

กรอบและแนวทางการวิจัยด้านปศุสัตว์

พ.ศ. 2555-2559



โดย

กลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์

กลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

26 กรกฎาคม 2555

คำนำ

กรมปศุสัตว์ โดยกลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์ได้ร่วมกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง จัดทำกรอบและแนวทางการวิจัยด้านปศุสัตว์ พ.ศ. 2555-2559 โดยให้มีความสอดคล้องกับแผนบริหารราชการแผ่นดิน นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ร่างแผนพัฒนาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2555-2559 และยุทธศาสตร์ตามราชบัณฑิตยสถานของกรมปศุสัตว์ พ.ศ. 2555-2559 เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางการวิจัยด้านปศุสัตว์ของประเทศที่มีทิศทางชัดเจนและต่อเนื่องในระยะเวลา 5 ปีข้างหน้า ซึ่งคณะวิจัยหรือผู้วิจัยที่เป็นบุคลากรกรมปศุสัตว์จะได้ใช้ประกอบในการเขียนโครงการวิจัยในการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนวิจัยต่างๆ รวมทั้งงบประมาณปกติของหน่วยงาน ให้เป็นเอกภาพ มีประสิทธิภาพ และใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งยังเป็นคู่มือให้กับคณะกรรมการวิจัยและคณะกรรมการวิจัยคณะต่างๆ ในการพิจารณาอนุมัติโครงการวิจัยได้อีกด้วย

เอกสารกรอบและแนวทางการวิจัยด้านปศุสัตว์ พ.ศ. 2555-2559 ฉบับนี้ เป็นผลจากความพยายามของผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการด้านปศุสัตว์หลากหลายสาขา ที่ร่วมกันจัดทำโดยคำนึงถึงประเด็นปัญหาอุปสรรคที่เกษตรกร เจ้าหน้าที่และผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียกำลังเผชิญอยู่ รวมทั้งข้อจำกัดและศักยภาพในการแข่งขันสินค้าปศุสัตว์ของประเทศไทย ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต โดยได้ทำการศึกษา ค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลอย่างรอบด้าน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการปศุสัตว์ของประเทศไทย ยังจำเป็นต้องทำการศึกษาวิจัยอีกมาก เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ๆ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หวังว่า เอกสารกรอบและแนวทางการวิจัย ด้านปศุสัตว์ พ.ศ. 2555-2559 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์และก่อให้เกิดความร่วมมือของนักวิจัยและนักวิชาการระหว่างหน่วยงานในการเสนอโครงการและแผนงานวิจัยแบบบูรณาการ อันจะทำให้กรมปศุสัตว์และประเทศไทยได้รับประโยชน์จากผลการวิจัยที่ชัดเจน ครบถ้วน สามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

(นายทฤษฎี ชาวสวนเจริญ)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

ประธานคณะกรรมการวิจัยกรมปศุสัตว์

สารบัญ

	หน้า
กรอบและแนวทางการวิจัยโคเนื้อ	1-5
กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม	6-11
กรอบและแนวทางการวิจัยกระบือ	12-16
กรอบและแนวทางการวิจัยสุกร	17-20
กรอบและแนวทางการวิจัยแพะ-แกะ	21-23
กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก	24-30
กรอบและแนวทางการวิจัยพืชอาหารสัตว์	31-32
กรอบและแนวทางการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33-36

กรอบและแนวทางการวิจัยโคเนื้อ (๒๕๕๕-๒๕๕๗)

- เป้าประสงค์ : ๑. เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ ลดต้นทุนการผลิต ให้เกษตรกรเลี้ยงโคเนื้อเป็นอาชีพที่มั่นคงได้
๒. เพื่อผลิตเนื้อโคที่มีคุณภาพให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการบริโภคภายในประเทศและเหลือส่งออกไปต่างประเทศ

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๑. ด้านการปรับปรุงพันธุ์ /ขยายพันธุ์สัตว์</p> <p>๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ การสร้างพันธุ์ การทดสอบพันธุ์และการขยายพันธุ์โคเนื้อที่เหมาะสมกับการเลี้ยงดูในสภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและมีความเหมาะสมสำหรับการผลิตเนื้อตามวัตถุประสงค์เฉพาะ ได้แก่ การผลิตเนื้อโคอินทรีย์ (Organic beef) เนื้อโคธรรมชาติ (Natural beef) และ เนื้อโคคุณภาพสูง (Premium grade)</p>	<p>๑.๑ เพื่อให้ได้พันธุ์โคเนื้อตลอดจนเทคโนโลยีการขยายพันธุ์โคเนื้อที่ทนต่อโรค แมลง และสภาพอากาศร้อน รวมทั้งให้ผลผลิตสูงตามวัตถุประสงค์ในการผลิตเนื้อ เช่น โคพันธุ์พื้นเมือง โคพันธุ์บราห์มัน สำหรับการผลิตเนื้อโคอินทรีย์/เนื้อโคธรรมชาติ และโคลูกผสมพันธุ์ชาร์โรเลย์ส์ พันธุ์แองกัส พันธุ์ซิมเมนทอล พันธุ์ลิมุซัน และพันธุ์ทาจิมะ สำหรับการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง</p>	<p>๑.๑ ได้พันธุ์โคเนื้อที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงในประเทศไทยตรงตามวัตถุประสงค์ของการผลิตเนื้อ สำหรับขยายพันธุ์และส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยง</p>
<p>๑.๒ การ วิจัยเทคนิค คทางพันธุ์ศาสตร์เชิงปริมาณ และทางอนุพันธุ์ศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการคัดเลือกลักษณะทางเศรษฐกิจ เช่น ความสมบูรณ์พันธุ์ การเจริญเติบโต คุณภาพซาก ฯลฯ ในสัตว์ คัดพันธุ์ ให้มีความรวดเร็วและแม่นยำ</p>	<p>๑.๒ เพื่อลดต้นทุนและระยะเวลาในการพิสูจน์คัดเลือก สัตว์ พันธุ์และลดความเสี่ยงในการใช้พ่อพันธุ์ทดสอบในฟาร์มเกษตรกร</p>	<p>๑.๒ ได้สัตว์ต้นพันธุ์ที่มีพันธุกรรมตรงกับวัตถุประสงค์ของการผลิตอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำ</p>
<p>๒. ด้านอาหารสัตว์/ พืชอาหารสัตว์</p> <p>๒.๑ การพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์สำหรับโคเนื้อที่เหมาะสมภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกรวมทั้งการจัดการให้มีพืชอาหารสัตว์กินตลอดทั้งปี</p>	<p>๒.๑ เพื่อให้ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตสูง และทนแล้งวิธีการเกษตรกรรมและการเก็บถนอมให้มีพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีใช้เลี้ยงสัตว์ได้ตลอดทั้งปี</p>	<p>๒.๑ ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตสูงและทนแล้ง รวมทั้งวิธีการเกษตรกรรมและเทคโนโลยีการเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ และสร้างคู่มือปฏิบัติสำหรับเกษตรกร เพื่อให้มีพืช</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยโคเนื้อ (๒๕๕๕-๒๕๕๗)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
		อาหารสัตว์คุณภาพดีสำหรับโคเนื้อได้กิน ตลอดทั้งปี
๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรและอุตสาหกรรมในแต่ละท้องถิ่นและการนำมาใช้เลี้ยงโคเนื้อ	๒.๒ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีในการพัฒนาและปรับปรุง คุณค่าทางอาหารของวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร และ อุตสาหกรรมในแต่ละท้องถิ่นตลอดจนข้อเสนอแนะในการนำมาใช้เลี้ยงโคเนื้อ	๒.๒ ได้เทคโนโลยีในการพัฒนาและปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร และ อุตสาหกรรมในแต่ละท้องถิ่น และ สร้างคู่มือปฏิบัติสำหรับเกษตรกรในการนำมาใช้เลี้ยงโคเนื้อ
<p>๓. ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต</p> <p>๓.๑ การวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการผลิตเนื้อโคตาม วัตถุประสงค์ เฉพาะ ได้แก่ เนื้อโคอินทรีย์ (Organic beef) เนื้อโคธรรมชาติ (Natural beef) และ เนื้อโคคุณภาพสูง (Premium grade)</p>	๓.๑ เพื่อให้ได้ระบบการจัดการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการผลิตเนื้อโคตามวัตถุประสงค์เฉพาะ ได้แก่ เนื้อโคอินทรีย์ เนื้อโคธรรมชาติ และเนื้อโคคุณภาพสูง	๓.๑ ได้วิธีการจัดการเลี้ยงดู การให้อาหาร การควบคุมป้องกันโรค การขนย้ายโคและการจัดการซาก ที่มีประสิทธิภาพในการผลิตเนื้อโคอินทรีย์และเนื้อโคธรรมชาติให้ได้ตามมาตรฐานการผลิต รวมถึงการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงมีไขมันแทรกตามความต้องการของตลาดเพื่อทดแทนการนำเข้า และสร้างเป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับเกษตรกร
๓.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีสะอาด (Clean technology) และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Technology)	๓.๒ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตเนื้อโคที่ช่วยป้องกันบำบัดมลพิษและฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม	๓.๒ ได้นวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิตเนื้อโคที่ช่วยรักษาป้องกันบำบัดมลพิษและฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๓.๓ การศึกษาคาร์บอนเครดิต / คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตเนื้อโคอินทรีย์ เนื้อโคธรรมชาติ เนื้อโคคุณภาพสูง และผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค	๓.๓ เพื่อให้ได้ข้อมูลคาร์บอนเครดิต / คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตเนื้อโค และผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค เพื่อสนับสนุนการส่งออกและใช้พัฒนาการผลิตเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนในแต่ละกระบวนการ	๓.๓ ได้ข้อมูลคาร์บอนเครดิต / คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตเนื้อโค และผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคและสร้างคู่มือสำหรับผู้ประกอบการ

กรอบและแนวทางการวิจัยโคเนื้อ (๒๕๕๕-๒๕๕๗)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๓.๔ วิจัยและพัฒนาโรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับใช้ในการจัดการฟาร์มโคเนื้อ อาทิ การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ อุปกรณ์การเตรียมและให้อาหารสัตว์ อุปกรณ์การบังคับสัตว์ สำหรับเกษตรกร รายย่อย ฯลฯ</p>	<p>๓.๔ เพื่อพัฒนาโรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ ในการจัดการฟาร์ม ช่วยลดการใช้แรงงานคน ลดการสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต</p>	<p>๓.๔ ได้ต้นแบบโรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ ราคาถูก เพื่อช่วยในการจัดการฟาร์มให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น</p>
<p>๓.๕ การพัฒนาเครือข่ายการผลิต และการตลาดโคเนื้อ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและลดต้นทุนในห่วงโซ่การผลิต เนื้อโคอินทรีย์ เนื้อโคธรรมชาติและเนื้อโคคุณภาพสูง</p>	<p>๓.๕ เพื่อให้ได้เครือข่ายการผลิต การตลาดโคเนื้อ และผู้ประสานงาน เครือข่ายที่มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงรูปแบบที่เหมาะสมในการถ่ายทอดองค์ความรู้ แก่เครือข่าย</p>	<p>๓.๕ ได้ต้นแบบเครือข่ายการผลิต การตลาดโคเนื้อและ การบริหารจัดการเครือข่ายที่มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและรูปแบบในการถ่ายทอดองค์ความรู้ แก่เครือข่าย</p>
<p>๓.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการการเลี้ยงโคเนื้อในระบบ เกษตรแบบผสมผสาน</p>	<p>๓.๖ เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดการการเลี้ยงโคเนื้อ ร่วมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจ สำหรับส่งเสริมเกษตรกรในแต่ละท้องถิ่น</p>	<p>๓.๖ ได้รูปแบบการจัดการการเลี้ยงโคเนื้อ ร่วมกับการ ปลูกพืชเศรษฐกิจ</p>
<p>๓.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการแข่งขันและลดต้นทุน รวมทั้งรองรับนโยบายเสรีทางการค้าได้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>๓.๗ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศโคเนื้อให้ถูกต้อง ทันสมัย ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลสำหรับนำมาใช้ ประโยชน์ในการวางแผนการผลิต</p>	<p>๓.๗ ได้ข้อมูลที่สามารถใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการวางแผน การบริหารจัดการการผลิต การแปรรูป และการตลาดในอุตสาหกรรมโคเนื้อได้</p>
<p>๔. ด้านสุขภาพและการควบคุมโรค</p> <p>๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการควบคุม ป้องกันและเฝ้าระวังโรคสำคัญในโคเนื้อ</p>	<p>๔.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันควบคุมโรค สำคัญในโคเนื้อที่เป็นข้อกีดกันทางการค้า เช่น โรคปากและเท้าเปื่อย บรูเซลเลซิส วัณโรค พาราทึบ BSE</p>	<p>๔.๑ ได้วัคซีน ยาสัตว์ เวชภัณฑ์ และชุดทดสอบโรคที่มี คุณภาพ ประสิทธิภาพสูง ทดแทนการนำเข้า และเพียงพอกับความ ต้องการในประเทศ ตลอดจนได้มาตรการการควบคุมโรคที่เป็นนวัตกรรมใหม่และมี ประสิทธิภาพสูง</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยโคเนื้อ (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๔.๒ การศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับโรคที่มีแนว โนมอาจเกิดการระบาดในโคเนื้อเพื่อเตรียมการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	๔.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมในการตรวจวินิจฉัยและ ป้องกันควบคุมโรคที่อาจเกิดการระบาดในอนาคต เมื่อมีการเคลื่อนย้ายสัตว์ภายในอาเซียน	๔.๒ ได้กระบวนการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน และรักษา โรคที่มีแนวโนมอาจระบาดได้ในอนาคต
๕. ด้านมาตรฐาน ๕.๑ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) ตลอดห่วงโซ่อาหาร	๕.๑ เพื่อสร้างความมั่นใจความปลอดภัยด้านอาหาร (Food safety) ให้กับผู้บริโภคโดยจัดทำระบบตรวจสอบย้อนกลับตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ (ตัวสัตว์-โรงฆ่าสัตว์-ผลิตภัณฑ์)	๕.๑ ได้ระบบการตรวจสอบย้อนกลับเนื้อโค
๕.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเพื่อยกระดับโรงฆ่าสัตว์ มาตรฐาน GMP	๕.๒ เพื่อให้ได้แนวทางการพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ที่ได้ มาตรฐาน GMP	๕.๒ ได้โรงฆ่าสัตว์ในการเข้าสู่มาตรฐานแนวทางปฏิบัติ สำหรับ GMP
๖. ด้านการตลาด/ผลิตภัณฑ์ ๖.๑ การวิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค หนัง และกระดูก	๖.๑ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากเนื้อโค หนังและกระดูกเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	๖.๑ ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ผลิตจากเนื้อโค หนังและกระดูก รวมทั้งวิธีการและสูตรในการทำผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดสร้างเป็นคู่มือในการปฏิบัติ
๖.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเครื่องหมายการค้า (Brand) สำหรับเนื้อโคและผลิตภัณฑ์แปรรูป	๖.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลมาตรฐานคุณภาพเนื้อโค และผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท รวมทั้งกระบวนการผลิตที่นำไปสู่มาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะและกระบวนการสร้างเครื่องหมายการค้า	๖.๒ ได้ข้อมูลมาตรฐานคุณภาพเนื้อโค และกระบวนการผลิตที่นำไปสู่มาตรฐาน ตลอดจนเครื่องหมายการค้าของเนื้อโคและผลิตภัณฑ์แปรรูปแต่ละประเภท
๖.๓ การวิจัยเกี่ยวกับ ระบบและกลไกการตลาดโคเนื้อทั้งในประเทศและต่างประเทศ	๖.๓ เพื่อให้ได้ข้อมูลการจัดการผลผลิตและการตลาด โคเนื้อภายในประเทศทั้งในระดับชุมชนและในเมือง รวมถึงความต้องการของตลาดต่างประเทศ เพื่อนำมา เป็นเป้าหมายในการวางแผนและส่งเสริมการผลิต ทั้งเพื่อการบริโภคภายในประเทศและเพื่อการส่งออก	๖.๓ ได้ข้อมูลการจัดการผลผลิตและการตลาดโคเนื้อ ภายในประเทศทั้งในระดับชุมชนและในเมือง รวมถึงความต้องการของตลาดต่างประเทศ

