ดี ต่างคนต่างทำ ไม่มีการรวมกลุ่มอย่างชัดเจน ซึ่งการเลี้ยงสัตว์โดยลำพังคนเดียวอาจไม่สามารถประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ ขาดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ประสบการณ์ ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง ขาดอำนาจในการต่อรองทางการตลาดเกษตรกรที่ดำเนินการเลี้ยงสัตว์โดยลำพังคนเดียวอาจไม่สามารถประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ เนื่องจากในกระบวนการผลิตจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากเกษตรกรรายอื่นที่ร่วมกันเป็นกลุ่ม เพื่อให้มีการใช้ปัจจัยการผลิต เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้แทนแรงงานจากมนุษย์ เนื่องจากปัจจุบันแรงงานภาคการเกษตรเป็นผู้สูงอายุ การรวมสินค้าหรือผลผลิตในการแปรรูป การจำหน่าย หากมีการรวบรวมในปริมาณมากโดยมีการบริหารจัดการที่ดีแล้วโอกาสในการขยายตลาดเพื่อสร้างมูลค่าให้กับผลผลิต นำไปสู่การตลาดที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคจะสามารถสร้างความมั่งคั่ง มั่นคง ให้แก่เกษตรกรได้อย่างยั่งยืนซึ่งในแต่ละกลุ่มมีการบริหารจัดการกลุ่มและการดำเนินงานที่แตกต่างกัน ซึ่งในสภาพความเป็นจริงเกษตรกรมีความรู้และประสบการณ์จำนวนมาก
ไม่สามารถรวมกลุ่มได้ หรือ กลุ่มเกษตรกรหลายกลุ่มไม่สามารถพัฒนากลุ่มให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืนได้ ส่งผลให้เกษตรกรขาดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ประสบการณ์ ขาดอำนาจในการต่อรองทางการตลาดโดยเฉพาะในช่วงที่ราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำหรือมีผลผลิตล้นตลาด ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ลดลง หรือขาดทุน ส่งผลให้การพัฒนาอาชีพการเลี้ยงสัตว์สำหรับเกษตรกรรายย่อยเป็นไปด้วยความล่าช้า ไม่สามารถพัฒนาสู่การพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน และใช้ในการกำหนดแนวทาง วิธีการในการสนับสนุนและพัฒนาความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ชัดเจน เหมาะสม เกิดประสิทธิภาพอย่างเป็นรูปธรรม

ดังนั้นเพื่อให้เกษตรกรดำเนินการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสบความสำเร็จมีความมั่นคงในอาชีพ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนากลุ่มและเครือข่ายให้มีความเข้มแข็ง มีศักยภาพ เพื่อจะได้ช่วยกันผลักดันให้อาชีพการเลี้ยงสัตว์ประสบผลสำเร็จอย่างต่อเนื่องและยังยืนต่อไป

**บทวิเคราะห์ / แนวคิด / ขอเสนอ (แผนงาน / โครงการ ) ที่ผู้ประเมินจะพัฒนางาน**

คำว่า กลุ่ม หมายถึง บุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปมารวมกัน ที่มีความสมัครใจพร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมหรือทำงานพร้อมกันเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งสามารถแบ่งได้ 2 ลักษณะ ได้แก่ 1.กลุ่มตามธรรมชาติ (กลุ่มที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่งร่วมกัน ไม่มีกฎหมายรองรับ ไม่เป็นนิติบุคคล เช่น กลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ 2.กลุ่มเป็นทางการ (กลุ่มที่จัดตั้งขึ้นเป็นทางการมีกฎหมายรองรับมีฐานะเป็นนิติบุคคล เช่น วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ สมาคม) ซึ่งกลุ่มที่ดีต้องเกิดขึ้นด้วยความสมัครใจ มีคณะกรรมการที่ดี มีการบริหารจัดการที่ถูกต้อง สมาชิกร่วมกันวางแผนในการทำงาน แบ่งหน้าที่รับผิดชอบร่วมกัน การที่คนเราได้มารวมกลุ่มกันนั้นย่อมทำให้เกิดกิจกรรมร่วมกันก่อให้เกิดความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน มีโอกาสได้รับความรู้ประสบการณ์ต่างๆร่วมกัน

แนวทางในการส่งเสริมให้กลุ่มมีความเข้มแข็งนั้น ต้องเริ่มต้นจากการระดมความคิดให้ทุกคนแสดงความคิดเห็นอย่างทั่วถึง เพื่อรวบรวมความคิดในเรื่องใดเรื่องหนึ่งให้ได้หลายแง่มุม ทุกความคิดได้รับการยอมรับโดยไม่มีการโต้แย้งกัน แล้วนำความคิดทั้งมวลมาผสานกันนำไปสู่ข้อสรุปหรือแนวทางในการดำเนินการในเรื่องนั้นๆ ซึ่งการที่จะสร้างกลุ่มและความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรนั้นควรเริ่มต้นจากการวิเคราะห์กลุ่มและเกษตรกร โดยใช้แนวคิดการวิเคราะห์ แบบ SWOT Analysis, การวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม(Participatory Rural Appraisal : PRA) และหรือ, วิเคราะห์ด้วยความละเอียดอ่อน (Soft System Analysis : SSA) ซึ่งวิธีการเหล่านี้ทำให้ทราบข้อมูลทางด้านพื้นฐานของชุมชน วิถีชีวิต ประเพณีวัฒนธรรมต่างๆ ได้เรียนรู้สภาพของปัญหา สภาพความรู้สึก ความคิด ทัศนคติ การขับเคลื่อนทางสังคม และชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มชุมชนในอนาคต รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องใช้และภูมิปัญญาท้องถิ่น ทำให้สามารถสร้างถึงจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค สิ่งที่เกิดขึ้นแล้วในปัจจุบันและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ตลอดจนผลกระทบทั้งด้านบวกและลบที่มีต่อกลุ่มและเกษตรกรทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การวางแผนในการดำเนินงานร่วมกัน เป็นที่ยอมรับและสามารถดำเนินการแก้ไขหรือพัฒนางานได้ตรงตามความต้องการของกลุ่มและเกษตรกร ซึ่งการจะสร้างกลุ่มใหม่หรือพัฒนากลุ่มให้เกิดความเข้มแข็ง กลุ่มควรมีการปลูกจิตสำนึกของคนในกลุ่มด้วยการพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ หาแนวร่วมจากการเสวนา พูดคุยมีเหตุมีผล สอนจากการกระทำโดยใช้ทรัพยากรท้องถิ่น ที่หาง่าย ประหยัด ใช้ง่าย ใช้เป็น ไม่ซับซ้อน นำมาใช้แล้วไม่ก่อให้เกิดปัญหาตามมา ปรับใช้ได้ง่าย ทำให้เกิดการพัฒนากลุ่มไปสู่การสร้างความเข้มแข็ง ซึ่งความเข้มแข็งต้องอาศัย1.การจัดการและการพัฒนากิจกรรม(การแบ่งกิจกรรมตามลักษณะหน้าที่และวัตถุประสงค์) 2.การจัดการและการพัฒนาโครงสร้างองค์กร(มีการกระจายงานและความรับผิดชอบตามรูปแบบโครงสร้างที่สอดคล้องกับสภาพชีวิตความเป็นจริงของกลุ่ม) 3.การจัดการและพัฒนาทรัพยากรบุคคล (พัฒนาความสามารถและพัฒนาจิตรสำนึกของสมาชิกในกลุ่ม) 4.การจัดการและพัฒนาทรัพยากรวัตถุและทุน(การบริหารเงินทุน การผลิต การแปรรูป การเพิ่มมูลค่าผลผลิตและเก็บรักษาผลผลิต) และ 5.การจัดการและการพัฒนาเครือข่าย

กระบวนการในการพัฒนากลุ่มจะเกิดขึ้นและประสบผลสำเร็จได้ขึ้นอยู่กับปัญหาและการแก้ปัญหาอย่างถูกต้อง สมาชิกต้องมีส่วนร่วมในทุกชั้นตอน เมื่อกลุ่มเกิดความเข้มแข็งจะทำให้สามารถพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพ เกิดการบริหารจัดการกลุ่มที่มีประสิทธิภาพ นำไปสู่การประกอบอาชีพการเลี้ยงสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทาง การพัฒนาตามนโยบาย ในการลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต การพัฒนาคุณภาพผลผลิต การบริหารจัดการผลผลิต และ การตลาด พัฒนาสู่การพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง เกิดความสามัคคีกันในกลุ่ม ในชุมชน เกษตรกรสามารถพึ่งตนเองและเพิ่มรายได้ให้แก่ครัวเรือนและชุมชน ครอบครัวมีรายได้ที่มั่นคง

**ผลที่คาดว่าจะไดรับ**

1. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีการแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม แก่สมาชิกกลุ่ม
2. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์สามารถประกอบอาชีพการเลี้ยงสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างอำนาจ ในการต่อรองตลอดกระบวนการผลิตจนถึงการตลาด
3. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เกิดความเข้มแข็ง พัฒนาสู่การพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง
4. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เกิดการรวมกลุ่มเป็นเครือข่าย ชมรม สหกรณ์ และพัฒนาภาคการผลิตและสินค้าปศุสัตว์
5. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์สามารถบริหารจัดการผลผลิต ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต พัฒนาคุณภาพผลผลิต ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และผู้บริโภค

**ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

1. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์สามารถแก้ไขปัญหา และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ได้

2. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีการพัฒนากลุ่มให้เกิดความเข้มแข็งและมีศักยภาพ

3. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีการสร้างผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย ตรงตามความต้องการของตลาดและผู้บริโภค

4. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีการสร้างเครือข่ายเพื่อเชื่อมโยงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่การผลิตและการตลาด

 ลงชื่อ………………..……………………….

 (ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่)

 ผู้เสนอแนวคิด

 ตุลาคม 2563

**การพิจารณาประเมินข้าราชการเพื่อคัดเลือกให้ส่งผลงานทางวิชาการ**

ชื่อ ว่าที่ ร.ต.กฤษณะ อินไข่

ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ 2443

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้นในตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 2443

ส่วน/กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ กอง/สำนัก/จังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

**การพิจารณา (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)**

1. ผลงาน/ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง 3 ปี 50 คะแนน ได้รับ ……….…..… คะแนน

2. ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

50 คะแนน ได้รับ …………...… คะแนน

**รวม** … ….…. คะแนน

ลงชื่อ……………………………………………..

 (นายชาญชัย จุลโลบล)

 ปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

 วันที่ ตุลาคม 2563

**หมายเหตุ** ผู้ที่ผ่านการประเมินต้องได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน