



ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสระบุรี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
24 กรกฎาคม 2563

ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คณะเกษตรกำแพงแสน

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพืชผัก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านหุ่นยนต์เกษตร
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านประมง "แมงกะพรุน"

วิทยาลัยการ
อาชีพอัมพวา

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านจักรกลเกษตร "น้ำปอกเปลือกมะพร้าว"
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านจักรกลเกษตร "เครื่องอัดแท่งพลังงานชีวมวลผักตบชวา"

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ศูนย์การศึกษาจังหวัด
สมุทรสงคราม

- การวิจัย พัฒนา และผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางและยาสมุนไพร คาม มาครฐานสากล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตร้อยเอ็ด
ณ ทุ่งกุลาร้องไห้

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านข้าว
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโคเนื้อ
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนาคตการนำได้ต้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรอินทรีย์
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพืชสุขภาพสมุนไพร
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน IOT เกษตร
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรศาสตร์พระราช

ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสัตว์เศรษฐกิจ (โคนม)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรอินทรีย์ และเกษตรอัจฉริยะ
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกลือทะเล



ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี





บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ระหว่าง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และจังหวัดสระบุรี

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้จัดทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่าง “จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร. นรินทร์ ทิรณัฐฤกษ์กุล ตำแหน่ง รองอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ กับ “จังหวัดสระบุรี” โดย นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ ตำแหน่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ตั้งอยู่ที่ ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ตำบลตะกุด อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

เจตนารมณ์

ด้วย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้จะเรียกว่า “ทั้งสองฝ่าย” ได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่และขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาในด้านต่างๆ ของจังหวัดสระบุรี ภายใต้แนวทางการบูรณาการองค์ความรู้และศาสตร์วิชาต่างๆ เพื่อการพัฒนาพื้นที่จังหวัดสระบุรี อย่างยั่งยืน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะสถาบันการศึกษาที่นอกจากจะมีพันธกิจในการสร้างองค์ความรู้ และสร้างบัณฑิตในสาขาวิชาต่างๆ แล้ว ยังมีหน้าที่ในการนำองค์ความรู้ในศาสตร์ต่างๆ มาให้บริการทางวิชาการ ตลอดจนประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการสนับสนุนการทำงานร่วมกับภาคส่วนต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาสังคมให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดียิ่งขึ้น ทั้งนี้ ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้มีการให้บริการทางวิชาการและประสานเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับชุมชนด้านต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดมาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งยังมีการจัดการเรียนการสอนในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ซึ่งถือเป็นห้องเรียนและห้องวิจัยขนาดใหญ่ เพื่อการศึกษา วิจัย และสร้างองค์ความรู้ของนิสิตและบุคลากรจากหลากหลายส่วนงาน ตลอดจนเพื่อร่วมกับหน่วยงานในภาคส่วนต่างๆ นำองค์ความรู้และข้อมูลต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขและพัฒนาพื้นที่จังหวัดสระบุรี ได้อย่างเหมาะสม

รูปแบบของความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะร่วมกันบูรณาการ การศึกษา วิจัย ค้นคว้า และพัฒนาองค์ความรู้ ให้เกิดแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่และนโยบายสาธารณะที่เหมาะสมแก่การนำไปใช้พัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อจังหวัดสระบุรี และสามารถต่อยอดให้เป็นตัวอย่างแก่พื้นที่อื่นๆ ตลอดจนจะร่วมกันนำองค์ความรู้ไปใช้ในการดำเนินงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง ภายใต้ความเห็นชอบร่วมกันของทั้งสองฝ่าย

การใช้ประโยชน์ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานทั้งที่เป็นข้อมูล ข้อค้นพบ และรายงานการศึกษาวิจัยที่เกิดขึ้นภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ทั้งสองฝ่ายสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการ ในทางการปฏิบัติ และในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ได้ แต่ทั้งนี้การใช้ประโยชน์จะต้องอยู่ภายใต้กรอบของกฎหมาย ไม่มุ่งเน้นในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งมีการอ้างอิงถึงความร่วมมือระหว่างกันของทั้งสองฝ่ายด้วย และในกรณีที่จะมีการนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ จะต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันจากทั้งสองฝ่ายก่อน


สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คุ้มครอง เอกสาร ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใด ที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นจากการดำเนินการ/โครงการย่อยต่างๆ ภายใต้ข้อตกลงฉบับนี้ ให้ทั้งสองฝ่ายมีสิทธิร่วมกัน ในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดที่อาจมีเกิดขึ้นนั้น และร่วมกันบริหารจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ทั้งนี้ ภายใต้กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับของคู่ตกลงทั้งสองฝ่าย

บันทึกข้อตกลงนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันลงนามเป็นต้นไปจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะให้มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติม หรือยกเลิกจะต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษร ด้วยความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

บันทึกข้อตกลงนี้ได้จัดทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้ลงนามร่วมกันต่อหน้าสักขีพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ โดยมีผลถือปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป

ลงชื่อ 
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.นรินทร์ ทิรณัฐฤกษ์กุล)
รองอธิการบดี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงชื่อ 
(นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

พยาน ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.กฤษ อังคนพร)
ผู้ช่วยอธิการบดี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พยาน ลงชื่อ 
(นางอังคณา ชิตะติตติ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

“ศูนย์ AIC จังหวัด”

สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอด เทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการ ให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือ ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร โดยมี สถานที่ตั้ง ณ สถาบันการศึกษาแต่ละจังหวัด



ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)
จังหวัดสระบุรี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์ ดร.บุญรอด บิณฑสันต์ ชั้น ๒ อาคารสระบุรี ๔
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - สระบุรี ถนนแก่งคอย - บ้านนา กม. ๗
ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



ผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดสระบุรี

นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2560
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

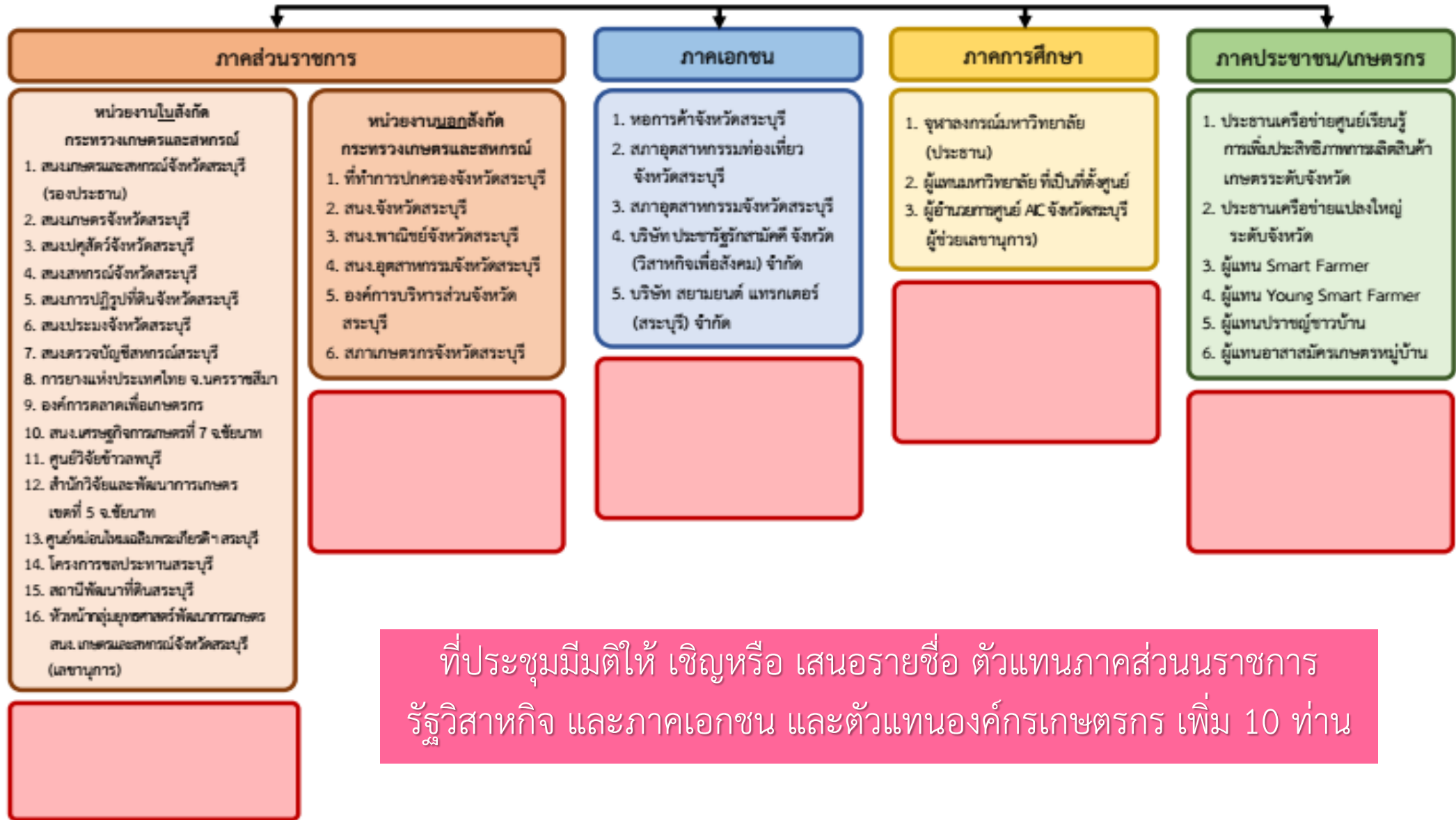


ศาสตราจารย์ น.สพ.ดร. มงคล เตชะกำพูน
อายุ ๖๔ ปี
อาชีพ รับราชการ ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ระดับ A ๑ (ระดับ ๑๑)
หน่วยงานที่สังกัด
ภาควิชาสัตวศาสตร์ เชนุเวชวิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์
คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒ ๒๑๘ ๙๖๔๕
หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘๑ ๔๐๒๗๓๔๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) tmongkol@chula.ac.th
สถานที่ซึ่งสามารถติดต่อได้โดยสะดวก
ภาควิชาสัตวศาสตร์ เชนุเวชวิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์
คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒ ๒๑๘ ๙๖๔๕
หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘๑ ๔๐๒๗๓๔๕

ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.มงคล เตชะกำพูน
ภาควิชาสัตวศาสตร์ เชนุเวชวิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์
คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

“ การเป็นนักวิจัยที่ดีในมหาวิทยาลัย
ต้องสามารถเอาประโยชน์จากงานวิจัยไปใช้ได้
และต้องคำนึงเสมอว่า

คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสระบุรี



ที่ประชุมมีมติให้ เชิญหรือ เสนอรายชื่อ ตัวแทนภาคส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน และตัวแทนองค์กรเกษตรกร เพิ่ม 10 ท่าน



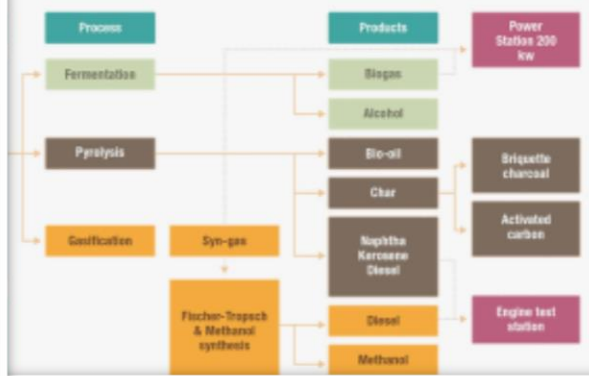


การพัฒนาการเลี้ยงโคนม ในเขตร้อนชื้น



สานต่ออาชีพที่พอให้ ฟาร์มวิจัยต้นแบบ ฟาร์มโคนมอัจฉริยะ Smart farm: Precision Management

- ๑. การจัดการฟาร์มโคนมแบบประณีต (Precision dairy farm management)
- ๒. การสร้างนวัตกรรมด้านการผลิตโคนม (Dairy Production Innovation)
- ๓. การดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม (Community and Environment)



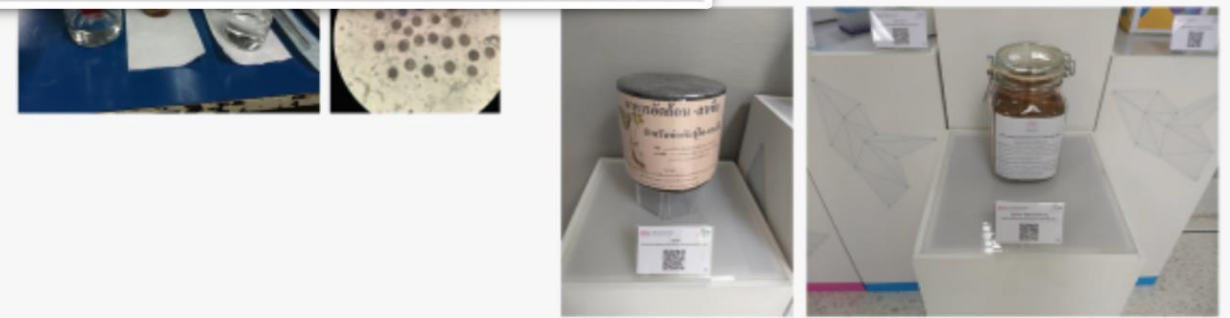
Functional Fo

การสร้างผลิตภัณฑ์
ผลิตภัณฑ์นม



ผลิตภัณฑ์ในปศุสัตว์

นมอาหารสัตว์



วัตถุประสงค์



1) พัฒนาศักยภาพ

ในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี
และนวัตกรรม



2) สนับสนุน และส่งเสริม

เทคโนโลยีการเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม
รวมทั้งเครื่องจักรกลการเกษตร



3) เป็นศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกร

และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง
Young Smart Farmer ในแต่ละจังหวัด



4) ผลักดันงานเทคโนโลยี

และนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา
การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการ
เชิงพาณิชย์

ความพร้อมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ จังหวัดสระบุรี

1) Big data and Value chain analysis

2) Smart dairy farming and technology
transfer center

3) Food Design and Innovation

4) Agri-business and E-Commerce

ทิศทาง แผนขับเคลื่อน

แผนบ่มเพาะเยาวชนเกษตรกร (YSF) 2563-2565

1

การตลาดนำการผลิต

- การบริโภคภายในประเทศ
- ตลาดต่างประเทศ

2

การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี

- ปลูก ผลิต แปรรูป
- กระจายสินค้า การตลาด

3

คลังเตอร้การเกษตร

- พืชเศรษฐกิจ สร้างมูลค่าเพิ่ม
- ปศุสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่ไข่ แพะ แกะ และ ประมง



