

แบบฟอร์ม

2 5 6 8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้ง ตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริม วิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. ชื่อโครงการ จัดการนำนาหญา แปงโกลาอาหารโคเนื้อพรีเมียม

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain)

☒ (2) โคเนื้อ โคนมคุณภาพและสัตว์เศรษฐกิจ

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. ผศ.ดร. วาสนา ศิริแสน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 089 5751502 E-mail: siri.vatsana@gmail.com ความเชี่ยวชาญ: การจัดการอาหารสัตว์	หัวหน้าโครงการ	เทคโนโลยีการเพิ่มการใช้ ประโยชน์จากหญ้าแพงโกลา	จบการศึกษาระดับปริญญา เอก สาขาสัตวศาสตร์ ด้าน โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประสบการณ์การทำงาน -2548-2550 ผู้ช่วยนักวิจัย ที่ ศูนย์อนุกรมวิธานประยุกต์ ม. ขอนแก่น - 2550-2552 อาจารย์สังกัด คณะเกษตรศาสตร์ มรภ. อุบลราชธานี 2557-ปัจจุบัน อาจารย์ ประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ ม. มหาสารคาม งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การใช้ จุลินทรีย์โปรไบโอติกปรับปรุง คุณภาพเศษเหลือทาง การเกษตร การจัดการด้าน อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
2. ผศ.นสพ.ดร. มนกานต์ อินทรกำแหง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0851338426 E-mail: manakant.i@msu.ac.th ความเชี่ยวชาญ: การจัดการฟาร์มโค	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการสุขภาพโค การวิเคราะห์คุณค่าทาง โภชนาการและการให้อาหาร หยาด	1. วิทยากรส่งเสริมการเลี้ยง โคเนื้อ 2. การจัดการสุขภาพสัตว์ 3. ผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน “เซียนบ๊ิฟ”
4. น.สพ.ชุมพร แสงขวา บริษัท โอมีด2023 จำกัด 529/38 หมู่ที่ 22 ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 089-442-8928 E-mail: Sankwa.ctr@gmail.com ความเชี่ยวชาญ: การจัดการน้ำ เทคโนโลยีการ จัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการน้ำ เทคโนโลยีการ จัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การตลาดของเทคโนโลยี การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี	การบำบัดน้ำ การใช้จุลินทรีย์ และหลักการกรองชีวภาพ (Biofiltration technique)
5.นายเกรียงศิลป์ เย็นเหลือ 799/51 ม.6 ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ 081-1466524	ผู้ร่วมโครงการ	นวัตกรรมมิสเตอร์เซฟ” ใน การเพิ่มแรงดันการส่งน้ำใน ระบบท่อเพื่อให้ส่งน้ำปริมาณ	การบำบัดน้ำ การใช้ จุลินทรีย์และหลักการกรอง

E-mail: k_yenlua@yahoo.com ความเชี่ยวชาญ: การจัดการน้ำ เทคโนโลยีการ การกรองชีวภาพ (Biofiltration technique)		สูง 12 นิ้วต่อชั่วโมง ส่งน้ำไป ตามท่อขนาดใหญ่และท่อ ขนาดเล็กไปยังหัวสปริงเกอร์ เพื่อให้น้ำกระจายทั่วทั้งแปลง	ชีวภาพ (Biofiltration technique)
---	--	---	-------------------------------------

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☒ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน
(ผู้ร่วมโครงการ : น.สพ.ชุมพร แสนขวา บริษัท โอเมด2023 จำกัด 529/38 หมู่ที่ 22 ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40000 ผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดของเทคโนโลยี การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุน
อื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิชาทกิจชุมชน หรือ SMEs
โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทาง
วิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทาง
วิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ○ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. **หลักการและเหตุผล** :