กรอบและแนวทางการวิจัยโคเนื้อ (๒๕๕๕-๒๕๕๗)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๖.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการให้ความรู้ด้านอาหารศึกษาแก่ ประชาชนในการบริโภคเนื้อโค	๖.๔ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจและนำไป ใช้ในการเลือกบริโภคเนื้อโค ซึ่งจะนำมาสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้ได้เนื้อโคที่ได้มาตรฐาน	๖.๔ ประชาชนมีความรู้เรื่องคุณค่าทางอาหารและ ประโยชน์จากการบริโภคเนื้อโค รวมทั้งวิธีการเลือกบริโภคเนื้อโคที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น
๖.๕ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการขนส่งและกระจายสินค้า ตั้งแต่ปัจจัยการผลิต โคเนื้อ และผลิตภัณฑ์	๖.๕ เพื่อลดต้นทุนการผลิตในส่วนของการขนส่งและ กระจายสินค้า	๖.๕ ได้ระบบการขนส่งและกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ

กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙)

เป้าประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบอุตสาหกรรมนมของประเทศให้ยั่งยืนได้มาตรฐานปลอดภัยต่อผู้บริโภค และสามารถแข่งขันกับนานาชาติประเทศได้
๒. เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกร
๓. เพื่อสร้างความเข้มแข็งในสถาบันเกษตรกรและบูรณาการการบริหารจัดการอุตสาหกรรมนมของประเทศ

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๑. การปรับปรุงพันธุ์ / ขยายพันธุ์ ๑.๑ วิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์โคนมที่มีศักยภาพตอบสนองต่อสภาพ (ภูมิอากาศ ทรัพยากร และตลาดผลิตภัณฑ์) ในภูมิภาคอาเซียน	๑.๑ เพื่อพัฒนาพันธุ์โคนมที่เลี้ยงง่าย โตเร็ว ทนโรค ทนร้อน ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าทางเศรษฐกิจภายใต้สภาพแวดล้อมในภูมิภาคอาเซียน	๑.๑ ได้พันธุ์โคที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และระบบการผลิตของประเทศในเขตอาเซียน
๑.๒ วิจัยเทคนิคทางสถิติ และทางอนุพันธุศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการคัดเลือกลักษณะทางเศรษฐกิจ เช่น ผลผลิต คุณภาพ อายุการให้ผลผลิต ความสมบูรณ์พันธุ์ ฯลฯ ในสัตว์พ่อแม่พันธุ์ ให้มีความรวดเร็ว และแม่นยำ	๑.๒ เพื่อลดต้นทุน และระยะเวลาในการพิสูจน์คัดเลือกพันธุ์ และลดความเสี่ยงในการใช้พ่อพันธุ์ทดสอบในฟาร์มเกษตรกร	๑.๒ ได้สัตว์ต้นพันธุ์ที่มีพันธุกรรมดีอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำ
๑.๓ วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อการผลิตเชื้อพันธุ์ และการเพิ่มจำนวนสัตว์พันธุ์ดี เช่น ET, Sexing, cloning	๑.๓ เพื่อขยายสัตว์พันธุ์ดีทั้งฝ่ายพ่อและแม่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว	๑.๓ ได้วิธีปฏิบัติที่เหมาะสม และคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ในการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการขยายจำนวนโคนมพันธุ์ดี
๑.๔ การวิจัยพัฒนาพันธุ์เพื่อผลิตภัณฑ์สำหรับตลาดจำเพาะ เช่น นมอินทรีย์ นมที่องค์ประกอบไขมันสูงเพื่อการผลิตเนย/ชีส	๑.๔ เพื่อพัฒนาพันธุ์โคนมที่มีความพิเศษตอบสนองธุรกิจจำเพาะ	๑.๔ ได้พันธุ์โคนม เหมาะสม สำหรับตลาดผลิตภัณฑ์จำเพาะ
๒. อาหารสัตว์/พืชอาหารสัตว์ ๒.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารผสมเสร็จ (Total Mixed Ration: TMR) ในระดับฟาร์มขนาดเล็ก และการผลิตเชิงพาณิชย์ ตัวอย่าง เช่น	๒.๑ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสูตรอาหาร TMR ที่เหมาะสม สำหรับนำไปปรับใช้ในฟาร์มเกษตรกร ตลอดจนกลุ่มผู้ผลิตอาหารสัตว์จำหน่าย	๒.๑ ได้สูตรอาหาร TMR ที่เหมาะสม สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง ตลอดจนกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพผลิตอาหารสัตว์ สามารถนำเทคโนโลยีสูตรอาหาร

กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>- พัฒนาสูตร TMR โคนมที่เหมาะสม (ในแต่ละพื้นที่, ช่วงอายุและระดับการให้นม)</p> <p>- พัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์การผลิต, วิธีการผลิต, รูปแบบของอาหาร TMR (cube), การบรรจุภัณฑ์, อายุและวิธีการเก็บรักษา</p> <p>- พัฒนาวิธีการให้อาหาร TMR ในฟาร์มเกษตรกร เพื่อวัดผลตอบสนองต่อผลผลิตและคุณภาพน้ำนม ผลตอบแทน และความพึงพอใจของเกษตรกร</p>		TMRสำหรับโคนม ไปผลิตจำหน่าย
<p>๒.๒ วิจัยเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาและการใช้ ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ ตัวอย่าง เช่น</p> <p>- วัตถุดิบใหม่ๆทดแทนวัตถุดิบที่มีราคาแพง ตลอดจนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ฯลฯ</p> <p>เพื่อใช้ในการคำนวณสูตร หรือ จัดสัดส่วนอาหารโคนมที่เหมาะสม เช่น หญ้าเนเปียร์ปากช่อง๑ , กากเอทานอล, กากแป้ง มันสำปะหลัง , กากนมถั่วเหลือง ฯลฯ</p>	<p>๒.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดใหม่ๆ ตลอดจนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม มาใช้ในการคำนวณสูตร และจัดสัดส่วนอาหารโคนม ทดแทนวัตถุดิบที่หายากและมีราคาแพงเพื่อลดต้นทุนการผลิต</p>	<p>๒.๒ ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดใหม่ๆ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคำนวณสูตร หรือการจัดสัดส่วนอาหารโคนมที่เหมาะสมสำหรับเผยแพร่สู่เกษตรกร</p>
<p>๒.๓ วิจัยเกี่ยวกับการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเป็นแหล่งอาหารหยาบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำนม ลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพง</p> <p>- ตย. เช่น การใช้หญ้าเนเปียร์ปากช่อง๑, แพงโกล่า, กินนีมอมบาซ่า</p> <p>- ศึกษาและพัฒนาารูปแบบการผลิตกระถินแห้งอัดเม็ดเชิงการค้า</p> <p>- ศึกษาและพัฒนาการผลิตอาหาร</p>	<p>๒.๓ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดี สำหรับใช้เป็นอาหารหยาบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำนม ลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพงให้แก่เกษตรกร</p>	<p>๒.๓ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเป็นแหล่งอาหารหยาบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำนม ลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพง สร้างกำไรเพิ่มให้กับเกษตรกร</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
PMR (Partial Mixed Ration) - ทดสอบสาธิตการใช้ประโยชน์ หญ้าคุณภาพดี ๆ ในฟาร์มเกษตรกร		
๒.๔ วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการใช้ สารเสริม (Feed supplements) สารเติม (Feed additives) ใน อาหารเพื่อทดแทนสารเคมี และเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต ตัวอย่าง เช่น สมุนไพร Probiotics Prebiotics ฯลฯ	๒.๔ ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารเสริม และสารเติมในอาหารโคนม เพื่อ ทดแทนสารเคมี และเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิต ให้แก่เกษตรกร	๒.๔ เกษตรกรสามารถนำข้อมูลการใช้ สารเสริม และสารเติมในอาหารโคนมที่ ผลิตเองในประเทศ สำหรับเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต เป็นการลดการ นำเข้าสินค้าดังกล่าวจากต่างประเทศ
๓. <u>การจัดการฟาร์ม/ระบบการ</u> <u>ผลิต</u> ๓.๑ วิจัยและพัฒนาระบบการผลิต และระบบการจัดการอาหารโคสาว ทดแทนที่มีประสิทธิภาพ	๓.๑ เพื่อให้ได้โมเดล ระบบการผลิต ธุรกิจผลิตโคสาวคุณภาพดีเชิงธุรกิจ	๓.๑ ขยายโอกาสธุรกิจเฉพาะทาง และ เพิ่มความเป็นมืออาชีพเฉพาะทางแก่ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
๓.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ระบบผลิตและการจัดการอาหารโค นมเพื่อผลิตน้ำนมคุณภาพ เพิ่ม มูลค่า (Value added) สำหรับตลาด จำเพาะ ตัวอย่างเช่น น้ำนมอินทรีย์ น้ำนมที่มี CLA สูง น้ำนมมี เอกลักษณ์พิเศษ เป็นต้น	๓.๒ เพื่อสร้างเทคโนโลยีระบบ การ ผลิตและการจัดการอาหารโคนมเพื่อ ผลิตน้ำนมคุณภาพ สำหรับตลาด จำเพาะ (Niche Market) สร้างมูลค่าเพิ่ม และสำหรับเป็นทางเลือกอาชีพให้ เกษตรกร	๓.๒ เกษตรกรสามารถปรับเทคโนโลยี การเลี้ยงและจัดการให้อาหารโคนม เป็นรูปแบบที่มีความโดดเด่นเฉพาะ ท้องถิ่น มีเอกลักษณ์ที่สามารถเพิ่มจุด ขายในตลาดจำเพาะ
๓.๓ วิจัยและพัฒนาระบบการ จัดการอาหารโคนม และระบบการ จัดการของเสีย เพื่อลดปริมาณของ เสียจากฟาร์ม (เศษอาหาร-น้ำทิ้ง – ขยะ-มูลสัตว์-แก๊ส , Zero waste system)	๓.๓ เพื่อลดมลภาวะที่เกิดจากการเลี้ยง โคนม	๓.๓ เกษตรกรมีเทคโนโลยีระบบการ จัดการอาหาร และของเสียจากการ เลี้ยงโคนม เพื่อลดการปลดปล่อยของ เสียจากฟาร์ม โดยการหมุนเวียน นำมาใช้ประโยชน์ สนองต่อนโยบาย การลดสภาวะโลกร้อน

กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๔. สุขภาพและการควบคุมโรค</p> <p>๔.๑ วิจัย พัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ ชั้นสูตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิจัย พัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ น้านม โรคสัตว์ - พัฒนาการเฝ้าระวังโรคสัตว์ – โรคระบาดสัตว์ - วิจัย ศึกษาความชุกและปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคที่สำคัญในโคนม - วิจัย พัฒนาชุดทดสอบโรคอย่างง่ายในพื้นที่ เช่น โรคมะเร็งเต้านม, FMD, Mastitis 	<p>๔.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และการสูญเสีย</p>	<p>๔.๑ ผลผลิตน้ำนมมีคุณภาพ อายุการใช้งานของแม่โคยาวนานขึ้น เพิ่มโอกาสการส่งออก</p>
<p>๔.๒ วิจัย และพัฒนา ยา เวชภัณฑ์ วัคซีน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risk assessment โรคสำคัญในโคนม เช่น FMD - ทักษะ ความพึงพอใจ การยอมรับ - ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาระยะเวลาคุมโรค - พัฒนาการใช้สมุนไพรเพื่อการป้องกัน และรักษาโรคในโคนม 	<p>๔.๒ เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม และป้องกันโรค</p>	<p>๔.๒ ลดการใช้ยา สารเคมี และเวชภัณฑ์</p>
<p>๕. มาตรฐาน</p> <p>๕.๑ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการใช้ กฎหมาย มาตรฐาน ฟาร์มและมาตรฐานศูนย์รวมน้ำนมดิบ</p>	<p>๕.๑ เพื่อให้ได้แนวทางการพัฒนาฟาร์ม และศูนย์รวมนมให้เข้าสู่มาตรฐาน</p>	<p>๕.๑ ฟาร์ม และศูนย์รวมนมสามารถเข้าสู่มาตรฐาน ได้อย่างยั่งยืนในทางปฏิบัติ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๖. การตลาด/ผลิตภัณฑ์</p> <p>๖.๑ ศึกษา วิจัยระบบ กลไก และความต้องการของตลาดภายในและต่างประเทศ</p>	<p>๖.๑ เพื่อให้ได้ข้อมูลการผลิต การจัดการผลผลิต และการตลาดทั้งระดับใน และต่างประเทศ สำหรับวางแผนการส่งเสริมการผลิต เพื่อการบริโภคภายในประเทศ และการส่งออก</p>	<p>๖.๑ ได้ข้อมูลการผลิต การจัดการผลผลิตและความต้องการของตลาดทั้งระดับใน และต่างประเทศ</p>
<p>๖.๒ การวิจัย และพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์จากน้ำนมดิบเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม การรักษาคุณภาพ การแปรรูปน้ำนม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำนม</p>	<p>๖.๒ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากน้ำนม เช่น นมผง ซีสชนิดต่างๆ เนย เครื่องสำอาง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม</p>	<p>๖.๒ ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่ม</p>
<p>๖.๓ วิจัย และพัฒนาระบบการขนส่ง (โลจิสติกส์) ทั้งปัจจัยการผลิต ผลผลิตน้ำนม และผลิตภัณฑ์นม</p>	<p>๖.๓ เพื่อลดต้นทุนการผลิตด้านการขนส่งและกระจายสินค้า และรักษาคุณภาพปัจจัยการผลิต และผลผลิต</p>	<p>๖.๓ มีระบบการขนส่งและกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ ลูกค้าทุกระดับได้รับสินค้าที่มีคุณภาพ</p>
<p>๗. ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี</p> <p>๗.๑ ศึกษาหารูปแบบระบบการเลี้ยงโคนม กลุ่ม และ องค์กร ที่ประสบความสำเร็จทางธุรกิจ</p>	<p>๗.๑ เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการระดับฟาร์มและระดับองค์กรให้ประสบความสำเร็จในการทำธุรกิจโคนม</p>	<p>๗.๑ ได้รูปแบบระบบการเลี้ยงโคนมที่สามารถเป็นธุรกิจยั่งยืน</p> <p>๗.๒ ได้รูปแบบ การบริหารองค์กร เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมที่มีประสิทธิภาพ</p>
<p>๗.๒ การวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมด้านโคนมแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม</p>	<p>๗.๒ เพื่อพัฒนาทัศนคติ ความเชื่อค่านิยม ความต้องการ และการยอมรับเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม</p>	<p>๗.๓ ได้แนวทางในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมที่เหมาะสม เป็นที่ยอมรับ และถือปฏิบัติโดยเกษตรกร</p>
<p>๘. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / อื่นๆ</p> <p>๘.๑ วิจัย พัฒนาเทคนิคการทดสอบเบื้องต้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์ เช่นชุดทดสอบการเป็นสัตว์ การตั้งท้อง ชุดทดสอบโรคเต้านมอักเสบ</p>	<p>๘.๑ พัฒนาชุดทดสอบที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมใช้ปฏิบัติงานในภาคสนาม</p>	<p>๘.๑ จำนวนแม่โคนมพันธุ์ดีเพิ่มขึ้น ผลผลิตมีคุณภาพ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยโคนม (๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๘.๒ ศึกษาวิจัย พัฒนาเครื่องมือ โรงเรือน และเทคโนโลยี (อุปกรณ์ โรงเรือน โรงรีด อุปกรณ์ผลิตและ แปรรูปอาหารสัตว์ อุปกรณ์ เครื่องมือเพื่อการแปรรูปน้ำนม)	๘.๒ เพื่อลดต้นทุน แรงงาน เพิ่ม คุณภาพน้ำนม	๘.๒ เกษตรกรมีอุปกรณ์ และ เทคโนโลยีราคาเหมาะสม ลดต้นทุน การผลิต และราคาน้ำนมสามารถ แข่งขันได้

กรอบและแนวทางการวิจัยกระบือปี ๒๕๕๕- ๒๕๕๙

เป้าประสงค์

๑. พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กรรมกระบือเพื่อสนับสนุนการผลิตกระบือเนื้อเป็นการค้า
๒. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ
๓. อนุรักษ์และพัฒนาใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมกระบือท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๑. ด้านการปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์</p> <p>๑.๑ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์กรรมกระบือให้มีศักยภาพตอบสนองต่อการผลิตเนื้อกระบือ ทั้งในระดับการผลิตเนื้อคุณภาพและเนื้อกระบือทั่วไป</p> <p>๑.๒ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูงในการปรับปรุงและขยายพันธุ์กระบือ</p> <p>๑.๓ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคและนวัตกรรมทางอนุพันธุศาสตร์ ช่วยย่นระยะเวลาในการคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์กระบือ เช่น ค้นหา ยีนส์ความสมบูรณ์พันธุ์สูง ยีนส์ต้านทานต่อโรคและแมลง เป็นต้น</p> <p>๑.๔ ศึกษาวิจัย เพื่อกำหนดมาตรฐานพันธุ์กระบือไทย</p> <p>๑.๕ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์กรรมกระบือตามท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กรรมกระบือเนื้อให้มีคุณภาพดี เช่น โตเร็ว น้ำหนักมาก อัตราการแลกเนื้อดี ความสมบูรณ์พันธุ์สูง</p> <p>๒. เพื่อขยาย พันธุ์กรรมกระบือพันธุ์ดีให้ทั่วถึงและมีความรวดเร็วสอดคล้องกับความต้องการ</p> <p>๓. เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมกระบือตามท้องถิ่น เพื่อเป็นแม่พันธุ์พ่อพันธุ์พื้นฐานของประเทศ</p>	<p>๑. กระบือไทยและกระบือลูกผสมที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตเนื้อสูง ตอบสนองความต้องการของผู้เลี้ยง และความต้องการของตลาดในทุกกระดับ</p> <p>๒. องค์ความรู้และนวัตกรรมในการใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมกระบืออย่างยั่งยืน</p> <p>๓. มาตรฐานกระบือไทยเพื่อการขึ้นทะเบียนและรับรองพันธุ์</p> <p>๔. กระบือสายพันธุ์ต่างๆ จำแนกตามพื้นที่ภูมิภาคหรือลุ่มน้ำ</p>
<p>๒. ด้านอาหารและพืชอาหารสัตว์</p> <p>๒.๑ ศึกษาวิจัยพันธุ์หญ้าและถั่วอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในการสนับสนุนการผลิตกระบือเนื้อ</p> <p>๒.๒ ศึกษาวิจัยชนิดวัตถุดิบและสูตรอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในการผลิตเนื้อกระบือคุณภาพ เช่น เนื้อกระบืออินทรีย์</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ชนิดและประเภทอาหารชั้น และมาตรฐานความต้องการโภชนะของกระบือที่เหมาะสมในการสนับสนุน</p>	<p>๑. ชนิดและประเภทของอาหารหยาบอาหารข้น สัตส่วนอาหาร สูตรอาหารข้น และสูตรอาหารผสมสำเร็จ (TMR) ที่เหมาะสมกับการผลิตกระบือเนื้อ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยกระบือปี ๒๕๕๕- ๒๕๕๙

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๒.๓ ศึกษาวิจัยการใช้วัสดุเหลือใช้และผลพลอยได้เป็นอาหารสัตว์</p> <p>๒.๔ ศึกษาวิจัยความต้องการโภชนาของกระบือในระยะต่างๆ</p>	<p>และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ</p>	<p>๒. มาตรฐานความต้องการโภชนา (Feeding Standard) ที่เหมาะสมและต้นทุนต่ำ เพื่อการผลิตกระบือในแต่ละระยะการให้ผลผลิต</p>
<p>๓. การจัดการฟาร์มและการจัดการระบบการผลิต</p> <p>๓.๑ ศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาศักยภาพ รูปแบบและระบบจัดการ เช่น การผสมพันธุ์ การให้อาหาร การขุนกระบือเนื้อ การจัดการฝูง การจัดการโรงเรือนและอุปกรณ์ ฯลฯ เพื่อการผลิตเนื้อทั้งในระบบเศรษฐกิจพอเพียง (รายย่อย) และการผลิตเชิงการค้า (แบบประณีต)</p> <p>๓.๒ ศึกษาวิจัยระบบการจัดการทุ่งหญ้าและแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อการผลิตกระบือของชุมชน</p> <p>๓.๓ ศึกษาวิจัยระบบการผลิตเนื้อกระบือทางเลือก (เนื้อธรรมชาติและเนื้ออินทรีย์) เพื่อตอบสนองตลาดเฉพาะ (Niche Market)</p> <p>๓.๔ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบโรงเรือนและอุปกรณ์ให้เหมาะสม สามารถลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ของสภาพอากาศ แก้ปัญหา ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการฟาร์ม (ลดต้นทุน เวลาและแรงงาน)</p> <p>๓.๕ ศึกษาวิจัยการจัดการยาสัตว์ ชีวภัณฑ์สัตว์ ตลอดจนสารเคมีที่เป็นของเสียจากการบำบัดรักษาโรคสัตว์ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนารูปแบบหรือระบบการผลิตกระบือที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ</p> <p>๒. เพื่อพัฒนาระบบการผลิตเนื้อกระบือคุณภาพ และ/หรือ ระบบการผลิตกระบืออินทรีย์</p> <p>๓. เพื่อพัฒนาต้นแบบโรงเรือนและอุปกรณ์ในการผลิตกระบือที่เหมาะสมสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ</p> <p>๔. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสีย และช่วยลดหรือแก้ปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากระบบการผลิตกระบือ</p> <p>๕. เพื่อพัฒนารูปแบบหรือระบบการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตกระบือ</p>	<p>๑. ระบบและรูปแบบที่เหมาะสมในการผลิตกระบือ ซึ่งสนับสนุนให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืนในการประกอบอาชีพของเกษตรกร</p> <p>๒. เนื้อกระบือคุณภาพ/เนื้อกระบืออินทรีย์ ที่เป็นทางเลือกใหม่และสนับสนุนตลาดเฉพาะ(Niche Market)</p> <p>๓. ต้นแบบโรงเรือนและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับการผลิตกระบือของประเทศไทย</p> <p>๔. รูปแบบหรือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ สามารถลดหรือแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการผลิตกระบือ</p> <p>๕. องค์ความรู้ ในการ ควบคุมการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตกระบือ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยกระบือปี ๒๕๕๕- ๒๕๕๙

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๓.๖ ศึกษาวิจัยระบบการจัดการของเสียและการใช้ประโยชน์จากของเสียของกระบือ เช่น มูล ปัสสาวะ รวมทั้งของเสียที่เกิดจากกระบวนการฆ่าชำแหละ การแปรรูป และการทำผลิตภัณฑ์จากกระบือ</p>		
<p>๓.๗ ศึกษาวิจัยระบบจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการให้น้ำ-อาหาร ที่ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกระบือ</p> <p>๓.๘ ศึกษาวิจัยการตรวจสอบและวัดค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกระบือ</p>		
<p>๔. สุขภาพและการควบคุมโรค</p> <p>๔.๑ ศึกษาวิจัยเพื่อกำจัดโรคระบาดที่สำคัญของกระบือ เช่น วัณโรค โรคแท้งติดต่อ ฯลฯ ตลอดจนเทคนิควิธีการควบคุม ป้องกัน กำจัดและลดการสูญเสียกระบือจากโรคพยาธิภายในและภายนอก</p> <p>๔.๒ ศึกษาวิจัยเพื่อการเฝ้าระวัง และเตรียมความพร้อมในการตรวจวินิจฉัย ควบคุมป้องกันโรคอุบัติใหม่ อุตุนิยมวิทยา เช่น โรคคาวัวเวอริ เป็นต้น</p> <p>๔.๓ ศึกษาวิจัยรูปแบบและวิธีการตรวจ และวินิจฉัยโรคที่รวดเร็วแม่นยำ</p> <p>๔.๔ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตวัคซีน ยา ตลอดจนเวชภัณฑ์สัตว์ ในการป้องกัน ควบคุม ตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคกระบือที่มีประสิทธิภาพสูง ต้นทุนต่ำ</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการด้านสุขภาพที่เหมาะสม รวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงทั้งการป้องกัน การรักษา การควบคุม การกำจัดและการตรวจวินิจฉัยโรค เพื่อสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ</p> <p>๒. เพื่อพัฒนาและผลิตวัคซีน ยา สัตว์ เวชภัณฑ์สัตว์ สาร Pre-Biotic สาร Pro-Biotic และชุดทดสอบโรคที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพสูง สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ</p>	<p>๑. ระบบการจัดการด้านสุขภาพที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งสามารถช่วยลดความสูญเสียจากโรคระบาดสัตว์ และโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน รวมทั้งโรคพยาธิทั้งภายในและภายนอก</p> <p>๒. วัคซีน ยา สัตว์ เวชภัณฑ์สัตว์ สาร Pre Biotic Pro Biotic และชุดทดสอบโรคที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพสูง สามารถทดแทนการนำเข้า</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยกระบือปี ๒๕๕๕- ๒๕๕๙