New
Normal
Next
Normal
For no more
poor and
hunger
farmers

แผนงานและงบประมาณสนับสนุน AIC สระบุรี (2563-2565)

แผนงาน/ แหล่งงบประมาณ สนับสนุน	2563 (500,000-1,000,000 บาท)	2564 (50-100 ล้านบาท) รอจัดสรรงบประมาณ	2565 (>250 ล้านบาท) รอจัดสรรงบประมาณ
1) สร้างและหรือประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน	<ol style="list-style-type: none"> 1. กษ. สระบุรี 2. สำนักปลัดกระทรวงเกษตรฯ 3. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี 4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กษ. สระบุรี (งบประมาณแผ่นดินฯ แทรกแผน กลางปี) 2. สำนักปลัดกระทรวงเกษตรฯ 3. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี 4. ภาคเอกชนและองค์กร เกษตรกร 5. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กษ. สระบุรี (จัดทำงบประมาณแผ่นดินฯ ประจำปี) 2. สำนักปลัดกระทรวงเกษตรฯ 3. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี 4. ภาคเอกชนและองค์กร เกษตรกร
2) พัฒนาศักยภาพเกษตรกรและ องค์กรเกษตรกร			
3) ส่งเสริมการสร้างตลาดสินค้า และบริการด้านการเกษตรครบ วงจร			
4) บ่มเพาะยุวเกษตรกรก้าวหน้า (young smart farm)			

แผนงานและแผนปฏิบัติการ

แผนงาน/ กิจกรรม	๒๕๖๓ (๕๐๐,๐๐๐-๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท)	๒๕๖๔ (๕๐-๑๐๐ ล้านบาท)	๒๕๖๕ (>๒๕๐ ล้านบาท)
๑) สร้างและหรือประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน (knowledge and innovation)	๑) ประชุมเชิงปฏิบัติการบูรณาการ หน่วยงานภาครัฐเอกชนและองค์กร เกษตรกร ทิศทาง AIC สระบุรี คือ การเกษตรสีเขียว ๒) ประชุมจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบ ประมารประจำปี ๒๕๖๔	๑) โครงการขับเคลื่อน Smart dairy farming สระบุรี ๒) โครงการผลิตเนื้อและนมที่มีมูลค่าสูง	๑) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโคนมในเขต ร้อนชื้น ๒) ศูนย์เกษตรอัจฉริยะกับนวัตกรรม
๒) พัฒนาศักยภาพเกษตรกร องค์กร เกษตรกร และผู้ประกอบการ (Farmer and Entrepreneurship)	๑) ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการปรับปรุง ดินเพื่อการเกษตรยั่งยืน (กษ สระบุรี) ๒) โครงการยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์ ของจุฬาลงกรณ์ในจังหวัดสระบุรีฯ (จุฬา)	๑) โครงการยกระดับทักษะเกษตรกรสู่ฐานวิถีชีวิตใหม่"นิวนอร์มัล" สระบุรี ๒) โครงการเพิ่มพูนทักษะ (reskill/upskill) เกษตรกร ๓) โครงการบ่มเพาะยุวเกษตรกรก้าวหน้า	
๓) ส่งเสริมการสร้างตลาดสินค้าและบริการ ด้านการเกษตรครบวงจร (Value chain)	๑) ศึกษาโครงการภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูฯ การผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์นมพรีเมียม นมสู่ตลาดชาญฉลาด (จุฬา/อว) ๒) ผลักดันให้เกิดการผลิตและแปรรูป เนื้อ นม อาหารพรีเมียม		



ความพร้อมศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Excellent center)
ภายใต้ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม
AIC (Agritech and innovation center)

“ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้านนวัตกรรมการผลิตโคนมและผลิตภัณฑ์นม”
ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
17 กรกฎาคม 2563

“อาชีพเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพพระราชทาน” จากในหลวงรัชกาลที่ 9 เริ่มที่ อ.มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี ใน ปี พ.ศ. 2505



ปริมาณโคนม
เพศเมีย (ตัว)
584,327



แม่โครีดนม (ตัว)
266,345

ปริมาณน้ำนมดิบ
(ตัน/วัน)
3,300



ฟาร์มเกษตรกร(ราย)
17,348



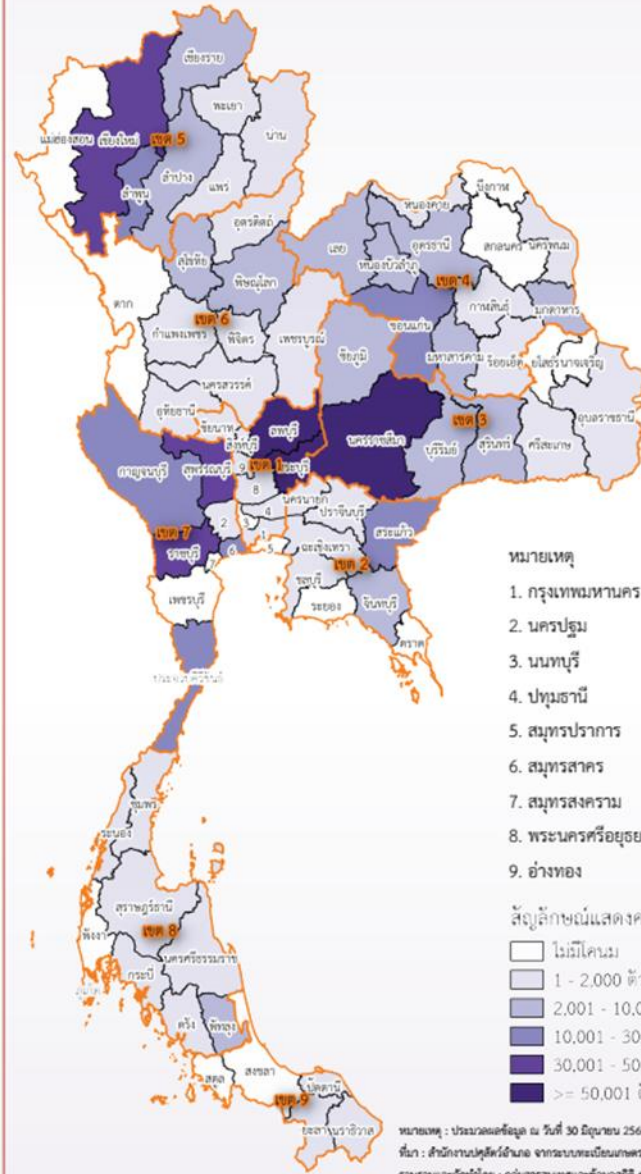
ภาพรวมอุตสาหกรรม โคนมไทย

ประเมินมูลค่าน้ำนมดิบ
ต่อเศรษฐกิจ (รวมทั้งปี)
22,855 ล้านบาท

ประเมินมูลค่าทุนหมุนเวียนซื้อขาย
วัตถุดิบในท้องถิ่น อาทิ รำ ข้าว
ฟาง ข้าวโพด (รวมทั้งปี)
13,731 ล้านบาท

ที่มา : ชุมชุมสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทย

แผนที่แสดงความหนาแน่นของจำนวนการเลี้ยงสัตว์รายจังหวัด ปี 2560



- หมายเหตุ
1. กรุงเทพมหานคร
 2. นครปฐม
 3. นนทบุรี
 4. ปทุมธานี
 5. สมุทรปราการ
 6. สมุทรสาคร
 7. สมุทรสงคราม
 8. พระนครศรีอยุธยา
 9. อ่างทอง