ข้อมูลผู้ประกอบการ

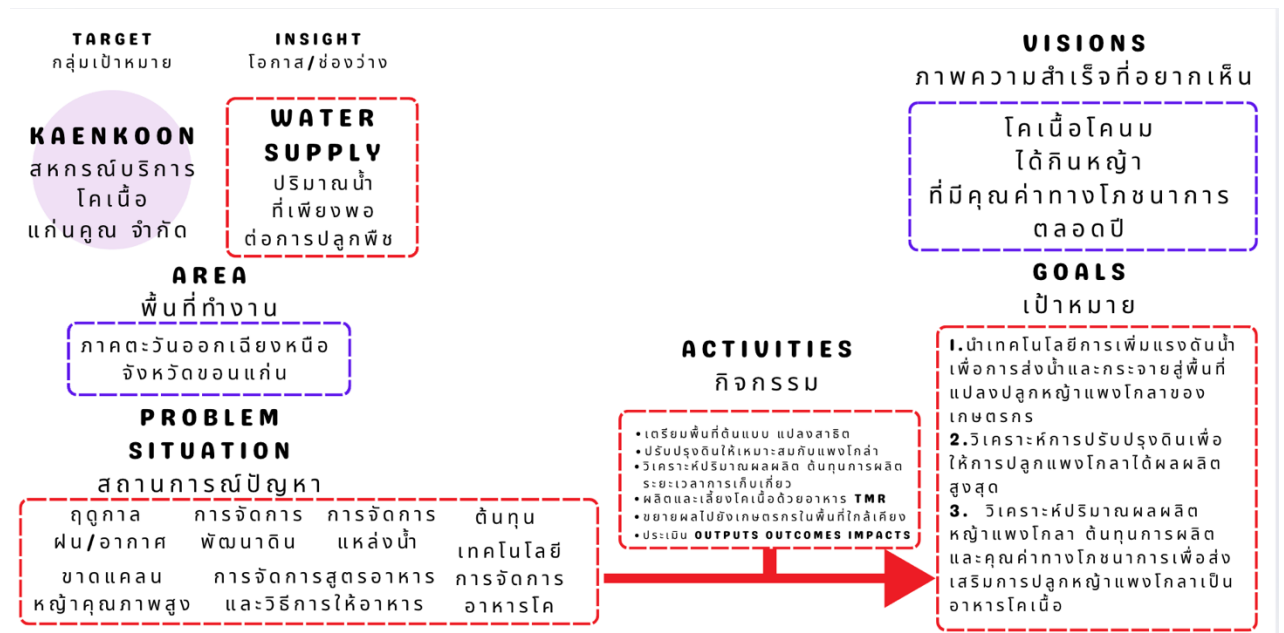
สหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคุณ จำกัด ได้จดทะเบียนเป็นสหกรณ์บริการ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางรับซื้อ รับขาย ปัจจัยการผลิต และผลผลิต ของสมาชิก บริการจัดหาวัตถุดิบ พืชอาหาร
สัตว์ พันธุ์พืชอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูปในรูปแบบต่าง ๆ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิต รวมทั้งสิ่งของอย่างอื่นที่
สมาชิกมีความต้องการมาจำหน่ายแก่สมาชิก ปัจจุบันมีสมาชิกจำนวน 33 ราย สมาชิกมีความพร้อมในการปลูกพืช
อาหารสัตว์เพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิกที่เลี้ยงโคเนื้อ โดยพื้นที่มีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าแพงโกลาสำหรับเป็น
อาหารหยาบสำหรับโคเนื้อ แต่มีปัญหาการจัดการน้ำให้ทั่วถึงทั้งแปลงหญ้า โดยเฉพาะเมื่อจำเป็นต้องให้น้ำหลังจากการ
เก็บเกี่ยวตัดหญ้าไปใช้ประโยชน์ ซึ่งต้องให้น้ำทุกๆ 10-15 วัน โดยวิธีการปล่อยน้ำปริมาณมากเข้าแปลง บางพื้นที่เป็น
พื้นที่ตอนที่ไม่สามารถปล่อยน้ำเข้าแปลงได้ จำเป็นต้องใช้ระบบการส่งน้ำแรงดันสูงเพื่อให้น้ำด้วยระบบน้ำฝอย หรือ

สปริงเกอร์ ทุกๆ สัปดาห์ โดยเฉพาะในช่วงฝนทิ้งช่วงหรือในฤดูแล้ง สมาชิกมีความต้องการระบบน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพในการปลูกหญ้า และการส่งเสริมการใช้หญ้าแพงโกลาเพื่อเป็นอาหารโคสหรณบริการโคเนื้อแก่นคุณ จำกัด ได้ดำเนินการทำธุรกิจกับเกษตรกรเครือข่ายผู้เลี้ยงโคต้นน้ำ ผู้เลี้ยงโคขุนเกรดพรีเมียม ครอบคลุมอุตสาหกรรมโคเนื้อทั้งแบบต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ มีการผลิตลูกโคโดยการผสมพันธุ์แม่วัวในฟาร์มกับพ่อพันธุ์เกรดดี รับซื้อลูกวัวอายุน้อยมาเลี้ยงเป็นโคกลางน้ำ และรับซื้อวัวอายุประมาณ 18 เดือนเพื่อนำมาขุนและส่งโรงเชือดเพื่อจำหน่าย โดยมีเครือข่ายผู้เลี้ยงโคกระจายอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นจำนวนมาก

