



แผนงานวิจัยรายชนิดสัตว์ปี พ.ศ. 2559 – 2564

กลุ่มวิจัยและประเมินผล

กองแผนงาน กรมปศุสัตว์

โทร. 0-2653-4444 ต่อ 2252

E-mail : planning_research@dld.go.th

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายยุทธ	หริทรานนท์	อธิบดีกรมปศุสัตว์
นายวีระชาติ	เชื่อนรัตน์	รองอธิบดีกรมปศุสัตว์
นางจรรีรัตน์	แสนโภชน	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์
นายเชาวฤทธิ์	บุญมาทิต	ผู้อำนวยการกองแผนงาน

คณะผู้จัดทำและประสานงาน

นางสาวกัลยา	ภุชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
นางรัฐธา	อํารงโสภาส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
นางสาวจิรกร	กาฬเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวนิภาพร	สมอดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวภัทธิรา	มิตรน้อย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาววาสนา	เปี้ยคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นายประพันธ์	ยอยโพธิ์สัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นายณัฏฐพัชร	เจียมเจตจรูญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

คำนำ

การจัดทำแผนงานวิจัยรายชนิดสัตว์ ปี พ.ศ. 2559-2564 เป็นการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาลที่ให้ความสำคัญต่อการวิจัยพัฒนาต่อยอด และการสร้างนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การผลิตและบริการ ที่ทันสมัย และนโยบายกรมปศุสัตว์ที่เน้นให้นักวิจัย ทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนางานด้านปศุสัตว์ให้ตอบสนองต่อภาคปศุสัตว์ของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางให้นักวิจัย ดำเนินงานวิจัยให้บรรลุตามเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์กรมปศุสัตว์ แผนยุทธศาสตร์วิจัยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนยุทธศาสตร์วิจัยแห่งชาติ แผนงานวิจัยรายชนิดสัตว์เล่มนี้ เป็นแผนงานที่เน้นกระบวนการ มีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากหลายองค์กรทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และเกษตรกรได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานวิจัยรายชนิดสัตว์ ซึ่งประกอบด้วย ส่วนที่เป็นสถานการณ์ปัจจุบัน และแผนงานวิจัยด้านโคเนื้อและกระบือ, แผนงานวิจัยด้านโคนม, แผนงานวิจัยด้านสุกร, แผนงานวิจัยสัตว์ปีก และแผนงานวิจัยด้านแพะและแกะ

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนงานวิจัยรายชนิดสัตว์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน นักวิจัย และบุคลากรของกรมปศุสัตว์ ที่จะนำไปใช้เพื่อจัดทำโครงการวิจัยและเสนอขอสนับสนุนงบประมาณ ต่อไป

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 แผนงานวิจัยด้านโคเนื้อ	1
- สถานการณ์ปัจจุบันของโคเนื้อ	2
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ	3
การลดต้นทุนการผลิตโคเนื้อ	24
การสร้างมูลค่าเพิ่ม	29
การตลาด	33
บทที่ 2 แผนงานวิจัยด้านกระบือ	35
- สถานการณ์ปัจจุบันของกระบือ	36
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือ	37
การลดต้นทุนการผลิต	51
การสร้างมูลค่าเพิ่มกระบือ	54
การตลาด	55
บทที่ 3 แผนงานวิจัยด้านโคนม	57
- สถานการณ์ปัจจุบันของโคนม	58
ด้านการปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์	65
อาหารสัตว์/พืชอาหารสัตว์	80
ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต	84
ด้านสุขภาพและการควบคุมโรค	92

	หน้า
ด้านมาตรฐาน	103
ด้านการตลาด/ผลิตภัณฑ์	105
ด้านส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี	107
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ	109
 บทที่ 4 แผนงานวิจัยด้านสุกร	110
- สถานการณ์ปัจจุบันของสุกร	111
ด้านปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์	115
ด้านอาหารสัตว์	122
ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต	125
ด้านสุขภาพ	128
ด้านมาตรฐาน	135
ด้านการตลาดและผลิตภัณฑ์	136
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	137
ด้านส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี	139
 บทที่ 5 แผนงานวิจัยด้านสัตว์ปีก	141
- สถานการณ์ปัจจุบันของสัตว์ปีก	142
ไก่พื้นเมือง	145
ไก่ไข่	147
ไก่เนื้อ	150
เป็ดเนื้อ	152

	หน้า
เปิดไข่	153
สัตว์ปีกอื่นๆ	154
บทที่ 6 แผนงานวิจัยด้านแพะและแกะ	155
- สถานการณ์ปัจจุบันของแพะและแกะ	156
• เป้าหมายที่ 1 ประชากรแพะของประเทศเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5	160
1) การปรับปรุงพันธุ์	160
2) การขยายพันธุ์	165
3) การเพิ่มสมรรถนะการเจริญเติบโต	171
• เป้าหมายที่ 2 มีเครือข่ายหรือชมรมผู้เลี้ยงแพะประจำจังหวัดไม่ต่ำกว่า 30 จังหวัด	173
1) การพัฒนาเครือข่าย	173
• เป้าหมายที่ 3 มีฟาร์มแพะที่ผ่านการรับรองเป็นฟาร์มมาตรฐานจำนวน 450 แห่ง	176
• เป้าหมายที่ 4 ให้การรับรองฟาร์มปลอดโรค布鲁เซลโลซิส 1,000 แห่ง และฟาร์มปลอดโรค CAE 400 แห่ง	178
ภาคผนวก	185
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	141-149
ภาคผนวก ข ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น และรายงานการประชุม	150-172

แผนงานวิจัยด้านโคเนื้อ

1. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคเนื้อ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ
2. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคเนื้อ การลดต้นทุนการผลิตโคเนื้อ
3. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคเนื้อ การสร้างมูลค่าเพิ่ม
4. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคเนื้อ การตลาด

สถานการณ์ปัจจุบันของโคเนื้อ

ปัจจุบันจำนวนโคเนื้อในประเทศไทยมีจำนวนลดลงอย่างมาก สาเหตุเนื่องมาจากเกษตรกรขาดประสบการณ์และความรู้ในการเลี้ยง การขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ รวมทั้งการปรับปรุงพันธุ์ และปัญหาโรคต่าง ๆ อันเป็นผลทำให้การผลิตโคเนื้อไม่เพียงพอต่อความต้องการ กรมปศุสัตว์ได้รายงานว่าการผลิตโคเนื้อในประเทศไทยมีปริมาณการผลิตลดลงต่อเนื่องโดยในปี 2556 ประเทศไทยผลิตโคเนื้อได้ 1.06 ล้านตัว ปี 2557 ลดลงเหลือ 1.04 ล้านตัว ปี 2558 คาดว่าจะเหลือเพียง 900,000 ตัวเท่านั้น ซึ่งไม่เพียงพอกับความต้องการบริโภคในประเทศไทยจึงต้องพึ่งพาการนำเข้าเนื้อโคเพิ่มขึ้น ตั้งแต่ปี 2556 นำเข้าเนื้อโค 6,228 ตัน ปี 2557 นำเข้าเพิ่มขึ้นเป็น 7,000 ตัน เนื่องจากโคต้นน้ำของโคเนื้อที่จะใช้เป็นโคพันธุ์และนำมาขุนเพื่อส่งตลาดมีจำนวนลดลงและขาดแคลน เพราะมีการแย่งซื้อโคภายในประเทศโดยพ่อค้าชาวต่างชาติ ทั้งจากจีน เวียดนาม และมาเลเซีย ส่งผลให้โคเนื้อมีชีวิตและเนื้อโคมีราคาแพงขึ้น ขณะเดียวกันแนวโน้มการบริโภคเนื้อโคของคนไทยก็เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้จากสถานการณ์ต่างๆ ในโลกเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงไปมากทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านเศรษฐกิจมีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมากเกี่ยวกับกฎกติกาด้านการค้าการลงทุน มีการปรับตัวเข้าสู่การค้าเสรีที่มีกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศเพิ่มขึ้น อาทิ FTA การเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี 2558 เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยต้องเร่งเตรียมความพร้อมของเกษตรกรให้สามารถแข่งขันได้ ขณะเดียวกันทางด้านสังคมก็กำลังปรับตัวไปสู่สังคมผู้สูงวัยและมีแนวโน้มความต้องการอาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น นอกจากนี้สิ่งที่กำลังเป็นปัญหาอยู่ทั่วโลกคือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบให้เกิดปัญหาโลกร้อน และเกิดภัยพิบัติอย่างรุนแรงเพิ่มขึ้นทุกปี

จากสภาพปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่กรมปศุสัตว์ในฐานะหน่วยงานหลักที่ดูแลภาคการผลิตโคเนื้อของประเทศ ควรมีการเตรียมการรองรับโดยเร่งจัดทำแผนยุทธศาสตร์งานวิจัยให้มีความชัดเจน มุ่งแก้ไขปัญหามีอยู่และป้องกันปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยยึดหลักแนวทางการขับเคลื่อนตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 4 ประการหลักคือ ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม และขยายการตลาด เพื่อให้ได้ข้อมูลทางวิชาการสำหรับสนับสนุนภาคการผลิตโคเนื้อของไทยให้สามารถทำการผลิตได้ในปริมาณที่พอเพียงสำหรับการบริโภคภายในประเทศและสามารถแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้ในอนาคต และทำให้เกษตรกร มีความมั่นคงในอาชีพการเลี้ยงโคเนื้อ

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ

ชนิดสัตว์ โคเนื้อ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ปัญหาสุขภาพสัตว์ตลอดจนการป้องกันและควบคุมโรคระบาดทำได้ไม่ทั่วถึง เช่น - โรคปากและเท้าเปื่อย (FMD) - โรคเลปโตสไปโรซิส	1.1 การวิจัยเรื่องโรคการติดพยาธิและสารพิษ	- ได้วิธีขั้นสูตร FMD ที่รวดเร็ว แม่นยำ ได้มาตรฐานสากล	- ควบคุมการเกิดโรค FMD	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากสัตว์ป่วยเป็นโรค FMD - ลดข้อจำกัดในการส่งโคมีชีวิตไปจำหน่ายไปต่างประเทศ	1.1.1 การพัฒนาวิธีการตรวจโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี Multiplex Real-Time RT-PCR	2560	-	ศพ.ชลบุรี
2. ปัญหาเรื่องเทคนิคการชันสูตรที่ไม่ได้มาตรฐานและต้องใช้สารทดสอบที่นำเข้าจากต่างประเทศ เช่น - โรค Q fever - โรคคริปโตสปอริดิโอสิส	2.1	- ได้วิธีขั้นสูตร FMD ที่รวดเร็ว แม่นยำ ได้มาตรฐานสากล	- ควบคุมการเกิดโรค FMD	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากสัตว์ป่วยเป็นโรค FMD - ลดข้อจำกัดในการส่งโคมีชีวิตไปจำหน่ายไปต่างประเทศ	2.1.1 การพัฒนาวิธี Enzyme-link edimmunoelctrotrans fer blot assay (EITB) เพื่อการตรวจยืนยันผลการทดสอบ NSPs test สำหรับ การตรวจวินิจฉัยโรคปากและเท้าเปื่อย	-	2560 - 2563	ศอ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
- โรควันโรค - โรคติดเชื้อไวรัส มะเร็งเม็ดเลือดขาวในโค (Bovine Leukemia Virus, BLV) - โรคบรูเซลโลสิส - สารเคมีกำจัดแมลงที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพสัตว์และผูบริโภค								
3. การใช้สารเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตและกำจัดแมลงศัตรูพืชและสัตว์ทำให้สารเคมีปนเปื้อนเข้าสู่ระบบห่วงโซ่อาหาร	3.1	- ได้สายพันธุ์เชื้อสำหรับการทำวัคซีนโรค FMD ที่เหมาะสมกับท้องถิ่น	- โคมีภูมิคุ้มโรค FMD	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ - ลดอัตราการเกิดโรค FMD	3.1.1 การคัดเลือกเชื้อไวรัสวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยไทป์โอจากท้องที่เพื่อการผลิตวัคซีนโดยวิธีฉีดพิษหับ		2563 - 2564	ศอ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- ได้ข้อมูล serovar ของเชื้อเลปโตสไปรา ที่พบการระบาดในประเทศไทย - ได้เชื้อเลปโตสไปรา สายพันธุ์ท้องถิ่น	- นำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนควบคุมและป้องกันโรคเลปโตสไปโรสิสในปศุสัตว์ - เชื้อเลปโตสไปรา สายพันธุ์ท้องถิ่น สามารถนำไปผลิตชีวสารและวัคซีนต่อไปในอนาคต	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากสัตว์เป็นโรคเลปโตสไปโรสิส - ลดอัตราการเกิดโรคเลปโตสไปโรสิส ในคน	4.1.2 การศึกษาเชื้อเลปโตสไปรา สายพันธุ์ที่พบในโค กระบือ สุกรในประเทศไทย (A study of Leptospira serovar specific in cattle, buffaloes and pigs in Thailand)	-	2559 - 2561	สสช.
		- ได้วิธีชันสูตรโรค Q fever ที่รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ - ได้แอนติบอดีที่ใช้ในการชันสูตร	- ควบคุมการเกิดโรค Q fever ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อ Q fever - สามารถแจกจ่ายแอนติบอดีที่ผลิตขึ้นให้หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการชันสูตรโรค - ควบคุมการเกิดโรคในคน	4.1.3 การพัฒนาวิธีวินิจฉัยโรค Q fever โดยเทคนิค immunohistochemistry จากแอนติบอดีที่ผลิตจากโปรตีน	-	2558 - 2560	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้วิธีการขั้นสูงที่รวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้	- ควบคุมการเกิดโรคโรคคิริโตสปอริติโอสิส ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อโรคคิริโตสปอริติโอสิส - ควบคุมการเกิดโรคในคน	4.1.4 การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยเชื้อปรสิตที่เป็นสาเหตุของโรค คิริโตสปอริติโอสิส ในลูกโคและกระบือโดยเทคนิค Nested PCR	-	2558 - 2559	สสช.
		- ได้วิธีการขั้นสูงที่รวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้	- ลดอัตราการติดเชื้อโรคในโคเนื้อและสามารถควบคุมการเกิดโรคในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากสัตว์ป่วย/ตายหรือถูกทำลาย - ลดการเกิดโรคในคน	4.1.5 การพัฒนาการตรวจขั้นสูงโรคโคเนื้อโรค โค กระบือโดยวิธี PCR	2560 - 2562	-	ศวพ.ขอนแก่น
		- ได้ชุดทดสอบสำเร็จรูป ELISA เพื่อใช้ในการทดสอบโรค BLV - ได้ข้อมูลการติดเชื้อ BLV ทางซีรัมวิทยา	- ใช้วางแผนการควบคุมป้องกันและกำจัดโรค-BLV	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อ BLV - ลดการนำเข้าชุดทดสอบโรค BLV ประหยัดเงินตรา - สามารถจดสิทธิบัตรชุดทดสอบ BLV ได้	4.1.6 การพัฒนาชุดทดสอบสำเร็จรูป ELISA สำหรับการทดสอบการติดเชื้อ BLV	-	2559 - 2560	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ชุดทดสอบโรค บรูเซลโลสิสโดยวิธี ELISA ที่ผลิตขึ้นเอง และผ่านการประเมิน สามารถใช้ในพื้นที่ได้ จริง	- เป็นทางเลือกใน การตรวจโรค บรูเซลโลสิสแบบ Screening test - ควบคุมการเกิด โรคบรูเซลโลสิส	- ผลผลิตโรค เพิ่มขึ้นและลดการ สูญเสียทางเศรษฐกิจ - ลดการทำลายโค	4.1.7 การประเมินชุดทดสอบ โรคบรูเซลโลสิสโดยวิธี ELISA ในพื้นที่	-	2560 - 2561	สสช.
		- ได้ชุดทดสอบ สารเคมีกำจัดแมลง กลุ่ม carbamate และ organophosphate ในตัวอย่างอาหารใน กระเพาะสัตว์และพืช อาหารสัตว์	- การทดสอบ สารเคมีกำจัดแมลง กลุ่ม carbamate และ organophosphate ทำได้ง่ายขึ้นสะดวก และรวดเร็วทำให้ สามารถควบคุมการ ใช้สารเคมีดังกล่าวใน สัตว์ได้	- ลดการนำเข้าชุด ทดสอบสารเคมีกำจัด แมลงกลุ่มcarbamate และ organophosphate ประหยัดเงินตรา ได้ - สามารถจดสิทธิบัตร ได้	4.1.8 การพัฒนาชุดทดสอบ สารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม carbamate และ organophosphate ใน ตัวอย่างอาหารในกระเพาะ สัตว์และพืชอาหารสัตว์	-	2560 - 2564	สสช.
		- ได้แนวทางในการ ควบคุมสารพิษต่างๆ ในสัตว์	- สัตว์สุขภาพดี ไม่มี สารพิษตกค้างในสัตว์	- ลดการสูญเสียทาง เศรษฐกิจเนื่องจาก สารพิษในสัตว์ - ผู้บริโภคผลิตภัณฑ์ สัตว์ปลอดภัย	4.1.9 การศึกษาพิษวิทยา ของสัตว์ในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	2560 - 2562	ศวพ. สุรินทร์

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ข้อมูลการเกิดโรค Q fever ในประเทศไทย และแนวทางการควบคุมโรค	- ควบคุมการเกิดโรค Q fever ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อ Q fever - ควบคุมการเกิดโรคในคน	4.1.10 โครงการสำรวจโรค Q fever จากสัตว์เคี้ยวเอื้องในประเทศไทย	-	2558 - 2559	สสช.
		- ได้ข้อมูลการเกิดโรค Rift Valley fever ในประเทศไทย และแนวทางการควบคุมโรค	- ควบคุมการเกิดโรค Rift Valley fever ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อ Rift Valley fever	4.1.11 การศึกษาสภาวะโรค Rift Valley fever ในสัตว์เคี้ยวเอื้องในประเทศไทย	-	2558-2559	สสช.
		- ได้ข้อมูลการเกิดโรคติดเชื้อ Respiratory syncytial virus ในประเทศไทย และแนวทางการควบคุมโรค	- ควบคุมการเกิดโรค Respiratory syncytial virus	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อ Respiratory syncytial virus	4.1.12 การสำรวจหาเชื้อไวรัส Respiratory syncytial virus ในโคเนื้อ โดยการแยกเชื้อใน Cell culture	-	2560 - 2562	ศพ. สุนทร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ข้อมูลการเกิดโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ ที่เกิดจากค้างคาวเป็นพาหะของโรค และแนวทางการควบคุมโรค	- ควบคุมการเกิดโรคพิษสุนัขบ้า โรคบิดาห โรคเอดส์ ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อ โรคพิษสุนัขบ้า โรคบิดาห โรคเอดส์ - ควบคุมการเกิดโรคพิษสุนัขบ้า โรค บิดาห โรคเอดส์ ในคน	4.1.13 การสำรวจเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการเชิงรุกโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ จากค้างคาวในประเทศไทย	-	2558 - 2559	ศพ. ชลบุรี
		- ได้ข้อมูลการเกิดโรคอะนา พลาสโมซิส ในศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ และแนวทางการควบคุมโรค	- ควบคุมการเกิดโรคอะนา พลาสโมซิส ในศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อโรคอะนาพลาสโมซิส	4.1.14 การสำรวจความชุกของ Anaplasma marginale ในลูกโคแรกคลอดของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ โดยวิธีย้อมสีสไลด์ป้ายเลือดเปรียบเทียบกับเทคนิค PCR	-	2560 - 2561	ศพ.ขอนแก่น
		- ได้แนวทางป้องกันโรค Schmallenberg	- ควบคุมการเกิดโรค Schmallenberg ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อโรค Schmallenberg	4.1.15 การสำรวจเฝ้าระวังทางซีรัมวิทยาโรคอุบัติใหม่จากการติดเชื้อ Schmallenberg	-	2558	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้แนวทางในการป้องกันโรคเลปโตสไปโรซิส และโรควัณโรค	- ควบคุมการเกิดโรคเลปโตสไปโรซิส และโรควัณโรค ในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อโรคเลปโตสไปโรซิส และโรควัณโรค - ควบคุมการเกิดโรคเลปโตสไปโรซิส และโรควัณโรคในคน	4.1.16 โครงการเฝ้าระวังโรคเลปโตสไปโรซิส และโรควัณโรค กระบือ จากโค กระบือ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบนโดยใช้เทคนิคทางซีรัมและอิมมูโนวิทยา	-	2560 - 2564	ศวพ.ขอนแก่น
		- ได้แนวทางในการป้องกันโรค บรูเซลโลซิส และโรคพาราทูเบอร์คิวโลซิส	- ควบคุมการเกิดโรค บรูเซลโลซิส และโรคพาราทูเบอร์คิวโลซิสในสัตว์	- ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากลดอัตราการติดเชื้อโรค บรูเซลโลซิส และโรคพาราทูเบอร์คิวโลซิส	4.1.17 โครงการ การป้องกันควบคุม และกำจัดโรคบรูเซลโลซิส โรคพาราทูเบอร์คิวโลซิสในโค กระบือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	2560 - 2564	ศวพ.ขอนแก่น
5. การป้องกันและควบคุมโรคระบาดที่สำคัญในโคเนื้อทำได้ไม่ทั่วถึง เช่น ในโคชน โคภูเขา ฯลฯ	5.1 การศึกษาสภาวะโรคในโคพื้นเมืองภาคใต้	- ได้แนวทางในการปรับการเลี้ยงโคพื้นเมืองให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผล	- โคพื้นเมืองภาคใต้สุขภาพดี ผลผลิตเพิ่มขึ้น	- จำนวนโคพื้นเมืองภาคใต้เพิ่มจำนวนมากขึ้น	5.1.1 การสำรวจความรู้ทัศนคติการปฏิบัติในการเลี้ยงโคพื้นเมืองและปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคโคพื้นเมือง	-	2562 - 2564	ศวพ.ทุ่งสง

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
รวมทั้งสนามโคชนและตลาดค้าสัตว์เนื่องจากขาดความรู้ทัศนคติการปฏิบัติในการเลี้ยงโค		- ได้แนวทางในการป้องกันโรค และการแก้ไขปัญห สุขภาพโคพื้นเมืองภาคใต้	- โคพื้นเมืองภาคใต้ สุขภาพดี ผลผลิตเพิ่มขึ้น	- จำนวนโคพื้นเมืองภาคใต้เพิ่มจำนวนมากขึ้น	5.1.2 การศึกษาค่าทางโลหิตวิทยา และชีวเคมีของเลือดในโคชนพื้นเมือง	-	2562 - 2564	ศวพ.ทุ่งสง
		- ได้แนวทางในการป้องกันโรค และการแก้ไขปัญห สุขภาพโคพื้นเมืองภาคใต้	- โคพื้นเมืองภาคใต้ สุขภาพดี ผลผลิตเพิ่มขึ้น	- จำนวนโคพื้นเมืองภาคใต้เพิ่มจำนวนมากขึ้น	5.1.3 การตรวจหาพยาธิในเลือดและทางเดินอาหารในโคพื้นเมือง	-	2562 - 2564	ศวพ.ทุ่งสง
	5.2 ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติ ในการควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยและโรคระบาดเซลล์โลลิส	- ได้แนวทางในการให้ความรู้ในการควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อย และโรคระบาดเซลล์โลลิสจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	- มีแผนงานในการควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยและโรคระบาดเซลล์โลลิสที่มีประสิทธิภาพและปฏิบัติได้ผลจริง	- เกิดโรคระบาดน้อยลง ลดอุปสรรคที่สำคัญของการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ	5.2.1 ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติในการควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยและโรคระบาดเซลล์โลลิสในผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโคชน และสนามโคชน	-	2559-2560	สคบ.
					5.2.2 ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติในการควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยและโรคระบาดเซลล์โลลิสในตลาดค้าสัตว์และฟาร์มเกษตรกร	-	2559-2560	สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					5.2.3 ทักษะคิดในการป้องกันโรคและความคุ้มค่าในการเลี้ยงโครูปแบบต่างๆ เช่น โคภูเขา โคชมรม โคเนื้อเขื่อน	-	2559-2560	สคบ.
	5.3 การเคลื่อนย้ายโคเนื้อและการค้าโคเนื้อที่ปลอดภัย	- ได้แนวทางในการเคลื่อนย้ายโคเนื้อและการค้าโคเนื้อที่ปลอดภัย	- ได้แผนปฏิบัติงานที่ดีในการควบคุมเคลื่อนย้ายโคเนื้อที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน	- เกิดโรคระบาดที่มีสาเหตุจากการเคลื่อนย้ายโคเนื้อน้อยลง	5.3.1 ความรู้ ทักษะคิด และการปฏิบัติในการเคลื่อนย้ายและการค้าในเส้นทางหลักที่มีการเคลื่อนย้ายและการค้าโคเนื้อ	-	2559-2560	สคบ. กสก.
6. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อขอรับการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ (มาตรฐานฟาร์ม โคเนื้อ) น้อยลง	6.1 การวิจัยและพัฒนาปรับปรุงข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อให้ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ได้แนวทางการปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ	- การเลี้ยงโคเนื้อมีคุณภาพดีขึ้นตามหลักปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อและตรงตามสภาพการเลี้ยงที่สามารถปฏิบัติได้จริง	- เกษตรกรสามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อได้ถูกต้อง	6.1.1 วิจัยและพัฒนาการจัดทำระบบความปลอดภัยทางชีวภาพที่เหมาะสมกับการเลี้ยงโคเนื้อในปัจจุบัน	-	2559 - 2563	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				- เกษตรกรสนใจเข้ารับการรักษา - ปฏิบัติทางเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อเพิ่มขึ้น	6.1.2 วิจัยและพัฒนาการจัดทำสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมกับการเลี้ยงโคเนื้อในปัจจุบัน	-	2559 - 2563	สพส.
					6.1.3 วิจัยและสำรวจปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการตรวจประเมินการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ	-	2559 - 2563	สพส.
7. เนื้อโคที่บริโภคไม่มีคุณภาพจากปัญหาสุขภาพสัตว์ในฟาร์มและการขนส่งเพื่อเข้าฆ่า	7.1 การวิจัยและพัฒนาคุณภาพซากโคเนื้อเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเชิงสุขภาพในการเลี้ยงและการขนส่งสัตว์ก่อนเข้าโรงฆ่า	- ได้ข้อมูลที่บ่งถึงสภาวะการเลี้ยงและการขนส่งเพื่อเข้าโรงฆ่าที่เหมาะสม - ได้ซากโคเนื้อที่มีคุณภาพดีเหมาะสมกับการบริโภค	- ปรับปรุงข้อกำหนดที่ใช้ในหลักปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อและข้อกำหนดในการขนส่งสัตว์เพื่อเข้าโรงฆ่าสัตว์ - เพิ่มการผลิตโคเนื้อที่มีคุณภาพซากดีเหมาะสำหรับการบริโภค	- เกษตรกรสามารถพัฒนาการเลี้ยงโคเนื้อและปรับปรุงกระบวนการขนส่งได้อย่างเหมาะสมก่อนเข้าโรงฆ่าเพื่อให้ได้โคที่มีคุณภาพซากดี - ผู้บริโภคมีความมั่นใจในการบริโภคเนื้อโคที่เข้ามาในโรงฆ่าสัตว์ที่ได้รับการรับรอง	7.1.1 วิจัยและสำรวจข้อมูลความผิดปกติของโคเนื้อจากการตรวจสัตว์ก่อนฆ่าและซากสัตว์หลังฆ่าที่บ่งชี้ถึงสุขภาพสัตว์ที่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการขนส่งเพื่อเข้าฆ่า	-	2559 - 2560	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
8. ปริมาณของโคเนื้อภายในประเทศลดลงอย่างต่อเนื่อง - ขาดแม่โคพื้นฐานในการผลิต สาเหตุเนื่องจากการให้ผลผลิตแม่โควัยเจริญพันธุ์ต่ำ - จำนวนแม่โคเนื้อต้นน้ำขาดแคลนในตลาดทั้ง 3 ระดับ (ระดับล่าง ระดับกลาง และระดับบน)	8.1 การเพิ่มจำนวนโคเนื้อที่มีพันธุ์กรรมดี	- ทราบรูปแบบของยีน Inhibin ที่มีผลต่ออัตราการตกไข่ในโคเนื้อสายพันธุ์ต่างๆ	- สามารถคัดเลือกโคเนื้อที่มีความสมบูรณ์พันธุ์สูง	- จำนวนโคเนื้อที่มีพันธุ์กรรมดี และมีความสมบูรณ์พันธุ์สูงภายในประเทศเพิ่มขึ้น	8.1.1 การศึกษาความสัมพันธ์ของรูปแบบยีน Inhibin ที่มีผลต่ออัตราการตกไข่ในโคเนื้อสายพันธุ์ต่างๆ	-	2560 - 2561	สทป.
		- อัตราการคัดเลือกและอัตราการตั้งท้องของแม่โคตัวรับเพิ่มขึ้น	- เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการย้ายฝากตัวอ่อนในโคเนื้อ	- จำนวนโคเนื้อที่มีพันธุ์กรรมดีเพิ่มขึ้น - เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น	8.1.2 การศึกษาผลของการใช้ฮอร์โมน GnRH ต่ออัตราการคัดเลือก และอัตราการตั้งท้องในแม่โคตัวรับในการย้ายฝากตัวอ่อนโคเนื้อพันธุ์บราห์มัน	-	2559 - 2561	สทป. (ศพท. ขอนแก่น)
	8.2 การผลิตเนื้อโคที่มีความดีเด่นด้านคุณภาพเนื้อ	- ทราบรูปแบบของยีนที่ควบคุมคุณภาพเนื้อ - ทราบระดับการแสดงออกของยีนที่ควบคุมคุณภาพเนื้อ	- สามารถคัดเลือกโคเนื้อที่มีพันธุ์กรรมดีเด่นด้านคุณภาพเนื้อ	- จำนวนโคเนื้อที่มีพันธุ์กรรมดีเด่นภายในประเทศเพิ่มขึ้น - เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการผลิตเนื้อโคที่มีคุณภาพดี	8.2.1 การศึกษาการแสดงออกของยีนที่ควบคุมคุณภาพเนื้อในการขุนโคลูกผสมแอ่งก๊ส	-	2560	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	8.3 การวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงสายพันธุ์โคเนื้อให้มีคุณภาพเนื้อตรงตามความต้องการของตลาด	- ได้โคพันธุ์ไทยหาจิมะ ที่ให้ผลผลิตสูง มีความดีเด่นด้านไขมันแทรก รongรับตลาดระดับสูง แบบยั่งยืน - ได้ระบบการผลิตโคไทยหาจิมะที่มีความยั่งยืนแบบครบวงจร	- เพิ่มการผลิตโคเนื้อในระบบเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดเนื้อโคระดับสูง ขยายผลในวงกว้าง	- เกษตรกร/ผู้เลี้ยงมีความเชื่อมั่นในระบบการผลิต	โคหาจิมะ(วากิว) 8.3.1 วิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตโคพันธุ์หาจิมะเพื่อการผลิตเนื้อคุณภาพสูงแบบยั่งยืน (วิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ ชนิดอาหารและรูปแบบการให้อาหารที่เหมาะสมในระยะต่างๆ ทดสอบระบบการผลิต และการตลาด ของโคพันธุ์ไทยหาจิมะในประเทศไทย)	-	2559-2563	สพพ. สอ.ส.กส.
		- ได้คู่ผสมที่เหมาะสมสำหรับการผลิตโคเนื้อสำหรับตลาดเนื้อระดับกลางและระดับสูง	- เพิ่มการใช้ประโยชน์โคพื้นเมืองและโคบรรพพันธุ์ในการผลิตเนื้อ	- มีการขยายผลเพิ่มจำนวนแม่โคเนื้อลูกผสมในระบบที่จะพัฒนาต่อยอดได้	โคเนื้อพันธุ์อื่นๆ 8.3.2 วิจัยทดสอบคู่ผสมพันธุ์เพื่อการผลิตโคเนื้อสำหรับผลิตเนื้อตามความต้องการของตลาดระดับต่างๆ (พื้นเมือง x แองกัส, พื้นเมือง x บีฟมาสเตอร์, บรรพพันธุ์ x แองกัส, บรรพพันธุ์ x บีฟมาสเตอร์ ฯลฯ)	-	2559-2561	สพพ. สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	8.4 การศึกษาและพัฒนาพันธกรรมโคเนื้อที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อนชื้น	- ได้โคพันธุ์พื้นเมืองไทยที่ให้ผลผลิตสูง มีควมดีเด่นด้านความสมบูรณ์พันธุ์ ความแข็งแรง ทนโรค - ได้ระบบการผลิตโคพื้นเมืองไทยที่มีความยั่งยืน แบบครบวงจร	- เพิ่มการผลิตโคเนื้อในระบบเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดเนื้อโคระดับล่าง และพัฒนาสู่ตลาดระดับกลาง - ขยายผลในวงกว้าง - เกษตรกร/ผู้เลี้ยงมีความเชื่อมั่นในระบบการผลิตมีแรงจูงใจ หวังเห็นการอนุรักษ์และพัฒนาโคพื้นเมือง	- โคพื้นเมืองจะเป็นฐานใหญ่ในการเพิ่มการผลิตโคเนื้อของประเทศ - โคพื้นเมืองจะเป็นฐานใหญ่ในการเพิ่มการผลิตโคเนื้อของประเทศ	<u>โคพื้นเมือง</u> 8.4.1 วิจัยและพัฒนาระบบการผลิตโคพื้นเมืองไทยเพื่อการผลิตเนื้อแบบยั่งยืน - วิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ พัฒนาชนิดอาหารและรูปแบบการให้อาหารที่เหมาะสมในระยะต่างๆ - ทดสอบระบบการผลิต และการตลาดโคพื้นเมืองไทย	-	2559-2563	สพพ. สอส. กสส. สทป.
		- ได้รูปแบบการผลิตโคเนื้อทางการค้า โดยใช้โคพื้นเมืองเป็นแม่พันธุ์ฐาน ในการผลิตโคลูกผสมสู่ตลาด	- เกิดการขยายผล นำใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยเกษตรกร/ผู้เลี้ยงหันมาเลี้ยงโคพื้นเมืองมากขึ้น - เพราะมีช่องทางใช้ประโยชน์	- มีแม่โคเนื้อเพิ่มขึ้นในระบบ	8.4.2 วิจัยและพัฒนาการผลิตโคพื้นเมืองไทย คุณภาพสูงจากการผสมข้ามระหว่างโคพื้นเมืองสายพันธุ์ต่างๆ	-	2559-2563	สพพ. สอส. กสส. สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ระบบการผสมไขว้ (Criss Crossing) โดยใช้น้ำเชื้อโคบุรีห์มัน และแองกัส ต่อเนื่องกันไปได้ตลอด	- ได้โคเนื้อที่โตเร็ว จากผลเฮเทอโรซิส ตอบสนองความต้องการของตลาดระดับกลาง และระดับสูง	- เกษตรกร/ผู้เลี้ยงมีความเชื่อมั่นในระบบการผลิต	8.4.3 วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์โคพื้นเมืองโคบุรีห์มัน และโคแองกัส เพื่อการผลิตโคเนื้อทางการค้าอย่างยั่งยืน	-	2559-2563	สพพ. สอศ. กสส. สทป.
		- ได้ระบบการผลิตโคบุรีห์มันและโคลูกผสมบราห์มัน เพื่อการผลิตเนื้อตอบสนองตลาดระดับกลางที่มีความยั่งยืนแบบครบวงจร	- เพิ่มการผลิตโคเนื้อในระบบเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดเนื้อโคระดับสูง ขยายผลในวงกว้าง	- เกษตรกร/ผู้เลี้ยงมีความเชื่อมั่นในระบบการผลิต	โคไทยบราห์มัน 8.4.4 วิจัยและพัฒนาการผลิตโคไทย บราห์มันและโคลูกผสมบราห์มันเพื่อการผลิตเนื้อแบบยั่งยืน	-	2559-2563	สพพ. สอศ. กสส. สทป.
	8.5 การวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อที่ให้ผลผลิตสูง	- โคพันธุ์ตากได้รับการปรับปรุงคุณลักษณะด้านโครงสร้าง การเจริญเติบโต การให้น้ำ รวมทั้งด้านความสมบูรณ์พันธุ์	- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคพันธุ์ตากได้โคพันธุ์ตากที่มีคุณภาพดีขึ้น	- กระจายพันธุ์สู่เกษตรกร เกิดผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อของเกษตรกร	โคพันธุ์ตาก 8.5.1 วิจัยและพัฒนาการผลิตโคพันธุ์ตาก (โคตากเลือดขาวโรแลนด์สูง - โคตากสายปรับปรุงพันธุ์โดยใช้โคพันธุ์ชาร์เบรย์)	-	2559-2563	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- โคพันธุ์กบินทร์บุรี ได้รับการ ปรับปรุง คุณลักษณะด้าน โครงสร้าง การ เจริญเติบโต การให้ เนื้อ รวมทั้งด้าน ความสมบูรณ์พันธุ์	- เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคพันธุ์ กบินทร์บุรี ได้โคพันธุ์ กบินทร์บุรีที่มี คุณภาพดีขึ้น	- กระจายพันธุ์สู่ เกษตรกร เกิดผลดีต่อ การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อของ เกษตรกร	โคพันธุ์กบินทร์บุรี 8.5.2 วิจัยและพัฒนาการผลิตโคกบินทร์บุรี (โค กบินทร์บุรีสายปรับปรุงพันธุ์ โดยใช้โคพันธุ์ซิมบราห์)	-	2559-2563	สพพ.
		- โคไทยแบล็ค ได้รับ การ ปรับปรุง คุณลักษณะด้าน โครงสร้าง การ เจริญเติบโต คุณภาพ เนื้อ รวมทั้งด้าน ความสมบูรณ์พันธุ์	- เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคไทยแบล็ค ได้โคไทยแบล็คที่มี คุณภาพดีขึ้น	- กระจายพันธุ์สู่ เกษตรกร เกิดผลดีต่อ การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อของ เกษตรกร	โคพันธุ์ไทยแบล็ค 8.5.3 วิจัยและพัฒนาการผลิตโคไทยแบล็ค	-	2559-2563	สพป.
		- ได้โคไทยบีฟ มาสเตอร์ระดับชั่ว ต่างๆ เข้าสู่ระบบการ ผลิตโคเนื้อ ตอบสนองความ ต้องการของตลาด ระดับกลาง หรือสูงที่ ต้องการการการเนื้อนุ่ม มี เนื้อแดงมาก	- ขยายผลจากงานวิจัย เป็นทางเลือกให้แก่ เกษตรกร เพิ่มการ ผลิตโคเนื้อเข้าสู่ระบบ โดยที่โคบีฟมาสเตอร์ ปรับปรุงพันธุ์ขึ้นมา เพื่อเลี้ยงในเขตร้อน	- กระจายพันธุ์สู่ เกษตรกร เกิดผลดีต่อ การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อของ เกษตรกร	โคพันธุ์ไทยบีฟมาสเตอร์ 8.5.4 วิจัยและพัฒนาการผลิตโคไทยบีฟมาสเตอร์ (Up grading จากฐานแม่โค ลูกผสมบราห์มัน หรือโคอื่นๆ)	-	2559-2563	สพพ. สอส. กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ระบบการผสมพันธุ์โคเนื้อที่เหมาะสมกับการผลิตโคเนื้อเชิงการค้า	- ขยายผลสู่การใช้พันธุ์โคเนื้ออย่างคุ้มค่าเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ	- กระจายพันธุ์สู่เกษตรกร เกิดผลดีต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อของเกษตรกร	ระบบการผสมพันธุ์ 8.5.5 วิจัยทดสอบระบบการผสมพันธุ์เพื่อผลิตโคเนื้อเชิงการค้า (Criss Crossing, Rotational Crossing)	-	2559-2563	สพพ.
	8.6 วิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตโคเนื้อ	- ได้ระบบและรูปแบบการเลี้ยงโคเนื้อแบบผสมผสานที่เหมาะสม	- เพิ่มพื้นที่ในการปลูกพืชอาหารสัตว์ให้เพียงพอ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ นำรูปแบบการเลี้ยงไปใช้ในการเลี้ยงโคเนื้อของประเทศไทย	8.6.1 วิจัยและพัฒนา รูปแบบการเลี้ยงโคเนื้อแบบผสมผสานในระบบไร่นา	-	2559-2563	กสส. สอส. สพพ.
		- ได้ระบบและรูปแบบการเลี้ยงโคเนื้อแบบครบวงจรการผลิต	- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้ง การเลี้ยงแม่โคเพื่อผลิตลูกและการเลี้ยงโคขุน	- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ นำรูปแบบการเลี้ยงไปใช้ในการเลี้ยงโคเนื้อของประเทศไทย	8.6.2 วิจัยและพัฒนา ระบบการผลิตโคเนื้อแบบแยกกลุ่มการผลิต (clusters) แบบครบวงจร	-	2559-2563	กสส. สอส. สพพ.
		- ได้รูปแบบการบริหารจัดการฟาร์มโคเนื้อที่เหมาะสม และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดมลภาวะที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงโคเนื้อ ส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อม	- ขยายผลนำไปใช้ประโยชน์ในวงกว้างได้	8.6.3 วิจัยและพัฒนา รูปแบบการบริหารจัดการฟาร์มที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในระดับฟาร์มขนาดเล็ก-กลาง-ใหญ่	-	2559-2563	สอส. สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้รูปแบบและวิธีการเลี้ยงโคขุนที่เหมาะสมกับแต่ละสายพันธุ์ ในแต่ละพื้นที่	- เพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงขุนโคในแต่ละสายพันธุ์ ในแต่ละพื้นที่	- เกษตรกรทุกภูมิภาคของประเทศไทย ใช้ระบบการขุนที่ถูกต้องเหมาะสมกับพื้นที่	8.6.4 วิจัยและพัฒนาารูปแบบและวิธีการเลี้ยงขุนโคที่เหมาะสมกับสายพันธุ์โคสภาพพื้นที่ และตามความต้องการของตลาด	-	2559-2563	สอส. สพพ.
	8.7 การวิจัยและการพัฒนาเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้ออย่างยั่งยืน	- ได้ทราบ ชนิด ปริมาณคุณภาพและช่วงเวลาที่มีของวัตถุดิบอาหารสัตว์ พืชอาหารสัตว์ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในรอบปีของแต่ละพื้นที่	- นำมาวางแผนการจัดการให้อาหารโคเนื้อในแต่ละช่วงฤดูกาลในรอบปีให้เหมาะสมกับการให้ผลผลิตทั้งในด้าน การเจริญพันธุ์และการเจริญเติบโตของโคเนื้อระยะต่างๆ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีความมั่นคงด้านอาหารสัตว์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อได้อย่างยั่งยืน	8.7.1 สำรวจ ชนิด ปริมาณ และคุณภาพของอาหารสัตว์ในรอบปีของแต่ละพื้นที่ Zoning เพื่อจัดวางแผนเพิ่มสมรรถนะการผลิตโคเนื้อของไทย ให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน	2559	-	สอส.
9. ขาดแคลนอาหารสัตว์สาเหตุเนื่องจาก :	9.1	- ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์พร้อมจำหน่ายจากอาหารหยาบคุณภาพดี	- เกษตรกรสามารถลดการใช้แรงงานได้	- โคได้รับอาหารที่มีคุณภาพครบถ้วนตรงตามความต้องการของสัตว์แต่ละระยะการเจริญเติบโต	9.1.1 ศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตอาหารหยาบจำหน่ายให้แก่ผู้เลี้ยงโคเนื้อ			สอส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
- ขาดพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ รวมทั้งเกษตรกรขาดความรู้และความเข้าใจในการเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ ไว้ใช้ในยามขาดแคลน ทำให้โคได้รับอาหารที่มีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ และมีไม่พอใช้ตลอดทั้งปี - ขาดแคลนอาหารหยาบคุณภาพดีตลอดทั้งปี ทำให้การเลี้ยงโคได้ผลผลิตต่ำ - เกษตรกรขาดองค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในภาคปศุสัตว์					9.1.2 ศึกษารูปแบบที่เหมาะสมของอาหารหยาบที่ผลิตจำหน่าย และทัศนคติการยอมรับของผู้ใช้ของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยกลุ่มเกษตรกรที่ผลิตอาหารหยาบคุณภาพดีพร้อมจำหน่าย			
		- ได้ฟาร์มตัวอย่างที่มีการเลี้ยงโคเนื้ออย่างยั่งยืนเพื่อลดมลภาวะ (Zero waste system)	- เกษตรกรเลี้ยงโคได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- ต้นทุนการผลิตลดลง	9.1.3 ศึกษาการยอมรับของเกษตรกรในการเลี้ยงโคเนื้ออย่างยั่งยืน เพื่อลดมลภาวะ (Zero waste system)			สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
	9.2 การวิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมกับประเทศไทยและภูมิภาค	- เทคนิคการผสมพันธุ์ใหม่	- ได้พืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่ที่ดีขึ้น	- เกษตรกรมีพืชอาหารสัตว์ใช้เลี้ยงสัตว์ได้มากขึ้น	9.2.1 ปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ทนแล้ง 9.2.2 ปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตสูง 9.2.3 ปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพสูง	-	2560-2565	สอศ.
	9.3 การศึกษาลผลิตและคุณภาพของพืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่	- ได้ข้อมูลเทคนิคการจัดการที่เหมาะสม	- เกษตรกรปฏิบัติได้ถูกต้อง	- เกษตรกรได้พืชพันธุ์ใหม่ที่เหมาะสม	9.3.1 การศึกษาลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่ 9.3.2 การศึกษาลผลิตและคุณภาพของพืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่โดยการเกษตรกรรมที่เหมาะสม	-	2560-2565	สอศ.
	9.4 การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตพืชอาหารสัตว์และใช้เป็นอาหารสัตว์	- ได้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตพืชอาหารสัตว์และการใช้เลี้ยงสัตว์	- ได้วิธีการและระดับการใช้ที่เหมาะสมในการผลิตพืชอาหารสัตว์ และการใช้เป็นอาหารสัตว์	- ลดต้นทุนการผลิต - รักษาสิ่งแวดล้อม	9.4.1 การศึกษาระดับการใช้จุลินทรีย์เพื่อเป็น Plant Growth Regulator (PGR) ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชอาหารสัตว์ 9.4.2 การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้จุลินทรีย์ ที่สามารถควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชอาหารสัตว์	-	2560 - 2565	สอศ.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การลดต้นทุนการผลิตโคเนื้อ