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๔.๕ ศึกษาวิจัยเพื่อใช้สมุนไพรในการป้องกัน ควบคุม บำบัดโรค และสารที่ออกฤทธิ์กระตุ้นการเจริญเติบโต (Pre Pro Biotic) รวมทั้งสารสมุนไพรเพื่อการบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>๔.๖ ศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบโรคอย่างง่าย</p>		
<p>๕. มาตรฐานฟาร์ม</p> <p>ศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานฟาร์มกระบือ</p>	<p>: เพื่อพัฒนามาตรฐานฟาร์มกระบือเนื้อรองรับแนวทางตามยุทธศาสตร์การผลิตเนื้อกระบือคุณภาพ และการส่งออกกระบือ น้ำเชื้อกระบือ ฯลฯ ในอนาคต</p>	<p>: มาตรฐานฟาร์มกระบือเนื้อ</p>
<p>๖. การตลาด การแปรรูปและผลิตภัณฑ์</p> <p>๖.๑ ศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่ (วิถี) การตลาด ระบบโลจิสติกส์ และการพัฒนาตลาดกระบือทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p> <p>๖.๒ ศึกษาวิจัยเพื่อทราบความต้องการ รวมทั้งทัศนคติและค่านิยมของผู้บริโภคต่อเนื้อ และผลิตภัณฑ์กระบือ</p> <p>๖.๓ ศึกษาวิจัยด้านต้นทุน และผลตอบแทนการผลิต รวมทั้งส่วนแบ่งการตลาดกระบือ</p> <p>๖.๔ ศึกษาวิจัยลักษณะซาก การพัฒนาการรักษาคุณภาพซากกระบือ</p> <p>๖.๕ ศึกษาวิจัยด้านการแปรรูปและการทำผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ จากเนื้อจากหนัง และจากเขากกระบือ ฯลฯ เพื่อเพิ่มมูลค่า และขยายตลาดให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค</p> <p>๖.๖ ศึกษาวิจัยการสร้างหรือผลิตบรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม ตลอดจนการสร้างตราสินค้าผลิตภัณฑ์จากกระบือ</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาระบบการตลาดกระบือตลอดห่วงโซ่การผลิต</p> <p>๒. เพื่อหาแนวทางการลดต้นทุนการผลิต และสร้างผลตอบแทนจากการเลี้ยงกระบือในรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสม</p> <p>๓. เพื่อพัฒนาระบบการตลาดให้สอดคล้องกับความต้องการ ทัศนคติและค่านิยม ของผู้บริโภคเนื้อและผลิตภัณฑ์จากกระบือ</p> <p>๔. เพื่อพัฒนาคุณภาพซากกระบือ ตลอดจนการแปรรูปผลผลิตเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในห่วงโซ่การผลิตกระบือ</p> <p>๕. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากกระบือ ในการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค</p>	<p>๑. องค์ความรู้ด้านการตลาดที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดระบบธุรกิจที่เป็นธรรมกับผู้เกี่ยวข้องในทุกกระดับ</p> <p>๒. องค์ความรู้ด้านต้นทุนการผลิตกระบือ เพื่อประกอบการตัดสินใจของเกษตรกรและผู้ประกอบการ</p> <p>๓. องค์ความรู้เกี่ยวกับความต้องการ ทัศนคติและค่านิยมต่อเนื้อและผลิตภัณฑ์จากกระบือ เพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้ประกอบการ</p> <p>๔. ผลิตภัณฑ์จากกระบือที่หลากหลายซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มและรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการ</p> <p>๕. บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมและสามารถใช้ประโยชน์ได้จริง</p> <p>๖. ตราสัญลักษณ์สินค้ากระบือ</p> <p>๗. องค์ความรู้เกี่ยวกับซากกระบือ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยกระป๋องปี ๒๕๕๕- ๒๕๕๙

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๗. ด้านการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี</p> <p>๗.๑ ศึกษาวิจัยลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งทัศนคติ ความเชื่อ ค่านิยม ความต้องการ และการยอมรับเทคโนโลยี ของเกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือต่อระบบการเลี้ยงกระบือในประเทศ</p> <p>๗.๒ ศึกษาวิจัยพลวัตการพัฒนา กลุ่มเกษตรกร และเครือข่ายผู้เลี้ยงกระบือ</p> <p>๗.๓ ศึกษาวิจัยองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เป็นความรู้เฉพาะคน (Tacit Knowledge) ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต รวมทั้งการใช้สมุนไพรสำหรับกระบือ</p> <p>๗.๔ ศึกษาวิจัยวิถีชีวิต วัฒนธรรม และประเพณี ของเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกระบือ</p> <p>๗.๕ ศึกษาวิจัยระบบหรือรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาทัศนคติ ความเชื่อ ค่านิยม ความต้องการ และการยอมรับเทคโนโลยีที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือที่สามารถสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือเนื้อของประเทศ</p> <p>๒. เพื่อพัฒนาและต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งวิถีชีวิตและวัฒนธรรมที่เหมาะสมด้านกระบือ ซึ่งช่วยสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์จากกระบืออย่างยั่งยืน</p> <p>๓. เพื่อพัฒนาระบบหรือรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีสนับสนุนการประกอบอาชีพการเลี้ยงกระบือได้อย่างยั่งยืน</p>	<p>๑. แนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยงกระบือที่เหมาะสม สอดคล้องกับทัศนคติ ความเชื่อ ค่านิยม ความต้องการ และการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร</p> <p>๒. องค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิต วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตกระบือ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง</p> <p>๓. ระบบหรือรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม</p>
<p>๘. ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอื่นๆ</p> <p>๘.๑ ศึกษาวิจัยระบบกายวิภาค สรีระวิทยา และพฤติกรรมของกระบือ</p> <p>๘.๒ ศึกษาวิจัยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศ</p> <p>๘.๓ ศึกษาวิจัยกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น การฆ่ากระบือ แม่พันธุ์ การกำหนดระเบียบ การชดเชยกระบือ เป็นต้น</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาความรู้เกี่ยวกับระบบกายวิภาค สรีระวิทยา และพฤติกรรมของกระบือ</p> <p>๒. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในการผลิตกระบือในประเทศ</p>	<p>: องค์ความรู้และนวัตกรรมที่เป็นข้อมูลพื้นฐาน ตลอดจนระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถสนับสนุนการผลิตกระบือได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยสุกร (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

เป้าประสงค์ ๑. เนื้อสุกรปลอดภัย

๒ . จำนวนสุกรมีปริมาณพอเพียงกับความต้องการ

๓ . การผลิตสุกรของประเทศมีความมั่นคง

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๑. การปรับปรุงพันธุ์/ ขยายพันธุ์</p> <p>๑.๑ การพัฒนาพันธุ์สุกรที่มีศักยภาพที่มีการตอบสนองต่อระบบการผลิตสุกรของประเทศทั้งเลี้ยงแบบอุตสาหกรรม รายกลาง รายเล็ก รายย่อย และความต้องการของตลาดจำเพาะ (Niche market)</p> <p>๑.๒ การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและขยายพันธุ์สุกรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต</p> <p>๑.๓ การวิจัยพัฒนาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ สุกรพันธุ์พื้นเมืองเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์</p>	<p>๑.๑ เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตสุกรในระบบอุตสาหกรรม รายกลาง รายเล็ก รายย่อย และที่เป็นตลาดจำเพาะ</p> <p>๑.๒ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร</p> <p>๑.๓ เพื่อเก็บรักษาพันธุกรรมที่ดีสำหรับใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>	<p>๑.๑ พันธุ์สุกรที่ตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกรและตลาดจำเพาะ</p> <p>๑.๒ เทคโนโลยีการผลิต น้ำเชื้อแช่แข็ง Embryo transfer ที่เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต</p> <p>๑.๓ จำแนกลักษณะดีเด่นของสุกรพื้นเมืองแต่ละพันธุ์และสุกรที่มีอยู่ในประเทศไทยเพื่อเก็บรักษาพันธุกรรมที่ดีสำหรับใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>
<p>๒. อาหารสัตว์/พืชอาหารสัตว์</p> <p>๒.๑ งานวิจัยเรื่องค่าสารเคมี สารพิษ สารตกค้างต่างๆในที่ยอมให้มีในวัตถุดิบอาหารสุกร</p> <p>๒.๒ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ ผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมมาเป็นวัตถุดิบอาหารสุกร</p> <p>๒.๓ การพัฒนาสารเสริม (feed supplements) และวัตถุที่เติม (feed additives) ในอาหารสุกร</p> <p>๒.๔ การวิจัยคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสุกรและสูตรอาหารสุกรที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการผลิตสุกร</p>	<p>๒.๑ เพื่อกำหนดเป็นค่ามาตรฐานวัตถุดิบอาหารสัตว์และเป็นข้อมูลในการต่อรองทางการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>๒.๒ เพื่อทดแทนวัตถุดิบที่ขาดแคลนและราคาแพง</p> <p>๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการนำไปใช้ประโยชน์ และลดการนำเข้าสารดังกล่าว</p> <p>๒.๔ เพื่อหาคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบชนิดใหม่ๆที่ใช้เป็นอาหารสุกร</p>	<p>๒.๑ ค่ามาตรฐานสารเคมี สารพิษ สารตกค้างที่ยอมให้มีในวัตถุดิบอาหารสุกร</p> <p>๒.๒ วัสดุเหลือใช้ ผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีจำนวนมากและราคาถูก มาทดแทนวัตถุดิบที่ขาดแคลนและราคาแพง</p> <p>๒.๓ สารเสริมและวัตถุที่เติมในอาหารสุกรที่มีประสิทธิภาพดีมีการพัฒนาขึ้นภายในประเทศและเป็นการลดการนำเข้า</p> <p>๒.๔ วัตถุดิบและสูตรอาหารที่เหมาะสมสามารถตอบสนองต่อภาวะเศรษฐกิจและพันธุกรรมของสุกรทำให้ต้นทุนการผลิตสุกรลดลง</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยสุกร (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๓. การจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต</p> <p>๓.๑ การพัฒนาต้นแบบโรงเรือน เครื่องจักร อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเลี้ยงสุกร</p> <p>๓.๒ การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงสุกร</p> <p>๓.๓ วิจัยระบบและรูปแบบการเลี้ยงสุกรที่ตอบสนองต่อตลาดจำเพาะ</p> <p>๓.๔ พัฒนาระบบการจัดการของเสีย/มลภาวะจากฟาร์มสุกร</p>	<p>๓.๑ เพื่อให้สุกรและคนเลี้ยงมีสุขภาพดี ลดต้นทุนการผลิต และทดแทนแรงงาน</p> <p>๓.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร</p> <p>๓.๓ ศึกษาาระบบและรูปแบบการเลี้ยงสุกรแบบต่างๆ เช่น green pork, organic pork, functional food (CLA pork, iodine pork, Omega pork) เนื้อหมูไขมันต่ำ aromatic pork เป็นต้น</p> <p>๓.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกร</p>	<p>๓.๑ โรงเรือนต้นแบบ ที่ทำให้สุกรและคนเลี้ยงมีสุขภาพดี ลดต้นทุนการผลิต และใช้แรงงานคนน้อย</p> <p>๓.๒ รูปแบบการเลี้ยงสุกรที่มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสภาพการณ์</p> <p>๓.๓ ระบบและรูปแบบจากการเลี้ยงสุกรที่ตอบสนองต่อตลาดจำเพาะ</p> <p>๓.๔ ลดมลภาวะและอยู่ร่วมกับชุมชนได้</p>
<p>๔. สุขภาพ</p> <p>๔.๑ การวิจัยโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำและโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจของสุกร</p> <p>๔.๒ การวิจัยทางระบาดวิทยาโมเลกุลของโรคสุกรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ</p> <p>๔.๓ การวิจัยผลกระทบของโรคระบาดในฟาร์มสุกร</p> <p>๔.๔ การพัฒนาการผลิตวัคซีนที่จำเป็นสำหรับสุกร เช่นวัคซีนป้องกันโรค PRRS ที่ระบาดในประเทศไทย</p> <p>๔.๕ การพัฒนาสมุนไพรไทยเพื่อเป็นยารักษาโรคในสุกร</p> <p>๔.๖ การวิจัยประสิทธิภาพของ วัคซีน ยา และ สารชีวภัณฑ์สัตว์และ เชื้อดื้อยา</p>	<p>๔.๑ เพื่อเฝ้าระวังสถานะโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำและโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจของสุกร</p> <p>๔.๒ เพื่อกำหนดมาตรการและแนวทางป้องกันโรคที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ</p> <p>๔.๓ ศึกษาผลกระทบของโรคระบาดในฟาร์มสุกร</p> <p>๔.๔ เพื่อลดการนำเข้าวัคซีนและสามารถป้องกันและควบคุมโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>๔.๕ ใช้สมุนไพรไทยเพื่อเป็นยารักษาโรคสุกร</p> <p>๔.๖ ศึกษาประสิทธิภาพของ วัคซีน ยา และ สารชีวภัณฑ์สัตว์และ เชื้อดื้อยา</p>	<p>๔.๑ ลดความเสียหายที่เกิดจากโรคสุกรที่สำคัญ เช่น PRRS, PED, PRDC, FMD, CSF, Parvovirus, Circovirus, SIV ทำให้ประสิทธิภาพการผลิตดีขึ้น</p> <p>๔.๒ ลดความเสียหายที่เกิดจากโรคสุกร</p> <p>๔.๓ ปักจัยเสี่ยงที่มีผลต่อความปลอดภัยทางด้านอาหาร</p> <p>๔.๔ วัคซีนสำหรับสุกรที่เหมาะสมสามารถป้องกันโรคต่างๆที่ระบาดในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๔.๕ ยารักษาโรคของสุกรที่พัฒนามาจากสมุนไพรไทยทำให้ลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ</p> <p>๔.๖ การพัฒนาของเชื้อโรค สารชีวภัณฑ์สุกรที่มีผลต่อประสิทธิภาพของ วัคซีน ยา</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยสุกร (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๕. มาตรฐาน</p> <p>๕.๑ วิจัยและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มสุกรสำหรับตลาดจำเพาะ</p> <p>๕.๒ วิจัยและพัฒนามาตรฐานการควบคุมโรคสุกร</p> <p>๕.๓ วิจัยและพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ, มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบ</p> <p>๕.๔ วิจัยและพัฒนามาตรฐานเนื้อสุกร</p> <p>๕.๕ วิจัยและพัฒนามาตรฐานโรงฆ่าขนาดเล็กของสุกร</p> <p>๕.๖ วิจัยและพัฒนามาตรฐานพันธุ์สุกร</p> <p>๕.๗ วิจัยความเป็นไปได้ในการตรวจสอบย้อนกลับของสุกรและผลิตภัณฑ์จากสุกร (traceability)</p> <p>๕.๘ วิจัยการผลิตชีวสารและชุดทดสอบเพื่อการทดสอบและการควบคุมโรคสุกรทางห้องปฏิบัติการและภาคสนาม</p>	<p>๕.๑ กำหนดมาตรฐานฟาร์มสำหรับตลาดจำเพาะ</p> <p>๕.๒ เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำของสุกร</p> <p>๕.๓ เพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ทดสอบให้รวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น</p> <p>๕.๔ ศึกษาคุณสมบัติเนื้อสุกรเพื่อกำหนดเป็นมาตรฐาน</p> <p>๕.๕ ศึกษาความเป็นไปได้ในการทำโรงฆ่าขนาดเล็กของสุกรที่ได้มาตรฐาน</p> <p>๕.๖ ศึกษามาตรฐานพันธุ์สุกร</p> <p>๕.๗ ศึกษาความเป็นไปได้ในการตรวจสอบย้อนกลับของสุกรและผลิตภัณฑ์จากสุกร</p> <p>๕.๘ ศึกษาการผลิตชีวสารและชุดทดสอบ เพื่อการทดสอบและการควบคุมโรคสุกรทางห้องปฏิบัติการและภาคสนาม</p>	<p>๕.๑ มาตรฐานฟาร์มสุกรสำหรับตลาดจำเพาะ</p> <p>๕.๒ มาตรฐานการควบคุมโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำของสุกร</p> <p>๕.๓ มาตรฐานห้องปฏิบัติการ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบที่มีประสิทธิภาพดี ให้ผลได้รวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น</p> <p>๕.๔ มาตรฐานเนื้อสุกรที่ดีมีคุณภาพ</p> <p>๕.๕ โรงฆ่าสุกรขนาดเล็กที่ได้มาตรฐานถูกสุขอนามัย</p> <p>๕.๖ มาตรฐานพันธุ์สุกรแต่ละพันธุ์ในประเทศไทย</p> <p>๕.๗ วิธีการตรวจสอบย้อนกลับของสุกรและผลิตภัณฑ์จากสุกร (traceability)</p> <p>๕.๘ ผลิตภัณฑ์ชีวสารและชุดทดสอบขึ้นใช้เองลดการนำเข้าจากต่างประเทศ</p>
<p>๖. การตลาด/ผลิตภัณฑ์</p> <p>๖.๑ การวิจัยเพื่อพัฒนาตลาดส่งออกสุกรและผลิตภัณฑ์</p> <p>๖.๒ การวิจัยความต้องการของตลาดและความต้องการล่วงหน้า</p> <p>๖.๓ การวิจัยสร้างตราสินค้า (branding)</p> <p>๖.๔ การวิจัยเพื่อพัฒนาตลาดซื้อขยล่วงหน้า</p> <p>๖.๕ การวิจัยระบบขนส่งสุกรสู่ผู้บริโภค</p>	<p>๖.๑ หาช่องทางตลาดสุกรและผลิตภัณฑ์</p> <p>๖.๒ ปริมาณและคุณภาพสุกรที่ตลาดแต่ละพื้นที่ต้องการในแต่ละช่วงเวลาทั้งปัจจุบันและอนาคต</p> <p>๖.๓ เพื่อให้ผู้บริโภคมีความเชื่อมั่นในสินค้า</p> <p>๖.๔ ความเป็นไปได้ในการซื้อขยสุกรล่วงหน้า</p> <p>๖.๕ ระบบการขนส่งที่ถูกลงลักษณะ</p>	<p>๖.๑ มูลค่าเพิ่มจากการส่งออกสุกรและผลิตภัณฑ์</p> <p>๖.๒ วางแผนการผลิตการตลาดล่วงหน้า</p> <p>๖.๓ มูลค่าเพิ่มจากตราสินค้า</p> <p>๖.๔ บริหารจัดการปริมาณการผลิตให้เหมาะสม</p> <p>๖.๕ ผู้บริโภคได้รับเนื้อสุกรที่ถูกสุขอนามัย</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยสุกร (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๗. ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี</p> <p>๗.๑ การวิจัยเกี่ยวกับทัศนคติของผู้เลี้ยงสุกรทุกระดับ ต่อการดำเนินนโยบาย แผนงาน โครงการภาครัฐ</p> <p>๗.๒ สํารวจเกษตรกรในเรื่องความต้องการองค์ความรู้และความต้องการข้อมูลข่าวสาร รวมทั้งการให้บริการจากภาครัฐ</p>	<p>๗.๑ การศึกษาทัศนคติของผู้เลี้ยงสุกรทุกระดับ ต่อการดำเนินนโยบาย แผนงาน โครงการภาครัฐ</p> <p>๗.๒ เพื่อนำไปปรับปรุงรูปแบบการให้ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้และการให้บริการจากภาครัฐ</p>	<p>๗.๑ ปรับปรุงนโยบาย แผนงาน โครงการภาครัฐและความช่วยเหลือจากภาครัฐเพื่อเพิ่มโอกาสและลดข้อจำกัดที่เกษตรกรมีอยู่</p> <p>๗.๒ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการเลี้ยงสุกรที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสถานการณ์</p>
<p>๘. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / อื่นๆ</p> <p>๘.๑ วิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานต่างๆ เช่น GIS modeling ในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร Spatial planning ของฟาร์มสุกร</p> <p>๘.๒ วิจัยและพัฒนาโปรแกรมการคำนวณ carbon footprint จากการผลิตเนื้อสุกร</p>	<p>๘.๑ เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานและนำไปใช้ประโยชน์ได้รวดเร็วและถูกต้องแม่นยำมากขึ้น</p> <p>๘.๒ เพื่อหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปลดปล่อยจากการผลิตเนื้อสุกรในแต่ละระบบการผลิต</p>	<p>๘.๑ วางแผนการผลิต และควบคุมฝ้าระวังโรคสุกรในแต่ละพื้นที่</p> <p>๘.๒ ลดก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มช่องทางตลาดสุกร</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยแพะ-แกะ (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

