

แบบฟอร์มโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของโครงการสำคัญภายใต้งบประมาณของจังหวัด
ตามแผนปฏิบัติการของจังหวัดราชบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ประเด็นการพัฒนาจังหวัด : ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ ๑ : การส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมเกษตรสีเขียวแบบ
ครบวงจร สู่เมืองอาหารปลอดภัยอย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาค
เกษตรด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบ สารสนเทศ การส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพ และได้
มาตรฐาน และการส่งเสริมและพัฒนาตลาดน้ำการผลิตสินค้าเกษตรส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	การผลิตนมโคที่มีสารเมลานินจากธรรมชาติ เพื่อยกระดับรายได้เกษตรกรในพื้นที่อย่างยั่งยืนตามแนวทาง BCG
๒. ชื่อแผนงาน	แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ
๓. แนวทางการพัฒนา	กลยุทธ์ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสินค้าเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน และการแข่งขัน
๔. หลักการและเหตุผล	การเลี้ยงโคนมในประเทศไทยมีการเจริญเติบโตและพัฒนาอย่างรวดเร็วจากนโยบายภาครัฐสนับสนุนการขยายการเลี้ยงโคนมเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำนมดิบภายในประเทศเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคน้ำนมที่มีมากขึ้น ตลอดจนสร้างอาชีพการเลี้ยงโคนม และส่งเสริมให้เกิดเป็นอุตสาหกรรมนมภายในประเทศ โคนมจัดเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดราชบุรี โดยพบว่า การเลี้ยงโคนมในจังหวัดราชบุรียังมีปัญหาด้านการจัดการฟาร์มและอาหารโคนม ทำให้ผลผลิตต่ำแต่ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากเกษตรกรขาดความรู้และความเข้าใจ เรื่องการจัดการอาหารโคนม ทำให้โคนมได้รับโภชนาการไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำนมอย่างเต็มศักยภาพ ซึ่งหากมีการจัดการฟาร์มและอาหารโคนมอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและโคนมได้รับโภชนาการครบถ้วนจะช่วยส่งเสริมให้คุณภาพน้ำนมดิบดีขึ้น ปริมาณผลผลิตน้ำนมสูงขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้มากขึ้น ในปัจจุบันฟาร์มโคนมในพื้นที่หนองไผ่เกษตรกรประมาณ ๑,๓๐๐ ราย แต่มีไม่ถึง ๒๐๐ รายที่ได้ GAP ซึ่งน้ำนมที่เกิดจากฟาร์มโคนม GAP มีราคาสูงกว่าน้ำนมจากฟาร์มที่ไม่ได้มาตรฐานเพียงแค่ ๑ บาทเท่านั้น ดังนั้นในการสร้างมาตรฐาน GAP ที่ต้องมีการปรับโครงสร้างของฟาร์ม และระบบจัดการต่างๆ มีราคาค่อนข้างสูงทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่สนใจที่จะทำ GAP ดังนั้น โครงการนี้จึงมีแนวทางในการสร้างมูลค่าของน้ำนมให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นประมาณ ๑.๕-๒ เท่า โดยการเพิ่มสารเมลานินด้วยกระบวนการเลี้ยงทางธรรมชาติ ซึ่งน้ำนมดังกล่าวจะช่วยให้ผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีภาวะนอนไม่หลับสามารถนอนหลับได้ดีขึ้น ซึ่งเป็นการสร้างฐานของอาหารเพื่อสุขภาพของสังคมสูงวัยในอนาคตได้ เพื่อการส่งเสริมและพัฒนาให้ผู้เลี้ยงโคนมราชบุรีมีการผลิตน้ำนมโคให้ได้คุณภาพสูง โดยมีปริมาณสารเมลานิน ที่ทำให้น้ำนมโคมีมูลค่าสูงขึ้น นอกจากนั้นยังมีแนวทางในการนำน้ำนมโคที่มีสารเมลานินสูงมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นที่มีมูลค่าสูงขึ้น เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่า และยกระดับรายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมอย่างยั่งยืนได้อีกทางหนึ่งด้วยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรีจึงขอเสนอโครงการ “การผลิตนมโคที่มีสารเมลานินจากธรรมชาติ เพื่อยกระดับรายได้เกษตรกรในพื้นที่อย่างยั่งยืนตามแนวทาง BCG” เพื่อแก้ไขและพัฒนาการเลี้ยงโคนมราชบุรีต่อไป
๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑) ปรับเปลี่ยนกระบวนการเลี้ยงโคนมด้วยวิธีทางธรรมชาติ เพื่อเพิ่มปริมาณสารเมลานินในน้ำนมโค ด้วยวิธีทางธรรมชาติ ๒) ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการเลี้ยงโคนมด้วยวิธีทางธรรมชาติ เพื่อเพิ่มปริมาณสารเมลานินในน้ำนมโค ด้วยวิธีทางธรรมชาติ ๓) สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำนมโคที่มีปริมาณสารเมลานินสูง เพื่อเป็นการเพิ่ม