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
การเลี้ยงโคด้วยหญ้าที่ขึ้นเองตามธรรมชาติทำให้โคได้รับคุณค่าทางโภชนาการได้ไม่เต็มที่ หญ้าตามธรรมชาติมีคุณค่าทางอาหารสัตว์ต่ำ โคมีอัตราการเจริญเติบโตต่ำ ในขณะที่พื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์สาธารณะมีพื้นที่ไม่เพียงพอที่จะปล่อยสัตว์ไปเลี้ยงเหมือนสมัยก่อน ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อปัจจุบันต้องลงทุนปลูกหญ้าพันธุ์ดีไว้ในพื้นที่ของตนเอง และต้องเป็นแปลงหญ้าที่ให้ผลผลิตสูงเพียงพอสำหรับเลี้ยงโค หญ้าแพงโกลาเป็นหญ้าที่เป็นอาหารสัตว์ได้ทั้งแบบสดและแบบแห้ง ปลูกเพียงครั้งเดียวและสามารถเก็บเกี่ยวได้หลายครั้ง เกษตรกรสามารถเก็บหญ้าแพงโกลาแห้งได้เป็นเวลานานเพื่อเป็นอาหารสัตว์ในฤดูแล้ง ซึ่งแตกต่างจากหญ้าเนเปียร์ที่ต้องให้กินสดเท่านั้น เกษตรกรสามารถเลือกปลูกได้ทั้งที่ลุ่มและที่ดอน ในที่ลุ่มเกษตรกรจะปลูกแบบนาหว่านน้ำตาม ส่วนการปลูกที่ดอน จะต้องเตรียมดินให้มีความชื้นเพื่อหว่านท่อนพันธุ์ให้ทั่วแปลงแล้วพรวนดินกลบ ดังนั้นปริมาณน้ำในดินจึงมีความสำคัญต่อการปลูกหญ้าแพงโกลา นอกจากนี้ภายหลังการเก็บเกี่ยวจะต้องผันน้ำปริมาณมากเข้าแปลง หรือให้น้ำด้วยระบบน้ำฝอย หรือสปริงเกอร์ อย่างต่อเนื่องทุก ๆ สัปดาห์ เกษตรกรสมาชิกของสหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคุณ จำกัด มีค่าใช้จ่ายจำนวนมากเพื่อผันน้ำจากแหล่งน้ำมายังแปลง และมีปัญหาการกระจายน้ำให้ทั่วถึงทั้งแปลง การส่งน้ำจากใช้วิธีสูบน้ำเนื่องจากแปลงหญ้าเป็นพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำ การส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกไม่สามารถกระทำได้ และต้องอาศัยการส่งน้ำและการกระจายสู่พื้นที่ปัจจุบันมีปัญหาจากระบบสูบน้ำคือภาระค่าพลังงาน ทั้งระบบสูบน้ำด้วยกระแสไฟฟ้าและน้ำมัน โดยยังมีปัญหา	การส่งน้ำและกระจายสู่พื้นที่แปลงปลูกหญ้าแพงโกลาจะต้องใช้ “เทคโนโลยีการเพิ่มแรงดันน้ำ” เพื่อให้ น้ำที่ส่งโดยระบบท่อสามารถส่งได้ระยะทางไกล โดยแรงดันน้ำไม่ลดลงหรือลดลงให้น้อยที่สุด ทั้งยังต้องสามารถส่งน้ำไปยังระดับพื้นที่ที่สูงกว่าแหล่งน้ำได้ด้วย โดยจะต้องเป็นเทคโนโลยีที่ใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบโซลาร์เซลล์เพื่อให้ทุกพื้นที่สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนี้ได้ ดังนั้นปั้มน้ำจะต้องใช้กำลังวัตต์ต่ำเพื่อให้รองรับระบบโซลาร์เซลล์ โครงการนี้เลือกใช้ปั้มน้ำขนาด 550 วัตต์ ใช้ “นวัตกรรมมิสเตอร์เซฟ” เพิ่มแรงดันการส่งน้ำในระบบท่อเพื่อให้ส่งน้ำปริมาณสูง 12 คิวต่อชั่วโมง ส่งน้ำไปตามท่อขนาดใหญ่และท่อขนาดเล็กไปยังหัวสปริงเกอร์เพื่อให้ น้ำกระจายทั่วทั้งแปลง

ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ต้องใช้เครื่องสูบน้ำที่มีกำลังสูงและมีราคาแพง โดยเฉพาะในช่วงภาวะแล้งจัดและระดับน้ำในแหล่งน้ำลดลงต่ำกว่าระดับของเครื่องสูบน้ำ จะทำให้การสูบน้ำไม่ได้ประสิทธิภาพและก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่แปลงหญ้า



7. วัตถุประสงค์ :

1. นำเทคโนโลยีการเพิ่มแรงดันน้ำเพื่อการส่งน้ำและกระจายสู่พื้นที่แปลงปลูกหญ้าแปลงโคล่าของเกษตรกร
2. วิเคราะห์การปรับปรุงดินเพื่อให้การปลูกหญ้าแปลงโคล่าได้ผลผลิตสูงสุด
3. วิเคราะห์ปริมาณผลผลิตหญ้าแปลงโคล่า ต้นทุนการผลิต และคุณค่าทางโภชนาการเพื่อส่งเสริมการปลูกหญ้าแปลงโคล่าเป็นอาหารโคเนื้อ

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย สหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคูณ จำกัด

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายสุรพล วรวงษ์.....เบอร์โทร.....0800055660

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย..พิกัดละติจูด 16.102699 ลองติจูด 102.552488

ที่อยู่ เลขที่ 110 หมู่ 7 ตำบลกุดเค้า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น 40160

เอกสารแนบ : แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE)

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการ

.....ตุลาคม 2567 -.....กันยายน 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

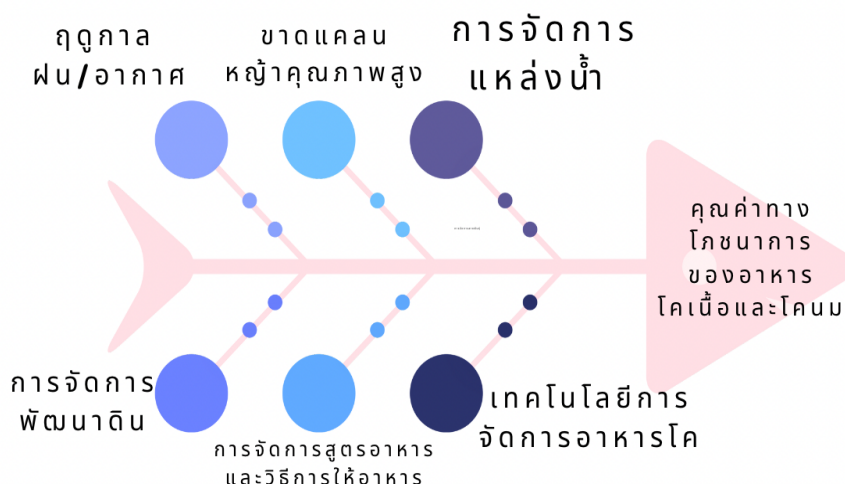
Infographic ภาพรวมของโครงการ



แผนภาพรวมโครงการ “การจัดการน้ำนาห้วยแพงโกลาอาหารโคเนื้อพรีเมียม” สำหรับห่วงโซ่คุณค่าโคเนื้อและโคนมคุณภาพประกอบด้วย

1. ประเด็นปัญหาที่พบในห่วงโซ่คุณค่า

- ต้นทาง: การขาดแคลนน้ำคุณภาพสูงและการจัดการแหล่งน้ำที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตอาหารโคสูงขึ้น และมีปริมาณอาหารไม่เพียงพอในช่วงหน้าแล้ง
- กลางทาง: เทคโนโลยีการจัดการอาหารโคและโคนมยังไม่ได้มาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพอาหารสัตว์และการเติบโตของโคไม่ได้มาตรฐานที่ต้องการ
- ปลายทาง: ผู้ประกอบการยังขาดความรู้ในการพัฒนาคุณภาพเนื้อและนมโคให้เป็นผลิตภัณฑ์พรีเมียมที่ตรงตามความต้องการของตลาด ส่งผลให้รายได้และมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยังไม่สูงเท่าที่ควร



2. ความต้องการของผู้ประกอบการและเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหา

- ต้นทาง: การใช้เทคโนโลยีการจัดการแหล่งน้ำ เช่น ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และการปลูกหญ้าแฝกอย่างมีระบบ
- กลางทาง: เทคโนโลยีการตัดเก็บเกี่ยวหญ้าและการถนอมอาหารสัตว์ การจัดการการเลี้ยงสัตว์ในระบบอาหารโคพรีเมียม
- ปลายทาง: การแปรรูปเนื้อและนมเพื่อเพิ่มมูลค่า และการพัฒนาผลิตภัณฑ์พรีเมียมที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

3. ผลผลิต (Outputs)

- จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกหญ้าที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน โดยมีพื้นที่เป้าหมาย จำนวน 150 ไร่
- จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด จำนวน 1 เทคโนโลยี
- สถานประกอบการที่ได้รับความรู้ด้าน วทน. จำนวน 1 แห่ง
- สินค้าหรือบริการที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 1 รายการ

4. ผลลัพธ์ (Outcomes)

- จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อที่นำหญ้าแฝกไปใช้ประโยชน์ จำนวน อย่างน้อย 30 ฟาร์ม ทำให้เกิดความมั่นคงทางอาหารในการเลี้ยงโคเนื้อ
- ผลิตภัณฑ์หญ้าแฝกแห้งอัดก้อน เป็นอาหารสัตว์โปรตีนสูงที่ผลิตได้อย่างต่อเนื่องจากเกษตรกร
- สร้างรายได้ในชุมชน สามารถนำไปใช้เป็นอาหารโคเนื้อ โคนม กระบือ ม้า แพะและแกะ การเลี้ยงโคเนื้อด้วยหญ้าแฝกทำให้ได้เนื้อโคที่มีคุณภาพ สร้างอัตลักษณ์ของเนื้อที่เป็นผลิตภัณฑ์ของสหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคูณ จำกัด

5. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Impact)

- ด้านเศรษฐกิจ: เพิ่มรายได้ของเกษตรกรและผู้ประกอบการ รวมถึงการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ในห่วงโซ่มูลค่า
- ด้านสังคม: ยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและชุมชนที่เกี่ยวข้อง สร้างโอกาสการจ้างงานในชุมชน
- ด้านสิ่งแวดล้อม: การใช้ระบบจัดการน้ำที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้น้ำในปริมาณมากและลดการใช้สารเคมีในพื้นที่การปลูกหญ้า

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :



ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ 1 มาตรฐาน พัฒนารูปแบบการปลูกหญ้าแพงโกลาเพื่อเป็นอาหารโคเนื้อ โดยใช้เทคโนโลยีเพิ่มแรงดันน้ำ	การให้ความรู้ เทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การหญ้าแพงโกลาที่ได้ผลผลิตสูงสุด และใช้ต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ
ปีที่ 2 โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนการใช้หญ้าแพงโกลาเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารครบส่วน (Total mixed ration, TMR) และการใช้หญ้าแพงโกลาแบบอัดก้อนเพื่อใช้ในฤดูแล้ง	ส่งเสริมธุรกิจการรับซื้อหญ้าแพงโกลาจากสมาชิกของสหกรณ์ เพื่อผลิตอาหารครบส่วน และผลิตหญ้าแพงโกลาแบบอัดก้อนของสหกรณ์
ปีที่ 3 ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาการปลูกหญ้าแบบเกษตรแปลงใหญ่ ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและการใช้น้ำอย่างยั่งยืน	ส่งเสริมวิสาหกิจเพื่อสังคม ลดการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อผลิตหญ้าอินทรีย์สำหรับการเลี้ยงโคเนื้อ organic meat และการวางแผนใช้น้ำอย่างยั่งยืนทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินร่วมกัน