- เป้าประสงค์ : ๑. เพื่อเพิ่มผลผลิตและพัฒนาสินค้าสู่มาตรฐาน พัฒนาระบบและกลไกการตลาด
๒. พัฒนาความเข้มแข็งของเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๑. การปรับปรุง/ขยายพันธุ์</p> <p>-ด้านการปรับปรุงพันธุ์แพะภายใต้ความหลากหลายของเกษตรกรและความต้องการของตลาด</p> <p>-ด้านการใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมแพะพื้นเมือง</p> <p>-ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการขยายพันธุ์ตลอดจนการกระจายแพะพันธุ์ดีสู่เกษตรกร</p>	<p>๑. เพื่อพัฒนาพันธุ์แพะที่เหมาะสมภายใต้ความหลากหลายของเกษตรกร</p> <p>๒. เพื่อสร้างโอกาสให้เกษตรกรเข้าถึงการกระจายพันธุ์แพะพันธุ์ดี</p>	<p>๑. ได้พันธุ์แพะที่เหมาะสมภายใต้ความหลากหลายของเกษตรกรทั้งในแง่ขนาดฟาร์ม ระบบการเกษตร พื้นที่และความต้องการตลาด (รายย่อย ฟาร์มขนาดกลาง-ใหญ่ ; ๕๐ ตัวขึ้นไป ตลาดแพะเล็กกับแพะขนาดใหญ่-พันธุ์ที่เหมาะสม)</p> <p>๒. แก้ไขปัญหาด้านการผลิต ผสมพันธุ์ และเพิ่มปริมาณแพะพันธุ์ดี</p> <p>๓. ใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมแพะพื้นเมืองของประเทศ</p> <p>๔. ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการเลี้ยงแพะ</p>
<p>๒. อาหารสัตว์/พืชอาหารสัตว์</p> <p>-ด้านการผลิตและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์ การจัดการอาหารที่เหมาะสมต่อสภาพการเลี้ยงที่หลากหลาย การกระจายพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกร</p> <p>-การใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบ/วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร การพัฒนาสูตรอาหาร TMR (Total mixed ration) สำหรับแพะ</p> <p>-ด้านพัฒนาระบบการผลิตและสำรองเสบียงสัตว์เพื่อการแก้ไขปัญหาขาดแคลนอาหารสัตว์</p>	<p>๑. พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์และการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ ลักษณะดิน</p> <p>๒. เพื่อทราบรูปแบบวิธีการจัดการอาหารแพะที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อสภาพการเลี้ยงของเกษตรกร</p>	<p>๑. ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์และการจัดการผลิตที่เหมาะสมภายใต้ความหลากหลายและข้อจำกัดของเกษตรกร</p> <p>๒. เพิ่มการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบ วัสดุเหลือใช้และพืชอาหารธรรมชาติในท้องถิ่น</p> <p>๓. แก้ไขปัญหาการขาดแคลนอาหารสัตว์ในช่วงวิกฤต</p>
<p>๓. การจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต</p> <p>-วิจัยเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม การจัดการโรงเรือนและอุปกรณ์ การพัฒนารูปแบบบริหารจัดการเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิต</p> <p>-ด้านการจัดการของเสียในฟาร์มแพะเพื่อลดมลภาวะ</p>	<p>๑. เพื่อศึกษารูปแบบ (model) การจัดการฟาร์มแต่ละขนาดอย่างเหมาะสม</p> <p>๒. เพื่อศึกษาการจัดการของเสียในฟาร์มเลี้ยงแพะ</p>	<p>๑. ได้รูปแบบโรงเรือนและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการเลี้ยงแบบรายย่อยและเชิงพาณิชย์</p> <p>๒. ประสานองค์ความรู้สมัยใหม่และภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการเลี้ยงแพะ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยแพะ-แกะ (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
		<p>๓. ได้เทคโนโลยีการเลี้ยงแพะที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพภายใต้ความหลากหลายของเกษตรกร</p> <p>๔. ได้ระบบการจัดเก็บและใช้ประโยชน์จากของเสียที่เกิดจากฟาร์มเลี้ยงแพะ</p>
<p>๔. สุขภาพและการควบคุมโรค -วิจัยเกี่ยวกับการควบคุม ป้องกัน ฝ้า ระวัง และการบำบัดโรค -การพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัย -การสร้างฟาร์มปลอดโรค -การใช้สมุนไพรทดแทนยารักษา</p>	<p>๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม ป้องกันโรคระบาดสำคัญในแพะ</p> <p>๒. เพื่อศึกษาการใช้สมุนไพรกับการดูแลสุขภาพแพะ</p> <p>๓. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการสร้างฟาร์มปลอดโรค</p> <p>๔. เพื่อฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่</p>	<p>๑. ทราบสถานการณ์และการควบคุมโรคระบาดสำคัญในแพะ</p> <p>๒. ได้วิธีการพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคและการผลิตวัคซีนป้องกันโรค</p> <p>๓. ได้ระบบการจัดการด้านสุขภาพแพะที่มีประสิทธิภาพ</p>
<p>๕. มาตรฐาน -วิจัยเกี่ยวกับการสร้างมาตรฐานระบบ/วิธีการผลิตแพะที่เหมาะสม ภายใต้ความหลากหลายของเกษตรกร</p>	<p>๑. เพื่อศึกษามาตรการและแรงจูงใจเพื่อการปรับเข้าสู่มาตรฐานของผู้เกี่ยวข้อง ภายใต้ห่วงโซ่การผลิต</p> <p>๒. เพื่อพัฒนาระบบการผลิตแพะสู่มาตรฐาน</p>	<p>๑. ทราบปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับมาตรฐานการผลิตของเกษตรกรและชุมชน</p> <p>๒. ได้มาตรฐานการผลิตและมาตรฐานสินค้าที่เหมาะสมภายใต้ความแตกต่างของเกษตรกรผู้ผลิต</p> <p>๓. ได้รูปแบบและมาตรฐานของโรงฆ่าแพะที่เหมาะสมกับเกษตรกรและชุมชน</p>
<p>๖. การตลาด/ผลิตภัณฑ์ -วิจัยเพื่อพัฒนาระบบ Logistics ระบบการตลาดทั้งในและนอกประเทศ -วิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่/หรือสินค้าที่เป็นเอกลักษณ์ การบรรจุภัณฑ์ การขยายการบริโภคสินค้า -วิจัยพัฒนาระบบสารสนเทศการตลาด</p>	<p>๑. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับผลิตภัณฑ์จากแพะของผู้บริโภค</p> <p>๒. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ๆจากผลผลิต ผลเหลือและผลพลอยได้จากการเลี้ยงแพะ (สร้างสินค้าแบรนด์-โลโก้)</p> <p>๓. เพื่อพัฒนารูปแบบและกลไกการตลาดที่ยุติธรรม</p> <p>๔. เพื่อพัฒนาลู่ทางและความเป็นไปได้ในการผลิตแพะเพื่อการส่งออก</p>	<p>๑. โครงสร้างการผลิตและการตลาดของเนื้อและผลิตภัณฑ์แพะ</p> <p>๒. สร้างความหลากหลายของผลิตภัณฑ์</p> <p>๓. ได้แนวทางในการผลิตสินค้าที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ (OTOP) และเฉพาะกลุ่มผู้บริโภคหนึ่ง เขา</p> <p>๔. รูปแบบของบรรจุภัณฑ์และตราสัญลักษณ์ที่สร้างความสนใจแก่ผู้บริโภค</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยแพะ-แกะ (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
		๕. มาตรการและแรงจูงใจเพื่อการปรับปรุงสู่มาตรฐานของผู้เกี่ยวข้องภายใต้โครงสร้างการตลาด ๖. รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตแพะเพื่อการส่งออก ๗. ระบบสารสนเทศเพื่อการเข้าถึงข้อมูลความรู้และการตลาดแพะ
๗. ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี -วิจัยพัฒนาเทคนิคและกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มความสามารถและความเข้มแข็งของเกษตรกรและกลุ่มสมาชิกเครือข่าย -วิจัยพัฒนาทักษะ และขีดความสามารถด้านการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี	๑. เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรมีการรวมกลุ่ม และจัดสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็งและยั่งยืน ๒. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตแก่เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกร ๓. เพื่อส่งเสริมการบูรณาการทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการประกอบอาชีพการเลี้ยงแพะ	๑. ได้รูปแบบการพัฒนาศักยภาพกลุ่มที่เหมาะสมภายใต้ความหลากหลายของระบบการเลี้ยงแพะ ๒. ได้ระบบการบริหารจัดการกลุ่มและสมาชิกเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ๓. ได้ระบบและกลไกการจัดการที่เหมาะสมเพื่อบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการพัฒนาอาชีพการเลี้ยงแพะ