สัญลักษณ์แสดงความหนาแน่นจำนวนโคนม

- ไม่มีโคนม
- 1 - 2,000 ตัว
- 2,001 - 10,000 ตัว
- 10,001 - 30,000 ตัว
- 30,001 - 50,000 ตัว
- >= 50,001 ตัว

หมายเหตุ : ประมาณค่าเฉลี่ย ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2560
ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ จากระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน
รวบรวมและจัดทำโดย : กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์

จำนวนเกษตรกร - โคนม

ตารางที่ 1 จำนวนเกษตรกรและโคนม รายเขตปศุสัตว์

เขต ปศุสัตว์	เกษตรกร (ราย)		โคนม (ตัว)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	17,348	100.00	584,327	100.00
เขต 1	4,340	25.02	160,963	27.55

ตารางที่ 2 จังหวัดที่มีจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมากที่สุด 5 อันดับแรก

ลำดับ ที่	จังหวัด	เกษตรกร (ราย)	
		จำนวน	ร้อยละ
1	นครราชสีมา	3,627	20.91
2	สระบุรี	2,495	14.38
3	ลพบุรี	1,824	10.51
4	ราชบุรี	1,485	8.56
5	เชียงใหม่	1,145	6.60

แผนที่แสดงความหนาแน่นของจำนวนการเลี้ยงสัตว์รายจังหวัด ปี 2560



ตารางที่ 3 จังหวัดที่มีจำนวนโคนมมากที่สุด 5 อันดับแรก

ลำดับ ที่	จังหวัด	โคนม (ตัว)	
		จำนวน	ร้อยละ
1	นครราชสีมา	112,342	19.23
2	สระบุรี	96,931	16.59
3	ลพบุรี	63,066	10.79
4	เชียงใหม่	44,479	7.61
5	ประจวบคีรีขันธ์	36,860	6.31

จำนวนโคนม



โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเลี้ยงโคนมในเขตร้อนชื้น
 อ. แก่งคอย จ. สระบุรี คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภายใต้การสนับสนุนของโครงการสร้างเสริมพลังจุฬาฯ ก้าวสู่ศตวรรษที่ 2 (2559-2563)

1. ห้องปฏิบัติการ คุณภาพน้ำนม อาหารสัตว์และสุขภาพสัตว์
2. เครือข่ายวิจัยและบริการวิชาการ
3. ฟาร์มโคนมเพื่องานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 ด้าน Smart dairy farming



สานต่ออาชีพที่พ่อให้ ฟาร์มวิจัยต้นแบบ ฟาร์มโคนมอัจฉริยะ

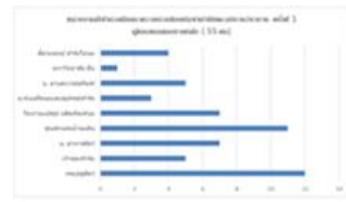
Smart farm: Precision Management

๑. การจัดการฟาร์มโคนมแบบประณีต (Precision dairy farm management)
๒. การสร้างนวัตกรรมด้านการผลิตโคนม (Dairy Production Innovation)
๓. การดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม (Community and Environment)





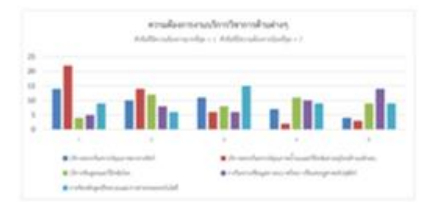
เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านโคนม Chulalongkorn Academic Dairy Network



รูปที่ 1 จำนวนฟาร์มโคนมในประเทศไทย



รูปที่ 2 ความเสียหายโรคระบาดโคนมในประเทศไทย



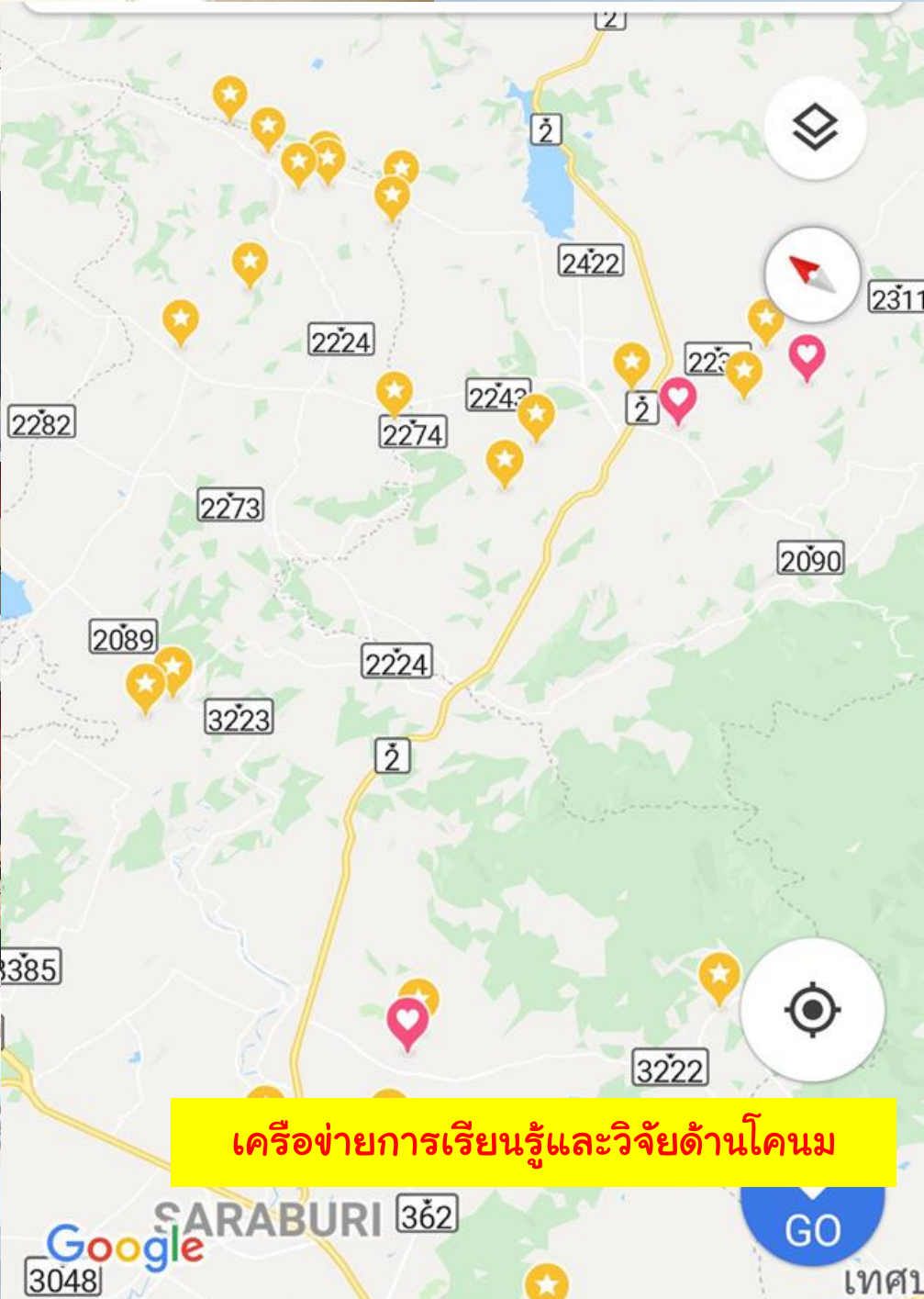
รูปที่ 3 ความเสียหายโรคระบาดโคนมในประเทศไทย