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ปีที่ 1 มาตรฐาน พัฒนา รูปแบบการปลูกหญ้าแพงโก ลาเพื่อเป็นอาหารโคเนื้อ โดยใช้เทคโนโลยีเพิ่มแรงดัน น้ำ															
การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การหญ้าแพง โกลาที่ได้ผลผลิตสูงสุด และใช้ต้นทุนอย่างมี ประสิทธิภาพ													167,620	วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	สร้าง แปลงสาธิต
ปีที่ 2 โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนการใช้หญ้าแพงโก ลาเพื่อเป็นวัตถุดิบในการ ผลิตอาหารครบส่วน (Total mixed ration, TMR) และ การใช้หญ้าแพงโกลาแบบอัด ก้อนเพื่อใช้ในฤดูแล้ง															
ส่งเสริมธุรกิจการรับซื้อหญ้า แพงโกลาจากสมาชิกของ สหกรณ์ เพื่อผลิตอาหารครบ ส่วน และผลิตหญ้าแพงโกลา แบบอัดก้อนของสหกรณ์													250,000	วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	เก็บตัวอย่าง ตรวจใน ห้องปฏิบัติการ
ปีที่ 3 ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาการปลูกหญ้าแบบ เกษตรแปลงใหญ่ ลดการใช้ ปุ๋ยเคมีและการใช้น้ำอย่าง ยั่งยืน															
การปลูกหญ้าแพงโกลา วิเคราะห์ปริมาณผลผลิต ต้นทุนการผลิต ระยะเวลา การเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมที่มี ผลต่อคุณค่าทางโภชนาการ ของหญ้าแพงโกลา													250,000	วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	วิเคราะห์ ปริมาณ ผลผลิต ต้นทุน การผลิต ระยะเวลา เก็บเกี่ยว
สรุปงบประมาณ	167,620				25,0000				250,000				567,620		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4.

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
กิจกรรมเตรียมพื้นที่ ต้นแบบ 5 ไร่ เตรียม ระบบโซลาเซลล์เครื่องปั้มน้ำและ “นวัตกรรม มิสเตอร์เซฟ” จัดการเดิน ท่อทั้งท่อขนาดใหญ่และ ท่อขนาดเล็กไปยังหัว สปริงเกอร์เพื่อให้ กระจายทั่วทั้งแปลง	←→												90,000	วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	สร้าง แปลงสาธิต
การปลูกหญ้าแพงโกลา วิเคราะห์ปริมาณผลผลิต													37,620	วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	เก็บข้อมูล และ วิเคราะห์
การลดต้นทุนการผลิต ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวที่ เหมาะสมที่มีผลต่อคุณค่า ทางโภชนาการของหญ้า แพงโกลา				←→										วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	ผลิตอาหาร ผสมครบ ส่วน (TMR)
กิจกรรมการผลิตอาหาร ผสมครบส่วน (TMR) จาก การใช้หญ้าแพงโกลาเป็น แหล่งอาหารหลัก ในการเลี้ยงโคเนื้อคุณภาพ								←→					40,000	วาสนา ศิริแสน และผู้ร่วม โครงการ	เลี้ยงโคเนื้อ ด้วยอาหาร ผสมครบ ส่วน (TMR)
													167,620		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด รายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี ดังนี้ ○ การเตรียมพื้นที่ต้นแบบ แปลงสาธิต ○ การปรับปรุงดินให้เหมาะสมกับแพงโกล่า ○ การวิเคราะห์ปริมาณผลผลิต ต้นทุนการผลิต ระยะเวลาการเก็บเกี่ยว ○ การผลิตอาหาร TMR และเลี้ยงโคเนื้อด้วยอาหาร TMR	เรื่อง	4	4	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5.36	5.36	5.36
อื่น ๆ				

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด	วิทยากร การจัดกิจกรรม
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	วิทยากร การจัดกิจกรรม
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเค้า	การจัดกิจกรรม
ฟาร์มมัญจาวากิว	การจัดกิจกรรม

15. ผลกระทบ :

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

- มูลค่าทางเศรษฐกิจ 900,000 บาท (5.36 เท่าของงบประมาณที่ได้รับ)

คำนวณจากพื้นที่หญ้าแพงโกล่า 150 ไร่ ปริมาณผลผลิต 3,000 กิโลกรัมต่อรอบต่อไร่ การเก็บเกี่ยว 2 รอบต่อปี หญ้าแพงโกล่าสด กิโลกรัมละ 1 บาท

ลดรายจ่าย

15.2 สังคม

- ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเลี้ยงโค โดยเลี้ยงโคด้วยอาหารหยาบที่มีคุณภาพ ลดการเลี้ยงปล่อยทุ่งในพื้นที่สาธารณะ ยกกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและชุมชนที่เกี่ยวข้อง
- การเลี้ยงโคขุนให้เจริญเติบโตได้โดยไม่มีการใช้สารเร่งเนื้อแดง ยาปฏิชีวนะ ฮอร์โมน เป็นผลกระทบที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยในการบริโภคเนื้อ
- การเลี้ยงโคมากขึ้น สร้างโอกาสการจ้างงานในชุมชน