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

- เป้าประสงค์ ๑. เพื่อพัฒนาระบบอุตสาหกรรมสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก
๒. เพื่อพัฒนาขยายการผลิตและปรับปรุงการผลิตสัตว์ปีกพันธุ์พื้นเมืองและลูกผสมสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>เป้าประสงค์ที่ ๑. เพื่อส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพการแข่งขันพัฒนาระบบอุตสาหกรรมสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก</p>	<p>๑. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก</p> <p>๒. เพื่อการผลิตที่มั่นคงและยั่งยืนโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม (sustainable farming)</p> <p>๓. เพื่อพัฒนาสวัสดิภาพสัตว์ (Animal welfare)</p>	
<p>๑.๑ ด้านการปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์</p> <p>๑.๑.๑ การวิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์เพื่อลดการนำเข้า</p> <p>๑.๑.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและควบคุมสายพันธุ์รุ่นปู่-ย่า พ่อ-แม่พันธุ์ไก่เนื้อและไก่ไข่ให้คงมาตรฐานทั้งคุณภาพเนื้อหรือไข่</p>	<p>๑.๑.๑ เพื่อให้ได้พันธุ์ไก่เนื้อและไก่ไข่ที่มีการพัฒนาให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาดและปรับตัวได้ดีในประเทศ ลดการนำเข้า</p> <p>๑.๑.๒ เพื่อรักษามาตรฐานตามคุณภาพของสายพันธุ์</p>	<p>๑.๑.๑ ได้พันธุ์ไก่เนื้อและไก่ไข่ที่มีการพัฒนาให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาดและปรับตัวได้ดีในประเทศ</p> <p>๑.๑.๒ ได้พันธุ์ไก่เนื้อและไก่ไข่ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสายพันธุ์นั้น</p>
<p>๑.๒. ด้านอาหารสัตว์ อาหารเสริม/ยาสัตว์</p> <p>๑.๒.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการปรับปรุงวัตถุดิบอาหารสัตว์ให้มีคุณภาพสูงขึ้น</p> <p>๑.๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรและอุตสาหกรรมในแต่ละท้องถิ่น</p> <p>๑.๒.๓ การวิจัยพัฒนาคุณภาพอาหารสัตว์โดยใช้วัตถุดิบภายในประเทศ</p> <p>๑.๒.๔ วิจัยเกี่ยวกับการใช้พืชสมุนไพรไทยทดแทนการนำเข้าสารต้านจุลชีพ สารเร่งการเจริญเติบโต สารเสริมต่างๆ</p>	<p>๑.๒.๑ เพื่อพัฒนาวัตถุดิบอาหารสัตว์ให้มีคุณภาพสูงขึ้น ลดการนำเข้า</p> <p>๑.๒.๒ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรและอุตสาหกรรมในแต่ละท้องถิ่น</p> <p>๑.๒.๓ เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพอาหารสัตว์โดยใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ภายในประเทศ</p> <p>๑.๒.๔ ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พืชสมุนไพรไทยทดแทนการนำเข้าสารต้านจุลชีพ สารเร่งการเจริญเติบโต สารเสริมต่างๆ</p>	<p>๑.๒.๑ ได้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพ เพิ่มการใช้ประโยชน์ และลดการนำเข้า</p> <p>๑.๒.๒ ได้เทคโนโลยีในการพัฒนาและปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร และอุตสาหกรรมในแต่ละท้องถิ่น</p> <p>๑.๒.๓ ได้วัตถุดิบใช้เป็นอาหารสัตว์ที่มีใช้ภายในประเทศ</p> <p>๑.๒.๔ ได้พืชสมุนไพรไทยสำหรับทดแทนการนำเข้าสารต้านจุลชีพ สารเร่งการเจริญเติบโต สารเสริมต่างๆ</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๑.๒.๕ วิจัยพัฒนา ผลิตภัณฑ์ อาหารเสริม แร่ธาตุอินทรีย์ เพื่อลดการนำเข้า	๑.๒.๕ ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ อาหารเสริม แร่ธาตุอินทรีย์ เพื่อลดการนำเข้า	๑.๒.๕ ได้ผลิตภัณฑ์ อาหารเสริม แร่ธาตุอินทรีย์ เพื่อลดการนำเข้า
๑.๓ ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต ๑.๓.๑ วิจัยและพัฒนา ลดการปนเปื้อน จุลินทรีย์ที่สำคัญที่ผลกระทบต่อผู้บริโภค และการส่งออก เช่น <i>Salmonella spp.</i> , <i>Campylobacter spp.</i> , <i>Listeria spp.</i>	๑.๓.๑ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการ พัฒนา การกำจัด/ ลดการปนเปื้อนจาก จุลินทรีย์ ที่สำคัญที่ผลกระทบต่อ ผู้บริโภคและการส่งออก	๑.๓.๑ ได้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยที่สำคัญ ที่มีผลกระทบต่อผู้บริโภคและการ ส่งออก
๑.๓.๒ วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการลดการ ปนเปื้อนจากจุลินทรีย์สารเคมีและสารพิษ ต่างๆ	๑.๓.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการลด การปนเปื้อนจากสารเคมีและสารพิษ ต่างๆ	๑.๓.๒ ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการลดการ ปนเปื้อนสารเคมีและสารพิษต่างๆ เพื่อ ความปลอดภัยของผู้บริโภค
๑.๓.๓ การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์	๑.๓.๓ เพื่อให้ได้ข้อมูลการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ การผลิตสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ เพื่อ สนับสนุนการส่งออกและใช้พัฒนาการ ผลิตเพื่อ ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอน ในแต่ละกระบวนการ	๑.๓.๓ ได้ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ การผลิตสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์แต่ละ ชนิด ได้ข้อมูลและวิธีการจัดการการ ปลดปล่อยคาร์บอนให้น้อยลง
๑.๓.๔ การวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับระบบ มาตรฐานการผลิต GAP GMP HACCP	๑.๓.๔ เพื่อพัฒนาระบบมาตรฐานการ ผลิต GAP GMP HACCP	๑.๓.๔ ได้มาตรฐานการผลิตเป็นที่ ยอมรับในระดับสากล
๑.๓.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโรงเรือน แบบEvaporative cooling system ที่เหมาะกับ ประเทศไทย เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับใช้ ในการจัดการฟาร์ม ฯลฯ ในราคาประหยัด	๑.๓.๕ เพื่อพัฒนาโรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ ในการจัดการฟาร์ม ช่วยลดการ ใช้แรงงานคน ลดการสูญเสียและเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต	๑.๓.๕ ได้ต้นแบบโรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ ราคาถูก เพื่อช่วยในการ จัดการฟาร์มให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
๑.๓.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการวิธีการจัดการ ของเสียจากฟาร์มและลดมลภาวะต่อ สิ่งแวดล้อม	๑.๓.๖ เพื่อให้ได้วิธีการ/เทคโนโลยีที่ เหมาะสมในการจัดการของเสียในฟาร์ม ช่วยป้องกัน บำบัดมลพิษและฟื้นฟู คุณภาพสิ่งแวดล้อม	๑.๓.๖ ได้นวัตกรรม/เทคโนโลยีการที่ เหมาะสมในการจัดการของเสียใน ฟาร์ม
๑.๓.๗ การวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ (Animal welfare)	๑.๓.๗ เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดการด้วย สวัสดิภาพสัตว์ (Animal welfare) ที่เหมาะ สมกับประเทศไทย	๑.๓.๗ ได้รูปแบบการจัดการการเลี้ยง ด้วยระบบสวัสดิภาพ สัตว์ (Animal welfare) สำหรับประเทศไทย

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๑.๓.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการแข่งขันและลดต้นทุน รวมทั้งรองรับนโยบายเสรีทางการค้าได้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	๑.๓.๘ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศให้ถูกต้องทันสมัยง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลสำหรับนำมาใช้ ประโยชน์ในการวางแผนการผลิต	๑.๓.๘ ได้ข้อมูลระบบสารสนเทศที่สามารถใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการวางแผน การบริหารจัดการการผลิต การแปรรูป และการตลาดในอุตสาหกรรมสัตว์ปีกได้
๑.๔ ด้านสุขภาพและการควบคุมโรค ๑.๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคสัตว์	๑.๔.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคสัตว์	๑.๔.๑ ได้ข้อมูลระบบการเฝ้าระวังระบบตรวจสอบ และระบบป้องกันโรคสัตว์ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
๑.๔.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีทดสอบ การชันสูตรโรคและการวินิจฉัยโรคสัตว์ที่ได้มาตรฐาน	๑.๔.๒ เพื่อให้ได้วิธีการและเทคนิคการทดสอบการชันสูตรโรคและการวินิจฉัยโรคสัตว์ที่ได้มาตรฐาน	๑.๔.๒ ได้วิธีการและเทคนิคการทดสอบการชันสูตรโรคและการวินิจฉัยโรคสัตว์ที่ได้มาตรฐาน
๑.๔.๓ วิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนและชีวภัณฑ์ทุกชนิดขึ้นใช้เอง	๑.๔.๓ เพื่อให้เทคโนโลยีการผลิตวัคซีนและชีวภัณฑ์หลายๆชนิดไว้ใช้เอง ลดการนำเข้า	๑.๔.๓ ได้เทคโนโลยีการผลิตวัคซีนและชีวภัณฑ์หลายๆชนิดที่สามารถผลิตได้เอง ลดการนำเข้า
๑.๔.๔ การวิจัยปัจจัยทางระบาดวิทยาเพื่อวางแผนในการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโรคระบาดสัตว์ปีก	๑.๔.๔ เพื่อทราบสถานะของการระบาดโรคสัตว์เพื่อการวางแผนในการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโรคระบาด	๑.๔.๔ ได้ข้อมูลการวิจัยเกี่ยวกับระบาดวิทยาเพื่อวางแผนในการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโรคระบาดสัตว์
๑.๔.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความเสี่ยงทางด้านโรคสัตว์ของการนำเข้าสัตว์และสินค้าปศุสัตว์จากต่างประเทศ	๑.๔.๕ เพื่อทราบความเสี่ยงทางด้านโรคสัตว์ของการนำเข้าสัตว์และสินค้าปศุสัตว์จากต่างประเทศ	๑.๔.๕ ได้ข้อมูลสถานะของระบาดโรคสัตว์ สำหรับใช้ในวิเคราะห์และการวางแผนเพื่อความเสี่ยงจากโรคระบาดสัตว์
๑.๔.๖ การศึกษาโรคสัตว์ที่มีแนวโน้มอาจเกิดการระบาดในสัตว์ปีก	๑.๔.๖ เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือในการตรวจวินิจฉัยและป้องกันควบคุมโรคที่อาจเกิดการระบาดในอนาคต	๑.๔.๖ ได้กระบวนการตรวจวินิจฉัย ป้องกันและควบคุมกำจัดโรคที่มีแนวโน้มอาจระบาดได้ในอนาคต
๑.๕ ด้านมาตรฐาน ๑.๕.๑ การวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์/สารเคมี/สารพิษในผลิตภัณฑ์	๑.๕.๑ เพื่อทราบปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์สำหรับการวางแผนป้องกัน	๑.๕.๑ ได้ข้อมูลปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์
๑.๕.๒ การวิจัยเกี่ยวกับ MRLA สารตกค้างในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	๑.๕.๒ เพื่อทราบค่ามาตรฐานสารตกค้างในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	๑.๕.๒ ได้ค่ามาตรฐานสารตกค้างในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
๑.๕.๓ การวิจัยเกี่ยวกับเชื้อดื้อยา	๑.๕.๓ เพื่อทราบข้อมูลการวิจัยเกี่ยวกับเชื้อดื้อยา	๑.๕.๓ ได้ข้อมูลการวิจัยเกี่ยวกับเชื้อดื้อยา

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๑.๕.๔ วิจัย พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสินค้าปศุสัตว์ให้ได้มาตรฐานสากล	๑.๕.๔ เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสินค้าปศุสัตว์ให้ได้มาตรฐานสากล	๑.๕.๔ ได้ข้อมูล วิจัย พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสินค้าปศุสัตว์ให้ได้มาตรฐานสากล
๑.๕.๕ วิจัยพัฒนาชุดตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์สำเร็จรูป	๑.๕.๕ เพื่อพัฒนาชุดตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์สำเร็จรูป	๑.๕.๕ ได้ข้อมูลวิจัยพัฒนาชุดตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์สำเร็จรูป
๑.๖. ด้านการตลาด/ผลิตภัณฑ์		
๑.๖.๑ การศึกษาศักยภาพตลาดส่งออกผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ปีกในต่างประเทศ เช่น AEC และตลาดใหม่	๑.๖.๑ เพื่อการวางแผนการผลิตได้ตรงตามความต้องการของตลาด	๑.๖.๑ ได้ทราบความต้องการการบริโภคและศักยภาพของประเทศในกลุ่ม AEC และตลาดใหม่
๑.๖.๒ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีก และบรรจุภัณฑ์ -การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบสะดวกปรุง -พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น -พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นผงปรุงรส -พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความจำเพาะต่อผู้บริโภค เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ -พัฒนาอาหารฮาลาล เพื่อการส่งออก เป็นต้น	๑.๖.๒ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อสร้างมูลค่า เพิ่ม	๑.๖.๒ ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมทั้งวิธีการและสูตรในการทำผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด
๑.๖.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเครื่องหมายการค้า (Branding) สำหรับเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์แปรรูป	๑.๖.๓ เพื่อให้ได้ข้อมูลมาตรฐานคุณภาพเนื้อ และผลิตภัณฑ์แต่ละประเภทรวมทั้งกระบวนการผลิตที่นำไปสู่มาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะและกระบวนการสร้างเครื่องหมายการค้า	๑.๖.๓ ได้ข้อมูลมาตรฐานคุณภาพเนื้อและกระบวนการผลิตที่นำไปสู่มาตรฐาน ตลอดจนเครื่องหมายการค้าของเนื้อและผลิตภัณฑ์แปรรูปแต่ละประเภท
๑.๖.๔ ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบ Logistic ในการส่งสินค้าไปในประเทศ กลุ่ม AEC	๑.๖.๔ เพื่อลดต้นทุนการผลิตในส่วนของ การขนส่งและ กระจายสินค้า	๑.๖.๔ ได้ระบบการขนส่งและกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ
๑.๖.๕ ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบ Logistic ในประเทศที่ประหยัดและลดการสูญเสีย การปนเปื้อน และลดระยะเวลา	๑.๖.๕ เพื่อให้ได้ข้อมูลวิจัยเกี่ยวกับระบบ Logistic ในประเทศที่ประหยัดและลด การสูญเสีย การปนเปื้อน และลดระยะเวลา	๑.๖.๕ ได้ข้อมูลวิจัยเกี่ยวกับระบบ Logistic ในประเทศที่ประหยัดและลด การสูญเสีย การปนเปื้อน และลดระยะเวลา
๑.๖.๖ ศึกษาวิธีการตรวจสอบ และการตรวจคุณภาพสินค้านำเข้า	๑.๖.๖ เพื่อศึกษาวิธีการตรวจสอบ และการตรวจคุณภาพสินค้านำเข้า	๑.๖.๖ ได้ข้อมูลจากการศึกษาระบบ การตรวจสอบ และการตรวจคุณภาพสินค้านำเข้า

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๑.๖.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการให้ความรู้ด้านอาหารศึกษา(Food education) แก่ประชาชนในการบริโภคเนื้อและผลิตภัณฑ์	๑.๖.๗ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจและนำไปใช้ในการเลือกบริโภคเนื้อและผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะนำมาสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตที่ได้มาตรฐาน	๑.๖.๗ ประชาชนมีความรู้เรื่องคุณค่าทางอาหารและ ประโยชน์จากการบริโภคสัตว์ปีก รวมทั้งวิธีการเลือกบริโภคที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น
เป้าประสงค์ ที่ ๒. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงการผลิตสัตว์ปีกพันธุ์พื้นเมืองและลูกผสมสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม	๑. เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาพันธุกรรมสัตว์ปีกไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. เพื่อความมั่นคงทางด้านอาหารและเพื่อการอนุรักษ์อย่างเป็นระบบ และเป็นอาชีพอย่างยั่งยืน	
๒.๑ ด้านการปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์สัตว์		
๒.๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงสายพันธุ์ให้เหมาะสมสามารถนำไปผลิตเป็นเชิงอุตสาหกรรม	๒.๑.๑ เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาพันธุกรรมสัตว์ปีกสู่การใช้เชิงพาณิชย์ ๒.๑.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการคัดเลือกและอนุรักษ์สายพันธุ์ที่ทนทานต่อโรค และทนต่อสภาพแวดล้อม	- พัฒนาพันธุ์สัตว์ปีกที่มีศักยภาพของไทยสู่การผลิตทางการค้า - สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่สัตว์ปีก - สร้างอาชีพทางเลือกแก่ชุมชน - อนุรักษ์พันธุ์สัตว์ปีกพื้นเมืองไทย
๒.๑.๒ การวิจัยอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ปีกพื้นเมืองที่พันธุกรรมปนเปื้อน (Genetic contaminate) หรือพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์	๒.๑.๒ เพื่อวิจัยและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ปีกพื้นเมืองที่พันธุกรรมปนเปื้อนหรือพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์	๒.๑.๒ ได้ผลงานวิจัยและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ปีกพื้นเมืองที่พันธุกรรมปนเปื้อนหรือพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์
๒.๑.๓ การวิจัยพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีกทั้งสัตว์พื้นเมือง สัตว์พันธุ์ต่างประเทศที่เลี้ยงในประเทศมานานเช่น ไก่โรดดา, ไก่วง	๒.๑.๓ เพื่อเป็นการวิจัยพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีกทั้งสัตว์พื้นเมือง สัตว์พันธุ์ต่างประเทศเลี้ยงที่ในประเทศมานานเช่น ไก่โรดดา, ไก่วง	๒.๑.๓ ได้ข้อมูลการวิจัยพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีกทั้งสัตว์พื้นเมือง สัตว์พันธุ์ต่างประเทศที่เลี้ยงในประเทศมานาน เช่น ไก่โรดดา, ไก่วง
๒.๑.๔ การวิจัยรับรองพันธุกรรมสัตว์ปีกของไทยทั้งทาง เครื่องหมายโมเลกุลและคุณภาพเนื้อเพื่อบ่งชี้ลักษณะ	๒.๑.๔ เพื่อเป็นการวิจัยรับรองพันธุกรรมสัตว์ปีกของไทยทั้งทาง เครื่องหมายโมเลกุลและคุณภาพเนื้อเพื่อบ่งชี้ลักษณะ	๒.๑.๔ ได้ข้อมูลการวิจัยรับรองพันธุกรรมสัตว์ปีกของ ไทยทั้งทาง เครื่องหมายโมเลกุลและคุณภาพเนื้อเพื่อบ่งชี้ลักษณะ
๒.๑.๕ การวิจัยการสร้าง การใช้ประโยชน์พันธุ์สัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ชุมชน	๒.๑.๕ เพื่อเป็นการวิจัย การสร้างการใช้ประโยชน์พันธุ์สัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ชุมชน	๒.๑.๕ ได้ข้อมูลการวิจัย การสร้างการใช้ประโยชน์พันธุ์สัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ชุมชน

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๒.๒ ด้านอาหารสัตว์</p> <p>๒.๒.๑ การวิจัยมาตรฐานสูตรอาหารสัตว์ปีกพื้นเมืองของไทยที่ได้มาตรฐานของประเทศ เช่นระบบของอเมริกา (NRC) ระบบของอังกฤษ (ARC)</p>	<p>๒.๒.๑ เพื่อปรับปรุงด้านอาหารสัตว์/ระบบการให้อาหารสัตว์ปีกสำหรับสัตว์ปีกของไทย</p>	<p>๒.๒.๑ ได้มาตรฐานการให้อาหารสัตว์ปีกของประเทศไทยที่ไม่ต้องอาศัยอ้างอิงของต่างประเทศ เพราะแตกต่างกันแต่ละภูมิภาค</p>
<p>๒.๒.๒ การวิจัยการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ทดแทนที่มีศักยภาพ</p> <p>๒.๒.๓ การวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์ในเกษตรกรแต่ละระดับ</p>	<p>๒.๒.๒ เพื่อวิจัยการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ทดแทนที่มีศักยภาพ</p> <p>๒.๒.๓ เพื่อวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์ในเกษตรกรแต่ละระดับ</p>	<p>๒.๒.๒ ได้วัตถุดิบ/อาหารสัตว์ทดแทนที่เหมาะสมทั้งคุณค่าและราคา</p> <p>๒.๒.๓ ได้องค์ความรู้ด้านอาหารสัตว์ที่เหมาะสมกับเกษตรกรในชุมชน</p>
<p>๒.๓ การจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต</p> <p>๒.๓.๑ การเลี้ยงแบบปล่อยสัตว์อินทรีย์</p> <p>๒.๓.๒ การจัดการการเลี้ยงแบบระบบธรรมชาติ (Free ranging)</p> <p>๒.๓.๓ การวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตสัตว์ปีกพื้นเมืองเป็นระบบอุตสาหกรรม</p>	<p>๒.๓.๑ เพื่อสร้างโอกาสทางเลือกและความปลอดภัยในการบริโภคสัตว์ปีก</p> <p>๒.๓.๒ เพื่อศึกษาวิธีการจัดการการเลี้ยงแบบระบบธรรมชาติ (Free ranging)</p> <p>๒.๓.๓ การวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตสัตว์ปีกพื้นเมืองเป็นระบบอุตสาหกรรม</p>	<p>๒.๓.๑ ลดการติดเชื้อโรคที่สำคัญที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคสร้างจิตสำนึกให้ผู้บริโภคตระหนักถึงความปลอดภัยของอาหาร</p> <p>๒.๓.๒ ได้วิธีการจัดการการเลี้ยงแบบระบบธรรมชาติ (Free ranging)</p> <p>๒.๓.๓ ได้พัฒนาระบบการผลิตตลอดห่วงโซ่ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้บริโภค</p>
<p>๒.๔ ด้านสุขภาพและการควบคุมโรค</p> <p>๒.๔.๑ การวิจัยปรับปรุงโปรแกรมการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์ปีกในเกษตรกรแต่ละระดับ (อาจมีการวิจัยเช่นเดียวกับเป้าประสงค์ที่ ๑)</p>	<p>๒.๔.๑ เพื่อส่งเสริมสร้างสุขอนามัยสัตว์ปีก ลดโอกาสเกิดโรค</p>	<p>๒.๔.๑ ได้ระบบการควบคุมโรคสัตว์ปีกและได้องค์ความรู้ด้านการจัดการสุขภาพสัตว์ปีกในชุมชน</p> <p>๒.๔.๒ ได้ทราบข้อมูลเพิ่มภูมิคุ้มกันโรคที่ตอบสนองต่อพันธุกรรมและอาหารแต่ละแบบ</p>
<p>๒.๕ ด้านมาตรฐาน</p> <p>๒.๕.๑ การวิจัยและพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ปีกต้นแบบของไทยที่ได้มาตรฐานทางสุขอนามัย</p>	<p>๒.๕.๑ เพื่อสร้างต้นแบบโรงฆ่าสัตว์ปีกที่ได้มาตรฐานทางสุขอนามัยของไทยเพื่อความปลอดภัยทางอาหาร</p>	<p>๒.๕.๑ ได้ต้นแบบโรงฆ่าสัตว์ปีกที่ได้มาตรฐานทางสุขอนามัย</p>
<p>๒.๖ การตลาด</p> <p>๒.๖.๑ การศึกษาศักยภาพตลาดทั้งภายในและตลาดอาเซียน</p>	<p>๒.๖.๑ เพื่อต้องการขยายตลาดในประเทศและต่างประเทศ</p>	<p>๒.๖.๑ ได้ตลาดสัตว์ปีกที่สร้างมูลค่าทางการค้า</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยสัตว์ปีก (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๒.๖.๒ ศึกษาพฤติกรรมกรรมการบริโภค/ ขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม ของประชากรในตลาดกลุ่มประเทศ AEC และตลาดต่างประเทศอื่นๆ	๒.๖.๒ เพื่อศึกษาพฤติกรรมกรรมการบริโภค/ ขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม ของประชากรในตลาดกลุ่มประเทศ AEC และตลาดต่างประเทศอื่น ๆ	๒.๖.๒ ได้ทราบพฤติกรรมกรรมการบริโภค/ ขนบธรรมเนียม ประเพณีและ วัฒนธรรม ของประชากรในตลาดกลุ่ม ประเทศ AEC และตลาดต่างประเทศ อื่น ๆ
๒.๖.๓ วิจัยเกี่ยวกับการแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออก	๒.๖.๓ เพื่อศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออก	๒.๖.๓ ได้ทราบข้อมูลวิจัยเกี่ยวกับการ แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าการ ส่งออก
๒.๖.๔ การวิจัยการลดต้นทุนในแต่ละห่วง โซ่การผลิต	๒.๖.๔ เพื่อการวิจัยการลดต้นทุนในแต่ละ ห่วงโซ่การผลิต	๒.๖.๔ ได้ทราบข้อมูลการผลิตที่มี ประสิทธิภาพ คุ่มค่าต่อลงทุน
๒.๖.๕ การวิจัยส่งเสริมและเพิ่มการบริโภค สัตว์ปีกและไข่ของคนไทย	๒.๖.๕ เพื่อการวิจัยส่งเสริมและเพิ่มการ บริโภคสัตว์ปีกและไข่ ของคนไทย	๒.๖.๕ ได้ทราบกำลังการบริโภค และ การแก้ปัญหาสินค้าล้นตลาด
๒.๖.๖ การวิจัยการสร้างโอกาสสัตว์ปีกใน ประเทศไทย	๒.๖.๖ เพื่อการวิจัยการสร้างโอกาสสัตว์ ปีกในประเทศไทย	๒.๖.๖ ได้ข้อมูลในวงจรของสัตว์ปีกแต่ ละชนิด อาทิไก่ไข่ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ทั้งข้อมูลโอกาส ข้อพึงระวัง ปัญหา ฯลฯ ที่เป็นภาพรวมทางวิชาการของ ประเทศ ที่สามารถชี้แนะให้ผู้บริหาร นำไปใช้
๒.๖.๗ การสร้างตราสินค้า (Branding)	๒.๖.๗ เพื่อการสร้างตราสินค้า (Branding)	๒.๖.๗ ได้โอกาสการสร้างตราสินค้า (Branding)
๒.๖.๘ Logistics กระบวนการวางแผน การดำเนินงาน และการควบคุมการ เคลื่อนย้ายทั้งไปและกลับ	๒.๖.๘ เพื่อเป็นการวางแผน การ ดำเนินงาน และการควบคุมการ เคลื่อนย้ายทั้งไปและกลับอย่างเป็นระบบ	๒.๖.๘ ได้ทราบกระบวนการ การ วางแผน การดำเนินงาน และการ ควบคุมการเคลื่อนย้ายทั้งไปและกลับ อย่างเป็นระบบ

กรอบและแนวทางการวิจัยพืชอาหารสัตว์ (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

- เป้าประสงค์ : ๑. เพื่อให้ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทยและรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. พัฒนาการผลิตพืชอาหารสัตว์เพื่อสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และเพื่อการส่งออก

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๑. วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๑. เพื่อให้ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์ตลอดจนเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์และการเขตกรรม ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงตามวัตถุประสงค์การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ตัดให้สัตว์กินสด ทำหญ้าหมัก ทำหญ้าแห้ง การนำไปผลิตพลังงานทดแทน รวมทั้งทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เช่น ทนแล้ง ทนน้ำท่วมขัง	๑. ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์และวิธีการเขตกรรม ที่เหมาะสมสำหรับส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปปลูกเพื่อใช้ประโยชน์ตามความต้องการ และสร้างเป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับเกษตรกร
๒. วิจัยและพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตพืชอาหารสัตว์และการแปรรูป	๒. เพื่อให้ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์พืชอาหารสัตว์ที่หลากหลาย เหมาะสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์แต่ละชนิด เช่น โค แพะ ช้าง ม้า และสัตว์เลี้ยว (กระต่าย หนู ฯลฯ) รวมทั้งเพื่อรองรับการส่งออก ตลอดจนได้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ช่วยในการจัดการในกระบวนการผลิตพืชอาหารสัตว์ เพื่อลดปัญหาแรงงานและต้นทุนการผลิต	๒. ได้ผลิตภัณฑ์พืชอาหารสัตว์พร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มคุณภาพในการเก็บรักษาพืชอาหารสัตว์ และสะดวกในการนำไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนได้ต้นแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์
๓. วิจัยเกี่ยวกับระบบการผลิตพืชอาหารสัตว์	๓. เพื่อให้ได้ข้อมูลการจัดการแปลงและผลผลิตในระบบการผลิตพืชอาหารสัตว์ เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ เช่น การผลิตเพื่อจำหน่าย การผลิตในระบบการเลี้ยงปศุสัตว์อินทรีย์ การผลิตในระบบผสมผสาน เป็นต้น	๓. ได้วิธีการจัดการดูแลแปลงพืชอาหารสัตว์ที่เป็นมาตรฐานการผลิตในแต่ละระบบ และการบริหารผลผลิตที่ได้ รวมทั้งการบริหารจัดการเครือข่ายการผลิต

กรอบและแนวทางการวิจัยพืชอาหารสัตว์ (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
๔. วิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานการผลิตพืชอาหารสัตว์	๔. เพื่อให้ได้ข้อมูลที่น่าไปสู่การกำหนด/ปรับปรุงมาตรฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์พืชอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่น หญ้าแพงโกล่า หญ้าเนเปียร์ ทั้งในรูปหญ้าสด หญ้าแห้ง และหญ้าหมัก เป็นต้น รวมทั้งเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การตรวจสอบรับรองตามมาตรฐาน และปัจจัยความสำเร็จสู่การผลิตให้ได้มาตรฐาน	๔. ได้มาตรฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์พืชอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ วิธีการตรวจสอบรับรองตามมาตรฐาน ตลอดจนข้อมูลการผลิตให้ได้มาตรฐาน
๕. วิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพพืชอาหารสัตว์พื้นเมือง	๕. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์พืชอาหารสัตว์พื้นเมือง พัฒนาคุณค่าและต่อยอดการนำไปใช้ประโยชน์ อาทิ เชิงการเป็นสารเสริมประสิทธิภาพ ยา สมุนไพร เป็นต้น	๕. ได้เชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พื้นเมือง และข้อมูลคุณค่าที่เป็นจุดเด่นในการนำไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์
๖. วิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะในพื้นที่	๖. เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการแก้ไขปัญหาเร่งด่วนด้านพืชอาหารสัตว์ให้แก่เกษตรกรเฉพาะในพื้นที่	๖. ได้ข้อมูลสำหรับการแก้ไขปัญหาเร่งด่วนด้านพืชอาหารสัตว์ให้แก่เกษตรกรเฉพาะในพื้นที่

กรอบและแนวทางการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

เป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ในด้านการเพิ่มผลผลิต ด้านความปลอดภัยทางอาหาร และ สิ่งแวดล้อม

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p><u>พันธุ์สัตว์-พันธุ์พืชอาหารสัตว์</u></p> <p>๑. วิจัยการปรับปรุง-พัฒนา-ขยาย-พิสูจนพันธุ์สัตว์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การใช้ Molecular genetics ในการคัดเลือกพันธุ์ , Sexing sperm-embryo etc.</p> <p>๒. วิจัยการปรับปรุง-พัฒนา-ขยาย-พิสูจนพันธุ์พืชอาหารสัตว์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การวิเคราะห์สารพันธุกรรม(DNA analysis)</p>	<p>๑. เพื่อให้ได้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปรับปรุง-พัฒนาและขยายพันธุ์สัตว์-พืชอาหารสัตว์</p>	<p>๑. ได้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปรับปรุง-พัฒนาพันธุ์และขยายสัตว์-พืชอาหารสัตว์</p>
<p><u>อาหารสัตว์</u></p> <p>๓. วิจัยเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนะและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ ตัวอย่าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุดิบใหม่ๆทดแทนวัตถุดิบที่มีราคาแพง ตลอดจนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ฯลฯ เพื่อใช้ในการคำนวณสูตรหรือ จัดสัดส่วนอาหารที่เหมาะสม เช่น <ul style="list-style-type: none"> หญ้าเนเปียร์ปากช่อง๑, กากเอทานอล , กากแป้งมันสำปะหลัง, กากนมถั่วเหลือง ฯลฯ <p>๔. พัฒนาวิธีการวิเคราะห์ คุณค่าทางโภชนะและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาชุดวิเคราะห์อาหารสัตว์อย่างง่าย - พัฒนารีวิววิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบอาหารสัตว์ 	<p>๑.) เพื่อให้ ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนะและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดใหม่ๆ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคำนวณสูตร หรือการจัดสัดส่วนอาหารโคนมที่ที่เหมาะสมสำหรับเผยแพร่สู่เกษตรกร</p> <p>๒.) เพื่อให้ได้วิธีการวิเคราะห์ ตรวจสอบอาหารสัตว์ที่รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในระดับภาคสนามหรือในระดับเกษตรกรได้</p>	<p>๑.) ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนะและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดใหม่ๆ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคำนวณสูตร หรือการจัดสัดส่วนอาหารโคนมที่เหมาะสมสำหรับเผยแพร่สู่เกษตรกร</p> <p>๒.) ได้วิธีการวิเคราะห์ ตรวจสอบอาหารสัตว์ที่รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในระดับภาคสนามหรือในระดับเกษตรกรได้</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>๕. วิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารพิษ สารตกค้าง ยาสัตว์ สารปลอมปนและ จุลินทรีย์ เช่น จำแนกอาร์เซนิกที่เป็น organic และ inorganic</p>	<p>๓.) เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษ สารตกค้าง ยาสัตว์ สารปลอมปนและ จุลินทรีย์เพื่อใช้ในการควบคุม กำกับเพื่อ ความการส่งออกและความปลอดภัยของผู้บริโภค</p>	<p>๓.) ใช้ข้อมูลที่พบของสารพิษ สารตกค้าง ยาสัตว์ สารปลอมปนและ จุลินทรีย์ในการควบคุมกำกับเพื่อความ การส่งออกและความปลอดภัยของ ผู้บริโภค</p>
<p>๖. วิจัยเกี่ยวกับการถนอม-เก็บรักษาพืช อาหารสัตว์</p> <p>๗. พัฒนวิธีการผลิต สกัดสาระสำคัญที่เป็นประโยชน์ด้านการปศุสัตว์ และการใช้ ประโยชน์จากวัตถุดิบอาหารสัตว์/วัสดุ เหลือใช้ต่างๆ/สารต่างๆ เช่น leaf protein concentrate, เอนไซม์, chelate</p>		
<p>ตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์และการแปรรูป</p> <p>๘. วิจัยเกี่ยวกับคุณภาพ คุณค่าทางอาหาร สารพิษ สารตกค้าง ยาสัตว์ สารปลอมปน และวัตถุดิบราย จุลินทรีย์ สารกัมมันตภาพรังสี การพิสูจน์ส่วนประกอบ food additives</p> <p>๙. พัฒนวิธีการ-ชุดทดสอบอย่างง่ายในการวิเคราะห์ คุณค่าทาง อาหาร สารพิษ สารตกค้างสารปลอมปน และวัตถุดิบราย จุลินทรีย์ สารกัมมันตภาพรังสี การพิสูจน์ ส่วนประกอบ food additives</p> <p>๑๐. การแปรรูปผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรักษาคุณภาพ และการแปรรูป - การทำผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ จากเนื้อหนัง เขา ฯลฯ เพื่อเพิ่มมูลค่า - การสร้าง/ผลิตบรรจุภัณฑ์ ตลอดจน การสร้างตราสินค้า - พัฒนาอุปกรณ์ในการแปรรูป รักษาคุณภาพ 	<p>๑.) เพื่อให้ได้ข้อมูลคุณค่าทาง อาหาร สารพิษ สารตกค้าง ยาสัตว์และสารปลอมปนในผลิตภัณฑ์จากสัตว์และ ผลิตภัณฑ์แปรรูป</p> <p>๒.) เพื่อให้ได้วิธีการ-ชุดทดสอบอย่างง่าย ในการวิเคราะห์ คุณค่าทาง อาหาร สารพิษ สารตกค้างและสารปลอมปน ที่เหมาะสม</p> <p>๓.) เพื่อให้ได้วิธีการและเทคโนโลยีการแปรรูปหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่สามารถนำไปถ่ายทอดสู่เกษตรกรหรือ เอกชน สร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้น</p>	<p>๑.) ได้ข้อมูลคุณค่าทางอาหาร สารพิษ สารตกค้างและสารปลอมปน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ ควบคุมคุณภาพเพื่อความ ปลอดภัยของผู้บริโภคและเพื่อ สนับสนุนการส่งออก</p> <p>๒.) ได้วิธีการวิเคราะห์ ตรวจสอบ อาหารสัตว์ที่รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในระดับ ภาคสนามหรือในระดับเกษตรกรได้</p> <p>๓.) ได้วิธีการและเทคโนโลยีการแปรรูปหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่สามารถนำไปถ่ายทอดสู่เกษตรกรหรือ เอกชน สร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้น</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>สุขภาพสัตว์</p> <p>๑๑. วิจัยเกี่ยวกับวัคซีน ยาสัตว์ และสารชีวภัณฑ์</p> <p>๑. การผลิต วัคซีน ยาสัตว์ ตลอดจนเวชภัณฑ์ ในการป้องกัน ควบคุม ตรวจสอบ วินิจฉัย และรักษาโรค สัตว์ ที่มีประสิทธิภาพสูง ต้นทุนต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตวัคซีนเชิงพาณิชย์ - การศึกษาคุณสมบัติของเชื้อพันธุ์ - วัตถุดิบในการผลิต <p>๑๒. พัฒนาเทคนิคการควบคุมคุณภาพ วัคซีน ยาสัตว์ ตลอดจนเวชภัณฑ์ เช่น เพื่อลดการใช้สัตว์ทดลอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพ วัคซีน ยาสัตว์ ตลอดจนเวชภัณฑ์ (กรณีนำเข้า หรือวัคซีนใหม่ๆ) <p>๒. สมุนไพรในการป้องกัน ควบคุม บำบัดโรค กระตุ้นการเจริญเติบโต (Pro-Pre Biotic) บำบัดสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๓. การพัฒนาวิธีการชันสูตรและทดสอบโรคสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดทดสอบโรคอย่างง่าย - การใช้เทคนิค Molecular biology ในการชันสูตรโรคสัตว์ 	<p>๑.) เพื่อให้ได้ วัคซีน ยาสัตว์และสารชีวภัณฑ์ในการรักษาโรคที่สำคัญในสัตว์</p> <p>๒.) เพื่อได้ชุดทดสอบโรคสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการหรือใช้ในภาคสนาม</p>	<p>๑.) วัคซีน ยาสัตว์ เวชภัณฑ์สัตว์ Pro Biotic - Pre Biotic และชุดทดสอบโรคที่มีคุณภาพประสิทธิภาพสูง ทดแทนการนำเข้าและเพียงพอกับการใช้ในประเทศ</p>
<p>มาตรฐาน</p> <p>๑๔. วิจัยเกี่ยวกับข้อมูลสำคัญที่ใช้เพื่อกำหนดหรือปรับปรุงมาตรฐานต่างๆ ของกรมปศุสัตว์ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การหาค่า upper-lower limit ของสารพิษ สารตกค้าง จุลินทรีย์ ค่ารังสี food additive ยาสัตว์ วัตถุอันตรายฯลฯ ที่ควรพบในอาหารสัตว์ เนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำผึ้ง เป็นต้น (การวิจัยเชิงลึก เช่น 	<p>๑.) เพื่อให้ได้ข้อมูลสำคัญที่จำเป็นสำหรับการจัดทำมาตรฐาน หรือการปรับปรุงมาตรฐานด้านปศุสัตว์ให้มีผลในการใช้ที่ครอบคลุม เหมาะสม และเกิดประโยชน์อย่างเต็มที่</p>	<p>๑.) ได้ข้อมูลสำคัญที่จำเป็นสำหรับการจัดทำมาตรฐาน หรือการปรับปรุงมาตรฐานด้านปศุสัตว์ให้มีผลในการใช้ที่ครอบคลุม เหมาะสม และเกิดประโยชน์อย่างเต็มที่</p>

กรอบและแนวทางการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๒๕๕๕-๒๕๕๙)

กรอบแนวทางการวิจัย	วัตถุประสงค์	ผลผลิต
<p>การประเมินความเสี่ยงของการพบสารต่างๆ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิจัย-สำรวจข้อมูลสารตกค้าง สารพิษ เพื่อจัดทำร่างมาตรฐานด้านอาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์สัตว์ - มีปัญหาการใช้เชื้อตัวหนึ่งเพื่อควบคุมเชื้ออีกตัวหนึ่ง ที่เจอปัญหา เช่น เจอเชื้อ Salmonella spp. (ซัลโมเนลล่า), สเตฟฟีโลคอคคัส, แคมฟีโลแบคเตอร์, GMOs - Carbon footprint เช่น วิธีวัดปริมาณ CO₂ emission - GMP, GAP , มาตรฐานสินค้า <p>๑๕. วิจัยผลกระทบของการใช้มาตรฐานด้านการปศุสัตว์ที่มีต่อเกษตรกร ภาคเอกชนหรือประเทศ</p>	<p>๒.) เพื่อให้ทราบถึงผลดี-ผลเสีย รวมทั้งผลกระทบของมาตรฐานด้านปศุสัตว์ที่มีต่อเกษตรกร ภาคเอกชนรวมทั้งระดับชาติและนานาชาติ</p>	<p>๒.) ได้ทราบถึงผลดี-ผลเสีย รวมทั้งผลกระทบของมาตรฐานด้านปศุสัตว์ที่มีต่อเกษตรกร ภาคเอกชนรวมทั้งระดับชาติและนานาชาติ</p>
<p><u>พัฒนาเครื่องมือ-เครื่องจักรกล</u></p> <p>๑๖. วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อการผลิตพืชอาหารสัตว์ ได้แก่ เครื่องจักรกลเพื่อการเพาะปลูก การเขตกรรม การเก็บเกี่ยว และการแปรรูป</p> <p>๑๗. วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องจักรกลด้านการปศุสัตว์ในระดับฟาร์มเกษตรกร</p> <p>๑๘. วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องจักรกลด้านการปศุสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม เช่น เครื่อง micronizer</p> <p>๑๙. พัฒนาอุปกรณ์เครื่องมือในระดับห้องปฏิบัติการ</p>		