ชนิดสัตว์ โคเนื้อ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ขาดแคลนอาหารหยาบคุณภาพดี - เกษตรกรมีพื้นที่จำกัด และไม่สามารถผลิตอาหารหยาบคุณภาพดีให้พอเพียงได้ตลอดปี - เกษตรกรขาดองค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในภาคปศุสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิต	1.1 วิจัยและพัฒนาเพิ่มคุณค่าทางอาหารจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมในท้องถิ่น และแนวทางนำไปใช้เป็นอาหารโคเนื้อ	- ได้เทคโนโลยีในการปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	- เกษตรกรมีแหล่งอาหารหยาบคุณภาพดีเลี้ยงโคเพิ่มขึ้น	- สามารถลดต้นทุนการผลิตโดยลดปริมาณการให้อาหารข้นราคาแพง	1.1.1 การเพิ่มคุณค่าทางอาหารจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมในท้องถิ่นและแนวทางการนำไปใช้เป็นอาหารโคเนื้อ 1.1.2 ศึกษาการใช้ประโยชน์ในฟาร์มเกษตรกร	-	2560 - 2565	สอศ.
	1.2 วิจัยและพัฒนาการผลิตอาหาร TMR เลี้ยงโคเนื้อ/โคขุน	- ได้รูปแบบอาหาร TMR ที่เหมาะสมในการผลิตโคเนื้อโคขุน	- ลดแรงงานและต้นทุนการผลิต	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและเลี้ยงโคได้มากขึ้น	1.2.1 ผลของการให้อาหาร TMR รูปแบบต่างๆ ในโคเนื้อ 1.2.2 ผลของการให้อาหาร TMR รูปแบบต่างๆ ในโคขุน	-	2560 - 2565	สอศ.
	1.3 การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ใช้ในการผลิตโคเนื้อ	- ได้แนวทางการใช้จุลินทรีย์ในการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูงและเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์	- ได้แนวทางการใช้จุลินทรีย์ในการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูงและเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นลดการให้อาหารราคาแพง	1.3.1 การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ทดแทนกากถั่วเหลือง (การใช้กากถั่วเหลืองเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารโคขุน, การศึกษาการใช้จุลินทรีย์เป็นสารสำคัญหรือใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์)	-	2560 - 2565	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					1.3.2 การศึกษาการใช้จุลินทรีย์เป็นสารเสริมในผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์			
2. ปัญหาด้านแรงงานหายากและมีค่าแรงสูง ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น เกษตรกรมีรายได้น้อยลง	2.1 การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์การเกษตรสำหรับใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	- ได้เทคโนโลยีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน ลดการใช้แรงงานและลดต้นทุน	- ได้เทคโนโลยีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน ลดการใช้แรงงานและลดต้นทุน	- เกษตรกรได้แนวทางในการใช้เครื่องมืออย่างมีประสิทธิภาพตามที่ต้องการ	2.1.1 พัฒนาเครื่องจักรกลที่ใช้พลังงานทางเลือก (พลังงานจากแก๊สชีวภาพมูลโคไคลา) 2.1.2 พัฒนาเครื่องจักรกลเอนกประสงค์ (เครื่องอัดหญ้าแห้งต่อฟุ้งเทเลอร์ขนหญ้าแห้งไคลา) 2.1.3 วิจัยและพัฒนาแบบการผลิตพืชอาหารสัตว์เพื่อให้มีการใช้เครื่องจักรกลอย่างมีประสิทธิภาพ	-	2560 – 2565	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
	2.2 การวิจัย พัฒนา และ ปรับปรุงระบบการผลิตโคเนื้อ ให้เหมาะสมต่อเกษตรกร ขนาดเล็ก-ขนาดกลางให้ สามารถพึ่งพาตนเองได้	- ได้ต้นแบบฟาร์มโค เนื้อต้นทุนต่ำในหลาย ระดับ และหลายพื้นที่	- ลดต้นทุนการผลิต โคเนื้อ เกษตรกรมี ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น	- สร้างแรงจูงใจให้ เกษตรกรขยายการ เลี้ยงโคเนื้อต่อไป	2.2.1 วิจัยและพัฒนาแบบ ฟาร์มโคเนื้อต้นทุนต่ำ สำหรับฟาร์มขนาดเล็ก-กลาง- ใหญ่	-	2559-2563	สพพ. สอศ. สสส.
		- ได้รูปแบบการ จัดการพื้นที่เลี้ยงโคที่ มีประสิทธิภาพ	- เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อ	- สร้างแรงจูงใจให้ เกษตรกรขยายการ เลี้ยงโคเนื้อต่อไป	2.2.2 วิจัยและพัฒนาการ จัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์และ รูปแบบการเลี้ยงโคแบบ เข้มข้นเพื่อลดต้นทุนการผลิต ในระดับฟาร์มขนาดเล็ก- กลาง-ใหญ่	-	2559-2563	สพพ. สอศ. กสส.
		- ได้เครื่องจักรกล เครื่องมือฟาร์ม และ รูปแบบการใช้ลด ต้นทุนด้านแรงงานใน ฟาร์มโคเนื้อ	- เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงโค เนื้อมียาได้และกำไร จากการเลี้ยงโคเนื้อ	2.2.3 วิจัยและพัฒนาการใช้ เครื่องจักรกลและเครื่องมือ ฟาร์มในฟาร์มโคเนื้อเพื่อลด ต้นทุนค่าแรงงาน	-	2559-2563	สพพ. สอศ. กสส.
		- ได้รูปแบบและ วิธีการลดต้นทุนการ ผลิตโคเนื้อที่ เหมาะสมกับสภาพใน แต่ละพื้นที่ และแต่ละ ระบบการผลิต	- เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงโค เนื้อมียาได้และกำไร จากการเลี้ยงโคเนื้อ	2.2.4 วิจัยรูปแบบและวิธีการ ลดต้นทุนการผลิตโคเนื้อของ เกษตรกรรายย่อยในแต่ละ ภูมิภาค และแต่ละระบบการ ผลิต	-	2559-2563	สพพ. สอศ. กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- ได้นวัตกรรมใหม่ๆ ด้านการผลิตโคเนื้อที่ เหมาะสมกับระบบ การผลิตโคเนื้อของ ประเทศไทย	- เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคเนื้อ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงโค เนื้อมียรายได้และกำไร จากการเลี้ยงโคเนื้อ	2.2.5 วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตและลด ต้นทุนการผลิตโคเนื้อ	-	2559-2563	สพพ. สอศ. กสส.
3. การป้องกันและ ควบคุมโรคระบาดที่ สำคัญในโคเนื้อมี ต้นทุนค่าใช้จ่ายสูง แต่ไม่สามารถมั่นใจได้ ถึงประสิทธิภาพการ ดำเนินการ	3.1 ต้นทุนและความคุ้มค่า ของการป้องกันควบคุมโรค ในรูปแบบต่างๆ	- ได้ทราบถึงต้นทุน และความคุ้มค่าใน การป้องกันควบคุม โรคในรูปแบบต่างๆ	- กำหนดแผนงานการ ในป้องกันและควบคุม โรคได้อย่างมี ประสิทธิภาพและ คุ้มค่า	- เกิดโรคระบาด น้อยลง และสร้าง ความมั่นใจให้ เกษตรกรและผู้มีส่วน เกี่ยวข้องต่อการ ดำเนินงานป้องกัน และควบคุมโรค	3.1.1 การประเมินปัญหา สุขภาพสัตว์ในโคพื้นเมือง	-	2560-2562	สคบ.
					3.1.2 การวิเคราะห์ติดตาม ระดับภูมิคุ้มกันและ ระยะเวลาของภูมิคุ้มกันโรค ปากและเท้าเปื่อยหลังการฉีด วัคซีน	2559-2564	-	สคบ. สทช.
					3.1.3 ปัจจัยเชิงสุขภาพที่ทำให้ โคไม่สามารถป้องกันโรค ได้ภายหลังการฉีดวัคซีน	-	2560-2561	สคบ.
					3.1.4 การใช้สมุนไพรในการ บำรุง ป้องกัน และรักษาโรค ในโคพื้นเมือง	-	2561-2562	สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					3.1.5 ศึกษาการจัดการด้าน สุขภาพสัตว์ ระบบป้องกัน และควบคุมโรคที่เหมาะสม ต่อความสำเร็จในการดำเนิน โครงการหนึ่งหมู่บ้านหนึ่งพ่อ พันธุ์ดี (OVB)	-	2559-2560	สคบ. กสส.
					3.1.6 Model ที่เหมาะสม ในการควบคุมป้องกันเพื่อให้ ปลอดโรค Brucellosis	-	2561-2562	สคบ.
					3.1.7 ความสูญเสียทาง เศรษฐกิจจากการระบาดและ การควบคุมโรคปากและเท้า เปื่อย	-	2559-2560	สคบ. กสส.
4. การนำเข้าสัตว์หรือ วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาจนำโรคระบาดเข้า ประเทศได้	4.1 .การวิเคราะห์ความเสี่ยง โรคระบาดโคเนื่องจากการ นำเข้า	- ทราบความเสี่ยงใน การนำเข้าและวงจร การนำเข้าโรคระบาด เข้าสู่ประเทศ	- นำความเสี่ยงที่ วิเคราะห์มาใช่วง มาตรการในการนำเข้า เพื่อป้องกันเชื้อโรค	- สร้างความมั่นใจให้ เกษตรกรและผู้มีส่วน เกี่ยวข้องต่อการ ดำเนินงานป้องกัน และควบคุมโรค	4.1.1 การวิเคราะห์ความ เสี่ยงการนำเข้าโรค exotic และโรคระบาดที่สำคัญจาก การนำเข้าสัตว์หรือวัตถุดิบ อาหารสัตว์ต่างๆ	-	2560-2561	สคบ. กสส. สพส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การสร้างมูลค่าเพิ่ม

ชนิดสัตว์ โคเนื้อ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ปริมาณของโคเนื้อภายในประเทศลดลงอย่างต่อเนื่อง - ขาดแคลนเนื้อโคสำหรับตลาดเฉพาะ (Niche market) เช่น เนื้อโคอินทรีย์ เนื้อโคธรรมชาติ หรือ Grassfed beef - มีการนำเข้าเนื้อโคคุณภาพสูงจากต่างประเทศ ทำให้สูญเสียเงินตราออกนอกประเทศจำนวนมาก	1.1 การใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมและสร้างเอกลักษณ์ของโคพื้นเมือง	- แนวทางการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งโคชนที่มีอายุมากกว่า 10 ปีในภาคใต้ของไทย	- มีน้ำเชื้อแช่แข็งโคชนที่มีคุณภาพดีเพื่อให้เพียงพอความต้องการของเกษตรกร	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการเลี้ยงโคชนที่มีลักษณะดี - เป็นการอนุรักษ์พันธุกรรมโคพื้นเมืองไทยอย่างยั่งยืน	1.1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำเชื้อโคชนอายุมากในภาคใต้ของไทย	-	2560 - 2565	สทป. (ศมท.สงขลา, ศมท.สระบุรี, ศนช.ลำพูนกลาง)
	1.2 การพัฒนาระบบการจัดการแปลงหญ้าหมุนเวียนสำหรับผลิตโคพื้นเมืองอินทรีย์	- ได้อัตราการปล่อยโคแทะเล็มที่เหมาะสมสำหรับการผลิตโคพื้นเมืองอินทรีย์	- ได้เนื้อโคอินทรีย์ที่มีต้นทุนต่ำ	- เกษตรกรมีทางเลือกในการผลิตเนื้อโคเพื่อเพิ่มรายได้	1.2.1 ช่วงโคเล็กระยะหลังหย่านม 1.2.2 ช่วงระยะโครุ่น-โคขุนเพศผู้ 1.2.3 ช่วงระยะโครุ่น-โคสาวท้อง 1.2.4 ช่วงระยะโคท้อง-แม่โคเลี้ยงลูก	-	2560 - 2565	สอส.
	1.3 การพัฒนาระบบจัดการแปลงหญ้าเนเปียร์เพื่อใช้ผลิตอาหาร TMR สำหรับโคขุนเพื่อผลิตเนื้อคุณภาพสูง	- ได้ทราบอัตราที่เหมาะสมในการขุนโคต่อพื้นที่แปลงหญ้าเนเปียร์ 1 ไร่	- เป็นแนวทางให้เกษตรกรผลิตโคขุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เกษตรกรสามารถเลี้ยงโคได้มากขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้น	1.3.1 ช่วงโคขุนระยะต้น 1.3.2 ช่วงโคขุนระยะสุดท้าย	-	2560 - 2565	สอส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
	1.4 การศึกษาคาร์บอน เครดิตของการผลิตเนื้อโคขุน และผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคขุน	- ได้ข้อมูลคาร์บอนฟ รุตปรินในการผลิตโค ขุนและผลิตภัณฑ์	- พัฒนาการผลิตเพื่อ ลดการปลดปล่อย Co2	- เป็นการสนับสนุน การส่งออก	1.4.1 ช่วงโคเล็กระยะหลัง หย่านม 1.4.2 ช่วงโคขุนระยะต้น 1.4.3 ช่วงโคขุนระยะสุดท้าย	-	2560 – 2565	สอศ.
	1.5 ผลของสายพันธุ์แม่โคที่มี ต่อรูปแบบการขุนโคลูกผสม ทำจิมะเพื่อผลิตเนื้อโค คุณภาพสูง	- ได้สายพันธุ์ที่ เหมาะสมในการผลิต เนื้อคุณภาพสูงจากโค ลูกผสมทำจิมะ	- เกษตรกรนำไปใช้ ในการเลือกพันธุ์โคที่ เหมาะสมในการขุน	- เกษตรกรมีรายได้ มากขึ้นจากการผลิต เนื้อโคขุนคุณภาพสูง	1.5.1 ช่วงโคเล็กระยะหลัง หย่านม 1.5.2 ช่วงโคขุนระยะต้น 1.5.3 ช่วงโคขุนระยะสุดท้าย	-	2560 - 2565	สอศ.
2. ขาดการพัฒนา DNA barcode ใน การระบุสายพันธุ์ ตลอดทั้งการคัดเลือก และทดสอบพันธุ์พืช อาหารสัตว์ มูลค่า สินค้า ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต ให้เพียงพอต่อการ เลี้ยงสัตว์และเพิ่ม	2.1 การพัฒนา DNA barcode ในการระบุสาย พันธุ์ของพืชอาหารสัตว์	- ได้ DNA barcode เฉพาะของแต่ละพันธุ์	- ส่งเสริมการผลิต สินค้าส่งออก	- เป็นการเพิ่มมูลค่า สินค้าเกษตรได้เพิ่ม มากขึ้น	2.1.1 การพัฒนา DNA barcodeของหญ้าอาหารสัตว์ 2.1.2 การพัฒนา DNA barcode ของถั่วอาหารสัตว์	-	2560 - 2565	สอศ.
	2.2 การวิจัยและพัฒนาการ ผลิตพืชอาหารสัตว์เกรดดี เยี่ยมสำหรับเลี้ยงสัตว์	- ได้ข้อมูลเทคนิค การผลิตพืชอาหาร สัตว์เกรดดีเยี่ยม	- ได้สินค้าใหม่ที่มี คุณภาพ	- ลดการนำเข้าสินค้า ภาคเกษตร	2.2.1 คัดเลือกและทดสอบ พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่มี ศักยภาพในการผลิตเป็นพืช อาหารสัตว์เกรดดีเยี่ยม 2.2.2 ศึกษาเทคนิคทางเขต กรรมเพื่อผลิตเชิงพาณิชย์	-	2560 - 2565	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					2.2.3 ศึกษาเทคนิคการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ 2.2.4 พัฒนาเทคนิควิธีการบรรจุและการเก็บรักษา 2.2.5 ศึกษาการนำไปใช้เลี้ยงสัตว์เลี้ยงชนิดต่างๆ 2.2.6 ศึกษาต้นทุนการผลิตและตลาดเพื่อการจำหน่ายสัตว์พันธุ์			
3. ขาดข้อมูลที่สำคัญในการ เพิ่มมูลค่าสินค้า เช่นในเรื่องของปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้น	3.1 การศึกษาหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	- ได้ข้อมูลเทคนิคการผลิตพืชของเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์จากวิธีการผลิตแบบต่างๆ	- ได้วิธีการที่เหมาะสมในการผลิตเมล็ดพันธุ์	- ลดปัญหาการใช้ CO2 - รองรับการส่งขายต่างประเทศ	3.1.1 การศึกษาหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 3.1.2 การศึกษาหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 3.1.3 ผลของวิธีการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชนิดต่างๆ ของเกษตรกรรายย่อยที่มีต่อปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต่อหน่วยเมล็ดพันธุ์	-	2560 - 2565	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. ขาดการสร้างมูลค่าเพิ่มจากโคเนื้อ เช่น จากผลพลอยได้ของโคเนื้อในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	4.1	- ประเภทของผลพลอยได้จากโคเนื้อ - ปริมาณความต้องการผลพลอยได้จากโคเนื้อในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง - มูลค่าจากผลพลอยได้จากโคเนื้อในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	- ผลการศึกษาสามารถพัฒนาห่วงโซ่อุปทาน เพื่อให้ผลผลิตได้คุณภาพมาตรฐานตามความต้องการใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	- เพิ่มมูลค่าผลพลอยได้จากโคเนื้อเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบสำรองและทดแทนการนำเข้าในอนาคต	4.1.1 ศึกษาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเนื้อ	-	2560 – 2561	กสส.
5. สินค้าประเภทสัตว์และซากสัตว์ของโค กระบือและสุกรไม่สามารถส่งออกต่างประเทศได้ เนื่องจากประเทศไทยไม่ปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย	5.1 การสร้างพื้นที่ปลอดโรคปากและเท้าเปื่อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย เพื่อขยายโอกาสในการส่งออกสินค้าปศุสัตว์	- ได้ทราบถึงโอกาสความเป็นไปได้ และสิ่งที่ต้องดำเนินการเพื่อผลักดันให้พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทยปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย	- มีแผนการดำเนินงานอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทยปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย	- เพิ่มโอกาสและความเป็นไปได้ในการเปิดตลาดเพื่อส่งออกสินค้าปศุสัตว์จากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย	5.1.1 การศึกษาโอกาสและความเป็นไปได้ในการให้พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทยปลอดโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อการส่งออกสินค้าปศุสัตว์สู่ AEC และต่างประเทศ	-	2561-2563	สคบ. กสก.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. การส่งออกเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เขตร้อนเพื่อการจำหน่ายของประเทศไทยยังมีจำกัด	1.1 การวิจัยและพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางของเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ในภูมิภาคอาเซียน (Seed Hub)	- ประเทศไทยได้เป็นศูนย์กลางของเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ในภูมิภาคอาเซียน (Seed Hub)	- เกษตรกรมีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพิ่มขึ้น	- เกษตรกรมีอาชีพที่สร้างรายได้เพิ่มขึ้น	1.1.1 วิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุ โรคแมลง และระบบ "logistic" เพื่อลดต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 1.1.2 วิจัยพัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เช่น การพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การพัฒนาวิธีการตรวจสอบย้อนกลับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เป็นต้น	-	2560 – 2565	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					1.1.3 ศึกษากระบวนการตลาดของ เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ในความสัมพันธ์ของ demand และ supply 1.1.4 วิจัยเชิงนโยบายในการ ส่งเสริมและผลักดันให้ ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง ของเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ในภูมิภาคอาเซียน เช่น กฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ การผลิต การจำหน่าย และ การค้าระหว่างประเทศ เป็น ต้น			
2. ปริมาณโคเนื้อ ลดลงขณะที่ความ ต้องการบริโภค ขยายตัวเพิ่มขึ้น แต่ ไม่มีการศึกษาต้นทุน การผลิตโคเนื้อใน ระยะต่างๆ	2.1	- ได้รูปแบบการ คำนวณต้นทุนการ ผลิตโคเนื้อเริ่มจากการ เลี้ยงแม่โค	- เกษตรกรมี รูปแบบการคิด คำนวณต้นทุนการ ผลิตโคเนื้อเริ่มจากการ เลี้ยงแม่โค	- เกษตรกรใช้ ประกอบการตัดสินใจ เลี้ยงโคเนื้อตามระยะ ต่าง ๆ	2.1.1 ศึกษาต้นทุนการผลิต โคเนื้อเริ่มจากการเลี้ยงแม่โค	-	2560-2562	กสส.
		- ได้รูปแบบการ คำนวณต้นทุนการ ผลิตโคเนื้อเริ่มจากการ เลี้ยงลูกโค	- รูปแบบการคิด คำนวณต้นทุนการ ผลิตโคเนื้อเริ่มจากการ เลี้ยงลูกโค		2.1.2 การศึกษาต้นทุนการ ผลิตโคเนื้อเริ่มจากการเลี้ยง ลูกโคเนื้อหย่านม	-	2560-2562	กสส.

แผนงานวิจัยด้านกระบือ

1. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์กระบือ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือ
2. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์กระบือ การลดต้นทุนการผลิตกระบือ
3. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์กระบือ การสร้างมูลค่าเพิ่มกระบือ
4. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์กระบือ การตลาดกระบือ

สถานการณ์ปัจจุบันของกระบือ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีนโยบายเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาจำนวนกระบือและผู้เลี้ยงที่มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ด้วยการหาแนวทางและมาตรการเพื่อรักษาปริมาณ พัฒนาประสิทธิภาพการผลิต และปรับระบบการผลิตกระบือ สนับสนุนการผลิตเชิงพาณิชย์เพื่อตอบสนองการบริโภคเนื้อ และนมกระบือให้มากขึ้น รวมทั้งใช้มูลในการปรับปรุงดินเพื่อคงความหลากหลายทางชีวภาพ กรมปศุสัตว์จึงได้เร่งดำเนินการตามนโยบายดังกล่าว ภายใต้โครงการอนุรักษ์และพัฒนาการผลิตกระบือ ซึ่งประกอบด้วย มาตรการปกป้องพันธุ์ เพื่อการสงวน อนุรักษ์ ปกป้องพันธุ์ โดยเน้นการบริหารจัดการและอาศัยแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ควบคุมการเคลื่อนย้าย นำเข้า ส่งออก กระบือเทศเมีย เพื่อสร้างสมดุลอุปสงค์และอุปทานกระบือในประเทศ และโครงการเร่งรัดการผลิต โดยส่งเสริมให้เกษตรกรจัดตั้งกลุ่มผลิตกระบือระดับหมู่บ้าน สนับสนุนกระบวนการกลุ่มและการผลิตกระบือ สนับสนุนเงินทุนจากแหล่งทุน สนับสนุนองค์ความรู้ รวมทั้งสนับสนุนด้านพันธุ์สัตว์ อาหารสัตว์ สุขภาพสัตว์ ซึ่งคาดว่าจากมาตรการและโครงการดังกล่าว เมื่อครบระยะตามโครงการ 5 ปี (พ.ศ. 2558 - 2562) ระบบการผลิตกระบือจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น เกษตรกรมีรายได้และมีความมั่นคงในอาชีพ มีระบบการเลี้ยงกระบือเชิงพาณิชย์มากขึ้นแล้ว และยังสามารถเพิ่มจำนวนแม่กระบือได้ไม่น้อยกว่า 45,250 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 15 จากฐานแม่พันธุ์กระบือในปี 2558

ดังนั้น เพื่อสนับสนุนมาตรการและโครงการดังกล่าวข้างต้น นอกจากด้านการบริหารมาตรการและโครงการแล้ว การศึกษาวิจัยด้านการผลิตกระบือก็มีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะช่วยให้การแก้ไขปัญหากระบือทั้งด้านปริมาณและคุณภาพมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีข้อมูลทางวิชาการรองรับ จึงได้ระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานกรมปศุสัตว์ สถาบันการศึกษา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ร่วมจัดทำแผนงานและโครงการวิจัยกระบือ แยกตามประเด็นปัญหาใน 4 มิติ ได้แก่ มิติด้านต้นทุนการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการตลาด เพื่อเป็นกรอบและแนวทางสำหรับนักวิจัย นักวิชาการ ในการเสนอแผนงานและโครงการวิจัย ซึ่งจะทำได้ผลงานวิจัยและวิชาการที่สามารถแก้ไขปัญหา และใช้ประโยชน์ได้จริงอันจะนำไปสู่การเพิ่มปริมาณ เพิ่มคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือของประเทศต่อไป