15.3 สิ่งแวดล้อม

- การใช้ระบบจัดการน้ำที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้น้ำในปริมาณมากและลดการใช้สารเคมีในพื้นที่การปลูกหญ้า
- ลดการใช้ยาปฏิชีวนะ สารเร่งเนื้อแดง ฮอร์โมน โดยเฉพาะการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างมีเหตุผลในฟาร์มจะช่วยให้ลดการกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อมที่ติดต่อยาปฏิชีวนะ
- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคที่ต้องการรับรองมาตรฐานฟาร์ม (GAP) ให้ความสนใจการจัดการอาหารให้เพียงพอต่อการเลี้ยงโคตลอดทั้งปี เพิ่มพื้นที่ปลูกหญ้าแพงโกลาเพื่อเตรียมให้โคทั้งแบบสดและแบบแห้ง

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 667,520 บาท (รวมทุกปีที่ย่อรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ..... 2568 จำนวน..... 167,520 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ..... 2569 จำนวน..... 250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ..... 2570 จำนวน..... 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ..... 2568..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน..... 167,520..... บาท ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ สหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคุณ - ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 * 6 คน * 8 วัน = 11,520 บาท - ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 3,000 * 8 วัน = 24,000	35,520
2	ค่าจ้างเตรียมแปลงปลูกหญ้าแพงโกลา และบำรุงรักษาแปลง	50,000
3	ค่าจ้างวิเคราะห์ปริมาณปริมาณผลผลิต ต้นทุนการผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	20,000
4	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารผสมครบส่วน (TMR) จากการใช้หญ้าแพงโกลาเป็นแหล่งอาหารหยาบหลักในการเลี้ยงโคเนื้อคุณภาพ	30,000
5	ค่าวัสดุเกษตร สารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์	22,000
6	ค่าจ้างจัดเก็บข้อมูล ประเมินผลและจัดทำรายงาน	10,000
รวม		167,520

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดิวสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ผศ.น.สพ.ดร.มนกานต์. อินทรกำแหง)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย นายสุรพล วรวงษ์ มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ. สหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคุณ จำกัด

ที่ตั้งสถานประกอบการ.....เลขที่ 110 หมู่ 7 ตำบลลูกเดือ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น 40160

พิกัดละติจูด:.....16.102699.....ลองจิจูด:.....102.552488.....

ชื่อประธาน.....นายสุรพล วรวงษ์.....เบอร์โทร.....0800055660.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายสุรพล วรวงษ์.....เบอร์โทร.....0800055660.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

☐ ผู้ประกอบการรายเดียว ☐ หุ่นส่วนจำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการOTOP

☐ วิสาหกิจชุมชน. ☒ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

☐ ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก.....33.....คน ปีที่ก่อตั้ง.....2566.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ.....2.....ปี ทุนจดทะเบียน.....20,000.....บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....หญ้าแพงโกลา.....ยอดขายต่อเดือน.....15,000 กก.....รายได้ต่อเดือน.....30,000.....บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....โคขุนและเนื้อโค.....ยอดขายต่อเดือน.....15 ตัว.....รายได้ต่อเดือน.....900,000.....บาท

กลุ่มลูกค้า.....เกษตรกรผู้เลี้ยงโค ผู้บริโภคเนื้อโค

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....ออฟไลน์.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วทน.
เกษตรกรสมาชิกขาดแคลนน้ำสำหรับปลูกหญ้า เสียค่าใช้จ่ายจำนวนมากในการผันน้ำจากแหล่งน้ำ โคเนื้อขาดอาหารหยาด หญ้าไม่เพียงพอตลอดปี	เทคโนโลยีในการผันน้ำโดยใช้ต้นทุนต่ำ การวิเคราะห์ดินและวิเคราะห์ปริมาณผลผลิตจากแปลงหญ้า การเก็บแพงโกลาแห้งเพื่อจำหน่ายในหน้าแล้ง

ลงชื่อ.....นายสุรพล วรวงษ์.....(ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....0851338426.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่.....23/กันยายน/2567.....

ลงชื่อ.....นายสุรพล วรวงษ์.....(ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....0800055660.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่.....23/กันยายน/2567.....