	มูลค่าของนํ้ามันโคในพื้นที่ และสร้างความยั่งยืนให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยง
๖. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	๑) จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดราชบุรีที่เข้าร่วม จำนวน ๕ ราย ๒) กระบวนการเลี้ยงโคนมที่เพิ่มปริมาณสารเมลลาโทนินในนํ้านมด้วยวิธีทางธรรมชาติ ๓) ผลผลิตจากนํ้ามันโคที่มีการเพิ่มปริมาณสารเมลลาโทนินในนํ้านมด้วยวิธีทางธรรมชาติ ๔) เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ (ปศุสัตว์อำเภอ/จังหวัด) ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาการเลี้ยงโคนมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินในนํ้านมด้วยวิธีทางธรรมชาติ จำนวน ๑๐ คน ๖) จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนากระบวนการเลี้ยงโคนมที่ได้นํ้านมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินจำนวน ๓๐ ราย
๗. พื้นที่เป้าหมาย	ทุกอำเภอในจังหวัดราชบุรี โดยเฉพาะในพื้นที่ๆ เลี้ยงโคนมหนาแน่น ได้แก่ อำเภอจอมบึง อำเภอโพธาราม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอดำเนินสะดวก และอำเภอบางแพ
๘. กิจกรรมหลัก	
๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปรับและเปลี่ยนกระบวนการรีดนมแม่โคจากงานวิจัยที่ผ่านมาให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมภายในฟาร์มในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยศึกษาเวลาในการเก็บปริมาณและอาหารที่ใช้เลี้ยง ที่มีผลต่อแม่โค และนํ้านมที่ผลิต จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วม ๕ ราย ๑๖๙,๖๐๐ บาท สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี)
๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ถ่ายทอดองค์ความรู้ และติดตาม การเพิ่มปริมาณฮอร์โมนเมลลาโทนินในนํ้านมโคของเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอด เกษตรกร ๓๐ คน ๑๖๐,๓๐๐ บาท สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี)
๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ผลผลิตจากนํ้ามันโคที่มีปริมาณสารฮอร์โมนเมลลาโทนินเพิ่มขึ้น จากโรงงานต้นแบบอย่างน้อย ๓ ผลผลิต ๖๑,๕๐๐ บาท สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี)
๙. หน่วยงานดำเนินการ	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี
๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	๑ ปี เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙
๑๑. งบประมาณ	๓๙๑,๔๐๐ บาท
๑๒. ผลผลิต (Output)	๑) เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดราชบุรี ได้รับการอบรมหลักสูตรการพัฒนากระบวนการเลี้ยงโคนมที่ได้นํ้านมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินจำนวน ๓๐ ราย ๒) เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ (ปศุสัตว์อำเภอ/จังหวัด) ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาการเลี้ยงโคนมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินในนํ้านมด้วยวิธีทางธรรมชาติ จำนวน ๑๐ คน ๓) ผลผลิตที่แปรรูปจากนํ้านมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินสูงอย่างน้อย ๓ ผลผลิต
๑๓. ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)	๑) นํ้ามันโคที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินมีมูลค่าเพิ่มขึ้น และเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร ๒) ผลผลิตที่แปรรูปจากนํ้านมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินมีมูลค่าสูงกว่าผลผลิตนมโคปกติ ๓) สร้างรายได้ให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ๔) เจ้าหน้าที่ของรัฐมีองค์ความรู้เท่าทันกับเหตุการณ์ปัจจุบันอันจะก่อให้เกิดความมั่นใจให้แก่เกษตรกร และเป็นที่ยึดเกาะเกษตรกรได้ ๕) เกษตรกรสามารถต่อยอดองค์ความรู้ในการเลี้ยงโคนมที่มีปริมาณสารเมลลาโทนินเพิ่มขึ้น