ห้องปฏิบัติการเพื่อการวิจัยและบริการ
อาคารสระบุรี 2 ชั้น 4
ตรวจคุณภาพน้ำนม อาหารสัตว์ และสุขภาพสัตว์

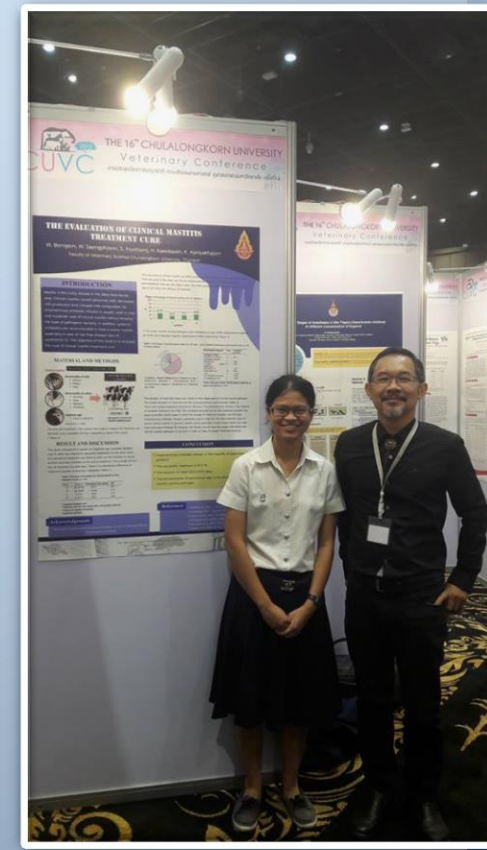
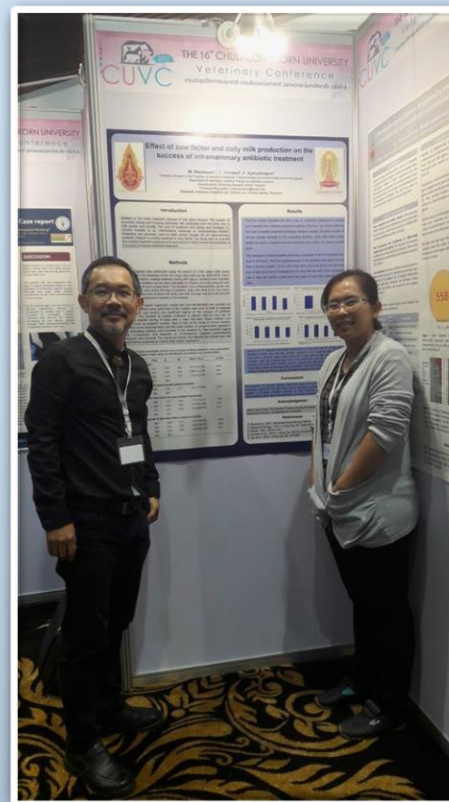
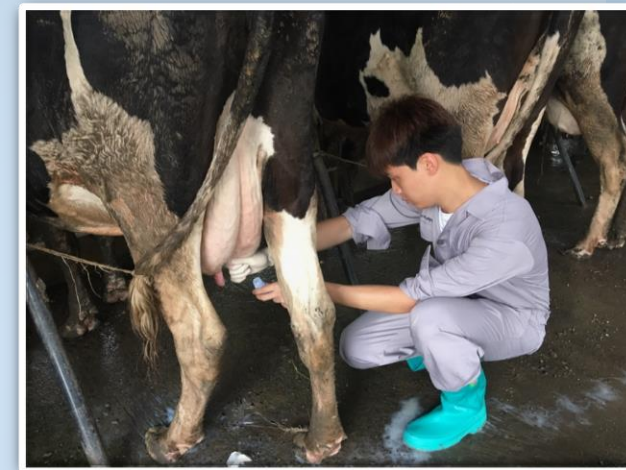


Animal feed analytical laboratory





การเรียนรู้การสอน ปฏิบัติและบัณฑิตศึกษา





สร้างบัณฑิตคุณภาพ การเรียนการสอน ปริญญาดุษฎีและบัณฑิตศึกษา

- สภาพปัญหาจริง
- ประสบการณ์ตรง
- วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้
- สร้างโจทย์วิจัยของประเทศ
- นำงานวิจัยไปใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้



ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพร้อมถ่ายทอดความรู้

1. ศ.น.สพ. ดร. มงคล เตชะกำพูน เทคโนโลยีชีวภาพระบบสืบพันธุ์สัตว์
2. ศ. น.สพ. สมชาย จันทร์ผ่องแสง อาหารสัตว์
3. รศ. น.สพ. ดร. กิตติศักดิ์ อัจฉริยะขจร คุณภาพน้ำนมและเต้านมอีกเสบ
4. รศ. ดร. ซาลิตา บรมพิชัยชาติกุล เทคโนโลยีการแปรรูปและอาหารฟังก์ชันจากนม
5. รศ. น.สพ. ดร. ชัยเดช อินทร์ชัยศรี เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และฟาร์มอัจฉริยะ
6. ผศ. น.สพ. ดร. ศิริวัฒน์ ทรวอดทรง เทคโนโลยีชีวภาพระบบสืบพันธุ์สัตว์
7. ผศ. น.สพ. ธนศักดิ์ บุญเสริม โรคติดเชื้อและการใช้ยาในสัตว์
8. อ. น.สพ. ดร. ธีรวัฒน์ สว่างจันทร์อุทัย เทคโนโลยีชีวภาพระบบสืบพันธุ์สัตว์และโรคติดเชื้อ
9. อ. น.สพ. ปิยะณัฐ ประสมศรี อุปกรณ์อัจฉริยะด้านสุขภาพสัตว์และฟาร์มโคนม

ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร
และ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโรงงานต้นแบบเพื่อการแปรรูปอาหาร
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- มีความพร้อมในด้านวิชาการ ห้องปฏิบัติการแปรรูป และสายการผลิตผลิตภัณฑ์จากนม เช่น UHT กระจบอง ห้องเย็น ห้องแช่เยือกแข็ง ถังหมัก spray dryer แล้เครื่องทำไอศกรีม
- บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการแปรรูปอาหาร ยืดอายุการเก็บและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้อง
- การบริการวิชาการ ให้คำปรึกษา วิเคราะห์และทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- ห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบอาหารที่ได้มาตรฐาน ISO17025



รศ. ดร. ชาลีดา บรมพิชัยชาติกุล
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะ
วิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ





UHT



Canning





วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยในการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการด้านโคนมและผลิตภัณฑ์นม

1. พัฒนาเครือข่ายเชิงบูรณาการศาสตร์งานวิจัย และบริการวิชาการด้านโคนมและผลิตภัณฑ์ทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ

2. บูรณาการผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีซึ่งเหมาะสมกับบริบทการเลี้ยงโคนมในเขตร้อนชื้นที่ยั่งยืน



ความพร้อมศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Excellent center)
ภายใต้ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม
AIC (Agritech and innovation center)

“ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้านนวัตกรรมการผลิตโคนมและผลิตภัณฑ์นม”
ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ

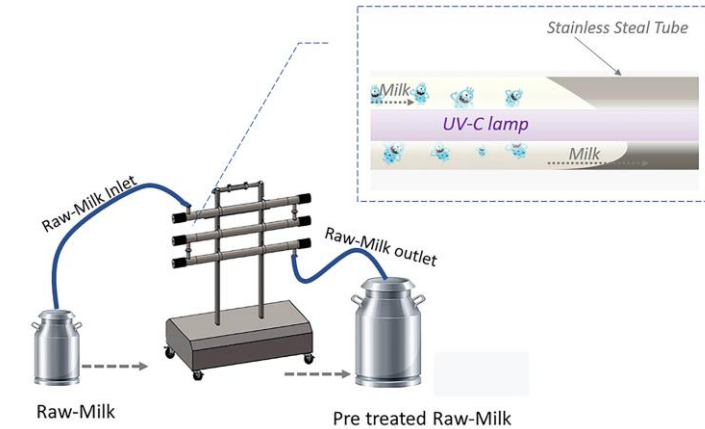
1. โครงการพัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์อัจฉริยะสำหรับการฟาร์มโคนม (Smart innovative device for smart dairy farming)/ จัดการฟาร์มโคนมแบบประณีต (Precision dairy farm management)/ การสร้างนวัตกรรมด้านการผลิตโคนม (Dairy Production Innovation)/ การดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม (Community and Environment)
2. โครงการยกระดับและพัฒนาคุณภาพน้ำนม (Milk Quality enhancement project)
3. โครงการรณรงค์การลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มโค
4. โครงการควบคุมโรคติดต่อที่สำคัญในฟาร์มโคนม เช่น โรคปากและเท้าเปื่อย
5. โครงการพัฒนาสารทดแทนยาปฏิชีวนะที่ใช้ในโคนม

ด้านผลงานความเป็นเลิศ / ผลงานที่เคยได้รับรางวัล

1. รางวัลเหรียญเงิน ผลงาน D. Makarapong, S. Tantayanon, C. Gowanit, C. Inchaisri. Pre Aseptic Sterilisation system (PASS), Silver Medal iEINA 2018 exhibited at the 2018 International trade fair “Ideas, Inventions, New products”, Nuremberg, **Germany**, November 1st – 4th, 2018.
2. รางวัลพิเศษ ผลงาน D. Makarapong, S. Tantayanon, C. Gowanit, C. Inchaisri. Pre Aseptic Sterilisation system (PASS), Special prize of Korean Invention Promotion Association for excellence efforts in creating inventions exhibited at the 2018 International trade fair “Ideas, Inventions, New products”, Nuremberg, **Germany**, November 1st – 4th, 2018.
3. รางวัลเหรียญเงิน ผลงาน D. Makarapong, S. Tantayanon, C. Gowanit, C. Inchaisri. Pre Aseptic Sterilisation system (PASS), Silver Medal exhibited at 47th international exhibition of inventions, Geneva, **Switzerland's**, 10-14 April 2019.
4. รางวัลเหรียญทอง รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ และรางวัลชนะเลิศระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2562 จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง “ระบบยับยั้งจุลินทรีย์ด้วยแสงความยาวคลื่นสั้นเพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำนมดิบสำหรับฟาร์มโคนมขนาดเล็กและขนาดกลาง” โดย เดวิด มกรพงศ์ แสงวณิช เกิดประทุม ศุภวรรณ ตัตตยานนท์ ชัยเดช อินทร์ชัยศรี ชูพรรณ โกวาณิชย์



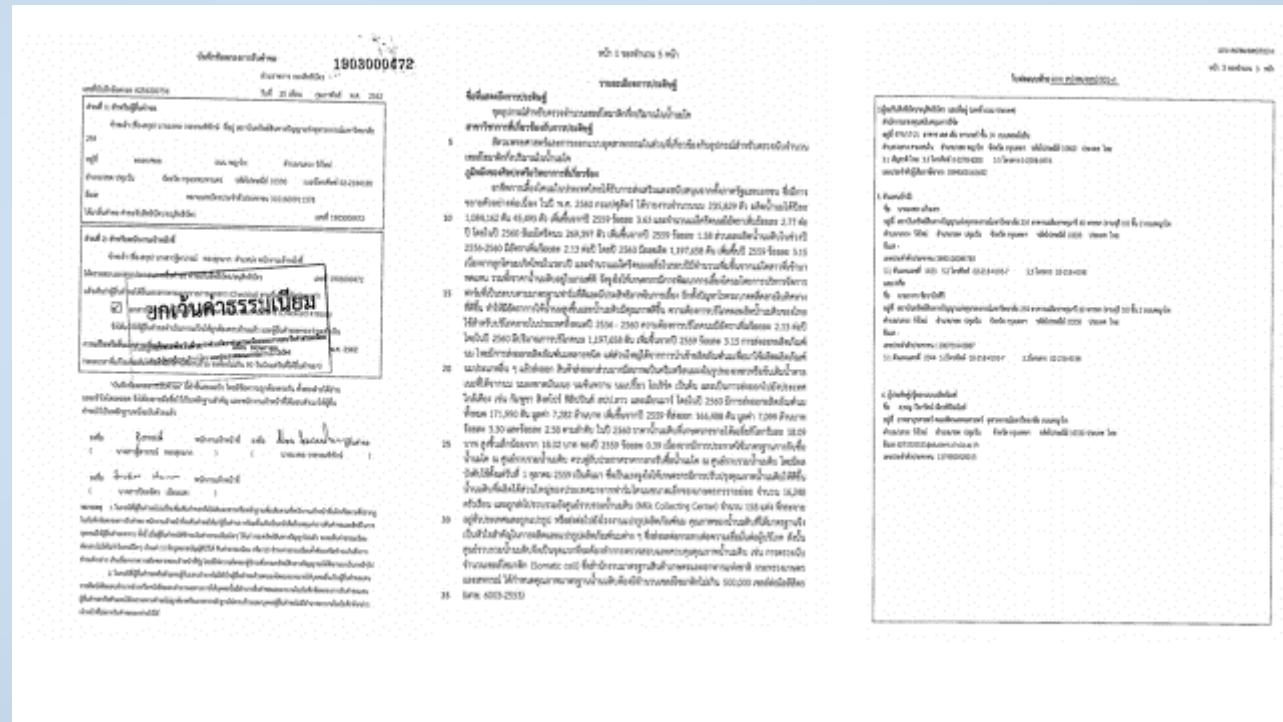
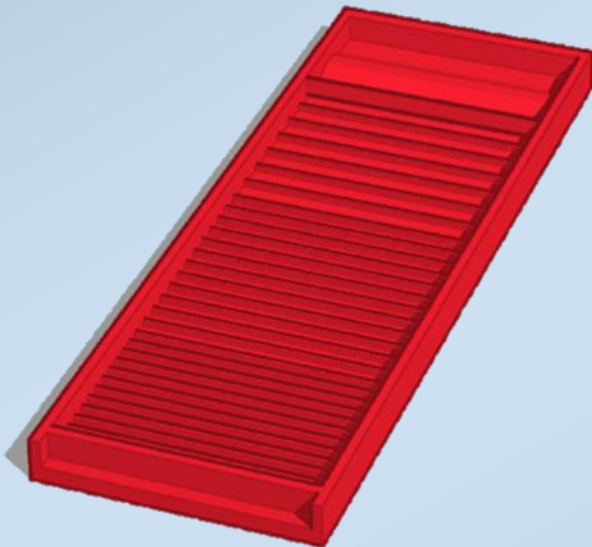
Pass the future by using PASS+






การจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร จดลิขสิทธิ์

- ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจจำนวนเซลล์โซมาติกในน้ำนมโค

คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 1903000472 /2562



การนำผลงานไปใช้จริง

1. การประดิษฐ์แผ่นพลาสติกสำหรับการตรวจคัดกรองจำนวนเซลล์โซมาติกในตัวอย่างน้ำนมของถังรวมฟาร์ม
2. มาตรฐานวิธีการชันสูตรโรคบรูเซลโลซิสใน สุกกร และสัตว์เคี้ยวเอื้อง หน่วยงาน มกอช 2559 
3. โครงการศึกษาข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางทบทวนและจัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตรการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคนม (มกษ. 6402-2552) สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
4. ศูนย์เก็บน้ำเชื้อแช่แข็งโค แพะและแกะ ในภาคเอกชน และรางวัลผลงานระดับดีเด่นของโครงการ Talent Mobility
5. การประเมินและลดความเสี่ยงของการยาปฏิชีวนะที่ส่งผลต่อการดื้อยาของเชื้อจุลินทรีย์ในฟาร์มในฟาร์มโคนมโดยศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ 
6. การสอบสวนการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในประเทศไทย ปี 2558-2559 และความเป็นไปได้ของการสร้างต้นแบบพื้นที่ปลอดโรค หรือพื้นที่ควบคุมและป้องกันโรค กรมปศุสัตว์ 

ตารางที่ 1 โครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการแล้ว

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	ผลงานที่ได้รับโดยสังเขป
1	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บออนไลน์สำหรับงานบริการด้านการจัดการสุขภาพและระบบสืบพันธุ์โคนม	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2011-2012	เว็บออนไลน์สำหรับงานบริการด้านการจัดการสุขภาพและระบบสืบพันธุ์โคนม
2.	แบบจำลองเส้นส้อมแบบพลวัตเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการคัดทิ้งโรคที่โรคมัถัดติดต่อในฟาร์มแพะ ตีพิมพ์แห่งติดต่อ(brucellosis)ในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2012-2013	แบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจในการคัดทิ้งโรคที่โรคมัถัดติดต่อในฟาร์มแพะ ตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติ 1 ผลงาน
3.	แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์เพื่อหาเวลาที่เหมาะสมในการผสมพันธุ์ และการทดแทนโคนมในฟาร์มโคนมไทยขนาดใหญ่	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2013-2015	แบบจำลองสำหรับสนับสนุนการตัดสินใจในการทดแทนโคนม ส่งตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 1 ผลงาน
4.	โครงการศึกษาข้อมูลเพื่อจัดทำวิธีการขั้นสุดโรค布鲁เซลโลซิสใน สุกร และสัตว์เคี้ยวเอื้อง	มกอช.	2014-2015	มาตรฐานวิธีการขั้นสุดโรค布鲁เซลโลซิสในสุกร และสัตว์เคี้ยวเอื้อง
5.	ปัจจัยเสี่ยงของโรคปากและเท้าเปื่อยในไชยะบุรี ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (พ.ศ. 2554 ถึง พ.ศ. 2556)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2015-2016	ปัจจัยเสี่ยงของโรคปากและเท้าเปื่อยในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติ 1 ผลงาน
5.	ความสัมพันธ์ของการเคลื่อนย้ายปศุสัตว์และตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ต่อการแพร่ระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในเมืองไทย	สกว.	2014-2016	รูปแบบการแพร่ระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในประเทศไทย ส่งตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 2 ผลงาน
7.	การพัฒนากลุ่มฟาร์มโคนมต้นแบบด้วยระบบการบริหารจัดการกลางโดยเทคโนโลยีขั้นสูง	สกอ. และ สวทท. (Talent Mobility)	2016-2018	ได้ต้นแบบ และระบบการจัดการฟาร์มด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง ได้คู่มือการจัดการฟาร์มสมัยใหม่ 1 ผลงาน
3.	การประยุกต์ใช้วัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยโดยการฉีดเข้าผิวหนังด้วยเทคโนโลยีการฉีดยาที่ปราศจากเข็ม	สกว. (ฟวอ.)	2016-2018	ได้ผลงานวิจัยที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีปราศจากเข็มในการให้วัคซีนกับโค ส่งตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 1 ผลงาน
9.	การสอบสวนการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในประเทศไทย ปี 2558-2559 และความเป็นไปได้ของการสร้างต้นแบบพื้นที่ปลอดโรค หรือพื้นที่ควบคุมและป้องกันโรค	สกว.	2017-2018	ได้แนวทางในการ ป้องกัน ควบคุมโรค ปากและเท้าเปื่อยสำหรับประเทศไทย ส่งตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 5 ผลงาน
10.	การประดิษฐ์แผ่นพลาสติกสำหรับการตรวจคัดกรองจำนวนเซลล์โซมาติกในตัวอย่างน้ำนมของถังรวมฟาร์ม	สกว. (ฟวอ.)	2017-2019	ขึ้นทะเบียน 1 อนุสิทธิบัตร ส่งตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 1 ผลงาน

งานวิจัยที่ได้ดำเนินการแล้ว

11.	การพัฒนาระบบยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ในนมด้วยยูวีซีหลังการรีดนม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2017-2018	ขึ้นทะเบียน 2 สิทธิบัตร และ 1 อนุสิทธิบัตร ตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติ 2 ผลงาน และส่งตีพิมพ์อีก 2 ผลงาน
12	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของการเหนี่ยวนำการตกไข่แบบกำหนดระยะเวลาผสม โดยใช้แท่งฮอร์โมน Progesterone ชนิดสอดช่องคลอด (CIDR) ร่วมกับฮอร์โมน PGF2 α และฮอร์โมน GnRH ในโคนม ของประเทศไทย	บริษัท โซเอทิส (ประเทศไทย) จำกัด	2018-2019	ได้แนวทางในการเหนี่ยวนำการตกไข่ในโคนมที่เหมาะสมกับมูลค่าทางเศรษฐกิจ
13	การศึกษาแนวทางการเพิ่มศักยภาพการผลิตโคเนื้อและวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งสถานีสผสมเทียมที่เหมาะสมด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	เงินงบประมาณแผ่นดิน	2016	ได้ตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมในการตั้งสถานีสผสมเทียมใหม่
14	การศึกษาผลของการเพิ่มอุณหภูมิต่อการตอบสนองนอกตัวสัตว์ของเยื่อบุมดลูกโคจากสารพิษของแบคทีเรียไลโปโพลีแซคคาไรด์	สกว.	2015	ได้ความรู้ใหม่ของผลกระทบต่อไลโปโพลีแซคคาไรด์ในมดลูก
15	การพัฒนาธุรกิจการจัดตั้งศูนย์เก็บน้ำเชื้อแช่แข็งโค แพะและแกะ ในภาคเอกชน แห่งแรกในประเทศไทย	สกอ. และ สวทท. (Talent Mobility)	2017	ได้ต้นแบบทางธุรกิจของ ศูนย์เก็บน้ำเชื้อแช่แข็งโค แพะและแกะ ในภาคเอกชน และรางวัลผลงานระดับดีเด่นของโครงการ Talent Mobility
16	การพัฒนาธุรกิจการจัดตั้งศูนย์เก็บน้ำเชื้อแช่แข็งโค แพะและแกะ ในภาคเอกชน แห่งแรกในประเทศไทย	สกอ. และ สวทท. (Talent Mobility)	2018	ได้ต้นแบบทางธุรกิจของ ศูนย์เก็บน้ำเชื้อแช่แข็งโค แพะและแกะ ในภาคเอกชน และรางวัลผลงานระดับดีเด่นของโครงการ Talent Mobility