หมายเหตุ ๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ID	ชื่อ นามสกุล			ที่อยู่				
001	นาย	พิภพ	เพ็ญวิเศษ	555/41	9	บ้านเป็ด	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
002	นาย	มนกานต์	อินทรกำแหง	888/3	5	บ้านเป็ด	เมือง	ขอนแก่น
003	นาย	โกมิฬ	ขอดคำ	167	9	ท่านางแนว	เวียงน้อย	ขอนแก่น
004	นาง	เพ็ญใจ	ขอดคำ	167	9	ท่านางแนว	เวียงน้อย	ขอนแก่น
005	นาย	นิรุทธ	โนนทัน	71	6	บ้านเหล่า	บ้านฝาง	ขอนแก่น
006	นาย	วรชัย	หลักกลาง	77	3	ท่าพระ	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
007	นาย	เสฏฐวุฒิ	ดรัสเ็นตร	261	8	เพ็กใหญ่	พล	ขอนแก่น
008	นางสาว	พรพิมล	ประจำเรือ	123	9	โนนสมบูรณ์	บ้านแฮด	ขอนแก่น
009	นาย	ทองสี	พรมจันทร์	60	5	แคนเหนือ	บ้านไผ่	ขอนแก่น
010	นาย	พรบูลย์	เจริญเชื้อ	55	6	นาคำ	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
011	นาย	พิเชษฐ์	ศรีมูลผา	423/64	2	ศิลา	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
012	นาย	ยุพัตร์	โนนศรี	66/1	5	ป่าหวายนั่ง	บ้านฝาง	ขอนแก่น
013	นาย	ทองไสย์	ปุนะตุง	15	15	ศรีสุข	สีชมพู	ขอนแก่น
014	นาย	เพิ่มพูล	ประจันตะเสน	59	12	โนนสมบูรณ์	บ้านแฮด	ขอนแก่น
015	ร.ต.ท.	สมนึก	ศรีกันทอง	237	2	บ้านห้วย	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
016	นาย	นฤเบศ	ปาปะซัง	1	15	ศรีสุข	สีชมพู	ขอนแก่น
017	นาย	สนิท	ศรีบุญเรือง	101	2	หนองแดง	สีชมพู	ขอนแก่น
018	นางสาว	ดรุณี	อินทร์แก้ว	427	1	สีชมพู	สีชมพู	ขอนแก่น
019	นาย	วันชัย	ผาสุดะ	20/1.	13	พระยืน	พระยืน	ขอนแก่น
020	นาย	ประสิทธิ์	มหาแก้ว	115	1	บ้านใหม่	สีชมพู	ขอนแก่น
021	นาย	สำรอง	ดวงจันทอม	69	14	โพนนาเพียง	เวียงใหญ่	ขอนแก่น
022	นาย	ประเทศ	สมภาร	267	5	หนองกงใหญ่	กระนวน	ขอนแก่น
023	นาย	ดวงเด่น	ลีรัตน์ปัญญา	62	11	บ้านแฮด	บ้านแฮด	ขอนแก่น
024	นาย	สุรพล	วรวงษ์	110	7	กุดเค้า	มัญจาคีรี	ขอนแก่น
025	นาย	อุดม	กาสา	229	5	คำม่วง	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น
026	นาย	พิพัฒน์	เรียงดี	93	3	ดงเมืองแดง	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น
027	นาย	สมพงษ์	นาดี	85	2	โสกนกเต็น	พล	ขอนแก่น
028	นาย	วิญญู	ศรีมูลผา	423/64	2	ศิลา	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
029	นาย	วิรัตน์	โพธิ์ศรีเรือง	109/2	22	สาวถี	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
030	นาย	ทศพร	มณีโชติ	202	13	ศิลา	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
031	นาย	สำราญ	มณีขาว	93/1	2	บ้านห้วย	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....สหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคุณ จำกัด

ที่อยู่...เลขที่ 110 หมู่ 7 ตำบลกุดเค้า

อำเภอเมืองจตุรัส จังหวัดขอนแก่น 40160

วันที่ 12 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า.....นายสุรพล วรวงษ์.....ชื่อกลุ่ม.....สหกรณ์บริการโคเนื้อแก่นคุณ จำกัดและสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....33.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑.. การเตรียมพื้นที่ต้นแบบ แปลงสาธิต	มาตรฐาน
๒.. การปรับปรุงดินให้เหมาะสมกับแพงโกล่า	เพิ่มรายได้
๓.. การวิเคราะห์ปริมาณผลผลิต ต้นทุนการผลิต ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวหญ้า	เพิ่มรายได้
๔. การผลิตอาหาร TMR และเลี้ยงโคเนื้อด้วยอาหาร TMR	เพิ่มรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้ สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาสนา ศิริแสน)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพล วรวงษ์)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม