

ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)
โครงการศึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ของมูลนิธิโครงการหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. หลักการและเหตุผล

งานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์ มูลนิธิโครงการหลวง ได้ส่งเสริมการเลี้ยงไก่กระดูกดำ ไก่เบรส รวมไปถึงสุกรลูกผสมสามสายพันธุ์ และแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ออกมาในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ไก่กระดูกดำสด ไก่เบรสฝรั่งเศสสด ไก่เบรสฝรั่งเศสรมควัน หมูรมควัน ขนมจีบไก่กระดูกดำ ขนมจีบหมูดอย ซาลาเปาไส้ไก่เบรส ซาลาเปาไส้หมูดอย และไส้อ้วไก่กระดูกดำ เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2562 มีการจำหน่ายสินค้าผ่านฝ่ายตลาดของมูลนิธิโครงการหลวง คิดเป็นมูลค่า 6,670,775 บาท (เอกสารประกอบการประชุมคณะทำงานงานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์มูลนิธิโครงการหลวง ประจำปีเดือนกันยายน พ.ศ. 2562, 2562)

จากการศึกษาในปี 2562 ได้ศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปรวมถึงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และวิธีการเก็บรักษาสัตว์จากไก่กระดูกดำ ไก่เบรส และสุกรลูกผสมสามสายพันธุ์ โดยได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลการยอมรับจากผู้บริโภคที่มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์มากที่สุด ได้แก่ น่องไก่เบรสสูตรหมักเทอริยากิ น่องไก่กระดูกดำหมักกระเทียมพริกไทย และเนื้อสุกรลูกผสมสามสายพันธุ์สูตรหมักกระเทียมพริกไทยโดยบรรจุในบรรจุภัณฑ์แบบ การบรรจุในถาดบรรจุอาหารปิดผนึกมีต้นทุนอยู่ที่ 72.21 บาทต่อบรรจุภัณฑ์ และไก่เบรสยอ ไก่กระดูกดำยอที่บรรจุในถุงพลาสติกแบบสุญญากาศมีต้นทุน 42.38 บาทต่อบรรจุภัณฑ์ ซึ่งงานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์ มีการส่งเสริมการเลี้ยงไก่แก่เกษตรกร 120 ราย มีผลผลิตของไก่เบรสและไก่กระดูกดำ 27,440.7 และ 17795.5 กิโลกรัม ตามลำดับ แต่ยังคงเหลือเนื้อไก่เบรสและไก่กระดูกดำสด จำนวนมากถึง 5169.45 และ 5904.19 กิโลกรัม ทำให้การผลิตลูกไก่เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรต้องลดจำนวนลงส่งผลให้เกษตรกรขาดรายได้ ทั้งนี้เมื่อมีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น นอกจากจะช่วยสร้างโอกาสทางการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์แปรรูป ยังสามารถทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น รวมไปถึงสามารถส่งเสริมการเลี้ยงไก่ให้เกษตรกรที่สนใจเพิ่มมากขึ้น

ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ของมูลนิธิโครงการหลวง โดยปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเนื้อไก่กระดูกดำ และเนื้อไก่เบรส ให้มีมูลค่าเพิ่มและยกระดับให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่ อีกทั้งพัฒนาบรรจุภัณฑ์และวิธีการเก็บรักษาเพื่อลดการสูญเสียและยืดอายุผลิตภัณฑ์ ตลอดจนศึกษาความคุ้มค่าในการผลิตและการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1) เพื่อสำรวจผลิตภัณฑ์ที่มีในท้องตลาด และศึกษาความต้องการของตลาดผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไก่
- 2) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเนื้อไก่กระดูกดำ และเนื้อไก่เบรส ให้มีมูลค่าเพิ่มและเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง
- 3) เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์และวิธีการเก็บรักษาสัตว์จากไก่กระดูกดำและไก่เบรสเพื่อลดการสูญเสียและยืดอายุการเก็บรักษา
- 4) เพื่อศึกษาความคุ้มค่าในการผลิตและการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากไก่กระดูกดำ และไก่เบรส

3. เป้าหมายของโครงการ

มูลนิธิโครงการหลวงมีผลิตภัณฑ์อาหารจากการแปรรูปไถ่กระดุกดำ และไถ่เบรส เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์แปรรูปชนิดใหม่ ซึ่งจะช่วยสร้างโอกาสทางการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากงานพัฒนา และส่งเสริมปศุสัตว์โครงการหลวง

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่จากไถ่กระดุกดำ และไถ่เบรส ที่มีความคุ้มค่าในการผลิตและได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค

5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

5.1. ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลผลิต

- 1) ได้ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเนื้อไถ่กระดุกดำ และเนื้อไถ่เบรส ให้มีมูลค่าเพิ่มและเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง อย่างน้อย 5 ผลิตภัณฑ์
- 2) ได้บรรจุภัณฑ์อาหารแปรรูปเพื่อลดการสูญเสียและยืดอายุการเก็บรักษา อย่างน้อยผลิตภัณฑ์ละ 1 รูปแบบ
- 3) ได้วิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเพื่อลดการสูญเสียและยืดอายุการเก็บรักษา อย่างน้อยผลิตภัณฑ์ละ 1 วิธี
- 4) ข้อมูลความคุ้มค่าในการผลิตและการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากไถ่กระดุกดำ และไถ่เบรส 1 เรื่อง

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัดผลลัพธ์

- 1) มูลนิธิโครงการหลวงมีผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่จากไถ่กระดุกดำ และไถ่เบรส ที่สามารถเพิ่มมูลค่าทางการตลาด อย่างน้อย 5 ผลิตภัณฑ์
- 2) มูลนิธิโครงการหลวงมีบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อจำหน่ายอย่างน้อย 5 รูปแบบ
- 3) มูลนิธิโครงการหลวงมีวิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเพื่อลดการสูญเสียและยืดอายุการเก็บรักษา อย่างน้อยผลิตภัณฑ์ละ 1 วิธี

6. ขอบเขตของโครงการวิจัย

6.1 ขอบเขตการศึกษา

การวิจัยในครั้งนี้ได้มุ่งเน้นการวิจัยผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากไถ่กระดุกดำ และไถ่เบรส โดยเน้นการวิจัยผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่ การบรรจุภัณฑ์ การยืดอายุการเก็บรักษา ความคุ้มค่าในการผลิต และการยอมรับของผู้บริโภคต่อสินค้า โดยได้แบ่งหัวข้อการศึกษาดังนี้

- 1) สสำรวจผลิตภัณฑ์ที่มีในท้องตลาด มูลค่าทางการตลาด รวมถึงศึกษาความต้องการของตลาดผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไถ่
- 2) การศึกษาและพัฒนาปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเนื้อไถ่กระดุกดำ และเนื้อไถ่เบรส ให้มีมูลค่าเพิ่มและเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชนิดใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง
- 3) การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อไถ่กระดุกดำ และเนื้อไถ่เบรส

4) การศึกษาวิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเพื่อลดการสูญเสียและยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อไก่กระดูกดำ และเนื้อไก่เบอร์ส

5) เพื่อศึกษาความคุ้มค่าในการผลิตและการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากไก่กระดูกดำ และไก่เบอร์ส

6.2 วิธีการศึกษา: ผู้รับทุนเป็นผู้กำหนดวิธีการศึกษา

7. พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

- 1) โรงฆ่าและและโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์งานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
- 2) ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์โครงการหลวง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

8. งบประมาณ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จำนวน 270 วัน (นับแต่วันลงนามในสัญญา)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม (วัน)								
	30	60	90	120	150	180	210	240	270
1. เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)	x								
2. เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)					x				
3. เสนอ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)								x	
4. เสนอรายงานผลการวิจัยฉบับ สมบูรณ์ (Final Report)									x

10. การเสนอผลงาน

10.1 เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

- (1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานการศึกษาเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไป และเอกสารอ้างอิง จำนวน 10 เล่ม
- (2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

10.2 เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 150 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานความก้าวหน้าโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัยวิจารณ์ผลการวิจัย (ถ้ามี) สรุปผลการวิจัย (ถ้ามี) งานที่จะดำเนินการต่อไปข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม

(2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงานที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำเสนอ

10.3 เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 240 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย บทสรุปสำหรับผู้บริหาร Executive Summary สารบัญ บทคัดย่อ Abstract บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัย วิจารณ์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไปข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม

(2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงานที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำเสนอ

10.4 การเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 300 วัน ทั้งนี้รายงานฉบับสมบูรณ์ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย บทสรุปสำหรับผู้บริหาร Executive Summary สารบัญ บทคัดย่อ Abstract บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัย วิจารณ์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และ ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 20 เล่ม

(2) เอกสารฉบับที่ 2 รายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร และ Executive Summary โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ ประมวลผลการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์ตลอดโครงการ สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินงานวิจัยต่อไป (ถ้ามี) จำนวน 20 เล่ม

(3) ซีดีบันทึกรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word และ Adobe Acrobat จำนวน 5 ชุด

(4) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำเสนอ

11. ระยะเวลาการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

- งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้ลงนามในสัญญาให้ทุนวิจัยเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 (สามสิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งร่างรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- งวดที่สุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- การจ่ายเงินประกันผลงาน สถาบันจะคืนเงินประกันผลงานภายใน 45 วันนับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

13. ผู้ศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต้น ดังนี้

- 13.1 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกและมีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านสัตวศาสตร์และมีประสบการณ์ทางการศึกษาวิจัยเรื่องการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 13.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านสัตวศาสตร์ ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางด้านสัตวศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 13.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

14. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด จำนวน 5 ชุดส่งถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 053-328224 โทรสาร 053-328229

15. การแจ้งผลการพิจารณา

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (Full proposal) จะดำเนินการโดยคณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการวิจัยที่แต่งตั้งโดยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) โดยพิจารณาจากความสอดคล้องและความครบถ้วนตามข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference, TOR) รวมถึงสาระทางวิชาการและความเป็นไปได้ของวิธีการศึกษา นอกจากนี้ยังพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ (ผลลัพธ์และตัวชี้วัด) ของโครงการวิจัยที่จะเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนตามพันธกิจของสถาบัน

คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการวิจัยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าโครงการ รวมทั้งเจรจาต่อรองงบประมาณวิจัยตามความเหมาะสม หรือแจ้งปฏิเสธการรับข้อเสนอโครงการวิจัยได้

ภายหลังได้มีการตกลงรับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงจะแจ้งนัดหมายหัวหน้าโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป โดยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อเสนอโครงการวิจัยเพิ่มเติมในลักษณะที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สถาบัน