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

ตารางที่ 2 โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

ลำดับที่	ชื่อโครงการ
1.	โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาการผลิตโคนมในเขตร้อนชื้น
2.	นวัตกรรมเพื่อตรวจติดตามสุขภาพและการจัดการอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนมรายตัว
3.	ต้นแบบการจัดการฟาร์มโคนมในประเทศไทยด้วยดิจิทัลเทคโนโลยี
4.	การคัดกรองแบคทีเรียที่ใช้แลคเตทและการนำไปใช้เป็นโพรไบโอติกเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและการหมักในกระเพาะรูเมนของสัตว์เคี้ยวเอื้อง
5.	การประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการกระจายสินค้าในห่วงโซ่การผลิตของผลิตภัณฑ์นม

6.	โปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เซ็นเซอร์เพื่อติดตามอากาศเป็นสัปดาห์และพฤติกรรมเคลื่อนที่ของโค	สกอ. และ สว ท น . (Talent Mobility)	2019-2020
7.	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือในระบบปฏิบัติการคลาวด์เพื่อติดตามการเคี้ยวเอื้องในโค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (UTC)	2019-2020
8.	ประเมินความเหมาะสมทางเศรษฐกิจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Pre-Aseptic-Sterilized System (PASS) ในฟาร์มโคนม	อว. และ ส ท น . (Tedfund)	2019-2020
9.	การบริหารโลจิสติกส์ที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์นมในโครงการนมโรงเรียน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สวก	2020-2025
10.	การประเมินและลดความเสี่ยงของการยาปฏิชีวนะที่ส่งผลต่อการติดยาของเชื้อจุลินทรีย์ในฟาร์มโคนมโดยศูนย์รวบรวมน้ามนดิบ	สกอ. และ สว ท น . (Talent Mobility)	2019-2020
11.	The application of Dembo-respiratory-PCR to diagnose the pathogens associated with bovine respiratory disease complex in Thai dairy herds (Manuscript preparation)	JICA and Miyasaki University, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2019-2024
12.	การพัฒนาชีวภัณฑ์ต้นแบบสำหรับทดแทนการใช้ยาต้านจุลชีพในปศุสัตว์ไทย	สวก.	2020-2022
14.	การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงของเซลล์เยื่อบุตลูกกระบือปลักไทยเพื่อการศึกษาการปฏิสัมพันธ์ระหว่างเยื่อบุตลูกและตัวอ่อน	สวก. (คปก.)	2018-2023
15.	โครงการการพัฒนาหน่วยวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาการสืบพันธุ์ภาคเอกชนเพื่อเพิ่มมูลค่า ทางเศรษฐกิจทางปศุสัตว์	สกอ. และ สวทน. Talent Mobility)	2019-2020
16.	การพัฒนาคุณภาพและอายุในการเก็บรักษาน้ำนมพลาสเจอไรซ์โดยใช้เทคโนโลยี PASS+	โครงการ Flagship หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	2020-2021
17.	การพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการโคนม	โครงการ Flagship หน่วยบริหารและจัดการทุน	2020-2021

แนวทางการบริหารจัดการ การถ่ายทอดการเผยแพร่



fb.com/thaitropicaldairy

คู่มือความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับฟาร์มโคนม

สารบัญ
Table of contents

บทนำ	1
1. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
2. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
3. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
4. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
5. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
6. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
7. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
8. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
9. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
10. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
11. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
12. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
13. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
14. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
15. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
16. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
17. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
18. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
19. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1
20. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	1

สภา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะ
การใช้ยาต้านจุลชีพ
อย่างสมเหตุผลในโคนม
สำหรับเกษตรกร

โดย ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประโยชน์ที่เกษตรกร หน่วยงานที่จะได้รับจากการนำไปใช้ประโยชน์

7.1 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม มากกว่า 1,000 รายได้มีโอกาสรับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี

7.2 ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนม และฟาร์มโคนมขนาดใหญ่มากกว่า 10 แห่ง

ได้รับบริการวิชาการและคำปรึกษาแก้ไขปัญหาเชิงวิชาการ

7.3 หน่วยงานราชการ เช่น กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ฯ ได้ใช้ข้อมูลและประโยชน์จากงานวิจัย
ด้านต่าง ๆ เพื่อกำหนดทิศทางในการพัฒนาการเลี้ยงโคนมและการแปรรูป

7.4 หน่วยงานภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจ เช่น อสค. เกิดความร่วมมือทางวิชา และแลกเปลี่ยน
ข้อคิดเห็นและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์นมพรีเมียม (Premium Dairy Milk Production & Processing)

งบประมาณโครงการ 18,660,000 บาท

1 ฟาร์มโคนม (Small & Smart Dairy Farm)



- จัดจ้างเข้าติดตั้งอุปกรณ์
 - จัดอบรม การใช้งาน
 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำนมเพื่อรับรองมาตรฐาน สู่
 - ฟาร์มปรับเปลี่ยน ยกระดับนมอินทรีย์และ หรือ
 - คุณภาพน้ำนม
 - อบรมและจัดจ้างเจ้าหน้าที่ 10 คน เป็นเวลา 1 ปี
- สำหรับช่วยเหลือเกษตรกร 500 ราย

7,160,000 บาท

2 สร้างสรรค์ การแปรรูป ผลิตภัณฑ์นม พรีเมียม



6,500,000 บาท

- การสร้างและเพิ่มทักษะการออกแบบเชิงความคิด (Design Thinking) ให้กับผู้ประกอบการ 100 ราย
- ออกแบบกระบวนการผลิตที่เหมาะสมเพื่อแก้ไขปัญหาต้นทุนดิบที่สหกรณ์โคนมต้นแบบ 2 ราย ก่อนขยายผลไปที่สหกรณ์โคนมอื่น อีก 9 ราย
- พัฒนาสินค้า ผลิตภัณฑ์นมพรีเมียม ผลิตภัณฑ์อาหารที่มีสมบัติเชิงหน้าที่มีนมเป็นองค์ประกอบ พร้อมออกสู่ตลาดอย่างน้อย 5 ผลิตภัณฑ์

ด่วนที่สุด

ที่ สป ๐๐๑๗.๒/๕๖๓๐



ศาลากลางจังหวัดสระบุรี
ตำบลตะกุด อำเภอเมืองสระบุรี สป ๑๘๐๐๐

๖๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง เสนอโครงการภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

เรียน อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๒๕/ว ๓๓๕๐ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการ จำนวน ๑ โครงการ
๒. แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยงฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ประชุมชี้แจงกรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยแจ้งกรอบระยะเวลาการเสนอโครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้หน่วยงานรัฐผู้เสนอโครงการจัดส่งข้อเสนอโครงการ (แผนงาน ๓.๒ การฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน) ฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานต้นสังกัดรวบรวม เสนอรัฐมนตรีเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และจัดส่งสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกลับกรองตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป นั้น

ในการนี้ จังหวัดสระบุรีขอส่งข้อเสนอโครงการการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์นมพรีเมียมสู่ตลาดชาวลด พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง งบประมาณ ๑๘,๖๖๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งผ่านความเห็นชอบเบื้องต้นจากคณะกรรมการกลั่นกรองแผนงาน/โครงการ กลุ่มที่ ๓ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการจังหวัดสระบุรี (ก.บ.จ. สป.) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ขอบพระคุณครับ

Saraburi Smart Dairy Farming