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือ

ชนิดสัตว์ กระบือ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ระบบการส่งเสริมและกฎหมายรวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องยังขาดประสิทธิภาพ	1.1 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการส่งเสริมการผลิตกระบือ ในพื้นที่ลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-กก-ยม ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำสงคราม ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล ทะเลน้อย และลุ่มน้ำว้า) พื้นที่เลี้ยงกระบือหนาแน่นหรือพื้นที่อื่นที่มีความเหมาะสม	- ได้กระบวนการเรียนรู้และวิธีการส่งเสริมการเลี้ยงกระบือเชิงพื้นที่เพื่อการแก้ปัญหาของเกษตรกรอย่างถูกต้อง	- นำเทคโนโลยีที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายว่าเหมาะสม ปฏิบัติได้ในการเพิ่มผลผลิตกระบือของประเทศ	- ผลผลิตกระบือเพิ่มขึ้นทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ สร้างความมั่นคงทางด้านอาหารและอาชีพแก่เกษตรกร	1.1.1 การวิจัยพัฒนากระบวนการเรียนรู้และวิธีการส่งเสริมการเลี้ยงกระบือในพื้นที่โครงการปรับระบบการส่งเสริมการผลิตปศุสัตว์เชิงพื้นที่....	2558-2561	-	กสส.สพพ. และสำนัก/กองต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
		- ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพในการยอมรับต่อความสำเร็จของโครงการ	- สร้างแรงจูงใจที่สามารถจะทำให้เกษตรกรหันกลับมาเลี้ยงกระบือเพื่อใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืน	- สร้างความมั่นคงทางด้านอาหารและอาชีพแก่เกษตรกรสู่การอนุรักษ์และพัฒนากระบือที่ยั่งยืนต่อไป	1.1.2 ความสุขและความอยู่ดีมีสุขของเกษตรกรในพื้นที่โครงการปรับระบบการส่งเสริมการผลิตปศุสัตว์เชิงพื้นที่....	2560-2565	-	กสส.สพพ.
		- ได้รูปแบบแนวทางสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มและเครือข่ายผู้เลี้ยงกระบือเพื่อความยั่งยืน	- นำเทคโนโลยีที่ยอมรับทั้งนักส่งเสริมและเกษตรกรว่าเหมาะสม ปฏิบัติได้ในการเพิ่มผลผลิตกระบือของประเทศ	- สร้างความมั่นคงทางด้านอาหารและอาชีพแก่เกษตรกรสู่การอนุรักษ์และพัฒนากระบือที่ยั่งยืนต่อไป	1.1.3 การศึกษาวิจัยสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มและเครือข่ายผู้เลี้ยงกระบือเพื่อความยั่งยืน	-	2559-2565	กสส. สพพ. สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการกำหนดนโยบายปรับปรุงระเบียบกฎหมาย ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องในทางปฏิบัติ	- สร้างกฎระเบียบป้องกันการลดจำนวนลงอย่างรวดเร็วของประชากรกระบือในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแก้ปัญหาการลักลอบค้าขายและฆ่าสัตว์อย่างผิดกฎหมาย	- สร้างความมั่นคงทางด้านอาหารและอาชีพแก่เกษตรกรของประเทศ	1.1.4 การศึกษากฎหมายระเบียบข้อปฏิบัติต่างๆ ที่เป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการพัฒนาการผลิตและตลาดกระบือ	2558-2560	-	ทุกสำนัก/กองในกรมปศุสัตว์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ขาดระบบการผลิตกระบือในรูปแบบที่เหมาะสม	2.1 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือในพื้นที่จำกัด	- ได้รูปแบบการเลี้ยงกระบือแบบยืนโรงที่เหมาะสมและคุ้มค่าในแต่ละท้องถิ่น	- ลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่เลี้ยงสัตว์และแรงงานในการเลี้ยงดู สร้างทางเลือกในอาชีพการเลี้ยงกระบือ	- สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือของประเทศ	2.1.1 การศึกษารูปแบบการเลี้ยงกระบือแบบใช้พื้นที่จำกัด (ยืนโรง จำกัดบริเวณ ฯลฯ)	-	2559-2565	สพพ. สอศ. กสส.
3. อัตราการผสมติดและอัตราการให้ลูกต่ำ	3.1 โครงการวิจัยพัฒนาการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตในกระบือ	- ทราบระบบสรีรวิทยาการทำงานของรังไข่กระบือปลัก	- ทราบระยะเวลาที่เหมาะสมในการผสมเทียมกระบือเพื่อเพิ่มอัตราการผสมติดในกระบือ	- จำนวนกระบือพันธุ์ดีในประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.1 การศึกษาการพัฒนากระบือเป่าไซในกระบือปลัก (Follicular dynamic in swamp buffalo)	-	2559-2560	สพป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- ทราบระดับฮอร์โมน เพศ (Progesterone/ Estradiol) ในแม่ กระบือก่อนและหลัง การเหนี่ยวนำด้วย ฮอร์โมนโปรเจสเตอร์ โรนชนิดสอดช่อง คลอด(CIDR-B)	- ทราบระยะเวลาที่ เหมาะสมในการผสม เทียมกระบือเพื่อเพิ่ม อัตราการผสมติดใน กระบือ	- จำนวนกระบือ พันธุ์ดีในประเทศ เพิ่มขึ้น	3.1.2 การศึกษาระดับ ฮอร์โมนเพศ (Progesterone/Estradiol) ในช่วงก่อนและหลังการ เหนี่ยวนำด้วยฮอร์โมนโปรเจส เตอร์โรนชนิดสอดช่องคลอด (CIDR-B)	-	2560-2562	สทป.
		- ทราบประสิทธิภาพ ของโปรแกรมการ เหนี่ยวนำการเป็นสัด โดยใช้ฮอร์โมนโปรเจส เตอร์โรนแบบติด ฉีดยาบริเวณโคน หางต่ออัตราการการ เป็นสัดและอัตราการ ผสมติดในกระบือภาค อีสาน	- เพิ่มอัตราการผสม ติดและอัตราการให้ ลูกของกระบือ	- จำนวนกระบือ พันธุ์ดีในประเทศ เพิ่มขึ้น	3.1.3 การศึกษาผลของการ เหนี่ยวนำการเป็นสัดโดยใช้ ฮอร์โมนโปรเจสเตอร์โรน แบบติดฉีดยาบริเวณโคน หางต่ออัตราการการเป็นสัด และอัตราการผสมติดใน กระบือภาคอีสาน	-	2560-2562	สทป.
		- ได้แนวทางผลการ ใช้ฮอร์โมนโกนาโดโทรปิน เพื่อเพิ่มอัตราการ ผสมติดในกระบือ	- เพิ่มอัตราการผสม ติดและอัตราการให้ ลูกของกระบือ	- จำนวนกระบือ พันธุ์ดีในประเทศ เพิ่มขึ้น	3.1.4 การศึกษาผลของการ ใช้ฮอร์โมนโกนาโดโทรปินใน วันที่ 5 หลังการผสมเทียม เพื่อเพิ่มอัตราการผสมติดใน กระบือภาคอีสาน	-	2560-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ทราบระยะเวลาที่เหมาะสมในการใช้ฮอร์โมน GnRH เพื่อเหนี่ยวนำให้แม่กระบือปลักมีการตกไข่หลายใบและได้ไข่ที่มีคุณภาพดี	- เพิ่มประสิทธิภาพและโอกาสในการผลิตตัวอ่อนในกระบวนการย้ายฝากตัวอ่อนเพื่อการอนุรักษ์และขยายพันธุ์กระบือ	- จำนวนกระบือพันธุ์ดีในประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.5 การศึกษาผลของจำนวนวันที่ใช้ฮอร์โมน GnRH ในโปรแกรมการเหนี่ยวนำการตกไข่หลายใบของแม่กระบือตัวให้ต่อจำนวนการตกไข่และคุณภาพของไข่	-	2559-2560	สทป.
		- ทราบระดับของฮอร์โมน GnRH ที่เหมาะสมในการเหนี่ยวนำการตกไข่หลายใบและความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่กระบือปลักหลังการกระตุ้น	- เกษตรกรได้ลูกกระบือพันธุ์ดีเพื่อการขยายพันธุ์ต่อไป	- จำนวนกระบือพันธุ์ดีในประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.6 การศึกษาผลของการใช้ฮอร์โมน GnRH ระดับที่ต่างกันโปรแกรมการเหนี่ยวนำการตกไข่หลายใบของแม่กระบือตัวให้ต่อวันกลับสัด อัตราการผสมติดและอัตราการตั้งท้อง	-	2559-2560	สทป.
		- เพิ่มจำนวนไข่ที่เก็บได้จากรังไข่ของกระบือมีชีวิต (Ovum pickup)	- เพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บไข่จากรังไข่ของแม่กระบือมีชีวิตสำหรับนำไปใช้ในกระบวนการผลิตและย้ายฝากตัวอ่อน	- เกษตรกรได้ลูกกระบือพันธุ์ดีเพื่อการอนุรักษ์และขยายพันธุ์ต่อไป	3.1.7 การพัฒนาเทคนิคการเก็บไข่จากรังไข่ของกระบือปลักที่กระตุ้นการเจริญของกระเปาะไข่หลายใบด้วย FSH โดยใช้อัลตราซาวด์	-	2559-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- สามารถตรวจการ ตั้งท้องได้รวดเร็วและ มีความแม่นยำสูง	- เพิ่มประสิทธิภาพ ทางระบบสืบพันธุ์ของ กระบือ	- จำนวนกระบือพันธุ์ ดีในประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.8 การตรวจวินิจฉัยการ ตั้งท้องในระยะต้นในกระบือ ปลักของประเทศไทยโดยการ ตรวจหาโปรตีนจากรก	-	2560	สทป.
		- ทราบผลของการ เพิ่มซีลีเนียมและแร่ ธาตุจำเป็นเพื่อเพิ่ม อัตราการเป็นสัตว์ครั้ง แรกหลังคลอดใน กระบือปลัก	- แม่กระบือมี ประสิทธิภาพทาง ระบบสืบพันธุ์ที่ดีขึ้น	- จำนวนกระบือของ ประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.9 การศึกษาผลของการ เพิ่มซีลีเนียมและแร่ธาตุ จำเป็นเพื่อเพิ่มอัตราการเป็น สัตว์ครั้งแรกหลังคลอดใน กระบือปลัก	-	2559-2561	สทป.
		- ทราบความ สมบูรณ์พันธุ์ของ กระบือลูกผสมทั้งใน เพศผู้และเพศเมีย	- ได้แนวทางการผลิต กระบือลูกผสมเพื่อใช้ ในอุตสาหกรรมนม และผลิตภัณฑ์นมจาก กระบือ	- จำนวนกระบือของ ประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.10 การศึกษาความ สมบูรณ์พันธุ์ของกระบือ ลูกผสมระหว่างกระบือปลัก และกระบือนมพันธุ์เมดิเตอร์ เรเนียน	-	2559-2562	สทป. สฟพ.
		- ได้ข้อมูลเพื่อเป็น แนวทางในการ วางแผนแก้ไขปัญหา การผสมติดยากจาก การผสมเทียมใน กระบือ	- เพิ่มประสิทธิภาพ ในการผสมเทียม กระบือ โดยมีอัตรา การผสมติดสูง อัตรา การให้ลูกสูงขึ้น	- จำนวนกระบือของ ประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.11 ศึกษาสำรวจ วิเคราะห์ปัญหาการผสมติด ยาก ตลอดจนปัจจัยที่มีผล ต่อการผสมเทียมในกระบือ อันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ ในแต่ละพื้นที่....	-	2559-2562	สทป. กสส. สฟพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- ได้เทคโนโลยีการผลิตน้ำเชื้อสดและน้ำเชื้อแช่แข็ง การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพในกระป๋อง	- ใช้เทคนิคการผสมเทียมที่มีประสิทธิภาพเพิ่มผลผลิตกระบือของประเทศทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ	- จำนวนกระบือของประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.12 ศึกษาวิจัยเทคนิคใหม่ๆในการผลิตน้ำเชื้อสดและน้ำเชื้อแช่แข็ง การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ	-	2560-2565	สทป.
		- ได้เทคโนโลยีการผลิตตัวอ่อนแช่แข็ง รวมทั้งการนำไปใช้ในการผลิตตัวอ่อนโดยเทคนิคการปฏิสนธินอกร่างกาย	- เพิ่มประสิทธิภาพการผสมเทียมกระบือ	- จำนวนกระบือของประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.13 ศึกษาวิจัยเทคนิคใหม่ๆที่ใช้ในการผลิตตัวอ่อนแช่แข็งรวมทั้งการนำไปใช้ในการผลิตตัวอ่อนโดยเทคนิคการปฏิสนธินอกร่างกาย	-	2560-2565	สทป.
		- สามารถเก็บรวบรวมพันธุกรรมกระบือปลักพันธุ์ดีไว้ในรูปของตัวอ่อนแช่แข็งเพื่อการอนุรักษ์และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการย้ายฝากตัวอ่อน	- เกษตรกรได้ลูกกระบือพันธุ์ดีเพื่อการขยายพันธุ์ต่อไป	- จำนวนกระบือพันธุ์ดีในประเทศเพิ่มขึ้น	3.1.14 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและย้ายฝากตัวอ่อนกระบือปลักไทย	-	2560-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. กระบือมีอัตราการเจริญเติบโตต่ำ ขนาดและน้ำหนักลดลง รวมทั้งยังขาดการศึกษาด้านอัตลักษณ์เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาอย่างจริงจัง	4.1 โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์กระบือยอดเยี่ยม	- ได้ฝูงกระบือยอดเยี่ยมที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์จนได้พันธุ์กรรมที่เป็นเลิศ	- กระจายพันธุ์กรรมที่ดีสู่ฝูงของเกษตรกรเพื่อเพิ่มผลผลิตที่สูงขึ้น	- ผลผลิตกระบือของประเทศทั้งด้านคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น	4.1.1 การวิจัยสร้างฝูงกระบือยอดเยี่ยมในหน่วยงานภาครัฐและฟาร์มเครือข่าย	-	2559-2565	สพพ. สทป.
		- ได้เทคโนโลยีทางชีวภาพในระดับเซลล์มาใช้ในการค้นหาตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรม	- สร้างสายพันธุ์ที่มีคุณค่าเศรษฐกิจจากแหล่งพันธุกรรมกระบือที่ดีของประเทศ	- ผลผลิตกระบือของประเทศทั้งด้านคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น สร้างความมั่นคงทางอาหารของประเทศ	4.1.2 การวิจัยหา genetic markers โดยใช้เทคนิคอนุพันธุศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ต่อการให้ผลผลิตในกระบือ	-	2559-2565	สพพ. สทป.
		- ได้ข้อมูลอัตลักษณ์และความหลากหลายทางพันธุกรรมในกระบือในพื้นที่ต่างๆ	- อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางพันธุกรรมกระบือของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ	- ผลผลิตกระบือของประเทศทั้งด้านคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น สร้างความมั่นคงทางอาหารของประเทศ	4.1.3 การศึกษาอัตลักษณ์และความหลากหลายทางพันธุกรรมในกระบือ	-	2559-2565	สพพ. สทป. กสส.
	4.2 โครงการวิจัยการผลิตกระบือลูกผสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเนื้อและนม	- ได้รูปแบบการผลิตกระบือลูกผสมเพื่อให้การให้ผลผลิตนมและเนื้อ	- สร้างโอกาสและทางเลือกในอาชีพการเลี้ยงกระบือของเกษตรกร	- สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือของประเทศ	4.2.1 การศึกษาวิจัยการผลิตกระบือลูกผสมเพื่อให้การให้ผลผลิตนม และเนื้อ	-	2559-2565	สพพ. สอส. กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
5. ขาดระบบการจัดการอาหารสัตว์เพื่อสนับสนุนการผลิตกระบืออย่างมีประสิทธิภาพ	5.1 แผนงานส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิตกระบือปลักโดยการจัดการด้านอาหารสัตว์	- ทราบระดับความต้องการโภชนาการในกระบือปลัก	- สามารถวางแผนแก้ไขภาวะขาดโภชนาการในกระบือปลักอย่างมีประสิทธิภาพ	- ผลผลิตกระบือของประเทศด้านคุณภาพเพิ่มขึ้น สร้างความมั่นคงทางอาหารของประเทศ	5.1.1 การศึกษาระดับความต้องการโภชนาการของกระบือปลักในประเทศไทย	-	2559-2565	สอศ. สฟพ.
		- ได้อัตราการปล่อยกระบือแทะเล็มที่เหมาะสม	- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าแทะเล็มในกระบือ	- ยกระดับการผลิตจากเกษตรกรรายย่อยสู่ฟาร์มขนาดใหญ่สู่การผลิตเชิงการค้า	5.1.2 การพัฒนาระบบการจัดการแปลงหญ้าแทะเล็มแบบหมุนเวียนสำหรับการผลิตกระบือระดับฟาร์มขนาดใหญ่	-	2559-2565	สฟพ. สอศ.
		- ได้รูปแบบอาหาร TMR เหมาะสมในการเลี้ยงกระบือแบบเข้มข้น	- ลดพื้นที่การเลี้ยงลดแรงงานและต้นทุนการผลิต	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีการเลี้ยงกระบือเพิ่มขึ้น	5.1.3 การศึกษาผลของการให้อาหาร TMR ในรูปแบบต่างๆ	-	2559-2562	สอศ. สฟพ. กสส.
6. อัตราการสูญเสียจากโรคและพยาธิในกระบือสูง	6.1 โครงการวิจัยด้านสุขภาพในกระบือ	- ได้โมเดลควบคุมและกำจัดโรคระบาดที่เหมาะสม	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรค	- กระบือมีสุขภาพดี ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคในกระบือ	6.1.1 การศึกษาโมเดลการควบคุม กำจัดโรคในกระบือ	2559-2561	-	สคบ.
		- ได้ข้อมูลผลกระทบที่เกี่ยวข้องทางด้านเศรษฐกิจในการระบาดของโรคคอบวมในกระบือ	- ใช้ประโยชน์ในการวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคในกระบือ	- กระบือมีสุขภาพดี ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.1.2 การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจของการเกิดโรคคอบวมในกระบือของเกษตรกร	2558-2561	-	สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ข้อมูลผลกระทบที่เกี่ยวข้องทางด้านเศรษฐกิจในการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในกระบือ	- ใช้ประโยชน์ในการวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคในกระบือ	- กระบือมีสุขภาพดี ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ		2558-2561	-	สคบ.
		- ได้องค์ความรู้การจัดการควบคุมป้องกันโรคคอบวมในกระบือ	- ใช้ประโยชน์ในการวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคในกระบือ	- กระบือมีสุขภาพดี ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.1.3 การศึกษาความรู้ทัศนคติของเกษตรกรและวิถีปฏิบัติในการป้องกันโรคคอบวมในกระบือพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2559-2560	-	สคบ.
		- ได้ข้อมูลทางระบาดวิทยาของปัจจัยเสี่ยง	- ใช้ประโยชน์ในการวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคในกระบือ	- กระบือมีสุขภาพดี ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.1.4 การศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคคอบวมในกระบือ	2558-2560	-	สคบ.
		- ได้ข้อมูลทางระบาดวิทยาของความเสี่ยง	- เพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดโรค	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.1.5 การศึกษาความเสี่ยงของการนำเข้าเชื้อโรคระบาดหรือโรคสัตว์แปลกถิ่นจากการเปิด AEC	2559-2561	-	สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้ข้อมูลเชื้อตื้อยา	- การใช้ยาในกระป๋องเพื่อการรักษาโรคอย่างมีประสิทธิภาพ	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระป๋อง	6.1.6 การศึกษาวิจัยเชื้อตื้อยาในการรักษาโรคคอบวมในกระป๋อง	2558-2561	-	สคบ.
		- ได้ข้อมูลระดับโมเลกุลของเชื้อโรคระบาดที่สำคัญในกระป๋อง	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคระบาดในกระป๋อง	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระป๋อง	6.1.7 การศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลเกี่ยวกับเชื้อโรคระบาดที่สำคัญในกระป๋อง	-	2559-2562	สคบ.
		- ได้ข้อมูลสถานการณ์พยาธิทางเดินอาหารในลูกกระป๋อง และองค์ความรู้การจัดการป้องกันโรคมะเร็งของเกษตรกร	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคมะเร็งในลูกกระป๋อง	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระป๋อง	6.1.8 การศึกษาความชุกของพยาธิทางเดินอาหารในลูกกระป๋องและความรู้ทัศนคติ และการปฏิบัติในการป้องกันพยาธิทางเดินอาหารในพื้นที่ zoning	2558-2560	-	สคบ.
		- พบ gene ที่มีลักษณะต่อการต้านทานโรค	- สามารถคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์กระป๋องที่มีความต้านทานต่อโรคระบาด	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระป๋อง	6.1.9 การศึกษาพันธุศาสตร์ของโปรตีนในกระป๋องที่โน้มทำให้เกิดความต้านทานต่อโรคปากและเท้าเปื่อย	-	2560-2563	สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- พบ gene ที่มี ลักษณะต่อการ ต้านทานโรค	- สามารถคัดเลือก ปรับปรุงพันธุ์กระบือ ที่มีความต้านทานต่อ โรคระบาด	- ลดอัตราการ สูญเสียทางเศรษฐกิจ จากโรคระบาดใน กระบือ	6.1.10 การศึกษาอื่นและ ชนิดของโปรตีนในกระบือที่ โน้มนำให้เกิดความต้านทาน ต่อโรคคอบวม	-	2560-2563	สคบ.
		- ได้แนวทางและ หลักปฏิบัติในการ ควบคุมโรคคอบวม	- เพิ่มประสิทธิภาพ การควบคุม/ป้องกัน การเกิดโรค	- ลดอัตราการ สูญเสียทางเศรษฐกิจ จากโรคระบาดใน กระบือ	6.1.11 ศึกษาโรคคอบวมในโค-กระบือ ของโรคคอบวมในโค-กระบือ พื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	2561-2562	ศวพ. พิษณุโลก
		- พัฒนายารักษาโรค คอบวม	- รักษาโรคคอบวมได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- ลดอัตราการ สูญเสียทางเศรษฐกิจ จากโรคระบาดใน กระบือ	6.1.12 รูปแบบการดื้อยา ต้านจุลชีพของเชื้อ Pasturella multocida type B	-	2561-2562	ศวพ. พิษณุโลก
		- ได้แนวทางและ หลักปฏิบัติในการ ควบคุมโรคคอบวมใน กระบือเชิงลึกระดับ พันธุกรรมของเชื้อ	- เพิ่มประสิทธิภาพ การควบคุม/ป้องกัน การเกิดโรคคอบวมใน กระบือ	- ลดอัตราการ สูญเสียทางเศรษฐกิจ จากโรคคอบวมใน กระบือ	6.1.13 การศึกษาลักษณะ ทางพันธุกรรมของเชื้อคอบวมโรค ในกระบือปลักในประเทศไทย	-	2560-2562	ศวพ. สุรินทร์
		- ได้ชุดทดสอบที่มี ความจำเพาะต่อการ ชันสูตรโรคคอบวมใน กระบือ	- เพิ่มประสิทธิภาพ การควบคุม/ป้องกัน การเกิดโรคคอบวมใน กระบือ	- ลดอัตราการ สูญเสียทางเศรษฐกิจ จากโรคคอบวมใน กระบือ	6.1.14 การพัฒนาชุดทดสอบ สำเร็จรูปและเทคนิคการ ทดสอบโรคคอบวมสำหรับ กระบือโดยเฉพาะ	-	2560-2564	ศวพ. สุรินทร์

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้แนวทางในการควบคุมสารพิษต่างๆ ในสัตว์	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันสารพิษในกระบือ	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากสารพิษในกระบือ	6.1.15 การศึกษาพิษที่เป็นอันตรายในกระบือพื้นที่ภาคอีสานตอนล่าง	-	2560-2562	ศวพ.สุรินทร์
	6.2 โครงการวิจัยด้านชีวภัณฑ์สัตว์ในกระบือ	- ทราบระดับแอนติบอดีต่อวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ชนิดผสมอะลุ่มและชนิดมัลติเพิลลิอัมลัน	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกัน การเกิดโรคปากและเท้าเปื่อย	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.2.1 เปรียบเทียบระดับแอนติบอดีต่อวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดผสมอะลุ่มและชนิดมัลติเพิลลิอัมลันในโค กระบือ	-	2557-2558	สทช.
		- ได้เทคโนโลยีในการพัฒนาวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ไบโม่ ที่มี ความคุ้มโรคสูง	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกัน การเกิดโรคปากและเท้าเปื่อย	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.2.2 พัฒนาวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ไบโม่ ที่มี ความคุ้มโรคสูง: ความคุ้มโรคในโคภายหลังการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย	-	2557-2558	สทช.
		- ได้ข้อมูลความคุ้มโรคข้ามกันของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ไบโม่ สเตรนต่างๆ	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกัน การเกิดโรคปากและเท้าเปื่อย	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.2.3 ศึกษาความคุ้มโรคข้ามกันของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ไบโม่ สเตรนต่างๆ	-	2557-2558	สทช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้เทคโนโลยีในการพัฒนาวัคซีนโรคต้นแบบเพื่อป้องกันโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดหยอดจมูก	- เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุม/ป้องกันการเกิดโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมีย	- ลดอัตราการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดในกระบือ	6.2.4 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบเพื่อป้องกันโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมียชนิดหยอดจมูก	-	2558-2559	สทช.
	6.3 โครงการวิจัยด้านการพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (กระบือ)	- ได้แนวทางการจัดทำระบบความปลอดภัยทางชีวภาพที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกระบือในปัจจุบัน เพื่อให้กระบือมีสุขภาพดี และมีการจัดการป้องกันโรคอย่างเหมาะสม	- เกษตรกรสามารถนำแนวทางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพไปปฏิบัติได้ถูกต้อง	- กระบือมีสุขภาพดีขึ้น ลดอัตราการตายและสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรค	6.3.1 วิจัยและพัฒนาระบบความปลอดภัยทางชีวภาพที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกระบือในปัจจุบัน	-	2559-2563	สพส.
		- ได้แนวทางการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกระบือในปัจจุบัน เพื่อให้กระบือมีสุขภาพดี	- เกษตรกรสามารถนำแนวทางการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ไปปฏิบัติได้ถูกต้อง	- กระบือมีสุขภาพดีขึ้น ลดอัตราการตายและสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรค	6.3.2 วิจัยและพัฒนาระบบสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกระบือในปัจจุบัน	-	2559-2563	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- ได้เทคนิคการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียและเศษเหลือในการใช้เวชภัณฑ์สารเคมีเพื่อลดความเสี่ยงของสัตว์จากการติดเชื้อจากสิ่งแวดล้อม	- ลดการปนเปื้อนของเชื้อโรค ยาและสารเคมีในสิ่งแวดล้อม	- กระบือมีสุขภาพดีขึ้น ลดอัตราการตายและสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรค	6.3.3 ศึกษาและวิจัยการจัดการสิ่งแวดล้อมการจัดการของเสียและเศษเหลือในการใช้เวชภัณฑ์สารเคมีเพื่อลดความเสี่ยงของสัตว์จากการติดเชื้อจากสิ่งแวดล้อม	-	2559-2563	สพส.
7. ขาดข้อมูลการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบการผลิตกระบือ	7.1 โครงการวิจัยคาร์บอนฟุตพริ้นในการผลิตกระบือ	- ได้ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นในการเลี้ยงกระบือรูปแบบต่างๆ	- ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเลี้ยงกระบือรูปแบบต่างๆ	- ลดปัญหาการใช้คาร์บอน เพื่อรองรับการส่งผลิตภัณฑ์จากกระบือไปจำหน่ายต่างประเทศ	7.1.1 การศึกษาหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นในการเลี้ยงกระบือรูปแบบต่างๆ	-	2559-2565	สพพ. สอส. สพส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การลดต้นทุนการผลิต

ชนิดสัตว์ กระบือ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ปัญหาด้านทุนการผลิตกระบือที่เกิดจากข้อจำกัดของพื้นที่เลี้ยงสัตว์ถูกปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ทั้งพื้นที่ส่วนตัวและพื้นที่สาธารณะ และการขาดแคลนอาหารหายาคุณภาพดี รวมทั้งขาดความรู้ในเรื่องการให้อาหาร การเก็บถนอมอาหาร การใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรอย่างถูกวิธี	1.1 โครงการวิจัยเพื่อปรับระบบการผลิตกระบือโดยจัดการอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตในพื้นที่ลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-กก-ยม ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำสงคราม ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล ทะเลน้อย และลุ่มน้ำว้า) พื้นที่เลี้ยงกระบือหนาแน่น หรือพื้นที่อื่นที่มีความเหมาะสม	- ทราบชนิด ปริมาณ คุณภาพ และช่วงเวลาที่มีของพืชอาหารสัตว์ในรอบปีการผลิต ของแต่ละพื้นที่	- ใช้ข้อมูลในการจัดการให้อาหารกระบือในแต่ละช่วงฤดูกาล เพื่อแก้ไขปัญหการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ในท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือมีความมั่นคงด้านอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิต สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือของประเทศ	1.1.1 การสำรวจ ชนิด ปริมาณ และคุณภาพของพืชอาหารสัตว์ในรอบปี ในพื้นที่โครงการปรับระบบการผลิตกระบือ	2558-2560	-	สอศ. กสส.
		- ได้พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ของกระบือพื้นเมืองในแต่ละพื้นที่	- เพิ่มพื้นที่ในการปลูกพืชอาหารสัตว์ให้เพียงพอ รวมทั้งเพิ่มปริมาณและคุณภาพอาหารหายาที่เหมาะสมและต้นทุนต่ำ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือมีความมั่นคงด้านอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิต สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือของประเทศ	1.1.2 การทดสอบการใช้พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีเลี้ยงกระบือ	2558-2560	-	สอศ. กสส. สพพ.
		- ได้รูปแบบเทคโนโลยีการเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ให้เหมาะสมต่อการเลี้ยงกระบือในแต่ละพื้นที่	- เกษตรกรมีพืชอาหารสำรองใช้ในช่วงที่ขาดแคลน	- ลดต้นทุนการผลิต สร้างผลกำไรที่คุ้มค่าเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร	1.1.3 รูปแบบการเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงกระบือ	2558-2561	-	สอศ. กสส. สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- ได้รูปแบบเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากวัสดุทางการเกษตรในท้องถิ่น วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	- เกษตรกรมีแหล่งอาหารหยาบคุณภาพดี เลี้ยงกระบือเพิ่มขึ้น ลดปริมาณการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพงลง	- ลดต้นทุนการผลิต สร้างผลกำไรที่คุ้มค่า เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร	1.1.4 การใช้วัสดุทางการเกษตรในท้องถิ่น วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิตกระบือ	-	2559-2562	สอศ. กสส. สพพ.
		- ได้แนวทางการใช้กากยีสต์ในการผลิตกระบือเนื้อคุณภาพ	- เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตกระบือเนื้อคุณภาพดี	- ลดต้นทุนการผลิต สร้างผลกำไรที่คุ้มค่า เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร	1.1.5 การใช้กากยีสต์เป็นอาหารทดแทนแหล่งโปรตีนราคาแพงในการผลิตเนื้อกระบือคุณภาพ	-	2559-2562	สอศ. สพพ.
2. ขาดข้อมูลที่เป็นจริงในด้านสภาพการผลิต ศักยภาพการผลิต และต้นทุนการผลิตกระบือที่เป็นปัจจุบัน	2.1 โครงการศึกษาศักยภาพการผลิตกระบือและต้นทุนการผลิตกระบือ	- ได้ข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือ สภาพทางภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อมศักยภาพของพื้นที่ตลอดจนความรู้ความสามารถของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ	- ใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ	- สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือของประเทศ	2.1.1 ศักยภาพการผลิตกระบือของเกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือในแต่ละพื้นที่	2558-2560	-	กสส. สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		- ได้ข้อมูลต้นทุนการผลิตต้นทุนการตลาดในการเลี้ยงกระบือ	- นำข้อมูลไปใช้เพื่อการวางแผนส่งเสริมการผลิตกระบืออย่างมีประสิทธิภาพ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือมีความมั่นคงด้านอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตสร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือของประเทศ	2.1.2 ต้นทุนการผลิต ต้นทุนการตลาด ในการเลี้ยงกระบือ	2558-2561	-	สพพ. กสส.
3. ขาดทางเลือกระบบการผลิตกระบือที่สามารถลดต้นทุนการผลิต และสามารถแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานแรงงานมีอายุมากและค่าแรงสูงได้อย่างเป็นรูปธรรม	3.1 โครงการวิจัยเพื่อปรับระบบการผลิตกระบือสู่ความยั่งยืนและแก้ไขปัญหาระบบงานขาดแคลนอย่างเป็นรูปธรรม	- ได้รูปแบบการเลี้ยงกระบือในระบบเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ	- สร้างแรงจูงใจสร้างความเชื่อมั่นและมีภูมิคุ้มกันที่เข้มแข็ง	- ลดต้นทุนการผลิตเพื่อสร้างผลกำไรที่คุ้มค่า เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร	3.1.1 รูปแบบการเลี้ยงกระบือในระบบเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ	-	2560-2565	สพพ. สอส. กสส.
		- ได้รูปแบบและเทคโนโลยีการใช้เครื่องจักรกลและเครื่องมือการเกษตรในการผลิตกระบือเชิงการค้าอย่างมีประสิทธิภาพ	- เกษตรกรได้แนวทางการใช้เครื่องมือในฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแก้ปัญหาเรื่องต้นทุนแรงงาน	- ลดต้นทุนการผลิตเพื่อสร้างผลกำไรที่คุ้มค่า เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร	3.1.2 การใช้เครื่องจักรกลและเครื่องมือการเกษตรในการผลิตกระบือเชิงการค้าในฟาร์มเกษตรกรขนาดกลางและใหญ่	-	2560-2565	สพพ. สอส. กสส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การสร้างมูลค่าเพิ่มกระป๋อง

ชนิดสัตว์ กระป๋อง

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ข้อมูลการสร้างมูลค่าเพิ่มในกระป๋องยังมีน้อยทั้งด้านระบบการผลิตเนื้อผลิตนม การแปรรูปผลผลิต และการผลิตผลิตภัณฑ์จากผลพลอยได้กระป๋อง	1.1 แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มจากสินค้ากระป๋อง (เนื้อ นม และผลพลอยได้)	- ได้รูปแบบการผลิตเนื้อกระป๋องคุณภาพที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพและปลอดภัยแก่ผู้บริโภค	- เป็นทางเลือกในการผลิตสินค้าที่ตรงกับความต้องการของตลาดเนื้อสัตว์สุขภาพ	- สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระป๋องของประเทศ	1.1.1 การศึกษาวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตเนื้อกระป๋องคุณภาพที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ และปลอดภัย	-	2559-2565	สพพ. สอศ. กสส.
		- ได้รูปแบบการแปรรูปเนื้อ นม และผลิตภัณฑ์จากกระป๋องในรูปแบบต่างๆ	- สร้างโอกาสและทางเลือกในอาชีพการเลี้ยงกระป๋องของเกษตรกร	- สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระป๋องของประเทศ	1.1.2 การศึกษาการแปรรูปเนื้อ นม และผลิตภัณฑ์จากกระป๋องในรูปแบบต่างๆ	-	2559-2565	สพพ. สอศ. กสส.
		- ได้รูปแบบการใช้ประโยชน์จาก มูล นม กระดูก	- ใช้ประโยชน์การทรัพยากรอย่างคุ้มค่าลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	- สร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกระป๋องของประเทศ	1.1.3 การศึกษาการใช้ประโยชน์จาก มูล นม กระดูก เพื่อลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม	-	2559-2565	สพพ. สอศ. กสส.
		- ได้ข้อมูลจุลินทรีย์ท้องถิ่น ที่มีผลต่อตัวกระป๋อง และผลิตภัณฑ์จากกระป๋อง	- เป็นข้อมูลในการสร้างเทคโนโลยีการแปรรูปและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากกระป๋องที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- ผู้บริโภคปลอดภัยจากเชื้อโรค สารเคมี และเวชภัณฑ์ที่ปนเปื้อนในการผลิตสัตว์และสามารถส่งออกจำหน่ายในตลาดต่างประเทศ	1.1.4 ศึกษาแหล่งกำเนิดชนิดและคุณสมบัติของจุลินทรีย์ท้องถิ่น โดยการแยกและจำแนกชนิดของเชื้อและสายพันธุ์ วิธีการเก็บรักษา การเพิ่มปริมาณ และความคงทนของเชื้อในสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อตัวและผลิตภัณฑ์จากกระป๋อง	-	2559-2565	สพพ. กสส. สพส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ การตลาดกระบือ

ชนิดสัตว์ กระบือ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. โครงสร้างและวิถีการตลาดกระบือมีการเปลี่ยนแปลงไปมากขาดการบริหารจัดการตลาดกระบืออย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการเอารัดเอาเปรียบเกษตรกรผู้ผลิต	1.1 แผนงานวิจัยด้านการตลาดกระบือและการสร้างองค์ความรู้ด้านการตลาดที่เข้มแข็ง	- ได้ข้อมูลและรูปแบบการผลิตกระบือเป็นการค้าตลอดห่วงโซ่การผลิต (chain production)	- กระจายความเสี่ยงในสายการผลิต เพื่อเพิ่มผลผลิตกระบือทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ	- การผลิตกระบือเป็นธุรกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ สร้างความมั่นคงทางด้านอาหารและอาชีพแก่เกษตรกร	1.1.1 การศึกษาระบบการตลาดกระบือตลอดห่วงโซ่การผลิต (chain production)	-	2559-2565	สพพ. กสส. สอส.
		- ได้ข้อมูลเพื่อประกอบการวางแผนแก้ไขปัญหาการตลาดกระบือของประเทศอย่างถูกต้อง	- สร้างการตลาดกระบือที่มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ และเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้บริโภคพึงพอใจในราคาสินค้า สร้างความมั่นคงยั่งยืนในอาชีพ	1.1.2 การศึกษาวิจัยระบบโครงสร้างและวิถีการตลาดกระบือในแต่ละภูมิภาค	2558-2559	-	กสส. สพพ.
		- ได้รูปแบบการบริหารจัดการตลาดนัดค้าสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ	- สร้างตลาดนัดโคกระบือที่มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ	- ความพึงพอใจแก่ผู้เลี้ยง พ่อค้าคนกลางและผู้บริโภค สร้างความมั่นคงในอาชีพ	1.1.3 การศึกษาการบริหารจัดการตลาดนัดค้าสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ	2559-2562	-	กสส. สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- เกณฑ์มาตรฐานในการกำหนดราคาซื้อขายกระป๋อง เพื่อป้องกันมิให้เกษตรกรถูกเอารัดเอาเปรียบ รวมถึงการวิจัยการจัดตั้งองค์กร สถาบันเกษตรกร เพื่อดูแลผลประโยชน์และสร้างอำนาจต่อรองทางการตลาด	- กลไกการตลาดที่เป็นธรรม มีการเกณฑ์และมาตรฐานในการซื้อขาย รวมทั้งมีองค์กรด้านการเลี้ยงและการตลาดกระป๋องที่เข้มแข็ง	- ความมั่นคงและความยั่งยืนในอาชีพการเลี้ยงกระป๋องของเกษตรกร และความมั่นคงทางด้านอาหารของประเทศ	1.1.4 การศึกษาวิธีการสร้างเกณฑ์มาตรฐานในการกำหนดราคาซื้อขายกระป๋อง กฎหมาย ระเบียบ ข้อปฏิบัติต่างๆ ที่เป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการพัฒนาตลาดกระป๋อง	-	2560-2565	กสส.

แผนงานวิจัยด้านโคนม

1. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านการปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์
2. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม อาหารสัตว์/พืชอาหารสัตว์
3. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต
4. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านสุขภาพและการควบคุมโรค
5. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านมาตรฐาน
6. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านการตลาด/ผลิตภัณฑ์
7. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
8. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์โคนม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/อื่นๆ

สถานการณ์โคนมและผลิตภัณฑ์นมในประเทศไทย

จำนวนโคนมและปริมาณน้ำนมดิบที่ผลิตได้ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2555 – 2557) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่สืบเนื่องจากเหตุผล 3 ประการ คือ

- จำนวนเกษตรกรเลี้ยงโคนมลดลงจากปัญหาด้านแรงงานชาตลูกหลานมารับช่วงกิจการต่อรวมทั้งมีปัญหาด้านทุนการผลิตสูง
- พันธุ์โคนมของไทยเป็นที่ต้องการของประเทศเพื่อนบ้านสูงเนื่องจากเป็นพันธุ์ที่มีการพัฒนาจนเหมาะสมกับสภาพร้อนชื้นและ

ขอซื้อในราคาที่สูงทำให้มีการขายออกไปจำนวนมาก

- จากภาวะราคาเนื้อโคมีราคาแพงส่งผลให้ราคาแม่โคนมคั้ทั้งมีราคาดีจูงใจให้เกษตรกรคัดแม่โคนมออกจากฟาร์มเป็นจำนวนมาก

ตารางที่ 1

จำนวนโคนมในประเทศไทยปี 2553 – 2557

ปี	จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนประชากรโคนม (ตัว)					
		โครีดนม	โคทราย	โคสาว	ลูกโค - โครุ่น	โคตัวผู้	รวม
2553	19,787	235,063	68,488	117,267	115,113	8,444	544,375
2554	20,821	251,901	76,024	121,429	119,729	9,397	578,480
2555	20,815	255,011	70,153	121,106	125,085	9,519	580,874
2556	20,567	259,716	65,568	125,865	123,712	10,044	584,905
2557	19,985	266,131	60,729	123,294	128,952	12,663	591,769

ที่มา : กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์ กองส่งเสริมและพัฒนากการปศุสัตว์ 2558

ตารางที่ 2

ปริมาณน้ำนมดิบปี 2553 - 2557

ปี	ปริมาณ น้ำนมดิบ (ตัน/ปี)	ปริมาณ น้ำนมดิบ (ตัน/วัน)
2553	948,506.96	2,598.65
2554	1,022,866.62	2,802.37
2555	1,118,746.07	3,065.06
2556	1,106,096.24	3,030.40
2557	1,122,229.00	3,076.60

ที่มา : คณะอนุกรรมการบริหารนมทั้งระบบ 2558

สำหรับราคาน้ำนมดิบจะกำหนดโดยคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม ซึ่งจัดตั้งตามพระราชบัญญัติโคนมและผลิตภัณฑ์นม พ.ศ. 2551 โดยราคาที่กำหนดเป็นราคารับซื้อน้ำนมดิบ ณ หน้าโรงงานตามคุณภาพมาตรฐาน ปัจจุบันกำหนดที่ 19.00 บาท/กก. ตั้งแต่วันที่ 16 ธันวาคม 2557 เป็นต้นไป ทั้งนี้ราคารับซื้อน้ำนมดิบจะมีเกณฑ์มาตรฐานการรับซื้อน้ำนมดิบ โดยมีการปรับราคาเพิ่มและลดราคาลงหากตามคุณภาพเพื่อจูงใจผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี โดยองค์ประกอบคุณภาพน้ำนมดิบที่นำมาใช้ในการปรับราคามีดังนี้

องค์ประกอบน้ำนมโค	เกณฑ์การปรับราคาซื้อ	
	ปริมาณ	ราคา (เพิ่ม,ลด)
1. ปริมาณของแข็งรวม (Total Solids : TS) หน่วย : ร้อยละ	น้อยกว่า 12.00	ลด 0.10 บาท/กก.
	12.00 ถึง 12.59	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
	มากกว่า 12.59	เพิ่ม 0.10 บาท/กก.
2. จำนวนจุลินทรีย์ในน้ำนมโคตรวจด้วยวิธี Standard Plate Count (SPC) หน่วย : โคโลนี ต่อ มิลลิลิตร	มากกว่า 700,000	ลด 0.20 บาท/กก.
	500,001 ถึง 700,000	ลด 0.10 บาท/กก.
	300,001 ถึง 500,000	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
	150,000 ถึง 300,000	เพิ่ม 0.10 บาท/กก.
	น้อยกว่า 150,000	เพิ่ม 0.20 บาท/กก.
3. จำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาว (Somatic Cell Count) หน่วย : เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร	น้อยกว่า 200,000 เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น 0.20 บาท/กก.
	200,001 ถึง 400,000 เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น 0.10 บาท/กก.
	400,001 ถึง 500,000 เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
	500,001 ถึง 700,000 เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง 0.10 บาท/กก.
	มากกว่า 700,000 เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง 0.20 บาท/กก.
4. จุดเยือกแข็ง หน่วย : องศาเซลเซียส	- สูงกว่า -0.510	ลด 1.00 บาท/กก. หรือ ส่งคืนศูนย์รวมนม
	- 0.514 ถึง - 0.510	ลด 0.20 บาท/กก.
	- 0.519 ถึง - 0.515	ลด 0.10 บาท/กก.

ที่มา : คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม 2554

อย่างไรก็ตามราคาน้ำนมดิบดังกล่าว (19 บาท/กก.) เป็นราคาที่โรงงานแปรรูปนมจ่ายให้กับศูนย์รวมนม (ศูนย์สหกรณ์/ศูนย์เอกชน) โดยศูนย์รวมนมจะมีการหักค่าบริการจัดการการทำความเย็นและการขนส่งส่วนหนึ่งไว้ ดังนั้นราคาน้ำนมดิบที่เกษตรกรได้รับจะต่ำกว่าราคาที่ประกาศ

ตารางที่ 3

พ.ศ.	ราคาน้ำนมดิบ ณ หน้าโรงงาน (บาท/กก.)	ราคาน้ำนมดิบ ที่เกษตรกรได้รับ (บาท/กก.)	หมายเหตุ
2555	18.00	16.61	ตั้งแต่ 16 ธันวาคม 2557 ปรับราคาน้ำนม ดิบเป็น 19.00 บาท/กก.
2556	18.00	16.92	
2557	18.00	16.93	

ที่มา : กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์ กองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ 2558

สำหรับน้ำนมดิบที่มีคุณภาพสูงหรือดีเด่นสามารถ แสดงข้อความ “พรีเมียม” บนฉลากได้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 366 พ.ศ. 2556
จะได้ราคารับซื้อสูงกว่าราคาปกติทั่วไป โดยน้ำนมดิบพรีเมียมจะมีคุณภาพดังนี้

1) มีจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (standard plate count) ไม่เกิน 200,000 ใน 1 มิลลิตร (โคโลนี/ลบ.ซม.) และเซลล์เม็ดเลือดขาว (somatic cell count) ไม่เกิน 300,000 เซลล์ต่อมิลลิลิตร

2) มีปริมาณโปรตีนนม (Milk protein) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3.1 โดยน้ำหนัก

3) มีปริมาณไขมันนม (Fat) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.0 โดยน้ำหนัก

4) มีปริมาณเนื้อมนมไม่รวมไขมันนม (Solid non Fat) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.5 โดยน้ำหนัก

การคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำนมดิบและผลผลิตน้ำนมดิบในช่วง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 – 2562 โดยเป็นข้อมูลความต้องการน้ำนม
ดิบมาจากสมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารนมไทย ซึ่งเป็นกลุ่มโรงงานแปรรูปนมขนาดใหญ่ที่เป็นผู้รับซื้อน้ำนมดิบ กับ ชุมนุมสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทย (กลุ่มสหกรณ์โคนม) และสมาคมกลุ่มเกษตรกรผู้รวบรวมน้ำนมดิบ (กลุ่มศูนย์เอกชน) และได้มีการทำข้อตกลงร่วมกันเพื่อรับซื้อน้ำนมดิบ
ล่วงหน้า พบว่าผลผลิตน้ำนมดิบจะต่ำกว่าความต้องการของโรงงานไม่ต่ำกว่าวันละ 300 ตัน

ตารางที่ 4 ความต้องการและผลผลิตนํ้านมดิบปี พ.ศ. 2558 – 2562

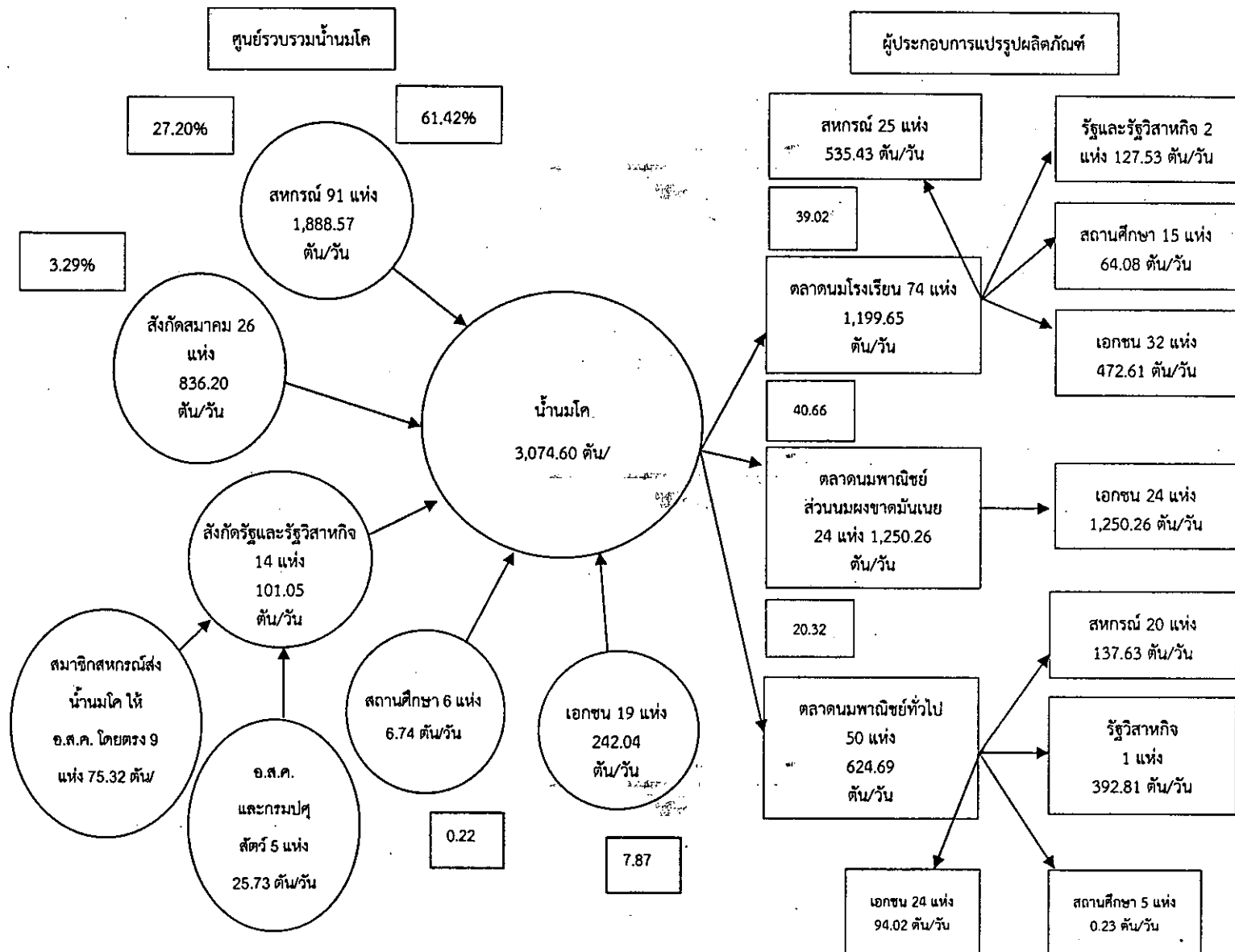
องค์กร	ปี (วัน/ตัน)				
	2558	2559	2560	2561	2562
ความต้องการซื้อของ					
-นมโรงเรียน (74 แห่ง)	1,265.00	1,265.00	1,265.00	1,265.00	1,265.00
- สมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารนมไทย (12 แห่ง)	1,735.00	1,909.00	2,099.00	2,309.00	2,540.00
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)	393.00	432.30	475.53	523.00	575.00
- อื่นๆ (5 แห่ง)	107.00	117.70	129.47	142.00	157.00
รวม	3,500.00	3,724.00	3,969.00	4,239.00	4,537.00
ผลผลิตนํ้านมดิบ					
- สหกรณ์ (92 แห่ง)	1,944	2,093	2,258	2,440	2,630
- สมาคมเอกชนฯ (28 แห่ง)	836	878	948	1,024	1,106
- อื่นๆ (38 แห่ง)	350	368	397	429	463
รวม	3,130	3,339	3,603	3,893	4,199
ความต้องการ – ผลผลิตนํ้านมดิบ	370	385	366	346	338

ที่มา : คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม 2558

เส้นทางนํ้านมดิบของประเทศไทย

นํ้านมดิบที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดนำไปแปรรูปเป็นนมพร้อมดื่ม โดยในแต่ละปีผู้ประกอบการในฐานะผู้ซื้ออยู่กับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในฐานะผู้ผลิตจะมาเจรจาเพื่อซื้อขายนํ้านมดิบล่วงหน้าโดยในปี 2557/2558 ที่เส้นทางของนํ้านมดิบดังนี้

สรุปผลการบริหารจัดการนํ้ามันโคทั้งระบบและการจัดทำ MOU ปี 2557/2558 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน 2557 - 30 กันยายน



ที่มา : คณะอนุกรรมการบริหารนมทั้งระบบ

ทิศทางการวิจัยด้านโคนม

“ กิจการด้านโคนมของประเทศไทยมีความก้าวหน้าที่สุดในกลุ่มอาเซียน ทำให้พันธุ์โคนมและผลิตภัณฑ์นมของไทยเป็นที่ต้องการของประเทศเพื่อนบ้าน และถือเป็นสินค้าในระดับพรีเมียมและมีหลายประเทศกำลังพัฒนาการเลี้ยงโคนมมากขึ้น เช่น ประเทศเวียดนาม และเมียนมาร์ โดยมีความได้เปรียบในแง่พื้นที่และแรงงานราคาถูก อย่างไรก็ตามในการเป็นผู้นำด้านโคนมก็จำเป็นต้องพัฒนาเพื่อยกระดับการแข่งขันในเชิงคุณภาพ ประสิทธิภาพ รวมทั้งคุณภาพ ยิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในอาชีพของเกษตรกรไทยในอนาคต ดังนั้นทิศทางการวิจัยด้านโคนมจึงควรมุ่งในการสร้างความเข้มแข็งดังกล่าว นอกจากนี้โครงการวิจัยด้านโคนมต่างๆ จะต้องมีตัวชี้วัดและเป้าหมายที่สอดคล้องและสนับสนุนยุทธศาสตร์โคนมของประเทศไทยด้วย

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1.ปรับปรุงพันธุ์ 1.1 เพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้องแม่นยำ ในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์	1.1.1 วิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์ ไก่ที่มีศักยภาพตอบสนอง ต่อสภาพ (ภูมิอากาศ ทรัพยากร และตลาด ผลิตภัณฑ์) ในภูมิภาคอาเซียน	1.1.1 ได้พันธุ์ไก่ที่ เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อม และ ระบบการผลิตของ ประเทศในเขตอาเซียน	1.1.1 เกษตรกรมีการ บริหารจัดการฟาร์ม โคนมที่เหมาะสมเข้าสู่ มาตรฐานการผลิตที่ดี	1.1.1 ลดต้นทุนการ ผลิตฟาร์มเพื่อสร้าง กำไรให้กับเกษตรกร เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 10 %	1. ศึกษาวิจัยและปรับปรุง พันธุ์ไก่ เพื่อเพิ่มศักยภาพ ทางพันธุกรรม ไก่ที่ เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ในภูมิภาคอาเซียน	-	2560-2562	สพพ.
	1.1.2 วิจัยเทคนิคทางสถิติ และทางอนุพันธุศาสตร์เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการ คัดเลือกลักษณะทาง เศรษฐกิจ เช่น ผลผลิต คุณภาพ อายุการให้ผลผลิต ความสมบูรณ์พันธุ์ ฯลฯ ใน สัตว์พ่อ-แม่พันธุ์ ให้มีความ รวดเร็ว และแม่นยำ	1.1.2 ได้สัตว์ต้นพันธุ์ ที่มีพันธุกรรมดี อย่าง รวดเร็ว ถูกต้อง และ แม่นยำ	1.1.2 กำไรต่อฟาร์ม ที่เพิ่มขึ้น จากการ เพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตของแม่โคนมที่ ได้รับการปรับปรุงพันธุ์	1.1.2 เกษตรกร สามารถผลิตน้ำนมโค เพิ่มขึ้นจาก 11 กิโลกรัม/ตัว/วัน เป็น 15 กิโลกรัม/ตัว/ วัน	1. ศึกษาพันธุศาสตร์ ทางพันธุกรรม (genetic markers) ที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพการผลิต ความ สมบูรณ์พันธุ์ ความต้านทาน ต่อโรคและแมลง การปรับตัว เข้ากับสภาพแวดล้อม	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		เทคนิคที่เหมาะสม และมีความถูกต้องใน การประเมินจีโนม	นำไปใช้ในการ ทำนายคุณค่าทาง พันธุกรรมของสัตว์แต่ ละตัวได้ ด้วยความ เชื่อมั่นสูงลด ระยะห่างระหว่างรุ่น เพิ่มความรวดเร็วใน การคัดเลือกพ่อแม่ พันธุ์ทดแทน		2. การพัฒนาเทคนิค วิเคราะห์สำหรับการประเมิน Genomic breeding value	-	2560-2562	สทป.
		รูปแบบความสัมพันธ์ ระหว่างลักษณะ รูปร่างโดยรวมและ แนวทางในปรับปรุง พันธุ์ลักษณะรูปร่าง ของโคนมทรอปิคอล ไฮสไลต์ในอุตสาหกรรม	นำไปใช้ในการ ทำนายคุณค่าทาง พันธุกรรมของสัตว์แต่ ละตัวได้ ด้วยความ เชื่อมั่นสูงลดระยะ ห่างระหว่างรุ่น เพิ่ม ความรวดเร็วในการ คัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน	สร้างองค์ความรู้แก่นักวิจัยขององค์กร และเป็นผู้นำด้านการ ปรับปรุงพันธุ์ด้านโค นมในประเทศ ภูมิภาคนี้	3. การประเมินพันธุกรรม จีโนมของลักษณะคะแนน รูปร่างโดยรวมในโคนม ทรอปิคอลไฮสไลต์	-	2560-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		รูปแบบความสัมพันธ์ ระหว่างลักษณะ ความต้านทานโรค ด้านอวกาศและ แนวทางในการปรับปรุง พันธุ์ลักษณะนี้ของ โคนมทรอปิคอล โฮลสไตน์ในอนาคต	นำไปใช้ในการ ทำนายคุณค่าทาง พันธุกรรมของสัตว์แต่ละตัวได้ ด้วยความ เชื่อมั่นสูง ลดระยะ ห่างระหว่างรุ่น เพิ่ม ความรวดเร็วในการ คัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ ทดแทน	สร้างองค์ความรู้แก่นักวิจัยขององค์กร และเป็นผู้นำด้านการ ปรับปรุงพันธุ์ด้านโค นมในประเทศ ภูมิภาคนี้	4. การประเมินพันธุกรรม จีโนมของลักษณะความ ต้านทานด้านอวกาศใน โคนมทรอปิคอลโฮลสไตน์	-	2560-2562	สทป.
		รูปแบบความสัมพันธ์ ระหว่างลักษณะต่างๆ และแนวทางใน ปรับปรุงพันธุ์ลักษณะ ของโคนม ทรอปิคอล โฮลสไตน์	นำไปใช้ในการทำนาย คุณค่าทางพันธุกรรม ของสัตว์แต่ละตัวได้ ด้วยความเชื่อมั่นสูง ลดระยะห่างระหว่าง รุ่น เพิ่มความรวดเร็ว ในการคัดเลือกพ่อแม่ พันธุ์ทดแทน		5. การประเมินพันธุกรรม จีโนมหลายลักษณะพร้อมกัน ในโคนมทรอปิคอลโฮลสไตน์	-	2560-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		รูปแบบความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมในระดับจีโนมระหว่างลักษณะอายุการให้ผลผลิต (longevity) ในโคนมทรอปิคอลโฮลสไตน์	ประยุกต์ใช้ข้อมูลจากความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมในระดับจีโนมระหว่างลักษณะที่ทำการศึกษาในการพิจารณาคัดเลือกพ่อพันธุ์ทรอปิคอลโฮลสไตน์	การลดค่าใช้จ่าย และระยะเวลาในการคัดเลือกและทดสอบพ่อพันธุ์โคนม	6. การศึกษา genome-wide association study (GWAS) ของลักษณะอายุการให้ผลผลิต (longevity) ในโคนมทรอปิคอลโฮลสไตน์	-	2560-2562	สทป.
		ผลตอบสนองจากการคัดเลือกพ่อพันธุ์ทรอปิคอลโฮลสไตน์ที่เพิ่มขึ้น และอัตราเลือดชิดในประชากรโคนมทรอปิคอลโฮลสไตน์ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงพันธุ์ โดยเฉพาะการจับคู่ผสมพันธุ์	ประชากรโคนมทรอปิคอลโฮลสไตน์ มีความก้าวหน้าทางพันธุกรรมมากขึ้น	สร้างองค์ความรู้แก่นักวิจัยขององค์กร และเป็นผู้นำด้านการปรับปรุงพันธุ์ด้านโคนมในประเทศภูมิภาคนี้	7. ผลจากการคัดเลือกด้วยจีโนมต่ออัตราความก้าวหน้าทางพันธุกรรมและอัตราเลือดชิด	-	2560-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		ได้เทคนิคการประเมินพันธุ์ธอปีของพ่อพันธุ์ธอปีคอลไฮลสไต้ที่ทันสมัยและมีความถูกต้องมากขึ้น	ประชากรโคนมธอปีคอลไฮลสไต้มีความก้าวหน้าทางพันธุกรรมมากขึ้น	สร้างองค์ความรู้แก่นักวิจัยขององค์กรและเป็นผู้นำด้านการปรับปรุงพันธุ์ด้านโคนมในประเทศภูมิภาคนี้	8. เปรียบเทียบความถูกต้องของวิธีการประเมินจีโนมของพ่อพันธุ์ธอปีคอลไฮลสไต้	-	2560-2562	สทป.
		วิธีการประมาณค่าการผสมพันธุ์ที่เหมาะสมกับการประเมินพันธุ์ธอปีคอลไฮลสไต้	ประชากรโคนมธอปีคอลไฮลสไต้มีความก้าวหน้าทางพันธุกรรมมากขึ้น	สร้างองค์ความรู้แก่นักวิจัยขององค์กรและเป็นผู้นำด้านการปรับปรุงพันธุ์ด้านโคนมในประเทศภูมิภาคนี้	9. เปรียบเทียบค่าการผสมพันธุ์ของพ่อพันธุ์ธอปีคอลไฮลสไต้จากการประเมินจีโนมและการประเมินด้วย BLUP	-	2560-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ทราบรูปแบบ genotype ของ INHA gene ที่จำเพาะกับแม่โคพันธุ์ทรอปิคอลโฮลสไตน์ที่มีผลต่ออัตราการตกไข่	เพื่อคัดเลือกแม่พันธุ์ได้ โดยการประเมินความสามารถในการตอบสนองต่อการเหนี่ยวนำการตกไข่ สนับสนุนการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนซึ่งใช้ในการสร้างพ่อพันธุ์ที่มีลักษณะดีเลิศได้อย่างรวดเร็วเพิ่มความแม่นยำในการคัดเลือกแม่พันธุ์สำหรับผลิตตัวอ่อนสำหรับกระจายพันธุ์เพื่อปรับปรุงพันธุ์โคของเกษตรกรตั้งแต่อายุน้อย ช่วยลด	ช่วยลดต้นทุนในการที่เกษตรกรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำการย้ายฝากตัวอ่อนต้องเสี่ยงลูกโคเพศเมียจำนวนมากเพื่อคัดเลือกให้เป็นตัวให้ เป็นการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในประเทศที่มีลักษณะดีเยี่ยม ซึ่งนำไปสู่การส่งออกไปยังประเทศในประชาคมอาเซียนที่ยังมีความต้องการพันธุ์และผลิตภัณฑ์โคแต่ยังด้อยศักยภาพในการผลิต	10. การศึกษาความสัมพันธ์ของรูปแบบยีน Inhibin ที่มีผลต่ออัตราการตกไข่ในแม่โคพันธุ์ทรอปิคอลโฮลสไตน์ด้วยวิธี Real-Time PCR	-	2560-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
			จำนวนการทดสอบ แม่ตัวให้ ซึ่งรวมถึง กรณีโคนมที่เกษตรกร ไม่ต้องการให้วงจรการ เป็นสัตว์ของโคเสียไป จากการที่ถูก เหนี่ยวนำเพราะนั่น หมายถึงการสูญเสีย เวลาในการตั้งท้อง ครั้งต่อไปและ ปริมาณน้ำนมที่จะ ขาดไปถ้าโคไม่ตั้งท้อง และเลี้ยงลูก	และในอนาคต สามารถพัฒนาเป็น ชุดตรวจสำเร็จรูปต่อไป				

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		สามารถสร้าง recombinant antigen ที่สามารถยับยั้งการทำงานของ ยีน inhibin ทำให้ อัตราการตกไข่สูงขึ้น สามารถผลิตตัวอ่อน เพื่อทำการย้ายฝาก ได้มากขึ้น	เพื่อเพิ่มความสามารถ ในการตกไข่ของแม่ พันธุ์ที่มีลักษณะดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน โคที่มีลักษณะ genotype ของ Inhibin gene ที่มี แนวโน้มว่าจะมีอัตรา การตกไข่ดี จะเพิ่ม จำนวนไข่ที่ตกให้มากขึ้น หรือแม้แต่ตัวที่มี รูปแบบ genotype ของ Inhibin ที่มี แนวโน้มจะให้ไข่น้อยแต่มีลักษณะอื่นๆ ของโคนมที่เป็นเลิศก็ จะสามารถเพิ่มจำนวน	ช่วยลดต้นทุนในการที่ เกษตรกรหรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการผลิตและย้าย ฝากตัวอ่อนต้องเลี้ยง ลูกโคเพศเมียจำนวนมากเพื่อเลี้ยงเป็นตัว ให้ เป็นการส่งเสริม การเลี้ยงโคนมใน ประเทศที่มีลักษณะดี เยี่ยม ซึ่งนำไปสู่การ ส่งออกไปยังประเทศ ในประชาคมอาเซียน ที่ยังมีความต้องการ พันธุ์และผลิตภัณฑ์โค แต่ยังคงด้อยศักยภาพ ในการผลิต	11. การผลิต recombinant inhibin เพื่อเพิ่มปริมาณไข่ ในแม่โคที่รอปีคอลตัวให้	-	2560-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
			ไซที่ตกได้ในระดับ หนึ่ง เป็นการเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้ เทคโนโลยีการย้าย ฝากตัวอ่อนซึ่งใช้ใน การสร้างพ่อแม่พันธุ์ ที่มีลักษณะดีเลิศได้ อย่างรวดเร็วทำให้ สามารถผลิตตัวอ่อน สำหรับกระจายพันธุ์ เพื่อปรับปรุงพันธุ์โค ของเกษตรกร ลด จำนวนแม่โคที่ต้องใช้ ในการเหนี่ยวนำ เป็น การลดค่าใช้จ่ายทั้ง ด้านฮอร์โมน การ เลี้ยงดูและค่าใช้จ่าย ต่างๆ ในการผลิตและ เก็บรักษาตัวอ่อน					

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1.2 ขาดแคลนพันธุ์ โคนมสาว คุณภาพดี	1.1.3 ศึกษาวิจัยและพัฒนา พันธุ์กรรมโคนมที่เหมาะสม กับการเลี้ยงของเกษตรกรแต่ ละภูมิภาค	1.1.3 ได้พันธุ์โคนมที่ เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อมและ ระบบการผลิตในแต่ละ ละภูมิภาคของไทย	1.1.3 เกษตรกรมีการ บริหารจัดการ ฟาร์มโคนมที่ เหมาะสมเข้าสู่ มาตรฐานการผลิตที่ดี	1.1.3 เกษตรกรได้รับ การพัฒนางาน ความรู้การจัดการ ฟาร์มโคนมที่เหมาะสม	1. ศึกษาวิจัยและพัฒนา พันธุ์กรรมโคนมที่เหมาะสม กับการเลี้ยงของเกษตรกรแต่ ละภูมิภาค	-	2560-2562	สพพ.
2. ขยายพันธุ์ 2.1 ประสิทธิภาพใน การขยายพันธุ์ และ ผสมติดต่ำ	1.2.1 วิจัยพัฒนา เทคโนโลยีชีวภาพที่ เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อการผลิตเชื้อพันธุ์ และ การเพิ่มจำนวนสัตว์พันธุ์ดี เช่น ET, Sexing, cloning	1.2.1 ได้วิธีปฏิบัติที่ เหมาะสม และคุ้มค่า ในเชิงพาณิชย์ในการ ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการขยายจำนวน โคนมพันธุ์ดี		1.2.1 เกษตรกร สามารถผลิตน้ำนมโค เพิ่มขึ้นจาก 11 กิโลกรัม/ตัว/วัน เป็น 15 กิโลกรัม/ตัว/วัน				
	1.2.2 การศึกษาการเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ ในโคนมเพศเมีย	1.2.2 ทราบชนิดและ ระดับการเสริมสาร supplement ที่ช่วย เพิ่มประสิทธิภาพของ ระบบสืบพันธุ์โคนม เพศเมีย	1.2.2 ช่วยให้แม่โค นมมีระบบสืบพันธุ์ที่ สมบูรณ์ ลดปัญหา การผสมติดยาก	1.2.2 เพิ่มผลผลิต และรายได้ให้กับ เกษตรกร สามารถ ประกอบอาชีพได้ อย่างยั่งยืน	1. การเสริม Supplement ในแม่โคนมก่อนและหลัง คลอดต่อประสิทธิภาพของ ระบบสืบพันธุ์	-	2560-2564	สพป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ทราบระดับค่าชีวเคมีในเลือดของแม่โคนมที่มีปัญหาผสมติดยาก	นำไปประเมิน เพื่อวางแผนการจัดการระบบสืบพันธุ์	เพิ่มผลผลิตและรายได้ให้กับเกษตรกรสามารถประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืน	2.การตรวจวัดระดับค่าชีวเคมีในเลือดแม่โคนมที่มีปัญหาผสมติดยากเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบสืบพันธุ์	-	2560-2565	สทป.
		ทราบระดับความสูญเสียของ โรค BVD	ได้องค์ความรู้ ระบาดวิทยาของโรค BVD สามารถวางแผนทางควบคุมป้องกันโรค ลดความสูญเสีย เพิ่มความสมบูรณ์พันธุ์ ผลผลิตเพิ่มขึ้น	องค์ความรู้ที่ได้สามารถใช้ในการควบคุม ป้องกันโรค ลดความสูญเสียจากโรค เนื่องจากเกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจให้ความสำคัญในการควบคุมโรค กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะของโรค เป็นแบบอย่างสำหรับศึกษาโรคทางไวรัสของระบบสืบพันธุ์ได้	3. ศึกษาการสูญเสียทางการสืบพันธุ์ในโคนม TH จากโรค BVD จังหวัดราชบุรี พื้นที่ปศุสัตว์ เขต 2	-	2560-2562	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	1.2.3 การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ในโคนมเพศผู้	1.2.3 ทราบเทคนิคในการตัดแยกเพศอสุจิของโคนม เพื่อนำไปใช้ในการผลิตลูกโคให้ได้เพศตามต้องการของเกษตรกร	1.2.3 ต้องค้ความรู้การแยกเพศอสุจิสามารถนำไปใช้ในการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อนำไปใช้ผสมเทียมผลิตลูกโคให้เกิดตามเพศที่ต้องการเพิ่มมูลค่าน้ำเชื้อแช่แข็ง	1.2.3 ช่วยเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มด้านการทดแทนโคในฝูง ลดค่าใช้จ่าย ลดการสูญเสียเวลาในการเลี้ยงดูแม่โคที่ตั้งท้องแล้วคลอดออกมาได้เพศลูกโคที่ตรงความต้องการของเกษตรกร	1. การศึกษาพัฒนาเทคนิคการแยกเพศอสุจิของโคนม	-	2560-2562	สทป.
		ทราบเทคนิคในการตัดแยกเพศอสุจิของโคนม เพื่อนำไปใช้ในการผลิตลูกโคให้ได้เพศตามต้องการของเกษตรกร	ต้องค้ความรู้การแยกเพศอสุจิ สามารถนำไปใช้ในการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อนำไปใช้ผสมเทียมผลิตลูกโคให้เกิดตามเพศที่ต้องการ เพิ่มมูลค่าน้ำเชื้อแช่แข็ง	ช่วยเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มด้านการทดแทนโคในฝูง ลดค่าใช้จ่าย ลดการสูญเสียเวลาในการเลี้ยงดูแม่โคที่ตั้งท้องแล้วคลอดออกมาได้เพศลูกโคที่ตรงความต้องการของเกษตรกร	2. ศึกษาการแยกเพศน้ำเชื้อโคด้วยวิธีทาง Flow Cytometry	59-64 (มีแผนจะขอทุนงบประมาณ)	2559-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ทราบความสัมพันธ์ระหว่างขนาดอวัยวะ การตรวจ accessory sex gland ของ โคนมเพศผู้ และ คุณภาพน้ำเชื้อ			3. ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดอวัยวะ การตรวจ accessory sex gland ของ โคนมเพศผู้ และคุณภาพน้ำเชื้อ	-		กลุ่มวิจัยและผลิตน้ำเชื้อ/ ศูนย์ผลิตน้ำเชื้อ
		สามารถเพิ่มจำนวนการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งคุณภาพดี จากพ่อพันธุ์ชั้นเยี่ยม	มีน้ำเชื้อแช่แข็งคุณภาพดี จากพ่อพันธุ์ชั้นเยี่ยม ใช้ในการผสมเทียมอย่างเพียงพอ ต่อความต้องการของเกษตรกร	เพิ่มปริมาณสัตว์พันธุ์ดี	4. ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการรีดและการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งจากพ่อพันธุ์ ในโคที่มีปัญหา libido ต่ำ แต่มีพันธุกรรมดีเก็บน้ำเชื้อ พ่อพันธุ์	-	2560-2564	กลุ่มงานน้ำเชื้อ/ ศูนย์ผลิต 3 ศูนย์
	1.2.4 การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการย้ายฝาก ตัวอ่อน	1.2.4 ทราบช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการทำ super ovulation ที่มีผลต่อคุณภาพและจำนวนตัวอ่อน ในแม่ตัวให้	1.2.4 ได้ตัวอ่อนคุณภาพดี จำนวนมากต่อครั้ง	1.2.4 ขยายสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกรได้อย่างรวดเร็ว และกว้างขวาง	1. ศึกษาช่วงเวลาหลังคลอดที่เหมาะสมในการทำ super ovulation	-	2560-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ทราบระดับโภชนาที่เหมาะสมกับแม่ตัวให้และตัวรับ เพื่อให้ตัวอ่อนได้คุณภาพดีและอัตราการตั้งท้องในแม่ตัวรับสูง	ได้ตัวอ่อนคุณภาพดีและลูกเกิดที่พันธุกรรมดี	เพิ่มจำนวนสัตว์พันธุ์กรรมดี และกระจายสู่เกษตรกรได้อย่างรวดเร็ว กว้างขวาง	2. ผลของการจัดการอาหารที่ผลต่อคุณภาพของตัวอ่อนและการตอบสนองของแม่ตัวให้และตัวรับ	-	2560-2564	สทป.
					3. Survival of double frozen embryo	-	2560-2565	สทป.
					4. ผลของการตรวจเพศตัวอ่อนต่ออัตราการตั้งท้องของแม่โคตัวรับ	-	2560-2564	สทป.
		ทราบปัจจัยที่มีผลทำให้เกิดการสูญเสียตัวอ่อนระยะแรก	สามารถวางแผนการจัดการ เพื่อลดการสูญเสียตัวอ่อนในระยะแรกของการตั้งท้อง	เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยง	5. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการสูญเสียตัวอ่อนในระยะแรก	-	2560-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		ทราบสภาวะความ สมดุลของพลังงาน ที่มีต่อคุณภาพและ ปริมาณของตัวอ่อน ในแม่โคนมตัวให้	สามารถวางแผนการ จัดการ ในการเตรียม แม่โคได้อย่าง เหมาะสม	เพิ่มปริมาณสัตว์พันธุ์ ดี และเพิ่มรายได้ ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยง	6. ผลของพลังงานติดลบต่อ คุณภาพตัวอ่อนของแม่ โคนม ตัวให้และตัวอ่อนโคนม	-	2560-2564	สทป.
		สามารถตรวจ คุณภาพตัวอ่อนได้ อย่างแม่นยำมากขึ้น	บ่งชี้ถึงตัวอ่อน คุณภาพได้ละเอียด มากขึ้น	ช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพการย้าย ฝากตัวอ่อนให้ติดตั้ง ท้องเพิ่มขึ้น	7. การตรวจคุณภาพตัวอ่อน โคนมด้วยการวัดการใช้ ออกซิเจน	-	2560-2564	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2.1 การขาดแคลนพื้นที่น้ำในการปลูกพืชอาหารสัตว์ ขาดแคลนแรงงานในการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ และความรู้ในการจัดการให้อาหารโคนม	2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารผสมเสร็จ (Total Mixed Ration) ในระดับฟาร์มขนาดเล็ก และการผลิตเชิงพาณิชย์	2.1 ได้เทคโนโลยีสูตรอาหาร TMR ที่เหมาะสม สำหรับนำไปปรับใช้ในฟาร์มเกษตรกร ตลอดจนกลุ่มผู้ผลิตอาหารสัตว์จำหน่าย	2.1 โคนมมีประสิทธิภาพการผลิตสูงขึ้น ต้นทุนการผลิตลดลง กำไรเพิ่มมากขึ้น	2.1เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม มีรายได้เพิ่มมากขึ้น ตลอดจนกลุ่มผู้ประกอบการผลิตอาหารสัตว์สามารถนำเทคโนโลยีสูตรอาหาร TMR สำหรับโคนม ไปผลิตเพื่อจำหน่ายและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร	1. พัฒนาสูตร TMR โคนมที่เหมาะสม (ในแต่ละพื้นที่, ช่วงอายุและระดับการให้นม)	-	2560	สอศ.
					2. พัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต, วิธีการผลิต, รูปแบบของอาหาร TMR, การบรรจุภัณฑ์, อายุและวิธีการเก็บรักษา	-	2560	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					3. พัฒนาวิธีการให้อาหาร TMR ในฟาร์มเกษตรกร เพื่อวัดผลตอบสนองต่อผลผลิต และคุณภาพน้ำนม ผลตอบแทน และความพึงพอใจของเกษตรกร	-	2560	สอส.
2.2 การขาดแคลนวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เป็นแหล่งโปรตีนและพลังงานและมีราคาแพง	2.2.1 วิจัยเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์	2.2 ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาและการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดใหม่ๆ ตลอดจนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	2.2 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสามารถนำข้อมูลที่ได้ มาใช้เป็นฐานข้อมูลในการคำนวณสูตรและจัดสัดส่วนอาหาร โคนมทดแทนวัตถุดิบที่ยากและมีราคาแพงเพื่อลดต้นทุนการผลิต	2.2 แก้ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบที่เป็นแหล่งโปรตีนและแหล่งพลังงานทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ต้นทุนการผลิตลดลง มีความมั่นคงในอาชีพ และสามารถแข่งขันได้	1. การจัดทำฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาและการย่อยได้ของวัตถุดิบแหล่งโปรตีนและพลังงานในอาหารโคนม เช่น กากเอทานอล กากแป้งมันสำปะหลัง กากนมถั่วเหลือง เป็นต้น	-	2560	สอส.
	2.2.2 ศึกษาวิจัยความต้องการของโภชนาที่สำคัญที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิตและความสมบูรณ์พันธุ์	2.2 ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาที่สำคัญต่อประสิทธิภาพการผลิตและความสมบูรณ์พันธุ์ในโคนม	2.2 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	2.2 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมไม่น้อยกว่า 300 ราย	2. ศึกษาวิจัยความต้องการของโภชนาที่สำคัญที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิตและความสมบูรณ์พันธุ์	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
2.3 การขาดแคลนอาหารหยาบทั้งปริมาณและคุณภาพ	2.3 วิจัยเกี่ยวกับการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเป็นแหล่งอาหารหยาบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำนมลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพง	2.3 ได้ข้อมูลเกี่ยวกับพืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่ๆและการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีสำหรับใช้เป็นอาหารหยาบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำนม ลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพง	2.3 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม มีการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเป็นแหล่งอาหารหยาบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำนม ลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพง	2.3 แก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารหยาบคุณภาพดี ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ลดการใช้อาหารชั้นที่มีราคาแพงต้นทุนการผลิตลดลง เกษตรกรมีความมั่นคงในอาชีพ และสามารถแข่งขันได้	1. ศึกษาวิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เพื่อให้ได้พืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่ๆ ที่เหมาะสมแต่ละสภาพพื้นที่	-	2560	สอศ.
					2. ศึกษาวิจัยการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1	-	2560	สอศ.
					3. ศึกษาวิจัยความยั่งยืนของเครือข่ายผู้ผลิตพืชอาหารสัตว์จำหน่ายกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	-	2560	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					4. ศึกษาและพัฒนาารูปแบบการผลิตพืชหมัก โดยใช้หญ้าผสมถั่ว เพื่อเพิ่มคุณภาพอาหารหยาบ	-	2560	สอศ.
					5. ศึกษาและพัฒนาการผลิตอาหาร PMR (Partial Mixed Ration)	-	2560	สอศ.
					6. ทดสอบสาธิตการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดี ในฟาร์มเกษตรกร	-	2560	สอศ.
2.4 ขาดรูปแบบการจัดการอาหารโคนมที่เหมาะสมในการผลิตน้ำนมคุณภาพดี	2.4 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ระบบผลิตและการจัดการอาหารโคนมเพื่อผลิตน้ำนมคุณภาพ เพิ่มมูลค่า(Value added) สำหรับตลาดจำเพาะ เช่น น้ำนมอินทรีย์ น้ำนมที่มี CLA สูง เป็นต้น	2.4 ได้เทคโนโลยีระบบการผลิต และการจัดการอาหารโคนมเพื่อผลิตน้ำนมคุณภาพ สำหรับตลาดจำเพาะ(Niche Market) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	2.4 เกษตรกรสามารถปรับเทคโนโลยีการเลี้ยง และการจัดการให้อาหารโคนมเป็นรูปแบบที่มีความโดดเด่นเฉพาะท้องถิ่น มีเอกลักษณ์ที่สามารถเพิ่มจุดขายในตลาดจำเพาะ	2.4 เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต มีรายได้เพิ่มมากขึ้น ผู้บริโภคได้บริโภคนมที่มีคุณภาพ	1. วิจัยและและศึกษาระบบผลิตและการจัดการอาหารโคนมเพื่อผลิตน้ำนมคุณภาพรูปแบบต่างๆ เช่น น้ำนมอินทรีย์ น้ำนมที่มี CLA สูง เป็นต้น	-	2561	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3.1 ต้นทุนการผลิต ไก่สาวทดแทนสูง	3.1 วิจัยและพัฒนาระบบการผลิต และระบบการจัดการอาหารไก่สาวทดแทนที่มีประสิทธิภาพ	3.1 ได้ไก่สาวทดแทนคุณภาพดี	3.1 ขยายโอกาสธุรกิจเฉพาะทาง และเพิ่มความเป็นมืออาชีพเฉพาะทางแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่	3.1 ลดต้นทุนการผลิตฟาร์มเพื่อสร้างกำไรให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 %	1. การศึกษาด้วยระบบผสมไก่สาวทดแทนที่มีประสิทธิภาพ	-	2561-2564	สพพ.
3.2 ขาดรูปแบบของการจัดการฟาร์มแต่ละขนาดที่เหมาะสม ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	3.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบผลิตและการจัดการอาหารไก่เพื่อผลิตน้ำนมคุณภาพเพิ่มมูลค่า (Value added) สำหรับตลาดจำเพาะตัวอย่างเช่น น้ำนมอินทรีย์ น้ำนมที่มี CLA สูง น้ำนม มีเอกลักษณ์พิเศษ เป็นต้น	3.2 ลดต้นทุนการผลิตฟาร์มเพื่อสร้างกำไรให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 %	3.2 ร้อยละของกำไรต่อฟาร์มที่เพิ่มขึ้นจากการลดต้นทุนการผลิต	3.2 เกษตรกรสามารถปรับเทคโนโลยีการเลี้ยงและจัดการให้อาหารไก่เป็นรูปแบบที่มีความโดดเด่นเฉพาะท้องถิ่น หรือมีเอกลักษณ์ที่สามารถเพิ่มจุดขายในตลาดจำเพาะ	1. การศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนฟาร์มไก่ในแต่ละภูมิภาค : ต้นทุนฟาร์ม	2561	2561-2562	สพส. กสส.
	3.3 ประสิทธิภาพการผลิตไก่ของฟาร์มไก่ขนาดต่างๆ (ขนาดย่อย กลาง ใหญ่)	3.3 ได้รูปแบบการจัดการฟาร์มที่ให้ประสิทธิภาพการผลิตดี ในฟาร์มขนาดต่างๆ	3.3 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มไก่ที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.3 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มไก่ที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.3 ประสิทธิภาพการผลิตไก่ของฟาร์มไก่ขนาดต่างๆ (ขนาดย่อย กลาง ใหญ่)	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	3.4 การศึกษาการจัดการฤดูผสมพันธุ์ในโคนม (ให้ลูกเกิดในฤดูกาลที่เหมาะสม)	3.4.1 ได้รูปแบบการจัดการผสมพันธุ์ในโคนมเพื่อเข้าสู่ระบบการจัดการฤดูผสมพันธุ์ 3.4.2 ได้ข้อมูลของช่วงเวลาที่เหมาะสมในการผสมพันธุ์ การคลอดลูก ที่ให้แม่โคนมมีความสมบูรณ์พันธุ์และได้ผลผลิตน้ำนมตามฤดูกาลที่ต้องการ	3.4 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.4 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.4 การศึกษาการจัดการฤดูผสมพันธุ์ในโคนม (ให้ลูกเกิดในฤดูกาลที่เหมาะสม)	-	2560-2562	สพพ.
	3.5 การศึกษาการใช้น้ำในการเลี้ยงโคนม (การศึกษาการใช้น้ำในฟาร์มโคนม)	3.5 ได้ข้อมูลพื้นฐานการใช้น้ำในฟาร์มโคนมเพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกพื้นที่ตั้งฟาร์มโคนม	3.5 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.5 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.5 การศึกษาการใช้น้ำในการเลี้ยงโคนม (การศึกษาการใช้น้ำในฟาร์มโคนม)	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	3.6 การศึกษาการลดอุณหภูมิโรงเรือนโคนมโดยใช้วัสดุยางพารา	3.6 ได้โรงเรือนต้นแบบที่ใช้หลังคา ยางพารา	3.6 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์ม โคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.6 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.6 การศึกษาการลดอุณหภูมิโรงเรือนโคนมโดยใช้วัสดุยางพารา	-	2560-2562	สพพ.
	3.7 ต้นทุนและสมรรถภาพการผลิตโคนมสาวทดแทนในระบบการผลิตโคนมแบบแยกส่วน	3.7 ได้รูปแบบ (Model) การผลิตโคนมสาวทดแทน ในระบบการผลิตโคนมแบบแยกส่วนได้โคนมสาวทดแทนที่มีคุณภาพเข้าสู่ระบบการผลิตโคนมของเกษตรกร ปีละ 200 ตัว	3.7 สามารถใช้เป็นต้นแบบการผลิตโคนมในระบบการผลิตโคนมแบบแยกส่วน ขยายรูปแบบการผลิตสู่กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทั่วประเทศ	3.7 เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนมสาวทดแทนที่มีคุณภาพเข้าสู่ระบบการผลิตโคนมของเกษตรกร ลดต้นทุนในระบบการผลิตโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เกษตรกรเข้มแข็งและยั่งยืนในการประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนม	3.7 ต้นทุนและสมรรถภาพการผลิตโคนมสาวทดแทนในระบบการผลิตโคนมแบบแยกส่วน	2558-2562	-	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	3.8 การศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนฟาร์มโคนมในแต่ละภูมิภาค : ต้นทุนฟาร์ม	3.8 ต้นทุนการเลี้ยงโคนมในภูมิภาคต่างๆ	3.8 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.8 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.8.1 การศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนฟาร์มโคนมในแต่ละภูมิภาค : ต้นทุนฟาร์ม	-	2560-2562	สพพ.
					3.8.2 การศึกษาความคุ้มค่าเชิงเศรษฐกิจของต้นทุนที่แท้จริงในการผลิตน้ำนมพรีเมียม ในพื้นที่ ปศข.5	2561	2561-2562	สพส. กสส.
	3.9 การศึกษาประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรโดยใช้โปรแกรมดีเอชไอ	3.9 ประสิทธิภาพการผลิตที่สูงขึ้น	3.9 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.9 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.9 การศึกษาประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มของเกษตรกรโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	-	2560-2562	สพพ.
	3.10 การใช้สารต้านอนุมูลอิสระจากพืชเพื่อลดภาวะการเกิดโรคเต้านมอักเสบในโคนมอินทรีย์	3.10 ทราบข้อมูลพืชที่ช่วยลดการเกิดโรคเต้านมอักเสบ	3.10 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมเข้าสู่ระบบโคนมอินทรีย์	3.10 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.10 การใช้สารต้านอนุมูลอิสระจากพืชเพื่อลดภาวะการเกิดโรคเต้านมอักเสบในโคนมอินทรีย์	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	3.11 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตในระบบ ไคโนอินทรีย์	3.11 ทราบต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำฟาร์มไคโนมฟาร์ม ไคโน โดยมีต้นแบบการจัดการฟาร์มไคโนที่เหมาะสมทางเศรษฐกิจ และทราบถึงสภาพและปัญหาในการลงทุนทำฟาร์มไคโน เพื่อใช้เป็นแนวทางการพัฒนาการผลิตไคโนแก่เกษตรกรต่อไป	3.11 การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงไคโนที่มีต้นแบบการจัดการฟาร์มไคโนที่เหมาะสมทางเศรษฐกิจ เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ของการลงทุนและผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนทำฟาร์มไคโนตามระดับการจัดการที่เหมาะสมของเกษตรกร	3.11 เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำฟาร์มไคโน โดยมีต้นแบบการจัดการฟาร์มไคโนที่เหมาะสมทางเศรษฐกิจ และทราบถึงสภาพและปัญหาในการลงทุนทำฟาร์มไคโนและมีต้นแบบการจัดการฟาร์มไคโนและการจัดการอาหารสัตว์ที่สามารถลดต้นทุนการผลิตและพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงไคโน อย่างยั่งยืน	3.11 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตในระบบ ไคโนอินทรีย์	2559-2561	-	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	3.12 การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตในระบบโคนมอินทรีย์	3.12 ประสิทธิภาพการผลิตโคนมอินทรีย์	3.12 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมเข้าสู่ระบบโคนมอินทรีย์	3.12 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.12 การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตในระบบโคนมอินทรีย์	-	2560-2562	สพพ.
	3.13 การศึกษาการใช้สมุนไพรในฟาร์มโคนมอินทรีย์	3.13 ข้อมูลสมุนไพรที่ใช้ป้องกันและรักษาโรคโคนม	3.13 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมเข้าสู่ระบบโคนมอินทรีย์	3.13 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.13 การศึกษาการใช้สมุนไพรในฟาร์มโคนมอินทรีย์	-	2560-2562	สพพ.
	3.14 การใช้น้ำหมักชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระบบโคนมอินทรีย์	3.14 น้ำหมักชีวภาพที่ใช้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนม	3.14 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมเข้าสู่ระบบโคนมอินทรีย์	3.14 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.14 การใช้น้ำหมักชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระบบโคนมอินทรีย์	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3.3 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากฟาร์มโคนม	3.15 วิจัยและพัฒนากระบวนการจัดการอาหารโคนม และระบบการจัดการของเสียเพื่อลดปริมาณของเสียจากฟาร์ม และลดผลกระทบจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	3.15 ได้ผลงานวิจัยที่ลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และมลภาวะจากฟาร์มโคนม	3.15 นำผลการศึกษาไปส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมไปใช้ในการเลี้ยงโคนมเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และมลภาวะจากฟาร์มโคนม	3.15 ผลกระทบจากฟาร์มโคนมลดน้อยลง คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น มีการใช้ประโยชน์จากของเสียจากฟาร์มโคนมอย่างมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนการกีดกันทางการค้า สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ โดยปราศจากปัญหา	3.15.1. การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงโคนม เพื่อลดมลภาวะ (Zero waste system)	-	2561	สอส.
					3.15.2. การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงโคนม เพื่อลดผลกระทบจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	-	2561	สอส.
	3.16 การศึกษาระบบการจัดการของเสียและมลภาวะจากฟาร์มโคนม	3.16 ระบบการจัดการของเสียและมลภาวะที่มีประสิทธิภาพ	3.16 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.16 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.16 การศึกษาระบบการจัดการของเสียและมลภาวะจากฟาร์มโคนม	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
	3.17 Carbon life cycle assessments ของการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย	3.17 ข้อมูลการปลดปล่อยคาร์บอนจากฟาร์มโคนมในประเทศไทย	3.17 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเข้าสู่มาตรฐานการผลิตที่ดี	3.17 เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้การจัดการฟาร์มโคนมอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 300 ราย	3.17 Carbon life cycle assessments ของการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย	-	2560-2562	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4.1 การตรวจวินิจฉัยโรค Bovine Leukemia Virus ด้วยวิธี ELISA ใช้ชุดทดสอบจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาแพง	4.1 วิจัย/พัฒนาการทดสอบขั้นสูง วิเคราะห์ศึกษา และเฝ้าระวัง เชื้อก่อโรคในสัตว์ทางห้องปฏิบัติการ	4.1 ได้ชุดทดสอบสำเร็จรูป ELISA สำหรับทดสอบการติดเชื้อ Bovine Leukemia Virus (BLV) ในโค	4.1 สามารถตรวจวินิจฉัยโรค Bovine Leukemia Virus (BLV) ในโค ด้วยวิธี ELISA	4.1 ผลิตชุดทดสอบใช้เองโดยไม่ต้องซื้อชุดจากต่างประเทศ	4.1 การพัฒนาชุดทดสอบสำเร็จรูป ELISA สำหรับทดสอบการติดเชื้อ Bovine Leukemia Virus (BLV) ในโค	-	2559-2560	สสช.
4.2 การด้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรีย	4.2.1 การศึกษาการด้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียในน้ำนมโค	4.2 ได้ข้อมูลรูปแบบการด้อยาด้านจุลชีพและยีนที่สามารถสร้างสารพิษที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษและลำไส้อักเสบจากเชื้อ E.coli ที่ปนเปื้อนในน้ำนมดิบผลิตที่ได้จากโคนมในภาคตะวันตกของประเทศไทย	4.2 เกษตรและผู้รับผิดชอบในกระบวนการผลิตได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบการด้อยาด้านจุลชีพและยีนที่สามารถสร้างสารพิษที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษและลำไส้อักเสบจากเชื้อ E.coli ที่ปนเปื้อนในน้ำนมดิบผลิตที่ได้จากโคนมในภาคตะวันตกของประเทศไทยเพื่อพัฒนาผลผลิตให้มีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น	4.2 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนม และสหกรณ์หรือศูนย์รวมน้ำนมดิบ มีการจัดการกระบวนการผลิตเข้าสู่มาตรฐานการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสมเพิ่มขึ้น	4.2 การศึกษารูปแบบการด้อยาด้านจุลชีพและยีนที่ก่อให้เกิดความรุนแรงของเชื้อ Escherichia coli สายพันธุ์ที่แยกได้จากน้ำนมดิบในภาคตะวันตกของประเทศไทย (Antimicrobial resistance factor genes detection of Escherichia coli isolated from raw milk in western Thailand)	-	2560	ศวพ. ภาคตะวันตก

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	4.2.2 การศึกษาการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคเต้านมอักเสบ							
	4.2.3 การดื้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4.2.3 ได้ชุดทดสอบการตรวจหายีนของเชื้อแบคทีเรียสำคัญที่ก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนมโดยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	4.2.3 ได้ชุดทดสอบเพื่อตรวจหายีนของเชื้อแบคทีเรียที่ดื้อต่อยาต้านจุลชีพชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการรักษาโรคเต้านมอักเสบในโคนม	4.2.3 นำชุดทดสอบมาใช้ในการตรวจติดตามการเฝ้าระวังการดื้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียต่างๆ ที่เป็นปัญหาในการก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนมคุณภาพของน้ำนมดิบและซึ่งส่งผลกระทบต่อผลผลิตและการรักษาโรคเต้านมอักเสบในโคนมมีประสิทธิภาพมากขึ้น - นำมาขยายผลในการแก้ไขปัญหาระบาดของโรคเต้านมอักเสบและการปรับปรุงคุณภาพน้ำนมดิบ	4.2.3 พัฒนาการตรวจหายีนที่ดื้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	2561	ศวพ. ภาคเหนือตอนบน

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	4.2.4 การด้อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนม	4.2.4 ศึกษาเชื้อของเชื้อ Str.agalactia และ S.aureus ที่แยกได้จากน้ำนมดิบด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุลและชีวสารสนเทศ	4.2.4 ทราบเชื้อของเชื้อ Str.agalactia และ S.aureus ที่แยกได้จากน้ำนมดิบ	4.2.4 ทราบกลไกการด้อยา และได้ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อด้อยาเพื่อเป็นประโยชน์ทางระบาดวิทยาและแนวโน้มการด้อยาชนิดต่างๆ การเลือกใช้และการจัดการยาด้านจุลชีพในอนาคต	4.2.4 การศึกษาเชื้อของเชื้อ Streptococcus agalactiae และเชื้อ Streptococcus aureus ที่แยกได้จากน้ำนมดิบในภาคกลางของประเทศไทย	-	2562 - 2563	สสช.
4.3 พบการเกิดโรคปากและเท้าเปื่อยระบาดซ้ำซากในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการเลี้ยงโคนมอย่างหนาแน่น ซึ่งอาจเกิดจากภาวะสัตว์อ้อมโรคที่มีอยู่ในฟาร์ม ที่เคยเกิดโรค ส่งผลให้ผลผลิตลดลงเป็นผลเสียทางเศรษฐกิจอย่าง	4.3 การสำรวจสภาพโรค FMD ในฝูงสัตว์อ้อมโรค	4.3 พบไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยที่มีชีวิต (Live virus) ใน esophago-pharyngeal ของสัตว์ในฟาร์มที่เคยเป็นโรคปากและเท้าเปื่อยที่มีชีวิต	4.3 ทราบว่าสัตว์ตัวไหนในฟาร์มที่เป็นตัวอ้อมโรคปากและเท้าเปื่อยและความเสี่ยงที่ทำให้เกิดการระบาดซ้ำซาก	4.3 สามารถใช้การจัดการเพื่อเฝ้าระวังหรือคัดทิ้งตัวอ้อมโรคซ้ำซากในฟาร์มเดิม ลดความเสียหายจากการเป็นโรคจากการรักษาหรือผลผลิตที่ลดลง	4.3 ศึกษาภาวะอ้อมโรคของเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนมในภาคกลางและภาคตะวันตกของประเทศไทย	-	2560 - 2562	คสอ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
4.4 ความชุกของโรค รายฝูงประมาณ 100 % (unpublish data) prevalence rate ในวัวสาว ทดแทน 30 % และมี รายงานจาก ต่างประเทศถึง ผลกระทบของโรคนี้ ต่อ productivity แต่ ไม่เคยมี รายงานถึง ผลกระทบดังกล่าวใน ประเทศ	4.4 การศึกษาสภาวะโรคที่มี ผลต่อ Productivity ในโคนม	4.4 ทราบ productivity ของ ฟาร์มที่พบโรค เพื่อใช้ เป็นข้อมูลในการทำ eradiction progrm	4.4 ฟาร์มปลอดโรคมี productivity สูงขึ้น ส่งออกโคสาว ทดแทนมากขึ้น	4.4 ลดการสูญเสีย รายได้ของเกษตรกร ส่งเสริมการส่งออกโค สาวทดแทนไปยัง ประเทศเพื่อนบ้าน	4.4 การเปรียบเทียบ ประสิทธิภาพการผลิต (productivity) ระหว่าง ฟาร์มที่มีผลทดสอบของ enzootic bovine leukosis เป็นบวก และฟาร์มที่มี ผลทดสอบของโรคเป็นลบ (โคนม)	-	2560 - 2563	สสช. และ ปศจ. ราชบุรี

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4.5 เกิดปัญหาการติดเชื้อไวรัส Respiratory syncytial virus ในโคนมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4.5 การศึกษาการติดเชื้อไวรัส Respiratory syncytial virus ในโคนม	4.5 ได้ทราบข้อมูลของความชุกของโรคเชื้อไวรัส Respirator syncytial virus ในโคนมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง		4.5 นำข้อมูลที่ได้เพื่อศึกษาในด้านระบาดวิทยาใช้ในการเฝ้าระวังและการควบคุมโรคเชื้อไวรัส Respiratory syncytial virus ในโคนมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4.5 การเฝ้าระวังเชื้อไวรัส Respiratory syncytial virus ในโคนมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	2560 - 2564	ศวพ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
4.6 การสูญเสียของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเนื่องจากโรคไข้เห็บโค	4.6 การศึกษาการลดความสูญเสียจากโรคไข้เห็บโคในฟาร์มโคนม	4.6 การใช้วัคซีนไข้เห็บโคสามารถลดความสูญเสียของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจากโรคไข้เห็บโคในฟาร์มโคนม	4.6 ได้ทางเลือกที่จะแนะนำเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในการป้องกันโคนมจากการเกิดโรคไข้เห็บโค	4.6 สามารถลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมและช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนการจัดการในการเลี้ยงดูโคนมได้อย่างเหมาะสม	4.6 ประสิทธิภาพของวัคซีนไข้เห็บโคในสภาพการเลี้ยงดูตามธรรมชาติ	2560	2561	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4.7 สถานการณ์การเลี้ยงโคนมในปัจจุบันกำลังได้รับผลกระทบค่อนข้างมากทั้งจากภาวะต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ความล่าช้าในการจัดหาอาหารโคนมที่มีคุณภาพดี ต้นทุนอีกทั้งปัญหาเรื่องสุขภาพของโคนมส่งผลให้การประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมมีกำไรลดลงบางรายประสบปัญหาขาดทุนและมีเลิกกิจการเพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันจำนวนเกษตรกรและ	4.7 การพัฒนาศักยภาพเลี้ยงโคนมเขต	1. ทำแบบสอบถามเพื่อสำรวจความรู้และทัศนคติและการปฏิบัติในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ 2. วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติจากข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม 3. หาความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะโรคในโคนมและความรู้ทัศนคติและการปฏิบัติในการเลี้ยงโคนม 4. หาความสัมพันธ์ของการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียที่พบใน	1. ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปและทัศนคติและการปฏิบัติในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ 2. ทราบความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะโรคในโคนมและความรู้ทัศนคติ และปฏิบัติในการเลี้ยงโคนม 3. ทราบความสัมพันธ์ของการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียที่พบในน้ำนมและความรู้ทัศนคติและการเลี้ยงโคนม	4.7 นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามการทดสอบวิเคราะห์ทางสถิติมาปรับใช้เพื่อกำหนดนโยบายวางแผนให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการโคนมและวางแผนส่งเสริมการเลี้ยงโคนมแบบยั่งยืนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเลี้ยงโคนมในเขตภาคใต้ทั้งระบบเพื่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมและเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค	1. การสำรวจความรู้ทัศนคติและการปฏิบัติในการเลี้ยงโคนม 2. การตรวจหาสภาวะโรคและปัจจัยเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำนม 3. การติดตามการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียในน้ำนม	-	2561 - 2563	ศวพ.ภาคใต้

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
จำนวนโคนมในพื้นที่ภาคใต้ มีจำนวนน้อยและมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ ทำให้การผลิตน้ำนมมีผลผลิตมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการมีน้ำนมดิบจากต่างพื้นที่เข้ามาต้นทุนการผลิตเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งประสบปัญหาเต้านมอักเสบในแม่โคซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพของน้ำนมดิบแล้วยังทำให้มีความจำเป็นต้องใช้ยาปฏิชีวนะ ในการรักษาซึ่งก่อให้เกิดปัญหาเรื้อรังยากต่อการรักษาและส่งผล		น้ำนมและความรู้ทัศนคติ การปฏิบัติในการเลี้ยงโคนม 5. สำรวจสภาวะโรคและปัจจัยเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำนม 6. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะโรคที่ตรวจและปัจจัยเสี่ยง 7. เพาะแยกหาเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบ 8. เพาะแยกหาเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อนมากับน้ำนม เช่น E.coli 9. ทดสอบและติดตามเป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบ	4. ทราบสภาวะโรคและปัจจัยเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำนม 5. ทราบความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะโรคและปัจจัยเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำนม 6. ทราบสาเหตุของเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบ 7. ทราบข้อมูลของเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อนในน้ำนม 8. ทราบรูปแบบการดื้อยาและความไวของเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเต้านมอักเสบและความไวของเชื้อแบคทีเรียที่					

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		10. ทดสอบและติดตามการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อนในน้ำนม 11. ติดตามและทดสอบปริมาณและคุณภาพน้ำนมดิบ	ปนเปื้อนในน้ำนมต่อยาปฏิชีวนะ					
4.8 เพื่อศึกษาแนวโน้มการเป็นโรคเต้านมอักเสบของโคนมที่มีผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเซลล์เม็ดเลือดขาว (somatic cell count) ทางห้องปฏิบัติการเกินเกณฑ์มาตรฐาน 500,000 cells/ml		4.8 ได้ทราบข้อมูลการเป็นโรคเต้านมอักเสบภายในฟาร์ม และสามารถแก้ปัญหาได้ทันเวลา ทำให้ผลผลิตน้ำนมมีคุณภาพมากขึ้น	4.8 เกษตรกรมีการบริหารจัดการฟาร์มโคนมเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตน้ำนมและลดต้นทุนจากปัญหาการเป็นโรคเต้านมอักเสบภายในฟาร์ม	4.8 เกษตรกรรวมถึงสหกรณ์และศูนย์รับน้ำนมดิบได้รับองค์ความรู้ที่จะนำไปพัฒนากระบวนการผลิตน้ำนมดิบให้มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานมากยิ่งขึ้น	4.8 แนวโน้มการเป็นโรคเต้านมอักเสบของโคนมในพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2563 (Mastitis in dairy cattle in western Thailand between 2019 and 2020)	-	2562-2563	ศวพ. ภาควะวันตก

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4.9 การเกิดโรคเต้านมอักเสบแบบเรื้อรังและใช้เวลาในการรักษาเป็นระยะเวลานาน ประกอบกับมีปัญหาเชื้อดื้อยา	4.9 ประเมิน วิจัย และ พัฒนาระบบการป้องกันและควบคุมโรค	4.9 ข้อมูลเชื้อเต้านมอักเสบและการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อที่ก่อให้เกิดปัญหาเต้านมอักเสบ	4.9 ทำให้การรักษาเต้านมอักเสบมีประสิทธิภาพ	4.9 ลดความสูญเสียของเกษตรกรจากการรักษาเต้านมอักเสบจากการใช้ยาไม่ถูกต้อง และลดปัญหาเชื้อดื้อยา	4.9 ศึกษาความชุกและยาต้านจุลชีพที่ดื้อต่อเชื้อแบคทีเรียที่เพาะเชื้อได้จากน้ำนมในศูนย์รับนมที่มีเชื้อสูงมาติกสูง	-	2559-2561	สคบ. ศวพ.
4.10 ความชุกของการเกิด subclinical mastitis ยังคงมีอย่างต่อเนื่องและไม่มีแนวโน้มที่จะลดลงแสดงถึงต้นตอปัญหาและปัจจัยเสี่ยงที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข	4.10 ประเมิน วิจัย และ พัฒนาระบบการป้องกันและควบคุมโรค รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์	4.10 ข้อมูลความเสี่ยงของการเกิด subclinical mastitis	4.10 ทำให้สามารถแนะนำเกษตรกรหรือกำหนดมาตรการในการป้องกันโรคเต้านมอักเสบ	4.10 ลดปัญหาการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากเต้านมอักเสบและลดการใช้ยาซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาเชื้อดื้อ	4.10 ศึกษาปัจจัยเสี่ยงการเกิด subclinical mastitis	-	2559-2561	สคบ. ศวพ.
4.11 เกษตรกรประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ เนื่องจากการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย	4.11 วิจัยผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโรคและประเมินการควบคุมโรค	4.11 ข้อมูลผลกระทบที่เกี่ยวข้องทางด้านเศรษฐกิจในการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนม	4.11 ทำให้ลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นจากการระบาดของโรค และนำไปใช้ประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในการป้องกันโรคของเกษตรกรและระดับนโยบาย	4.11 ทำให้ลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นจากการระบาดของโรค	4.11 ศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจของการเกิดโรคปากและเท้าเปื่อยในโคนมของเกษตรกร จังหวัดราชบุรี และจังหวัดสระบุรี	2558	-	สคบ. สำนักงาน ปศุสัตว์จังหวัดราชบุรีและสระบุรี

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
4.12 การขาดความรู้ความเข้าใจถึงปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน	4.12 วิจัยและพัฒนาระบบการป้องกันและควบคุมโรค	4.12 มีข้อมูลการประเมินระดับความเสี่ยงต่อโรคปากและเท้าเปื่อยในแต่ละพื้นที่ในประเทศ	4.12 กำหนดมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค ในแต่ละพื้นที่ได้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	4.12 ลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นจากการระบาดของโรค	4.12 ประเมินระดับความเสี่ยงของโรคปากและเท้าเปื่อยระดับตำบล	2558	-	สคบ
4.13 เกษตรกรประสบปัญหาปริมาณและคุณภาพน้ำนมลดลง	4.13 วิจัย พัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ ชันสูตร	4.13 ได้ชุดทดสอบโรคอย่างง่าย เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคในพื้นที่	4.13 เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลดต้นทุน และการสูญเสีย เพิ่มโอกาสการส่งออก	4.13 ผลผลิตน้ำนมมีคุณภาพ อายุการใช้งานของแม่โคยาวนานขึ้น	4.13 ศึกษา วิจัย พัฒนาชุดทดสอบโรคที่มีผลต่อคุณภาพและปริมาณน้ำนมอย่างง่ายในพื้นที่ เช่น โรค бруเซลเลซิส FMD Mastitis	-	2559-2561	สคบ. ศวพ.
4.14 การขาดความเข้าใจถึงผลกระทบของการจัดการต่อสุขภาพและผลผลิตเพื่อใช้อ้างอิงและช่วยให้เกษตรกรเห็นประโยชน์ของการจัดการที่ดี	4.14 วิจัย และพัฒนาระบบการป้องกันและควบคุมโรค	4.14 มีข้อมูลผลกระทบผลผลิตน้ำนม ที่มาจากปัญหาสุขภาพเช่น คะแนนร่างกายและก๊ีบเจ็บ	4.14 เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมจากการลดปัญหาสุขภาพ	4.14 เพิ่มผลผลิตให้เกษตรกรมีกำไรมากขึ้นจากการจัดที่ดีขึ้น	4.14 ความสัมพันธ์ของปัญหาคะแนนร่างกาย ก๊ีบเจ็บ และผลผลิตน้ำนม	-	2559-2561	หน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนม

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
4.15 การขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้ยาปฏิชีวนะที่ถูกต้องทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาเข้าสู่ห่วงโซ่อาหาร ซึ่งมีผลต่อความปลอดภัยทางอาหารของประเทศ	4.15 วิจัย และพัฒนาระบบการป้องกันและควบคุมโรค	4.15 มีข้อมูลรูปแบบการใช้ยาปฏิชีวนะในการเลี้ยงโคนมของประเทศและรวมทั้งทราบสถานะการณ์การแพร่กระจายของเชื้อดื้อยา และผลกระทบจากการใช้ยาปฏิชีวนะรูปแบบต่างๆ	4.15 พัฒนาแนวทางและปัจจัยในการลดใช้ยาปฏิชีวนะ และสร้างองค์ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ยาปฏิชีวนะแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต่อไป	4.15 สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคต่อการบริโภคผลิตภัณฑ์จากโคนมต่อไป	4.15 การศึกษารูปแบบการใช้ยาปฏิชีวนะและการเกิดเชื้อดื้อยาจากการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย	-	2559-2560	สสช. สคบ. และหน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนม
4.16 โคนมในฟาร์มขนาดเล็กในประเทศไทยส่วนใหญ่เมื่อมีการป่วยหรือตาย มักจะขาดการให้ความสำคัญถึงการหาสาเหตุที่แท้จริงเพื่อการป้องกันและลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นซ้ำอีกในอนาคต	4.16 วิจัย และพัฒนาระบบการป้องกันและควบคุมโรค	4.16 มีข้อมูลสาเหตุและปัจจัยที่แท้จริงที่เกี่ยวข้องกับการป่วยและตายของโคนมในพื้นที่	4.16 เพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังโรคและสามารถกำหนดมาตรการป้องกันโรคที่สำคัญต่อโคนมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.16 ลดการสูญเสียและผลกระทบจากโรคระบาด	4.16 การศึกษาอย่างเป็นระบบเพื่อหาสาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการป่วยและตายของโคนมในฟาร์มขนาดเล็กของประเทศไทย	-	2559-2560	สคบ. และหน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนม

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
5.1 คุณภาพน้ำนมดิบ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	5.1 ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อ ความสำเร็จในการใช้ กฎหมายมาตรฐานฟาร์ม และมาตรฐานศูนย์รวม น้ำนมดิบ	5.1 คุณภาพน้ำนม ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ขั้นดี ไม่น้อยกว่า ๘๐ %	5.1 ร้อยละจำนวน เกษตรกรมีการ บริหารจัดการฟาร์ม โคนมเข้าสู่มาตรฐาน การผลิตทาง การเกษตรที่ดีและ เหมาะสม	5.1 ฟาร์ม และศูนย์ รวมนมสามารถเข้าสู่ มาตรฐาน ได้อย่าง ยั่งยืนในทางปฏิบัติ	1. การศึกษารูปแบบของ ความเป็นไปได้และความ เหมาะสมในการรับรอง มาตรฐานฟาร์มโคนมแบบ กลุ่ม	2561	2561-2562	สพส.
5.2 จำนวนฟาร์มโคนม มาตรฐานลดลง	5.2 ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อ การพัฒนาคุณภาพน้ำนมดิบ ในการผลิตตามระบบ มาตรฐาน	5.2 คุณภาพน้ำนม ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ขั้นดี ไม่น้อยกว่า ๘๐ %	5.2 ร้อยละจำนวน เกษตรกรมีการบริหาร จัดการฟาร์มโคนม เข้าสู่มาตรฐานการ ผลิตทางการเกษตรที่ ดีและเหมาะสม (GAP) เพิ่มขึ้น	5.2 น้ำนมดิบมี คุณภาพดีขึ้น	1. การศึกษาบทบาทของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมจากศูนย์ รวบรวมน้ำนมดิบที่ส่งผลต่อ การปรับปรุงคุณภาพน้ำนม ดิบในสมาชิกฟาร์มโคนม	2559	2559	สพส.
					2. การศึกษาผลกระทบของ มาตรฐานบังคับศูนย์รวบรวม น้ำนมดิบต่อคุณภาพน้ำนม ดิบที่เปลี่ยนแปลงไปเทียบ กับครั้งเป็นมาตรฐานทั่วไป	2560	2560-2561	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					3. การศึกษาคุณภาพของ น้ำนมโคดิบที่ได้จากฟาร์ม มาตรฐาน โคนมเทียบกับ คุณภาพของฟาร์มที่ไม่ได้มา จากระบบมาตรฐานฟาร์ม	2559	2560-2562	สพส.
					4. การศึกษาเปรียบเทียบ ประสิทธิภาพของการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำนมตาม ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบเพื่อให้ สะท้อนถึงคุณภาพน้ำนมที่ แท้จริงจากฟาร์มโคนมของ เกษตรกร	2559	2560-2562	สศส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
6.1 ขาดข้อมูลความต้องการบริโภคคนและผลิตภัณฑ์ทั้งในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนเพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และขยายการผลิตเพื่อการส่งออก	6.1 ศึกษาวิจัยระบบ กลไก และความต้องการของตลาดภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน	6.1 ได้ฐานข้อมูลการผลิตการจัดการผลผลิตและความต้องการของตลาดทั้งระดับในประเทศและในภูมิภาคอาเซียน	6.1 นมและผลิตภัณฑ์นมมีการผลิตที่ตรงความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและในภูมิภาคอาเซียน ทำให้ปริมาณการบริโภคนมและผลิตภัณฑ์นมเพิ่มขึ้น	6.1 สร้างประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมนม (Hub) ในภูมิภาคอาเซียน	1. ศึกษาความต้องการตลาดนมและผลิตภัณฑ์นมในประเทศ และในภูมิภาคอาเซียน	-	2560 - 2562	กสส.
6.2 ภาวะบรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์นมย่อยสลายยากทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้บรรจุภัณฑ์นมและผลิตภัณฑ์นมไม่ดึงดูดใจต่อผู้บริโภคในการตัดสินใจเลือกซื้อนมและผลิตภัณฑ์นม	6.2 การวิจัย และพัฒนาบรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิบเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม การรักษาคุณภาพการแปรรูปน้ำมัน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำมัน	6.2 ได้บรรจุภัณฑ์ที่มีความหลากหลายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	6.2 ผู้บริโภคเลือกบริโภคนมและผลิตภัณฑ์นมเพิ่มขึ้น	6.2 สร้างประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมนม (Hub) ในภูมิภาคอาเซียน	1. ศึกษา วิจัย รูปแบบบรรจุภัณฑ์นมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	-	2560 - 2562	กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
6.3 ขาดการควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการขนส่งน้ำมันดิบจากฟาร์มมายังศูนย์รวบรวมน้ำมันดิบ	6.3 วิจัย และพัฒนาระบบการขนส่ง(โลจิสติกส์) ทั้งปัจจัยการผลิต ผลผลิต น้ำมัน และผลิตภัณฑ์นม	6.3 ร้อยละของกำไรต่อฟาร์มที่เพิ่มขึ้นจากการลดต้นทุนการผลิต	6.3 สร้างประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมนม (hub) ในภูมิภาคอาเซียน	6.3 มีระบบการขนส่งและกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพลูกค้าทุกระดับได้รับสินค้าที่มีคุณภาพ	1. การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำมันดิบจากฟาร์มโคนมที่ขนส่งด้วยรถขนส่งนม รับจ้างเปรียบเทียบกับการขนส่งด้วยตนเองจากฟาร์ม	2559	2560 - 2562	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
7.1 เกษตรกรขาดแคลนแรงงานในฟาร์ม 7.2 เกษตรกรมีภาระและค่าใช้จ่ายจำนวนมากจากการเลี้ยงดูโคทดแทน 7.3 การขนส่งน้ำนมไปยังศูนย์รวบรวม น้ำนมดิบมีต้นทุนสูง 7.4 คุณภาพน้ำนมไม่สม่ำเสมอ 7.5 ผลผลิตน้ำนมโคเฉลี่ยต่อตัวต่ำกว่าเป้าหมายยุทธศาสตร์	7.1 ศึกษาหารูปแบบระบบการเลี้ยงไก่ กลุ่ม และองค์กร ที่ประสบความสำเร็จทางธุรกิจ	7.1 ลดต้นทุนการผลิตต่อไก่โคร์เพื่อสร้างกำไรให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20 %	7.1 ร้อยละของกำไรต่อฟาร์มเพิ่มขึ้น	7.1 ได้รูปแบบระบบการเลี้ยง ไก่ที่ สามารถเป็นธุรกิจยั่งยืน 7.2 ได้รูปแบบการบริหารองค์กรเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ที่มีประสิทธิภาพ (พิจารณาเพิ่มเติม)	1. การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของการจ้างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมประจำศูนย์รวบรวม น้ำนมดิบเทียบกับรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากคุณภาพ น้ำนมดิบของศูนย์ที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น	-	2560 - 2562	กสส.
	7.2 การวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมด้านไก่แบบเกษตรกรมีส่วนร่วม	7.2 ได้แนวทางในการส่งเสริมการเลี้ยงไก่ที่เหมาะสมเป็นที่ยอมรับและถือปฏิบัติโดยเกษตรกร	7.2 เกษตรกรมีส่วนร่วมในการพัฒนาฟาร์มของตนเอง	7.2 ลดต้นทุนการผลิตต่อไก่โคร์ เพื่อสร้างกำไรให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 %	1. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมโคโดยการปรับโครงสร้างฟาร์มเกษตรกร	-	2560 - 2562	กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
	7.3 การวิจัยเชิงสำรวจแหล่ง แม่โคนมพันธุ์ดีในประเทศไทย	7.3 ได้ข้อมูลพื้นที่ที่ มีแม่โคนมพันธุ์ดีและ มูลค่าเพิ่มที่เกษตรกร ได้รับจากการ จำหน่ายแม่โคนม ผลผลิตสูงในพื้นที่นั้น	7.3 สามารถกระจาย แหล่งโคนมพันธุ์ดี ไปสู่ฟาร์มเกษตรกร ได้มากขึ้น	7.3 ลดต้นทุนการ ผลิตต่อกิโลกรัมเพื่อ สร้างกำไรให้กับ เกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่ น้อยกว่าร้อยละ 10 %	1. การวิจัยเชิงสำรวจแหล่ง แม่โคนมพันธุ์ดีในประเทศไทย	-	2560 - 2562	กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
8.1 การทดสอบเพื่อเพิ่มการขยายพันธุ์สัตว์และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการคุณภาพน้ำนม ปัจจุบันยังใช้เวลานานกว่าจะรู้ผล จึงควรมีเทคนิคใหม่ ๆ หรือวิธีการในการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	8.1 วิจัย พัฒนาเทคนิคการทดสอบเบื้องต้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์ เช่นชุดทดสอบการเป็นสัด การตั้งท้อง ชุดทดสอบโรค เต้านมอักเสบ	8.1 ได้เทคนิคและวิธีการใหม่ ๆ ในการเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์และเพิ่มคุณภาพน้ำนม	8.1 จำนวนแม่โคนมพันธุ์ดีเพิ่มขึ้น ผลผลิตมีคุณภาพ	8.1 คุณภาพน้ำนมผ่านเกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 %	1. พัฒนาเทคนิคการทดสอบเบื้องต้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์ เช่นชุดทดสอบการเป็นสัด การตั้งท้อง ชุดทดสอบโรค เต้านมอักเสบ	-	2560 - 2562	สทป. สดส. สสช. สพพ.
8.2 ขาดแคลนแรงงานในการจัดการฟาร์มซึ่งส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูง จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องมือ โรงเรือนและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการฟาร์ม	8.2 ศึกษาวิจัย พัฒนา เครื่องมือ โรงเรือน และเทคโนโลยี (อุปกรณ์ โรงเรือน โรตารี อุปกรณ์ผลิตและแปรรูปอาหารสัตว์ อุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการแปรรูปน้ำนม)	8.2 มีอุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม	8.2 ลดต้นทุนการผลิตและราคาน้ำนม สามารถแข่งขันได้	8.2 ลดต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัม เพื่อสร้างกำไรให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 %	2. ศึกษาวิจัย พัฒนา เครื่องมือ โรงเรือน และเทคโนโลยี (อุปกรณ์ โรงเรือน โรตารี อุปกรณ์ผลิตและแปรรูปอาหารสัตว์ อุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการแปรรูปน้ำนม)	-	2560 - 2562	สพพ. สดส. กสส.

แผนงานวิจัยด้านสุกร

1. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านการปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์
2. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านอาหารสัตว์
3. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต
4. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านสุขภาพ
5. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านมาตรฐาน
6. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านการตลาดและผลิตภัณฑ์
7. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สุกร ด้านส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สถานการณ์ทางด้านสุกรของโลก

การผลิต

ปี 2558 กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ คาดว่าการผลิตเนื้อสุกรโลกมีปริมาณรวม 110.87 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วร้อยละ 0.36 เนื่องจากสหรัฐผลิตสุกรมากขึ้น หลังจากโรค PED สงบ และประเทศผู้นำการผลิตส่วนใหญ่เพิ่มการผลิตจากปีที่แล้ว ประเทศจีนผู้ผลิตรายใหญ่อีกจำนวน 56.6 ล้านตัน ปริมาณผลผลิตไม่เพียงพอกับความ ต้องการบริโภคในประเทศ สหภาพยุโรป 22.4 ล้านตัน และสหรัฐอเมริกา 11.0 ล้านตัน

การตลาด

ปี 2558 ปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรของโลก 110.31 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วร้อยละ 0.32 ประเทศญี่ปุ่นเป็นผู้นำเข้าเนื้อสุกรรายใหญ่ของโลก ปี 2558 คาดว่าจะนำเข้าปีละ 1.26 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 9.64 ของปริมาณการนำเข้าเนื้อสุกรทั้งหมดของโลก สำหรับประเทศผู้ส่งออกเนื้อสุกรที่สำคัญของโลก ได้แก่ สหภาพยุโรป และสหรัฐอเมริกา เฉลี่ยปีละ 2.2 ล้านตัน มีส่วนแบ่งการตลาดคิดเป็นร้อยละ 64.70 ของการส่งออกโลก

ของไทย

การผลิต

ปี 2558 กรมปศุสัตว์ประมาณการผลผลิตสุกรทั้งหมด จำนวน 16.48 ล้านตัว คิดเป็น 2% ของโลก ปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วคิดเป็นร้อยละ 3.69 เนื่องจากตลาดส่งออกสุกรมีชีวิตขยายตัวเพิ่มขึ้นจูงใจให้เกษตรกรขยายการผลิต

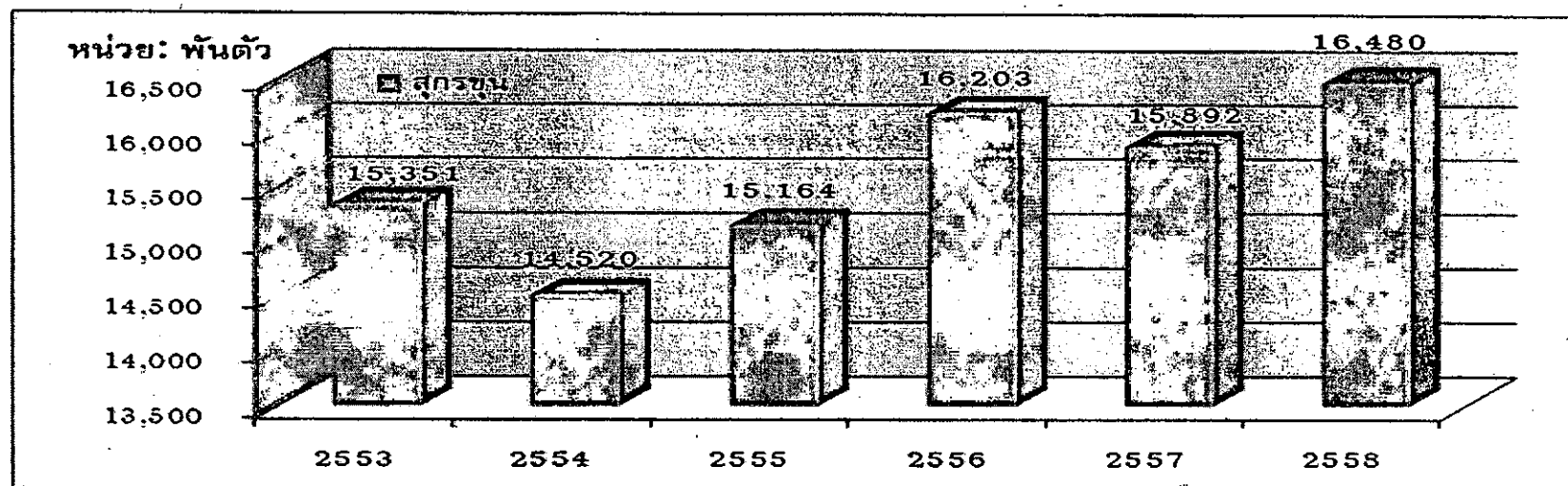
ปริมาณการผลิตสุกรไตรมาสแรกเพิ่มขึ้นค่อนข้างมาก ส่วนไตรมาส 2 ชะลอตัว เนื่องจากสภาพอากาศค่อนข้างร้อนและปัญหาสุขภาพแม่พันธุ์

ตารางที่ 1 สถิติปริมาณการผลิตสุกร ปี 2554-2558

ปี	แม่สุกร	ผลผลิต	เนื้อสุกร
	ตัว	(พันตัว)	พันตัน
2554	990,348	14,520	1,089.03
2555	929,944	15,217	1,141.25
2556	1,022,253	16,203	1,215.25
2557	922,080	15,892	1,191.89
2558	983,456	16,479	1,235.90
Chg 58/57(%)	6.66	3.69	3.69

ที่มา : กรมปศุสัตว์

กราฟเปรียบเทียบปริมาณการผลิตสุกรปี 2553-2558



ที่มา : กรมปศุสัตว์

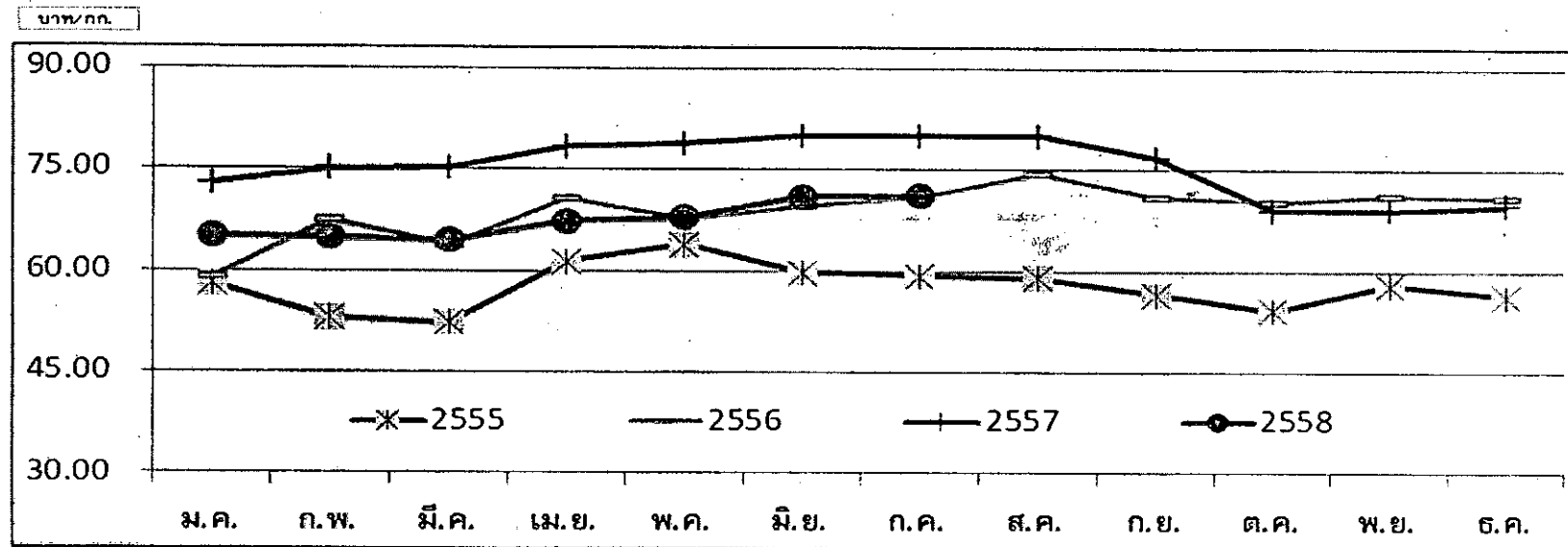
ศักยภาพการผลิต

ฟาร์มสุกรขุนทั้งหมด 79,843 ฟาร์ม ได้มาตรฐาน 3,415 ฟาร์ม (กปศ.58)

- โรงฆ่าภายใน 1,044 โรง : ส่งออก 9 โรง
- โรงงานแปรรูปเพื่อส่งออก (สุกร 3 โรง สุกร+ไก่ 34 โรง) (กปศ.58)

การตลาด

ตลาดเคลื่อนไหวในเกณฑ์ต่ำเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ ปี 2558 ไตรมาสแรกอ่อนตัว และปรับตัวสูงขึ้นในไตรมาสที่ 2 เนื่องจากปริมาณส่งออกสุกรไปประเทศเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น แต่การบริโภคในประเทศชะลอตัวช่วงฤดูฝน ทำให้ราคากลับมาอ่อนตัวอีกครั้งในไตรมาส 3 คาดว่าราคาเฉลี่ยทั้งปีเฉลี่ยก็โลกรัมละ 70 บาท



ที่มา: กรมปศุสัตว์

ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ไตรมาส 2/2558 เฉลี่ยกิโลกรัมละ 68.75 บาท เพิ่มขึ้นไตรมาสแรก 6.07% แต่ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีที่แล้ว 13% ต้นทุนการผลิตสุกรมีชีวิตไตรมาสที่ 2/58 (กรณีซื้อลูกสุกรมาเลี้ยง) ใช้ข้อมูลเดิมเฉลี่ยกิโลกรัมละ 69.88 บาท ลดลงจากช่วงเดียวกันปีที่แล้ว 1.33%

การส่งออก

ปี 2558 (ม.ค.-ก.ย.) มูลค่าการส่งออกประมาณ 6 พันล้านบาท สัดส่วนส่งออกเป็นสุกรมีชีวิต 65% เนื้อสุกรสดและแปรรูป 35% ปีนี้ส่งออกสุกรมีชีวิตขยายตัวเพิ่มขึ้นค่อนข้างมาก จำนวน 617,554 ตัว ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ ได้แก่ กลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน CLM 100% (ส่วนแบ่งตลาด กัมพูชา 54% ลาว 45% ที่เหลือ 1% เป็นพม่าและเวียดนาม) เนื้อสุกรแปรรูปไปประเทศญี่ปุ่น 98% อีก 2% ส่งไปสิงคโปร์ และฮ่องกง ส่วนเนื้อสุกรแช่เย็น-แช่แข็งไปประเทศลาว 60% ฮ่องกง 16% รัสเซีย 12% มาเลเซีย 7% ที่เหลือ 5% ส่งไปอินเดียและกัมพูชา

การนำเข้า

ประเทศไทยนำเข้าเครื่องในหนังเพื่อใช้บริโภค

ปัญหาอุปสรรค

- สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงรวดเร็วภูมิคุ้มกันด้านโรคต่ำส่งผลกระทบต่อผลผลิตสุกรลดลง
- การผลิตเพื่อบริโภคร้อยละ 95 ส่งออกเพียงร้อยละ 5 แต่นำเข้าเครื่องในจำนวนมาก
- การส่งออกเนื้อสุกร และเนื้อสุกรแปรรูปของไทยไปต่างประเทศค่อนข้างจำกัด เนื่องจากประเทศไทยยังไม่ได้การรับรองให้ปลอดโรค FMD

ข้อเสนอแนะ

- ✓ เกษตรกรต้องจัดการระบบ Bio-security และจัดการฟาร์มที่ดีเพื่อป้องกันโรคระบาดในสุกรและดูแลสุขภาพสุกรให้มีภูมิคุ้มกันโรคทั้ง PED PRRS และ PCVD ที่จะส่งผลกระทบต่อการผลิตสุกร รวมถึงการเข้มงวดตรวจสอบการนำเข้าสัตว์-ซากสัตว์ข้ามงวด
- ✓ ควบคุมและกำหนดมาตรการในการนำเข้าเครื่องในสุกรและรณรงค์/ตรวจสอบการใช้สารเร่งเนื้อแดงอย่างต่อเนื่อง
- ✓ พัฒนาฟาร์มสุกรเข้าสู่มาตรฐานให้ได้ทั้งหมดและดำเนินการให้ได้การรับรองเขตปลอดโรค FMD
- ✓ พัฒนาโรงฆ่าให้ได้มาตรฐาน กำหนดเกณฑ์มาตรฐานด้านการขนส่ง-ขึ้นทะเบียน ผู้ค้าส่งค้าปลีกเนื้อสุกรชำแหละจำหน่าย
- ✓ เจริญขยายโควตาเนื้อสุกรปรุงสุก ส่งออกไปยังญี่ปุ่นภายใต้กรอบ JTEPA เพิ่มขึ้นจาก 1,200 ตัน เป็น 12,000 ตัน และเจรจาการส่งออกเนื้อสุกรปรุงสุกไปยัง EU

นางสาวบุญยัง สรวงท่าไม้ เศรษฐกรชำนาญการพิเศษ
กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์ กองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์
2 กันยายน 2558

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจะมีผลทำให้เกิดการขาดแคลนพันธุ์กรรมที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตสุกร	1.1 การพัฒนาพันธุ์สุกรสายพ่อพันธุ์ที่มีศักยภาพต่อระบบการเลี้ยงแบบอุตสาหกรรมรายกลาง รายเล็ก รายย่อย	ได้พ่อพันธุ์สุกรที่มีศักยภาพสูง	สุกรขุนที่ได้มีประสิทธิภาพการผลิตสูงขึ้น ต้นทุนการผลิตลดลง กำไรเพิ่มมากขึ้น	เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ผู้บริโภคได้บริโภคเนื้อสุกรที่มีคุณภาพสูงขึ้น	1.1.1 สุกรสายพ่อพันธุ์ที่ให้เนื้อคุณภาพสูง	2559-2564		สพพ.
					1.1.2 สุกรสายพ่อพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ADG สูง/FCR ต่ำ	2559-2564		สพพ.
	1.2 การพัฒนาพันธุ์สุกรสายแม่พันธุ์ที่มีศักยภาพต่อระบบการเลี้ยงแบบอุตสาหกรรมรายกลาง รายเล็ก รายย่อย	ได้สุกรสายแม่พันธุ์ที่ให้ประสิทธิภาพการผลิตสูง	แม่สุกรผลิตลูกได้มากขึ้น ต้นทุนการผลิตลดลง ได้กำไรเพิ่มมากขึ้น	เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น อาชีพเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพที่มีความมั่นคง	1.2.1 สุกรสายแม่พันธุ์ที่มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับการเลี้ยงของเกษตรกรรายย่อย	2559-2564		สพพ.
	1.3 การพัฒนาพันธุ์สุกรจากสุกรพันธุ์พื้นเมือง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดจำเพาะ	ได้พันธุ์สุกรที่ให้เนื้อคุณภาพสูง	เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตเพิ่มมากขึ้น	การเสริมสร้างอาชีพและความมั่นคงให้เกษตรกรรายย่อย ผู้บริโภคมีเนื้อสุกรคุณภาพสูง เกิดการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์สุกรพื้นเมือง	1.3.1 การพัฒนาพันธุ์สุกรให้มีเนื้อนุ่ม มีไขมันแทรก	2559-2564		สพพ.
					1.3.2 การพัฒนาพันธุ์สุกรที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงในสภาพหมุ่หลุม	2559-2560		สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	1.4 การศึกษาความต้องการของโภชนาที่เหมาะสมกับสุกรแต่ละพันธุ์/สายพันธุ์ของกรมปศุสัตว์	ได้ระดับความต้องการโภชนาที่เหมาะสมกับพันธุ์กรรมสุกรของกรมปศุสัตว์	สุกรพันธุ์ที่พัฒนาโดยกรมปศุสัตว์ให้ผลผลิตได้เต็มศักยภาพ	เกษตรกรนำไปปรับใช้ทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น พันธุ์สุกรของกรมปศุสัตว์ได้รับการยอมรับมากขึ้น	1.4.1 การศึกษาความต้องการของโภชนาที่เหมาะสมกับสุกรแต่ละพันธุ์/สายพันธุ์ของกรมปศุสัตว์	2558-2560		สอส., สพพ.
2. ขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์สุกรพันธุ์ดี	2.1 การพัฒนาเทคนิคการผลิตน้ำเชื้อสุกรแช่แข็งและการผสมเทียม	ได้เทคนิคการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งและการผสมเทียม เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของพ่อพันธุ์	สามารถกระจายพันธุ์กรรมสุกรพันธุ์ดีและใช้ประโยชน์ได้เต็มประสิทธิภาพ	สุกรของประเทศไทยได้รับการพัฒนาพันธุ์อย่างแพร่หลายและรวดเร็วมากขึ้น	2.1.1 การพัฒนาเทคนิคการผลิตน้ำเชื้อสุกรแช่แข็ง	2559-2564		สพพ., สทป.
					2.1.2 ผลของระยะเวลาการปรับสมดุล และการเสริม L-cystein ต่อคุณภาพน้ำเชื้อแช่แข็งสุกร	2559		สทป.
					2.1.3 ผลของชนิดน้ำยาเจือจางน้ำเชื้อในการปรับสมดุลอุณหภูมิก่อนการแช่แข็งต่อคุณภาพน้ำเชื้อแช่แข็งสุกรภายหลังการละลาย		2560	สทป.
					2.1.4 ผลของวิธีการปั่นแยกเซมินอลพลาสมาคุณภาพน้ำเชื้อแช่แข็งสุกรภายหลังการละลาย		2560	สทป.
					2.1.5 ผลของความเข้มข้นของตัวอสุจิในหลอดบรรจุน้ำเชื้อต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกร		2560	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					2.1.6เปรียบเทียบชนิดของ น้ำยาละลายก่อนการผสม เทียมต่อสมรรถนะทางการ สืบพันธุ์ในแม่สุกร		2560	สทป.
					2.1.7 เปรียบเทียบความเข้ม ของตัวอสุจิในน้ำเชื้อแช่แข็ง ที่ใช้ในการผสมเทียมที่ ตำแหน่งคอมดลูกต่อ สมรรถนะทางการสืบพันธุ์ใน แม่สุกร		2560	สทป.
					2.1.8เปรียบเทียบระยะเวลา ที่แตกต่างในการผสมเทียม ต่อสมรรถนะในการผสม เทียมต่อสมรรถนะทางการ สืบพันธุ์ในแม่สุกร		2560	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของสุกรพื้นเมืองใกล้สูญพันธุ์ และไม่มีการนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม	3.1 การวิจัยพัฒนาด้านความหลากหลายทางพันธุกรรมสุกรพื้นเมืองเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์	ทราบความหลากหลายทางพันธุกรรมของสุกรพื้นเมือง	นำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์	มีการอนุรักษ์ พันธุกรรม และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ทรัพยากรพันธุกรรม อยู่คู่ประเทศไทย ตลอดไป	3.1.1 การจำแนกพันธุกรรมในสุกรพื้นเมืองไทย	2559-2560		สพพ.
					3.1.2 การศึกษาสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของสุกรพื้นเมืองไทย	2559-2562		สพพ.
					3.1.3 การศึกษาสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรพื้นเมืองไทย		2560-2561	สพพ.
					3.1.4 คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ และคุณภาพการบริโภคสุกรพื้นเมืองไทย		2560-2561	สพพ., สสช.
					3.1.5 การศึกษาวิธีการเก็บรักษาน้ำเชื้อและตัวอ่อนสุกรพื้นเมืองด้วยเทคนิคแช่แข็ง		2561	สพพ., สทป.
					3.1.6 การศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานโรคของสุกรพื้นเมืองไทย		2561-2562	สพพ.
					3.1.7 ผลของระดับโปรตีนในอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตสุกรพื้นเมืองไทย		2561-2562	สพพ., สอส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
4. พันธุกรรมสุกรในปัจจุบันยังไม่ ตอบสนองต่อการ แข่งขันในปัจจุบัน	4.1 การปรับปรุงพันธุ์สุกร เพื่อลดต้นทุนการผลิต	ได้พันธุ์สุกรที่มี ประสิทธิภาพการ ผลิตสูง เช่น มี FCR ต่ำ ให้ลูกคอกเลี้ยงลูก เก่ง ให้เนื้อคุณภาพสูง	กระจายพันธุ์ไปสู่ เกษตรกร เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน เพิ่มผล กำไรจากการเลี้ยงสุกร	การเลี้ยงสุกรเป็น อาชีพที่มีความมั่นคง ยั่งยืน สร้างรายได้แก่ เกษตรกร ผู้บริโภคได้ บริโภคผลผลิตที่มี คุณภาพ ปลอดภัย	4.1.1 การพัฒนาพันธุ์สุกรให้ มีประสิทธิภาพการผลิต เพื่อลดต้นทุนการผลิต		2560-2565	สพพ.
					4.1.2 การพัฒนาพันธุ์หมูดำ เชียงใหม่ ให้ได้เป็นสุกรเนื้อ นุ่ม	2558-2562		สพพ.
					4.1.3 ผลตอบสนองต่อการ ปรับปรุงพันธุกรรมสุกรใน ประเทศด้วยพันธุกรรม ภายนอกที่มีประสิทธิภาพ การผลิตสูงเพื่อลดต้นทุนการ ผลิต		2560-2565	สพพ.
					4.1.4 การใช้พันธุกรรมสุกร พันธุ์พื้นเมืองในการลด ต้นทุนการผลิต		2560-2565	สพพ.
					4.1.5 การใช้เทคนิคอนุพันธุ์ ศาสตร์เพื่อคัดเลือกสุกรสาย แม่พันธุ์ที่มีสมรรถนะการ สืบพันธุ์สูง		2560-2565	สพพ.
					4.1.6 การใช้เทคนิคอนุพันธุ์ ศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เนื้อสัตว์เพื่อคัดเลือกสุกรที่ให้ เนื้อคุณภาพสูง		2560-2565	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					4.1.7 การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคและความแม่นยำของวิธีที่ใช้ในการคัดเลือกลูก ด้วยวิธีทาง (EBV VS GBV) Conventional และ Molecular		2560-2565	สพพ.
5. การใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมสุกรกรมปศุสัตว์ ไม่เต็มประสิทธิภาพ	5.1 ศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมสุกรกรมปศุสัตว์ในฟาร์มเกษตรกรเครือข่าย และเกษตรกรทั่วไป	ได้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมกรมปศุสัตว์ในฟาร์มเกษตรกรรูปแบบต่างๆ	นำข้อมูลที่ได้มาขยายผลในวงกว้าง ส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรให้การยอมรับในวงกว้าง	เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการใช้พันธุ์สุกรเพิ่มมากขึ้น ยอมรับพันธุ์กรรมสุกรของกรมปศุสัตว์เพิ่มการกระจายพันธุ์กรรมในฟาร์มเครือข่าย เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น อาชีพมีความมั่นคง และพึ่งพาตนเองได้	5.1.1 ศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมสุกรสายแม่พันธุ์	2558-2562		สพพ.
					5.1.2 ศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมสุกรสายพ่อพันธุ์	2558-2560		สพพ.
					5.1.3 การผลิตพ่อพันธุ์สุกรพร้อมใช้งาน สำหรับฟาร์มเครือข่าย	2558-2560		สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
	5.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก เนื้อสุกร ที่เหมาะสมกับ พันธุ์กรรมสุกรแต่ละพันธุ์/ สายพันธุ์ และสอดคล้องกับ ความต้องการของผู้บริโภค	ได้รูปแบบการทำ ผลิตภัณฑ์จากเนื้อ สุกรที่เกิดจากพันธุ์ สุกรกลุ่มต่างๆ	กระจายความรู้การ ทำผลิตภัณฑ์ไปสู่ เกษตรกรกลุ่มต่างๆ เพื่อให้เกษตรกร สามารถดำเนิน กิจการแบบครบวงจร ตั้งแต่การเลี้ยงสุกร พันธุ์ ถึงผลิตภัณฑ์จาก เนื้อสุกร	เกษตรกรมีรายได้ มากขึ้นจากการผลิต ครบวงจร มีอาชีพที่ มั่นคง ผู้บริโภคใน ชุมชนมีผลิตภัณฑ์ที่ ปลอดภัยบริโภค	5.2.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากเนื้อสุกรที่เหมาะสม		2560-2562	กสส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านอาหารสัตว์

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. วัดคุณภาพอาหารสุกร มีสารเคมี สารพิษ สารตกค้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเป็นพิษหรืออันตรายต่อสุกร	1.1 งานวิจัยเรื่องค่าสารเคมี สารพิษ สารตกค้างต่างๆ ที่ยอมรับให้มีในวัดคุณภาพอาหารสุกร	ค่ามาตรฐานสารเคมี สารพิษ สารตกค้างในวัดคุณภาพอาหารสัตว์	ได้มาตรฐานที่ยอมรับให้มีสารเคมี สารพิษ สารตกค้าง ในวัดคุณภาพอาหารสัตว์	การผลิตสุกรในประเทศไทย มีความปลอดภัยจากสารเคมี สารพิษ สารตกค้าง ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค	1.1.1 การศึกษาปริมาณการตกค้างของสารพิษในวัดคุณภาพอาหารสัตว์		2560 - 2564	สอศ., สดส. สฟส.
					1.1.2 การศึกษาผลกระทบของสารพิษตกค้างต่อการผลิตของสุกร		2560 - 2564	สอศ., สดส. สฟส.
2. วัดคุณภาพอาหารสัตว์ที่เป็นแหล่งพลังงาน มีราคาแพง และขาดแคลน	2.1 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมมาเป็นวัดคุณภาพอาหารสัตว์	ข้อมูลการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งพลังงานในอาหารสุกระยะขุนในฟาร์มเกษตรกร	เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้วัตถุดิบในการใช้วัตถุดิบแหล่งพลังงานเลี้ยงสุกร และสามารถลดต้นทุนอาหารสุกระยะขุนในฟาร์มเกษตรกรได้	แก้ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบแหล่งพลังงานทำให้เกษตรกรผู้ผลิตสุกรมีต้นทุนการผลิตที่ลดลง มีความมั่นคงในอาชีพ และสามารถแข่งขันได้	2.1.1 การทดสอบและสาธิตการใช้กากมันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในอาหารสุกร ระยะขุน ในฟาร์มเกษตรกร		2560 - 2564	สอศ.
3. ต้นทุนการผลิตอาหารสุกรสูง เนื่องจากสารเสริม (feed additive) ที่ใช้ในอาหารสุกร มีราคาแพง	3.1 การพัฒนาวัตถุดิบในท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นสารเสริม (Feed additive) เช่น Probiotic Prebiotic เป็นต้น ในอาหารสุกร	ข้อมูลการใช้สารเสริม (Feed additive) ในอาหารสุกร	เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้สารเสริมในอาหารสุกร ทำให้มีสุขภาพแข็งแรง เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	มีการใช้สารเสริมภายในประเทศทดแทนการนำเข้า ทำให้เกษตรกรผู้ผลิตสุกรมีต้นทุนการผลิตที่ลดลง มีความมั่นคงในอาชีพ และสามารถแข่งขันได้	3.1.1 การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทางสรีรวิทยา จุลกายวิภาค และจุลินทรีย์ในทางเดินอาหารสุกระยะขุนที่ได้รับอาหารที่เสริมด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก		2560 - 2564	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. การใช้ยาปฏิชีวนะในการผลิตสุกรทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นและมีความเสี่ยงจากสารตกค้างในเนื้อสุกร	4.1 การพัฒนาสมุนไพรไทยเพื่อเป็นยารักษาโรคในสุกร	ได้ข้อมูลการใช้สมุนไพรแต่ละชนิดเพื่อรักษาโรคในสุกร	เกษตรกรมีการใช้สมุนไพรไทยทดแทนการใช้ยารักษาโรคในสุกร	ยารักษาโรคในสุกรที่พัฒนามาจากสมุนไพรไทยช่วยลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ	4.1.1 การศึกษาการใช้สมุนไพรไทยเพื่อรักษาอาการท้องเสียในสุกร		2560-2564	สอส. อยส. สคบ. กสส.
					4.1.2 การศึกษาการใช้สมุนไพรไทยเพื่อเป็นยาถ่ายพยาธิในสุกร		2560-2564	สอส. อยส. สคบ. กสส.
					4.1.3 การศึกษาการใช้สมุนไพรไทยเพื่อรักษาอาการอักเสบที่เกิดขึ้นในสุกร		2560-2564	สอส. อยส. สคบ. กสส.
5. ขาดข้อมูลคุณค่าทางโภชนา และการย่อยได้ของวัตถุดิบแหล่งโปรตีนและพลังงานในอาหารสุกรในประเทศ (feed table) และมาตรฐานอาหารสุกรในประเทศไทย (Nutrient requirements of swine in Thailand)	5.1 การวิจัยคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสุกรและสูตรอาหารสุกรที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการผลิตสุกร	ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนา และการย่อยได้ที่แท้จริง (Standard Ileal Digestibility) ของวัตถุดิบแหล่งโปรตีนและพลังงานในอาหารสุกรในประเทศไทย	เกษตรกรสามารถนำข้อมูลที่ได้ ไปใช้ปรับสูตรอาหารได้ถูกต้องตรงต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรแต่ละช่วงอายุ และได้สูตรที่มีราคาถูกที่ถูกต้องตรงความเป็นจริง	เกษตรกรผู้ผลิตสุกรสามารถลดต้นทุนค่าอาหารและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	5.1.1 การจัดทำฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนา และการย่อยได้ของวัตถุดิบแหล่งโปรตีนและพลังงานในอาหารสุกรในประเทศ		2560 - 2564	สอส.
	5.2 การจัดทำมาตรฐานอาหารสุกรในประเทศไทย (Nutrient requirements of swine in Thailand)	ได้ข้อมูลแสดงความต้องการทางโภชนา และปริมาณการกินได้ของสุกรในแต่ละระยะ	เกษตรกรสามารถนำข้อมูลที่ได้ ไปใช้ปรับสูตรอาหารได้ถูกต้องตรงต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรแต่ละช่วงอายุ	เกษตรกรผู้ผลิตสุกรสามารถลดต้นทุนค่าอาหารและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	5.2.1 การจัดทำมาตรฐานอาหารสุกรหย่านม		2560-2564	สอส.
					5.2.2 การจัดทำมาตรฐานอาหารสุกรรุ่น		2560-2564	สอส.
					5.2.3 การจัดทำมาตรฐานอาหารสุกรขุน		2560-2565	สอส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
			และได้สูตรที่มีราคา ถูกที่ถูกต้องตรงความ เป็นจริง		5.2.4 การจัดทำมาตรฐาน อาหารแม่สุกรอุ้มท้อง		2560-2564	สอส.
					5.2.5 การจัดทำมาตรฐาน อาหารแม่สุกรเลี้ยงลูก		2560-2564	สอส.
					5.2.6 การจัดทำมาตรฐาน อาหารพ่อพันธุ์สุกร		2560-2564	สอส.
6. ขาดเทคโนโลยี ระบบการผลิต และ การจัดการให้อาหาร สุกรที่เหมาะสมในการ เลี้ยงสุกรชีวภาพ (หมูหลุม)	6.1 งานวิจัยและพัฒนา เพื่อ ศึกษารูปแบบและเทคโนโลยี ที่เหมาะสมในการเลี้ยงสุกร ชีวภาพ (หมูหลุม)	ได้เทคโนโลยีระบบ การผลิต และการ จัดการให้อาหารสุกรที่ เหมาะสมในการเลี้ยง สุกรชีวภาพ (หมูหลุม) ในพื้นที่ภาคกลาง	เกษตรกรสามารถนำ เทคโนโลยีระบบการ ผลิต และการจัดการ ให้อาหารที่ได้ ไปปรับ ใช้ในการเลี้ยงสุกร ชีวภาพ (หมูหลุม) ได้ อย่างเหมาะสม สามารถลดต้นทุนการ ผลิต เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม และ พึ่งพาตนเองได้	เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ชีวภาพ (หมูหลุม) ใน พื้นที่ภาคกลาง มีการ พัฒนาและเพิ่ม ประสิทธิภาพในการใช้ วัตถุดิบพื้นบ้านมีเป็น อาหารเลี้ยงสุกร ไม่ ก่อให้เกิดมลภาวะต่อ สิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิด ความมั่นคงในอาชีพ และสามารถแข่งขันได้	6.1.1 การศึกษาการจัดการ รูปแบบการให้อาหารที่ เหมาะสม เพื่อใช้เลี้ยงสุกร ชีวภาพ (หมูหลุม) ในพื้นที่ ภาคกลาง		2560 - 2564	สอส.
7. การใช้วัตถุดิบ อาหารสัตว์ที่มี ส่วนผสมของพืช ดัดแปลงพันธุกรรม (GMOs)	7.1 ผลกระทบของการใช้ ผลผลิตจากพืชดัดแปลง พันธุกรรมเป็นวัตถุดิบใน อาหารสุกร	ทราบผลกระทบของ การใช้วัตถุดิบอาหาร สัตว์ที่มาจากพืช GMOs	ใช้ข้อมูลประกอบการ ตัดสินใจในการใช้/ไม่ ใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ ที่มาจากพืช GMOs	สร้างการรับรู้ให้กับ ผู้บริโภค ระบบการผลิต สุกรของประเทศได้รับ การยอมรับมากขึ้น	7.1.1 การศึกษาผลกระทบ ของการใช้ผลผลิตจากพืช ดัดแปลงพันธุกรรมเป็น วัตถุดิบในอาหารสุกร	2558-2560		สอส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. เกษตรกรรายย่อย ไม่สามารถเลี้ยงสุกร แข่งขันกับรายใหญ่ได้ ในตลาดทั่วไป	1.1 การศึกษารูปแบบการ เลี้ยงสุกรที่เหมาะสมและมี ประสิทธิภาพ	ได้รูปแบบการเลี้ยงที่ เหมาะสมสำหรับการ ผลิตสุกรแต่ละ รูปแบบที่ตอบสนอง ต่อตลาดจำเพาะ	เกษตรกรมีรูปแบบ การเลี้ยงที่เหมาะสม เป็นมาตรฐานเดียวกัน และให้ประสิทธิภาพ การผลิตสูงขึ้น	เกษตรกรลดต้นทุน การผลิต มีรายได้ เพิ่มขึ้น ผู้บริโภคได้ บริโภคเนื้อสุกร ปลอดภัย	1.1.1 วิจัยและศึกษาระบบ รูปแบบการเลี้ยงสุกรแบบ ต่างๆ เช่น Green pork, organic pork และเนื้อหมู ไขมันต่ำ		2560-2561	สพพ., สสช., สคบ.
					1.1.2 ศึกษาแบบการ เลี้ยงสุกรชีวภาพที่ ตอบสนองต่อตลาดจำเพาะ	2559		ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการ ปศุสัตว์เขต 1 และ 3 กสส.
2. ขาดระบบ มาตรฐานการผลิต สุกรสำหรับตลาด จำเพาะ	2.1 วิจัยและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มสุกรสำหรับ ตลาดจำเพาะ (ดูความ แตกต่าง)	ได้ระบบมาตรฐาน สำหรับการผลิตเพื่อ ตลาดจำเพาะ (Niche market)	นำรูปแบบไปส่งเสริม ให้เกษตรกรใช้ผลิต สุกรให้เป็นมาตรฐาน เดียวกัน	เกษตรกรมีการ รวมกลุ่มเป็นปึกแผ่น มีรายได้ และอาชีพที่ มั่นคง	2.1.1 วิจัยและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มสุกรชีวภาพ (หมูหลุม)	2559-2560		สพพ., กสส.
					2.1.2 วิจัยและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มหมูอินทรีย์	2559-2560		สพพ., กสส.
					2.1.3 วิจัยและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มหมูอนามัย	2559-2560		สพพ., กสส.
					2.1.4 วิจัยและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มสุกรระบบ การเลี้ยงปล่อยอิสระ	2559-2560		สพพ., กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3. ไม่มีมาตรฐานในการขึ้นทะเบียนรับรองพันธุ์อย่างเป็นระบบ	3.1 วิจัยและพัฒนา มาตรฐานพันธุ์สุกร	ได้มาตรฐานพันธุ์สุกร แต่ละพันธุ์/สายพันธุ์	นำมาตรฐานไป กำหนดหลักในการ ขึ้นทะเบียนรับรอง พันธุ์ และการพัฒนา พันธุ์	พันธุ์สุกรของประเทศ มีการพัฒนาอย่างเป็น ระบบ ลดการพึ่งพา การนำเข้าพันธุ์กรรม จากต่างประเทศ	3.1.1 การวิจัยเพื่อกำหนด มาตรฐานพันธุ์สุกรของ ประเทศ	2559-2562		สพพ.
4. เจ้าหน้าที่ภาครัฐ ไม่ทราบข้อมูล พื้นฐานความต้องการ องค์ความรู้ และการ ขอบรับบริการอย่าง แท้จริงของเกษตรกรผู้ เลี้ยงหมูหลุม	4.1 โครงการศึกษาความ ต้องการองค์ความรู้ ข้อมูล ข่าวสารและการให้บริการ ของภาครัฐในเกษตรกรผู้ เลี้ยงหมูหลุมในพื้นที่จังหวัด ระยอง	เพื่อนำไปสู่การ พัฒนาการเลี้ยงหมู หลุมที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับพื้นที่	เกษตรกรผู้เลี้ยงหมู หลุมในพื้นที่จังหวัด ระยอง ได้รับการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีที่ตรง กับความต้องการและ สามารถผลิตหมูหลุม ที่มีประสิทธิภาพได้ เพิ่มขึ้น		4.1.1 โครงการศึกษาความ ต้องการองค์ความรู้ ข้อมูล ข่าวสารและการให้บริการ ของภาครัฐในเกษตรกรผู้ เลี้ยงหมูหลุมในพื้นที่จังหวัด ระยอง	2559		ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการ ปศุสัตว์เขต 2, กสส.
5. กระแสด้านสวัสดิ ภาพสัตว์ที่ต้องการให้ สัตว์เลี้ยงที่บริโภค มี ความเป็นอยู่ที่ดี ไม่ ถูกทารุณ	5.1 การวิจัยการจัดการเพื่อ ลดปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ ซึ่งเป็นการผลิตสุกรที่ ปราศจากความเครียด การ ทารุณสัตว์ ให้สอดคล้องกับ วิถีธรรมชาติ	ได้รูปแบบการเลี้ยง สุกรที่เหมาะสม สอดคล้องกับระบบ การจัดการสวัสดิภาพ สัตว์	นำไปส่งเสริมให้มีการ นำไปใช้จัดการในวง กว้าง เพื่อก้าวสู่การ ผลิตสุกรอย่าง เหมาะสม	ระบบการผลิตสุกร ของไทยได้รับการ ยอมรับจากนานาชาติ สัตว์มีความเป็นอยู่ที่ดี ผู้บริโภคได้บริโภค เนื้อสุกรที่ปราศจาก ความเครียด	5.1.1 การศึกษาวิจัยขนาด พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการ เลี้ยงสุกรแบบปล่อยอิสระ	2558-2560		สพพ.
					5.1.2 การศึกษาวิจัยการ เลี้ยงแม่พันธุ์แบบกลุ่ม ใน โรงเรือนเปิด		2560-2562	สพพ.
					5.1.3 การศึกษาวิธีการลด กลิ่นในสุกรเพศผู้ โดยไม่ใช้ วิธีการตอน	2558-2559		สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					5.1.4 การศึกษาวิธีการ ทดสอบพันธุ์โดยใช้คอกลี้น รวมและระบบ RFID		2560-2562	สพพ.
					5.1.5 ด้านการเคลื่อนย้าย			สคบ. สพส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านสุขภาพ

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. โรคอหิวาต์สุกรแอฟริกัน เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ทำให้ สุกรตายเกือบทั้งหมด ซึ่งจะ ส่งผลกระทบต่อระบบการ เลี้ยงสุกรและก่อให้เกิดความ เสียหายทางเศรษฐกิจเป็น อย่างมากด้วย	1.1 การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมของ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรและ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ของโรคอหิวาต์ สุกรแอฟริกัน (African Swine Fever) ในพื้นที่เขต 2และ7	สามารถควบคุมโรค อหิวาต์สุกรแอฟริกันได้	ได้ผลผลิตสุกรที่มี คุณภาพ และปลอด จากโรคอหิวาต์ สุกรแอฟริกัน	ลดต้นทุนการผลิตเพิ่ม โอกาสทางการค้าสุกร ระหว่างประเทศ	1.1.1 การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมของ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรและ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ของโรค อหิวาต์สุกรแอฟริกัน (African Swine Fever) ในพื้นที่เขต 2และ7	2558-2559		สคบ., กสก., สสช.
	1.2 Risk assessment of african swine fever in Thailand	สามารถควบคุมและ ป้องกันการเกิดโรค อหิวาต์สุกรแอฟริกัน	สุกรปลอดโรค อหิวาต์สุกรแอฟริกัน	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มโอกาสทางการค้า สุกรระหว่างประเทศ	1.2.1 Risk assessment of african swine fever in Thailand	2558-2559		สคบ., กสก.
	1.3 โครงการสำรวจและเฝ้า ระวังโรค African swine fever ทางห้องปฏิบัติการใน ประเทศไทย	ข้อมูลจำนวนสัตว์ที่ติด เชื้อและไม่ติดเชื้อ African swine fever ในประเทศ	แนวทางการควบคุม โรค หากพบมีสัตว์ที่ ติดเชื้อ หรือเป็น ข้อมูลยืนยันการ ปลอดโรคของประเทศ ไทย	เป็นข้อมูลสนับสนุน มาตรการควบคุมโรค ที่มีประสิทธิภาพ	1.3.1 โครงการสำรวจและ เฝ้าระวังโรค African swine fever ทางห้องปฏิบัติการ ในประเทศไทย	2558		สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
2. วัคซีนอหิวาต์สุกรเชื่อเป็นชนิดผ่านกระต่ายยังคงมีข้อจำกัดในการผลิตหลายอย่าง ดังนั้น การพัฒนาวิธีผลิตวัคซีน อหิวาต์สุกรจากเซลล์เพาะเลี้ยงจึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะสามารถลดปริมาณการใช้สัตว์ทดลองได้	2.1 แผนการพัฒนาวัคซีนอหิวาต์สุกรสเตรนไชนัส ชนิดเพาะเลี้ยงในเซลล์ FS-L3	ได้ไวรัสอหิวาต์สุกรสเตรนไชนัส ที่สามารถเพาะเลี้ยงในเซลล์ FS-L3	ได้วิธีการเพาะเลี้ยงไวรัสอหิวาต์สุกรในเซลล์ FS-L3 ที่เหมาะสม	ลดการใช้สัตว์ทดลองในการผลิตชีววัตถุ	2.1.1 การเพาะเลี้ยงไวรัสอหิวาต์สุกรสเตรนไชนัส ในเซลล์ FS-L3	2557-2558		สทช.
3. ไวรัส PRRS มีสารพันธุกรรมชนิด RNA ซึ่งทำให้การเพิ่มจำนวนของไวรัสเกิดการเปลี่ยนแปลงของคุณลักษณะทางแอนติเจนอยู่เสมอ การคัดเลือกสเตรนที่ใช้เป็นวัคซีนจึงมีความสำคัญ การใช้วัคซีนที่มีความใกล้เคียงกับไวรัสที่ระบาดอาจให้ความคุ้มโรคได้มากกว่า เช่นเดียวกับการทดสอบโรคและการหาภูมิคุ้มกัน หากใช้แอนติเจนที่มีคุณลักษณะใกล้เคียง จะสามารถให้ผลการตรวจที่แม่นยำมากขึ้น	3.1 การพัฒนาวัคซีนและสารทดสอบโรค Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus โดยใช้ Recombinant GP5 สังเคราะห์จากเซลล์แมลง	สามารถผลิต recombinant protein GP5 ที่มีคุณสมบัติเหมือนโปรตีนในไวรัส (native protein)	การจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร รูปแบบการสังเคราะห์โปรตีน GP5 ในเซลล์แมลง เพื่อพัฒนาเป็นวัคซีนและสารทดสอบโรค	เพิ่มผลิตภัณฑ์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เพื่อการแข่งขันในการเข้าเป็นประชาคมอาเซียนของประเทศไทยในปี 2558	3.1.1 การพัฒนาวัคซีนและสารทดสอบโรค Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus โดยใช้ Recombinant GP5 สังเคราะห์จากเซลล์แมลง	2557-2558		สทช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
4. ภูมิคุ้มกันของแม่หรือเรียกว่า Maternal derived antibody (MDA) มีการหลงเหลือในลูก ทำให้การตอบสนองต่อวัคซีนไม่ดีพอ จึงเป็นข้อพิจารณาที่สำคัญ ในการฉีดวัคซีนให้ลูกสุกร เหมาะสมกับช่วงเวลาที่มีภูมิคุ้มกันจากแม่ ไม่มีผลต่อการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีน โดยเฉพาะวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย	4.1 ภูมิคุ้มกันของลูกสุกรจากแม่สุกรที่ฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในช่วงการตั้งท้องระยะต่างๆกันในระดับฟาร์ม	ได้ข้อมูลระดับและชนิดของภูมิคุ้มกันชนิดสารน้ำ (antibody isotypes) จากแม่สุกร (Maternal derived immunity) ในลูกสุกรที่เกิดจากแม่ที่ฉีดวัคซีนในช่วงการตั้งท้องระยะต่างๆ กัน	ผลของการกระตุ้นภูมิคุ้มกันในลูกนำไปพัฒนากระบวนการป้องกันโรคโดยการฉีดวัคซีน	นำข้อมูลที่ได้ไปพิจารณาจัดการโปรแกรมวัคซีนในฟาร์มสุกร	4.1.1 ภูมิคุ้มกันของลูกสุกรจากแม่สุกรที่ฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในช่วงการตั้งท้องระยะต่างๆกันในระดับฟาร์ม	2558-2559		สพช.
5. เชื้อโรคใช้หัวดนก มีนกอพยพเป็นพาหะ ทำให้มีโอกาสส่งผ่านมายังปศุสัตว์ได้อีกทั้งเชื้อเกิดการกลายพันธุ์ได้ตลอดเวลา ทำให้ต้องมีการติดตามสม่ำเสมอ	5.1 การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการผสมข้ามสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสใช้หัวดนกในสัตว์ปีก และสุกรที่พบในประเทศไทย แนวโน้มการกลายพันธุ์	ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัสใช้หัวดนกในสัตว์ปีก และสุกรที่พบในประเทศไทย แนวโน้มการกลายพันธุ์	แนวทางการตัดวงจรลดปัญหาการกลายพันธุ์ของเชื้อใช้หัวดนก ลดโอกาสการเกิดโรคในคน		5.1.1 การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการผสมข้ามสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสใช้หัวดนกในสัตว์ปีกและสุกรที่มีความสัมพันธ์ระหว่างคนและสัตว์ในประเทศไทย	2559-2560		สสช.
6. เชื้ออโบลามีการพบในประเทศฟิลิปปินส์ซึ่งไม่ไกลจากประเทศไทย จึงควรมีการเฝ้าระวังเชื้อนี้ไม่ให้หลุดรอดเข้ามาในประเทศไทยได้ง่าย	6.1 การเฝ้าระวังทางภูมิคุ้มกันของอโบลารีสตันในสุกรของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ.2557-2560	ข้อมูลจำนวนสัตว์ที่ติดเชื้อและไม่ติดเชื้ออโบลารีสตันในประเทศไทย	แนวทางการควบคุมโรค หากพบมีสัตว์ที่ติดเชื้อ หรือเป็นข้อมูลยืนยันการปลอดโรคของประเทศไทย	เป็นข้อมูลสนับสนุนมาตรการควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ	6.1.1 การเฝ้าระวังทางภูมิคุ้มกันของอโบลารีสตันในสุกรของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ.2557-2560	2559-2560		สสช., สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
7. เซลล์เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัส ยังต้องมีการพัฒนา	7.1 การพัฒนาเทคนิคการเพาะแยกเชื้อไวรัสลำไส้ อีกเสบติดต่อในสุกรจากเซลล์เพาะเลี้ยงด้วยวิธีการแสดงออกของโปรตีนอะมิโนเปปติเดส เอ็น ของสุกร	ได้เซลล์เพาะเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม	สามารถเพาะเชื้อไวรัสได้ดี นำมาใช้ศึกษาต่อยอดได้	การแก้ไขปัญหาและการควบคุมโรคมีประสิทธิภาพ	7.1.1 การพัฒนาเทคนิคการเพาะแยกเชื้อไวรัสลำไส้ อีกเสบติดต่อในสุกรจากเซลล์เพาะเลี้ยงด้วยวิธีการแสดงออกของโปรตีนอะมิโนเปปติเดส เอ็น ของสุกร	2559-2560		สสช.
8. เชื้อดื้อยาเป็นปัญหาต่อสาธารณสุขและการส่งออก	8.1 การศึกษาการติดเชื้อ methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> ในฟาร์มสุกร	ข้อมูลความชุกของการพบเชื้อดื้อยาประเภทนี้	แนวทางการควบคุมการใช้ยาในฟาร์มเพื่อลดการเกิดเชื้อดื้อยา	สร้างความมั่นใจต่อผู้บริโภคและประเทศคู่ค้า	8.1.1 การศึกษาการติดเชื้อ methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> ในฟาร์มสุกร	2558-2559		สสช.
9. ซีโรไทป์ของเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> มีจำนวนมาก หลายซีโรไทป์ก่อโรคในคนได้	9.1 การศึกษาซีโรไทป์ของเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> โดยวิธี multiplex PCR	ทราบซีโรไทป์ของเชื้อที่พบในสุกร	เชื่อมโยงความสัมพันธ์ที่จะก่ออันตรายคน ประเมินความเสี่ยงและสร้างความตระหนักของผู้บริโภค	ส่งเสริมด้านสุขอนามัยของผู้บริโภคโดยรวม	9.1.1 การศึกษาซีโรไทป์ของเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> โดยวิธี multiplex PCR		2560-2562	สสช.
10. เชื้อดื้อยามีผลต่อการเลี้ยงสัตว์และความปลอดภัยของสาธารณสุข	10.1 การดื้อยาด้านจุลชีพในฟาร์มสุกรในภาคเหนือตอนล่าง	การเฝ้าระวังและควบคุมเชื้อดื้อยาในภาคเหนือตอนล่าง	แนวทางการควบคุมการใช้ยาในฟาร์มเพื่อลดการเกิดเชื้อดื้อยา	ความปลอดภัยของผู้บริโภค	10.1.1 การดื้อยาด้านจุลชีพในฟาร์มสุกรในภาคเหนือตอนล่าง		2562-2564	สสช.
11. ซีโรไทป์ของเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> มีจำนวนมากการใช้ยารักษาที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดการดื้อยา	11.1 การศึกษาซีโรไทป์และความไวต่อยาด้านจุลชีพของเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> ในสุกรในพื้นที่	ทราบซีโรไทป์ของเชื้อและยาที่รักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีการควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะได้อย่างเหมาะสม	เกษตรกรและผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากการใช้ยาได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	11.1.1 การศึกษาซีโรไทป์และความไวต่อยาด้านจุลชีพของเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> ในสุกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน		2560	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
12. เชื้อในตระกูล Brachyspiraeก่อปัญหาโรค ทางเดินอาหารในสุกร	12.1 การใช้วิธี multiplex real time PCR สำหรับ ตรวจหาเชื้อ Brachyspira ในสุกร	เทคนิคการตรวจที่ รวดเร็วและครอบคลุม	สามารถตรวจโรคได้ เร็ว ทำให้มีการ แก้ปัญหาได้ทันทั่วทั้ง	ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ ที่มีสุขภาพดี	12.1.1 การใช้วิธี multiplex real time PCR สำหรับ ตรวจหาเชื้อ Brachyspira ในสุกร		2560-2561	สสช.
13. โรคบิดที่ตรวจพบได้ใน ค้างคาว ทำให้ต้องมีการเฝ้า ระวังในสุกรด้วย	13.1 การเฝ้าระวังโรคไข้ สมองอักเสบในสุกรใน ประเทศไทย	ข้อมูลจำนวนสัตว์ที่ติด เชื้อและไม่ติดเชื้อ บิดในในประเทศ	แนวทางการควบคุม โรค หากพบมีสัตว์ที่ ติดเชื้อ หรือเป็น ข้อมูลยืนยันการ ปลอดโรคของ ประเทศไทย	เป็นข้อมูลสนับสนุน มาตรการควบคุมโรค ที่มีประสิทธิภาพ	13.1.1 การเฝ้าระวังโรคไข้ สมองอักเสบในสุกรใน ประเทศไทย	2559-2560		สสช.
14. ความไวและ ความจำเพาะในการตรวจโรค PCV2	14.1 การผลิตแอนติซีรั่มจาก recombinant apoptotic protein เพื่อใช้ในการตรวจ เชื้อ PCV2 โดยวิธี immunohistochemistry	เทคนิคการตรวจที่ รวดเร็วและครอบคลุม	สามารถตรวจโรคได้ เร็ว ทำให้มีการ แก้ปัญหาได้ทันทั่วทั้ง	ส่งเสริมเกษตรกร ด้านสุขภาพและ ผลผลิต	14.1.1 การผลิตแอนติซีรั่ม จาก recombinant apoptotic protein เพื่อใช้ ในการตรวจเชื้อ PCV2 โดย วิธี immunohistochemistry		2562-2564	สสช.
15. โรค布鲁เซลโลซิสและเมลิ ออยโดซิสเป็นโรคติดต่อสู่คน ที่ควรกำจัด	15.1 -	ฟาร์มสุกรรายย่อย ปลอดโรค布鲁เซลโล ซิสและเมลิออยโดซิส	เกษตรกรมีผลผลิตที่ มีคุณภาพ และ ผลผลิตสูง	ความปลอดภัยของ ผู้บริโภค	15.1.1 การป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรคเมลิออยโดซิส โรค布鲁เซลโลซิสในสุกร ของ เกษตรกรรายย่อยในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน		2560-2564	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					15.1.2 การเฝ้าระวังโรคเมลิออยโดสิสในสุกร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โดยใช้เทคนิคทางซีรัมและอิมมูโนวิทยา		2560-2565	สสช.
					15.1.3 การพัฒนาวิธี Loop mediated isothermal amplification (LAMP) ในการชันสูตรโรคเมลิออยโดสิส		2560-2563	สสช.
16. มีการลักลอบใช้สารเบต้าอะโกนิสต์ในสุกร	16.1 การตรวจหาสารเบต้าอะโกนิสต์ในปัสสาวะสุกรในพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย	มีการติดตามและควบคุมการลักลอบใช้สารเบต้าอะโกนิสต์	เนื้อสุกรปลอดภัยต่อผู้บริโภค	ความปลอดภัยของผู้บริโภค	16.1.1 การตรวจหาสารเบต้าอะโกนิสต์ในปัสสาวะสุกรในพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย		2560-2561	สสช.
17. ฟาร์มสุกรมีการปล่อยน้ำใช้สาธารณะ	17.1 คุณภาพน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในเขตพื้นที่ภาคตะวันตกปี 2559-2561	มีการติดตามและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร	น้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม	การปศุสัตว์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	17.1.1 คุณภาพน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในเขตพื้นที่ภาคตะวันตกปี 2559-2561	2559-2561		สสช.
18. การเก็บตัวอย่างมีผลต่อการตรวจเบต้าอะโกนิสต์โดยวิธี ELISA	18.1 ผลของการเก็บรักษาและเตรียมตัวอย่างปัสสาวะสุกรในการตรวจวิเคราะห์สารเบต้าอะโกนิสต์ โดยวิธี ELISA	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างที่ดีสำหรับการตรวจเบต้าอะโกนิสต์	การตรวจผลเบต้าอะโกนิสต์มีความถูกต้องเชื่อถือได้	ความปลอดภัยของผู้บริโภค	18.1.1 ผลของการเก็บรักษาและเตรียมตัวอย่างปัสสาวะสุกรในการตรวจวิเคราะห์สารเบต้าอะโกนิสต์ โดยวิธี ELISA		2562-2563	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ผ่านมา (เร่งด่วน)	ปีที่ผ่านมา (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
19. โรค PED เป็นโรคที่ก่อ ความสูญเสียในลูกสุกร	19.1 การสำรวจโรค PED ใน เขตภาคตะวันออก	มีการเฝ้าระวังและ ติดตามโรคในฟาร์ม สุกร	มีการควบคุมโรค รวดเร็วทันทั้งที่	ฟาร์มเกษตรกร ปลอดภัยจากโรค PED	19.1.1 การสำรวจโรค PED ในเขตภาคตะวันออก		2561	สสช.
	19.2 ศึกษาประสิทธิภาพ ของวัคซีน PED และศึกษา ประสิทธิภาพของชุดทดสอบ PED	เพื่อใช้ตรวจโรค PED และควบคุมโรค PED ได้	สุกรปลอดโรค PED และลดการไ้ยา ภายในฟาร์ม	ฟาร์มเกษตรกร ปลอดภัยจากโรค PED	19.2.1 ศึกษาประสิทธิภาพ ของวัคซีน PED และศึกษา ประสิทธิภาพของชุดทดสอบ PED			อยส. สคบ. สทช.
20. เชื้อ E.coli และ salmonella spp. ก่อให้ เกิดความเสียหายต่อ อุตสาหกรรมการผลิตสุกร	20.1 การศึกษา ประสิทธิภาพของ test kit สำหรับตรวจเชื้อ E.coli และ salmonella spp.	เพื่อใช้ตรวจโรค E.coli และควบคุม โรค E.coli ได้	สุกรปลอดโรค E.coli และลดการไ้ยา ภายในฟาร์ม	ฟาร์มเกษตรกร ปลอดภัยจากโรค E.coli และความ ปลอดภัยของผู้บริโภค	20.1.1 ศึกษาประสิทธิภาพ ของวัคซีน E.coli และศึกษา ประสิทธิภาพของชุดทดสอบ E.coli			อยส. สคบ. สทช.
		เพื่อใช้ตรวจโรค Salmonella และ ควบคุมโรค Salmonella ได้	สุกรปลอดโรค Salmonella และลด การไ้ยาภายในฟาร์ม	ฟาร์มเกษตรกร ปลอดภัยจากโรค Salmonella และ ความปลอดภัยของ ผู้บริโภค	20.1.2 ศึกษาประสิทธิภาพ ของวัคซีน Salmonella และศึกษาประสิทธิภาพของ ชุดทดสอบ Salmonella			อยส. สคบ. สทช.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านมาตรฐาน

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. ไม่มีมาตรฐานในการขึ้นทะเบียนรับรองพันธุ์อย่างเป็นระบบ	1.1 วิจัยและพัฒนามาตรฐานพันธุ์สุกร	ได้มาตรฐานพันธุ์สุกรแต่ละพันธุ์/สายพันธุ์	นำมาตรฐานไปกำหนดหลักในการขึ้นทะเบียนรับรองพันธุ์ และการพัฒนาพันธุ์	พันธุ์สุกรของประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างเป็นระบบ ลดการพึ่งพาการนำเข้าพันธุ์กรรมจากต่างประเทศ	1.1.1 การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานพันธุ์สุกรของประเทศไทย	2559-2562		สพพ.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านการตลาดและผลิตภัณฑ์

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. ขาดการสร้างตรา สินค้าที่เหมาะสม ระบบการตลาดไม่จูงใจ	1.1 การวิจัยสร้างตราสินค้า (branding)	ได้รูปแบบวิธีการสร้าง ตราสินค้าที่เหมาะสม	นำตราสินค้าไปขยาย ผลด้านการตลาด สร้างการรับรู้แก่ ผู้บริโภค	มีการเพิ่มมูลค่าสินค้า จากสุกร เกษตรกรมี รายได้เพิ่มขึ้น การตลาดมีความมั่นคง	1.1.1 การวิจัยและพัฒนา ตราสินค้าเพื่อการรับรู้ของ ผู้บริโภค		2560-2561	สพพ., กสส.
2. ผลิตภัณฑ์จากสุกร ไม่ค่อยมีความ หลากหลาย และราคา ของสุกรมีความผัน ผวน ไม่คงที่	2.1 -	สุกรและผลิตภัณฑ์ จากสุกรมีมูลค่าเพิ่มขึ้น	ผลิตภัณฑ์จากสุกรมี ความหลากหลาย มี ทางเลือกให้ผู้บริโภค เพิ่มมากขึ้น	มีการเพิ่มมูลค่าสินค้า จากสุกร เกษตรกรมี รายได้เพิ่มขึ้น การตลาดมีความมั่นคง	2.1.1 การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์จากสุกรและการ ยอมรับของผู้บริโภค		2560	กสส.
					2.1.2 วิธีการทำหมูแผ่นปรุง รสจากหมูหลุมเพื่อการผลิต ในครัวเรือน		2560	กสส.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชนิดสัตว์ สุนัข

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. มีการใช้ carbon footprint เป็นข้อกีดกันทางการค้าระหว่างประเทศ	1.1 การวิจัยและพัฒนาโปรแกรม carbon footprint จากการผลิตเนื้อสุกร	ได้ข้อมูลการผลิตปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตสุกรของไทย	นำข้อมูลไปใช้เพื่อลดปัญหาการรั่วไหลของมลพิษจากฟาร์มสุกร	ลดขั้นตอนการกีดกันทางการค้า เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1.1.1 การศึกษาหากระบวนการผลิตที่มีผลกระทบต่อ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตสุกร		2560-2562	สพพ., สพส.
					1.1.2 การพัฒนาโปรแกรมเพื่อประมาณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการผลิตสุกรในระบบต่างๆ		2560-2562	สพพ., สพส.
2. การแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากฟาร์มสุกร	2.1 การวิจัยและพัฒนา ระบบการผลิตเพื่อลดของเสียจากฟาร์มสุกร	ได้ผลการวิจัยที่ลดปัญหาด้านมลภาวะจากการผลิตสุกร	นำผลการศึกษาไปส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรใช้ในการผลิตสุกรเพื่อลดปัญหามลภาวะ	ผลกระทบจากฟาร์มสุกรลดน้อยลง คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น มีการใช้ประโยชน์จากของเสียจากฟาร์มสุกรอย่างเป็นรูปธรรม ฟาร์มสุกรชุมชน สามารถอยู่ร่วมกันได้โดยไม่ปราศจากปัญหา	2.1.1 การใช้หมักชีวภาพเพื่อลดมลภาวะจากฟาร์มสุกร	2559-2562		สพพ.
					2.1.2 การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อลดปริมาณของเสียจากฟาร์มสุกร	2559-2562		สอศ.
					2.1.3 การศึกษาการผลิต green house gas จากการผลิตสุกรระบบต่างๆ	2559-2562		สพพ.
					2.1.4 การศึกษา carbon footprint ในระบบการผลิตสุกร	2559-2562		สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					2.1.5 การพัฒนารูปแบบการ เลี้ยงสุกร เพื่อลดมลภาวะ (หมูหลุม, green farm & zero waste)	2559-2562		สพพ.
3. การใช้พลังงาน จำนวนมากในการ ผลิตสุกร ก่อให้เกิด มลพิษ	3.1 การใช้พลังงานทดแทน ในฟาร์มสุกร	ได้ข้อมูลการใช้ พลังงานทดแทนใน ฟาร์มสุกร	เกษตรกรสามารถใช้ พลังงานจากแหล่ง พลังงานทดแทนต่างๆ ลดต้นทุนการผลิต ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	ฟาร์มสุกรเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม ได้รับ การยอมรับจากสังคม ชุมชน และไม่ก่อ ปัญหาด้านมลพิษ	3.1.1 การใช้พลังงาน แสงอาทิตย์เป็นแหล่ง พลังงานในฟาร์มสุกร	2559-2560		สพพ.
					3.1.2 การใช้พลังงาน ทดแทนจากของเสียจาก ฟาร์มสุกร	2559-2562		สพพ.

แผนงานตามยุทธศาสตร์ ด้านส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ชนิดสัตว์ สุกร

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. ราคาสุกรมีชีวิตหน้าฟาร์ม และราคาสุกรชำแหละถูกควบคุมโดยนโยบายภาครัฐ แต่ไม่สามารถควบคุมราคาอาหารสัตว์ได้ ทำให้ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรสูง ประสบปัญหาขาดทุน จนไม่สามารถเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลักและเสริมได้	1.1 ศึกษาทัศนคติของผู้เลี้ยงสุกรต่อการดำเนินนโยบาย/แผนงาน/โครงการภาครัฐ	ได้ข้อมูลที่เกิดจากผลกระทบการดำเนินนโยบายภาครัฐนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหากับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร	ปรับปรุงนโยบายแผนงาน โครงการภาครัฐและความช่วยเหลือจากภาครัฐเพิ่มโอกาส และลดข้อจำกัด ที่เกษตรกรมีอยู่ เพื่อลดความเสี่ยงจากสภาวะการทุน	เกษตรกรมีความมั่นคงในอาชีพการเลี้ยงสุกร	1.1.1 ศึกษาทัศนคติของผู้เลี้ยงสุกรต่อการดำเนินนโยบาย/แผนงาน/โครงการภาครัฐ		2560	กสส.
2. เกษตรกรรายย่อย ขาดการรวมกลุ่มในการผลิตและแปรรูปสินค้าเพื่อเพิ่มมูลค่า และเกษตรกรรายย่อยขาดแนวทางส่งเสริมการเลี้ยงสุกรชีวภาพที่เหมาะสมและชัดเจน	2.1 การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการเลี้ยงสุกรชีวภาพอย่างครบวงจรของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ทราบแนวทางการเลี้ยงสุกรชีวภาพอย่างครบวงจรของกลุ่มเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ใช้เป็นแนวทางในการขยายผลการเลี้ยงสุกรชีวภาพ ส่งผลให้เกษตรกรมีความยั่งยืนในอาชีพเพิ่มมากขึ้น		2.1.1 การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการเลี้ยงสุกรชีวภาพอย่างครบวงจรของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง		2560	กสส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3. ผู้เลี้ยงสุกรจะต้องปรับตัวอย่างไรในเขตพื้นที่ที่ประกาศเป็นเขตปลอดโรค	3.1 ศึกษาปัญหา/อุปสรรค และผลกระทบ จากการประกาศจังหวัดที่เป็นพื้นที่ปลอดโรค	ทราบผลกระทบจากการประกาศจังหวัดที่เป็นพื้นที่ปลอดโรค	ปรับตัวให้เข้ากับการประกาศจังหวัดที่เป็นพื้นที่ปลอดโรคได้	มีตลาดส่งออกเพิ่มขึ้น	3.1.1 ศึกษาปัญหา/อุปสรรค และผลกระทบ จากการประกาศจังหวัดที่เป็นพื้นที่ปลอดโรค	2559		สคบ. ปศข2
4. เมื่อเปิด AEC ในปลายปี 2558 ผู้เลี้ยงสุกรจะต้องปรับตัวอย่างไรจึงอยู่รอด	4.1 ศึกษาผลกระทบจากการเปิด AEC ที่ส่งผลต่อเกษตรกร ขนาดกลาง ขนาดเล็ก และขนาดย่อย	ทราบผลกระทบจากการเปิด AEC	ปรับตัวให้เข้ากับยุค AEC ได้	สามารถประกอบอาชีพการเลี้ยงสุกรได้อย่างยั่งยืน	4.1.1 ศึกษาผลกระทบจากการเปิด AEC ที่ส่งผลต่อเกษตรกร ขนาดกลาง ขนาดเล็ก และขนาดย่อย	2559		กสส. กรป. กสก.

แผนงานวิจัยด้านสัตว์ปีก

1. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สัตว์ปีก ไก่พื้นเมือง
2. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สัตว์ปีก ไก่ไข่
3. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สัตว์ปีก ไก่เนื้อ
4. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สัตว์ปีก เป็ดเนื้อ
5. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สัตว์ปีก เป็ดไข่
6. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์สัตว์ปีก สัตว์ปีกอื่นๆ

สถานการณ์ของสัตว์ปีก ปี พ.ศ. 2558

สถานการณ์ของไก่พื้นเมือง

ไก่พื้นเมืองที่เลี้ยงในระบบหมู่บ้านพักไข่และเลี้ยงลูกตามธรรมชาติ มีประมาณ 70 กว่าล้านตัว (มีเกษตรกรเลี้ยง 2.7 ล้านครอบครัว) ส่วนการผลิตระบบฟาร์มที่พักไข่โดยใช้ตู้พักและกกลูกไก่โดยใช้เครื่องกก มีการผลิตไก่พื้นเมืองพันธุ์แท้ในฟาร์มของกรมปศุสัตว์ 17 แห่งทั่วประเทศ โดยมีเป้าหมายแม่พันธุ์ 6,300 แม่ ผลิตลูกไก่เพื่อจำหน่ายและสนับสนุนโครงการต่างๆ ของกรมปศุสัตว์ รวมเป้าหมาย 316,056 ตัว/ปี

นอกจากกรมปศุสัตว์ยังมีเครือข่ายผลิตพันธุ์ไก่ ที่ผลิตลูกไก่พื้นเมืองพันธุ์แท้ โดยส่วนใหญ่ตั้งอยู่ใน ภาคเหนือตอนบนเป็นหลัก (เชียงใหม่, ลำพูน, ลำปาง) ที่เหลืออยู่ที่ จังหวัดสุรินทร์ และ ขอนแก่น โดยเครือข่ายเหล่านี้เริ่มตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ปัจจุบันมีฟาร์มเครือข่ายผลิตไก่พื้นเมืองพันธุ์แท้ จำนวน 7 ฟาร์ม มีจำนวนแม่พันธุ์รวม 5,800 ตัว ผลิตลูกไก่ได้ จำนวน 522,000 ตัว

โอกาสและอนาคตของการผลิตไก่พื้นเมืองพันธุ์แท้ดีมาก เพราะปัจจุบันมีเพียงฟาร์มของกรมปศุสัตว์และเครือข่ายเท่านั้นที่ผลิตไก่พื้นเมืองพันธุ์แท้ในระบบฟาร์ม และการตลาดค่อนข้างดีเนื่องจากไม่มีคู่แข่ง มีการวางไก่สดจำหน่ายในตลาดชุมชน จนถึงห้างเซ็นทรัล เฟสติวัล (สาขาเชียงใหม่) ซึ่งจำหน่ายเป็นไก่สดที่มีเป็นตัว และแยกชิ้นส่วน (เป็นครั้งแรกของไทยที่จำหน่ายไก่พื้นเมืองแบบแยกส่วน)

สถานการณ์ของไก่พันธุ์เนื้อ

ประเทศไทยมีการผลิตไก่เนื้อ (broiler) ประมาณ 1,000 ล้านตัว/ปี (ส่งออก 230 ล้านตัว, บริโภค 670 ล้านตัว) มีเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อประมาณ 50,000 ครอบครัวย ส่วนไก่เนื้อไทย (ลูกผสมพื้นเมือง) กำลังการผลิตทั้งหมด 17 ล้านตัว/ปี ดังนี้

- ฟาร์มขนาดใหญ่ของเอกชน จำนวน 5 ฟาร์ม กำลังการผลิตลูกไก่ 15,000,000 ตัว/ปี
- ฟาร์มของกรมปศุสัตว์ 14 แห่งทั่วประเทศ กำลังการผลิตลูกไก่ 630,000 ตัว/ปี
- ฟาร์มเครือข่ายของกรมปศุสัตว์ 8 ฟาร์ม กำลังการผลิตลูกไก่ 1,150,000 ตัว/ปี

นอกจากนี้มีการเลี้ยงไก่ไข่ตัวผู้ (โกโต้, โกซี่) อีกประมาณ 40 ล้านตัว/ปี เมื่อรวมไก่เนื้อไทยและไก่ไข่ตัวผู้ มีจำนวนประมาณ 57 ล้านตัว มีส่วนแบ่งตลาดไก่เนื้อในประเทศเพียง 8 - 9 % ซึ่งว่ายังน้อยมาก (ส่วนแบ่งตลาดที่ควรเป็น ประมาณมากกว่า 30 % ขึ้นไป) สำหรับพันธุ์ไก่เนื้อต้องนำเข้าพ่อแม่จากต่างประเทศ (สหรัฐอเมริกา เป็นหลัก) ส่วนไก่เนื้อไทยในส่วนของกรมปศุสัตว์และเครือข่ายผลิตพันธุ์ ใช้ไก่พ่อแม่พันธุ์เป็นไก่พื้นเมืองกรมปศุสัตว์ แม่พันธุ์เป็นไก่โรดไทย ขณะที่ฟาร์มเอกชน ใช้พ่อแม่พันธุ์เป็นไก่พื้นเมือง แม่พันธุ์เป็นไก่ไข่ที่นำเข้าจากต่างประเทศ (พันธุ์ Redbro, COLOR M, JA57)

สถานการณ์ของไก่พันธุ์ไข่

ปีพ.ศ. 2558 ไทยมีเกษตรกรที่เลี้ยงไก่ไข่ระบบฟาร์มประมาณ 60,000 ครอบครัวมีไก่ไข่ยืนกรงทั้งสิ้นประมาณ 53 ล้านตัวและมีผลผลิตไข่ออกสู่ตลาดมากกว่า 41 ล้านฟองต่อวัน ทำให้มีปัญหาไข่ล้นตลาด เนื่องจากการบริโภคในประเทศ มีประมาณ 38 ล้านฟอง/วัน โดยฟาร์มไก่ไข่ทั้งหมดแบ่งได้ 3 ระดับ ได้แก่ ฟาร์มบริษัทใหญ่, ฟาร์มลูกเล็ก, ฟาร์มเอกชนซึ่งรวมตัวกันเป็นสหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่ พันธุ์ไก่ไข่ที่ใช้ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และเลี้ยงในระบบขังกรงตับ ในโรงเรือนระบบปิด (EVAP)

ส่วนพันธุ์ไก่ไข่ของกรมปศุสัตว์การใช้ประโยชน์ เป็นไก่ไข่พันธุ์แท้ของกรมปศุสัตว์ คือ ไก่โรดไทย ซึ่งเหมาะสำหรับการผลิตไข่ไก่ไฮเอนด์ (free range, organic) เลี้ยงในโรงเรือนเปิด แบบปล่อยพื้นมีแปลงหญ้า

สถานการณ์ของเป็ดเนื้อ

มีเกษตรกรเลี้ยง 30,000 ครอบครัว จำนวนเป็ดเนื้อประมาณ 8.5 ล้านตัว กรมปศุสัตว์และเครือข่ายของกรมปศุสัตว์ ใช้เป็ดเนื้อพันธุ์แท้ของกรมฯ คือ เป็ดเทศพื้นเมือง, เป็ดเทศท่าพระ, เป็ดบาบารี มี 18 ศูนย์/สถานี ผลิตลูกเป็ดเทศประมาณ 360,000 ตัว/ปี. เหมาะสำหรับการกระจายย่อยเลี้ยงเป็นอาชีพทางเลือก สำหรับฟาร์มเอกชนใช้พันธุ์เป็ดเนื้อที่นำเข้าจากต่างประเทศ เป็นเป็ดไฮบริดทางการค้า เช่น พันธุ์เซอร์วิวลเลย์ เป็นต้น

สถานการณ์ของเป็ดไข่

มีเกษตรกรเลี้ยง 101,000 ครอบครัว จำนวนเป็ดไข่ 6.1 ล้านตัว กรมปศุสัตว์และเครือข่ายของกรมปศุสัตว์ ใช้เป็ดไข่พันธุ์แท้ของกรมฯ คือ พันธุ์กากีแคมเบลล์ เป็นหลัก ซึ่งการผลิตไม่เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร และการฟักออกแต่ละรุ่นมีจำนวนลูกเป็ดน้อย ไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงเป็นรุ่นๆ มี 4 ศูนย์/สถานี ผลิตลูกเป็ดไข่ประมาณ 300,000 ตัว/ปี ส่วนฟาร์มเอกชน ใช้พันธุ์เป็ดไข่ ซึ่งเป็นพันธุ์ลูกผสม

สถานการณ์ของสัตว์ปีกอื่นๆ

ไก่งวง - เลี้ยงกันมากในภาคอีสาน อาทิ นครพนม, เลย, มหาสารคาม โดยเป็นการเลี้ยงแบบหลังบ้าน เพื่อส่งตลาดในชุมชน สำหรับนำไปทำเป็น ลาบ เป็นหลัก พันธุ์ที่ใช้ คือ เบลสวิตสมอลไวท์, อเมริกันบรอนซ์

ข้อด้อยของไก่งวง คือไม่มีฟาร์มไก่งวง ของเกษตรกรผลิตลูกในระบบฟาร์ม ทำให้การสร้างเป็นอาชีพทางเลือกยาก กรมปศุสัตว์มีเป้าหมายการผลิตน้อย คือ มี 2 ศูนย์/สถานี ผลิตลูกไก่งวงประมาณ 12,000 ตัว/ปี

นกกระทา - เลี้ยงเพื่อเอาไข่เป็นหลัก นกกระทาเมื่อปลดขายเป็นนกเนื้อ มีฟาร์มเอกชนผลิตลูกจำหน่าย และจำหน่ายไข่อยู่ที่ จ.อ่างทอง

ข้อด้อยของนกกระทา คือ ตลาดไข่ยังมีจำกัด กรมปศุสัตว์มีเป้าหมายการผลิตน้อยลดลงเรื่อยๆ ตามความต้องการของเกษตรกร ปัจจุบัน มี 1 สถานีฯ ผลิต คือ สถานีฯ จันทบุรี ผลิตลูกนกกระทา ประมาณ 24,000 ตัว/ปี

ไก่ดำ - เลี้ยงเป็นไก่เนื้อ พันธุ์ที่กรมปศุสัตว์ผลิต คือ ไก่ซีฟ้า, ไก่ฟ้าหลวง

ข้อด้อยของไก่ดำ คือ ตลาดเนื้อไก่ยังมีจำกัด เมื่อผลิตในระบบฟาร์ม มีเกษตรกรจองขอซื้อน้อยและไม่ต่อเนื่อง กรมปศุสัตว์มีเป้าหมายการผลิตน้อยเช่นนกกระทา ปัจจุบัน มี 1 สถานีฯ ผลิต คือ สถานีฯ แม่ฮ่องสอน ผลิตลูกไก่ ประมาณ 10,000 ตัว/ปี

ชนิดสัตว์ ไก่พื้นเมือง

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ไก่พื้นเมืองเป็นแหล่งอาหารโปรตีนที่สำคัญสำหรับคนในชนบท ภาครัฐ จึงมีนโยบายที่จะเพิ่มปริมาณไก่พื้นเมืองในชุมชน โดยแบ่งเกษตรกรเป็น 3 ระดับ คือ มีกิน,พอกินและเหลือจำหน่าย และเลี้ยงเป็นอาชีพ แต่ยังมีปัญหาที่สำคัญคือระบบการเลี้ยงและการจัดการยังไม่ดี อัตราการตายยังสูง การตลาดยังไม่ชัดเจน	1.1 การวิจัยพัฒนารูปแบบการเลี้ยงไก่พื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อยสู่ความยั่งยืน	จำนวนไก่พื้นเมืองในชุมชนมีเพียงพอสำหรับการบริโภคในครัวเรือนและการจำหน่าย	ได้ต้นแบบสำหรับสร้างความยั่งยืนในการเพิ่มผลผลิตไก่พื้นเมืองในชุมชน	เกษตรกรมีแหล่งอาหารโปรตีนสำหรับการบริโภคในครัวเรือนและมีรายได้เพิ่มขึ้น	1.1.1 โครงการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความยั่งยืนในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองของเกษตรกรในระดับมีกินและระดับพอกิน - ด้านการตลาด - ด้านการจัดการ - ด้านอาหาร 1.1.2 โครงการวิจัยการจัดการควบคุมป้องกันโรคเพื่อลดอัตราการตายของไก่พื้นเมืองระดับชุมชน	2559		กสส. สพพ. สอส. และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง
						2559		สคบ. สสช. และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง
	1.2 การวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเป็นอาชีพทางเลือกของเกษตรกร	เกษตรกรมีรายได้จากการประกอบอาชีพเลี้ยงไก่พื้นเมืองจำหน่ายพอเพียงต่อการยังชีพ	ได้ต้นแบบสำหรับการขยายผลในการส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงไก่พื้นเมือง	เกษตรกรมีทางเลือกอาชีพใหม่และมีโอกาสที่จะขยายฐานการผลิตไก่พื้นเมืองเพื่อแชร์ส่วนแบ่งทางการตลาดเนื้อไก่เพิ่มขึ้นทั้งการบริโภคภายในประเทศและการส่งออกในตลาด AEC	1.2.1 โครงการศึกษาวิจัยเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตและการตลาดเนื้อไก่พื้นเมือง - กระบวนการรวมกลุ่ม - การสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่ม - โรงฆ่าชุมชน - การตลาด 1.2.2 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตเนื้อไก่พื้นเมืองเพื่อไปสู่ตลาดจำเพาะ	2559-2560		สพพ., กสส, เกษตรกรและ ผู้ประกอบการ
							2560 - 2564	สพพ., กสส., และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง

ชนิดสัตว์ ไก่ไข่

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. กรมปศุสัตว์ได้มีการพัฒนาพันธุ์ไก่โรดไทย มาเป็นเวลา 65 ปี ให้ผลผลิตไข่ 240 ฟอง เหมาะที่จะเลี้ยงในระดับเกษตรกรรายย่อย แต่การเลี้ยงยังไม่เป็นระบบ ทำให้ผลผลิตไม่สม่ำเสมอ จึงมีความจำเป็นต้องมีการศึกษาพัฒนาระบบวิธีการเลี้ยงและการจัดการการผลิตไก่ไข่ให้มีคุณภาพเพื่อสามารถจำหน่ายในตลาดระดับสูง และรวมถึงผลตอบแทนสำหรับการเลี้ยงไก่ไข่ในระดับฟาร์มขนาดต่างๆ ที่ยังไม่มีข้อมูลที่ชัดเจน	1.1 การวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่ไข่โรดไทยเพื่อผลิตไข่คุณภาพสู่ตลาดพรีเมียม	ได้วิธีการจัดการเพื่อผลิตไข่โรดไทยและข้อมูลคุณภาพของไข่ที่ผลิตได้	- เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการผลิตไข่ไก่โรดไทยและข้อมูลคุณภาพของไข่ที่ผลิตได้ - ได้คู่มือมาตรฐานการเลี้ยงไก่ไข่โรดไทย	เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่มีรายได้เพิ่มขึ้นและเป็นทางเลือกของอาหารสุขภาพให้แก่ผู้บริโภค	1.1.1 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไข่ไก่เพื่อไปสู่ตลาดจำเพาะ	2559-2561	2560-2561	สพพ., กสส. และจังหวัดที่เกี่ยวข้อง
					1.1.2 โครงการวิจัยระบบการเลี้ยงไก่ไข่โรดไทยแบบอิสระ (Free Range)			สพพ., สอส., กสส., สคบ., สสช. และจังหวัดที่เกี่ยวข้อง
					1.1.3 โครงการวิจัยระบบการเลี้ยงไก่ไข่โรดไทยแบบอินทรีย์		2560-2561	สพพ., สอส., กสส., สคบ., สสช. และจังหวัดที่เกี่ยวข้อง

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					- ด้านคุณภาพไข่ - ด้านต้นทุนการผลิต 1.1.4 โครงการศึกษาวิจัย เชื่อมโยงเครือข่ายการผลิต และการตลาดไข่ไก่พรีเมียม - กระบวนการรวมกลุ่ม - การสร้างกลุ่มให้ เข้มแข็ง		2562-2563	กสส., สพพ. และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง
	1.2 การวิจัยพัฒนาการเลี้ยง ไก่ไข่โรตไทยแบบหลังบ้าน	ได้วิธีการจัดการเลี้ยง ไก่ไข่โรตไทยแบบหลัง บ้านสำหรับเกษตรกร รายย่อย	ได้ต้นแบบการเลี้ยง ไก่ไข่หลังบ้านสำหรับ สร้างความยั่งยืนใน การเพิ่มอาหารโปรตีน ในชุมชน	เกษตรกรมีแหล่ง อาหารโปรตีนคุณภาพ ดี สำหรับการบริโภค ในครัวเรือน	1.2.1 โครงการศึกษาวิจัย ความเป็นไปได้ในการเลี้ยง ไก่ไข่โรตไทยแบบหลังบ้าน - ด้านการเลี้ยง - ด้านอาหาร - ด้านการควบคุมป้องกัน โรค - ด้านการจัดการสุขภาพ - ด้านปัจจัยที่มีผลต่อ ความยั่งยืน 1.2.2 โครงการวิจัยเพื่อ พัฒนาสื่อสารสารสนเทศ เรื่อง การเลี้ยงไก่ไข่แบบ ปล่อย สำหรับผู้เข้าร่วม กิจกรรมการเลี้ยงไก่ไข่ใน โรงเรียน ในโครงการพัฒนา เด็กและเยาวชนในถิ่น	2559-2561	2559 ได้รับการ สนับสนุน จาก วช.	สพพ., สอส., กสส., สคบ., สสช. และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง กพก.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
2. ขาดข้อมูลต้นทุนการผลิต ไข่ไก่ในระดับฟาร์มที่ผลิตไข่	2.1 การวิจัยต้นทุนและผล ตอบแทนในการผลิตไข่ไก่	ได้ข้อมูลต้นทุนและผล ตอบแทนการผลิตไข่ไก่ ระดับฟาร์มขนาดต่างๆ	เกษตรกรได้ทราบถึง ต้นทุนการผลิต เพื่อนำ ไปปรับปรุง ประสิทธิภาพและ ลดต้นทุนการผลิต	ภาครัฐมีข้อมูล ประกอบการตัดสินใจ เชิงนโยบายเกี่ยวกับ การบริหารราคาไก่ไข่	ทูลกระหม่อมตามพระราชดำริ 2.1.1 โครงการศึกษา ต้นทุนและผลตอบแทนใน การเลี้ยงไก่ไข่ในระบบ พาณิชย์	2559		สพพ. และ กสส.

ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ปัจจุบันประเทศไทยต้องนำเข้าพันธุ์ไก่เนื้อจากต่างประเทศทุกปี กรมปศุสัตว์ ในฐานะรับผิดชอบด้านปศุสัตว์ ควรที่จะมีการสร้างพันธุ์ไก่เนื้อไทยที่มีคุณสมบัติดี เนื้ออร่อย นอกจากนี้ปัญหาโรคระบาด เช่นปี พ.ศ. 2558 สหรัฐฯ ซึ่งไทยนำเข้าพันธุ์พ่อแม่ไก่เนื้อถึง 80% เจอโรคใช้หัวตันทำให้ไทยไม่สามารถนำเข้าพันธุ์ได้ในอนาคตหากเกิดโรคภัยแรงในประเทศที่ไทยนำเข้าพันธุ์จะมีปัญหาเรื่องFood security ดังนั้นกรมฯ ควรมีพัฒนาพันธุ์ไก่ไทยเพื่อใช้สำหรับเป็นพันธุ์ที่เหมาะสม สามารถเลี้ยงได้ในประเทศและสามารถลดต้นทุนการนำเข้าได้ และสร้างพันธุ์และกระจายพันธุ์	1.1 การสร้างฝูงพื้นฐานไก่ไทยพันธุ์เนื้อ (Formation of foundation stock of Thai meat type chicken)	- ได้ฝูงไก่ ระดับ Pedigree stock และ GPS ที่เมื่อผลิตลูกผสมได้ไก่ที่ดี มากกว่า 25 กรัม/วัน และเนื้อรสชาติดีกว่าเหมาะสำหรับคนไทย และ AEC	- ลดการพึ่งพาพันธุ์จากต่างประเทศ	เกษตรกรมีทางเลือกในการประกอบอาชีพเลี้ยงไก่เนื้อเพิ่มขึ้น และมีโอกาสที่จะพัฒนาการผลิตเพื่อรองรับการส่งออกในตลาด AECเป็นการสร้างรายได้และความ	1.1.1 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ไก่เนื้อสายพันธุ์ไทย 1.1.2 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ (Broiler Commercial Hybrid)	2559-2564 2559-2564		สพพ. สพพ.
	1.2 การวิจัยพัฒนาการผลิตไก่เนื้อสายพันธุ์ไทยสู่ตลาด AEC	- ได้พันธุ์ไก่เนื้อสายพันธุ์ไทย ระดับ GP โรคและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในประเทศไทย - ได้วิธีการจัดการเลี้ยงดูและให้อาหารที่เหมาะสม	- ได้คู่มือมาตรฐานการเลี้ยงไก่เนื้อสายพันธุ์ไทย	ยั่งยืนในอาชีพให้แก่เกษตรกร	1.2.1 โครงการศึกษาวิจัยเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตและการตลาดไก่เนื้อ - กระบวนการรวมกลุ่ม - การสร้างกลุ่มให้เข้มแข็ง 1.2.2 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตไก่เนื้อ เพื่อไปสู่ตลาดจำเพาะ - การวิเคราะห์ตลาด - การสร้างอัตลักษณ์ - การสร้างเมนูอาหาร - การสร้างการรับรู้กับผู้บริโภค 1.2.3 โครงการวิจัยการ		2563 - 2564 2563 - 2564 2562 - 2564	สพพ., กสส, เกษตรกรและผู้ประกอบการ สพพ., กสส., และจังหวัดที่เกี่ยวข้อง สอส., สพพ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
สู่ตลาด AEC ต่อไปได้ ตลอดจนศึกษาความ เชื่อมโยงของระบบเครือข่าย ที่ยังไม่ชัดเจน					พัฒนาสูตรอาหารที่ เหมาะสมสำหรับไก่เนื้อ 1.2.4 โครงการวิจัยการจัด การควบคุมป้องกันโรค การจัดการสุขภาพ เพื่อ ลดอัตราการตายของไก่เนื้อ		2560-2561	สคบ. สสช. และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง

ชนิดสัตว์ เป็ดเนื้อ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีที่ดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. กรมปศุสัตว์ได้มีการพัฒนาพันธุ์เป็ดพื้นเมืองที่เลี้ยงเป็นเป็ดเนื้อ เช่น เป็ดเทศพื้นเมืองแม่ฮ่องสอน และเป็ดเทศพื้นเมืองท่าพระ แต่ขาดการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์มานาน ทำให้มีขนาดตัวเล็กลงและมีจำนวนไม่เพียงพอ	1.1 การวิจัยพัฒนาการผลิตเป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย	ได้พันธุ์เป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทยและวิธีการจัดการเลี้ยงดูให้อาหารที่เหมาะสม	สามารถสร้างพันธุ์เป็ดเนื้อได้เองในประเทศ ลดการนำเข้าพันธุ์จากต่างประเทศ	เกษตรกรมีเป็ดเนื้อพันธุ์ดี สำหรับเลี้ยงเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้	1.1.1 โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์เป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย 1.1.2 โครงการวิจัยพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย 1.1.3 โครงการวิจัยการควบคุมป้องกันโรคการจัดการสุขภาพ เพื่อลดอัตราการตายของเป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย		2560-2562 2563 2561-2563	สพพ. สอส กสส. และ สพพ. สสช., สศบ. และจังหวัด ที่เกี่ยวข้อง

ชนิดสัตว์ เป็ดไข่

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. การเลี้ยงเป็ดไข่ในระบบ ฟาร์มมีต้นทุนการผลิตสูง เกษตรกร จึงนิยมเลี้ยงแบบ ไล่ทุ่ง แต่พบปัญหาที่ตามมา คือ เมื่อเกิดโรคระบาดขึ้น จะควบคุมโรคได้ยาก	1.1 การวิจัยพัฒนาระบบ ควบคุมป้องกันโรคในเป็ด ไข่ไล่ทุ่ง	ได้วิธีการจัดการควบ คุมป้องกันโรคในเป็ด ไข่ไล่ทุ่ง	ลดการเกิดโรคระบาด ที่มีสาเหตุมาจากเป็ด ไข่ไล่ทุ่ง	เป็นทางเลือกของ เกษตรกรในการนำ เป็ดไข่เข้าเลี้ยงในคอก แทนการเลี้ยงแบบ ไล่ทุ่งเกษตรกรมี อาชีพเลี้ยงเป็ดไข่	1.1.1 โครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อ การเฝ้าระวังติดตามโรค	2559-2560		สสช., สคบ. และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง
	2.1 การอนุรักษ์พันธุ์กรรม เป็ดไข่พื้นเมือง	ได้สูตรอาหารที่ เหมาะสมสำหรับ เป็ดไข่	ลดต้นทุนค่าอาหาร ในการผลิตไข่เป็ด	ไล่ทุ่ง ได้อย่าง ปลอดภัยและสร้าง รายได้ให้แก่ครัวเรือน เป็นทางเลือกของ เกษตรกรในการนำ เป็ดไข่เข้าเลี้ยงใน คอกแทนการเลี้ยง แบบไล่ทุ่งเป็นทาง เลือกของเกษตรกร	2.1.1 โครงการวิจัยการ อนุรักษ์พันธุ์กรรมเป็ดไข่ พื้นเมืองเพื่อใช้ในการ ปรับปรุงพันธุ์ 2.1.2 โครงการวิจัย ส่งเสริมเครือข่ายอนุรักษ์ พันธุ์เป็ดไข่พื้นเมือง		2560-2562 2560-2562	สพพ., กสส., และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง สพพ., กสส., และ จังหวัดที่เกี่ยวข้อง

ชนิดสัตว์ สัตว์ปีกอื่นๆ

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ (เร่งด่วน)	ปีดำเนินการ (ปกติ)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ปัจจุบันไก่ดำชนสีขาว ได้ลดจำนวนลงมาก เนื่องจาก มีอัตราการออกไข่น้อย ประมาณ 80 ฟอง ต่อตัว ต่อปี อีกทั้งชนที่มีสีขาวของ ตัวไก่ไม่เป็นที่นิยมของชน เฒ่าที่อยู่ในพื้นที่สูง ซึ่งในอนาคตอาจจะสูญพันธุ์ได้ จึงควรมีโครงการอนุรักษ์ และรักษาพันธุ์ไก่พันธุ์นี้ไว้ เป็นแหล่งพันธุกรรมของไก่พื้นเมืองท้องถิ่น	1.1 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ จากพันธุกรรมสัตว์ท้องถิ่น ในเขตพื้นที่สูง	ได้ฝูงไก่กระดูกดำ ป่าป่าขุนพันธุ์แท้และ ข้อมูลลักษณะที่สำคัญที่บ่งชี้ถึง ลักษณะประจำพันธุ์ ของไก่ดำพันธุ์ป่าป่าขุน ที่มีลักษณะภายนอก ที่มีความสม่ำเสมอ เป็นเอกลักษณ์ประจำ พันธุ์และได้ลักษณะ ทางเศรษฐกิจที่มี ความสม่ำเสมอและ คงตัวร้อยละ 95 ขึ้นไป	เป็นการอนุรักษ์พันธุ์ ไก่ป่าป่าขุนเพื่อเก็บไว้ ใช้ต่อไปในอนาคต	เกษตรกรมีแหล่ง อาหารโปรตีนสำหรับ การบริโภคในครัวเรือนและมีรายได้ เพิ่มขึ้น	1.1.1 การสร้างฝูงไก่ กระดูกดำป่าป่าขุนพันธุ์แท้ 1.1.2 ศึกษาเรื่องผลตอบแทนทางเศรษฐกิจไก่วง 1.1.3 ศึกษาเรื่องผลตอบแทนทางเศรษฐกิจท่าน	2559-2561 ได้รับการสนับสนุน จาก วช.		กสส.

แผนงานวิจัยด้านแพะ และแกะ

1. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์แพะ และแกะ เป้าหมายที่ 1 ประชากรแพะของประเทศเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5
 - 1.1 การปรับปรุงพันธุ์ 1.2 การขยายพันธุ์ 1.3 การเพิ่มสมรรถนะการเจริญเติบโต
2. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์แพะ และแกะ เป้าหมายที่ 2 มีเครือข่ายหรือชมรมผู้เลี้ยงแพะประจำจังหวัดไม่ต่ำกว่า 30 จังหวัด
 - 2.1 การพัฒนาเครือข่าย
3. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์แพะ และแกะ เป้าหมายที่ 3 มีฟาร์มแพะที่ผ่านการรับรองเป็นฟาร์มมาตรฐานจำนวน 450 แห่ง
4. แผนงานวิจัยตามยุทธศาสตร์แพะ และแกะ เป้าหมายที่ 4 ให้การรับรองฟาร์มปลอดโรค布鲁เซลโลซิส 1,000 แห่ง และฟาร์มปลอดโรค CAE 400 แห่ง

สถานการณ์แพะของประเทศไทย

(1.) ในปี 2556 ประเทศไทย มีจำนวนแพะเนื้อ ทั้งหมด 420,264 ตัว โดยรวมกระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆของประเทศไทย อยู่ในพื้นที่ภาคกลาง 53,386 ตัว (ร้อยละ 12.7) ภาคใต้ 321,678 ตัว (ร้อยละ 76.54) ภาคเหนือ 31,542 ตัว (ร้อยละ 7.5) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13,658 ตัว (ร้อยละ 3.25)

(2.) อัตราการเพิ่มของจำนวนแพะเนื้อในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา ระหว่างปี 2550 - 2556

พ.ศ.	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคใต้	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2550	162,926	86,373	174,052	21,423
2554	145,517	42,802	222,928	16,320
2556	53,386	31,542	321,678	13,658
เฉลี่ยลด/เพิ่ม (ตัว/ปี)	-54,770	-27,416	+73,813	-3,883
เฉลี่ยลด/เพิ่ม (%/ปี)	-37	-38	+36	-20

(3.) ถ้าเปรียบเทียบประชากรแพะในพื้นที่ สนง.ปศุ. ที่ 1-9 พบว่า ในพื้นที่ สนง.ปศุ. ที่ 9 ภาคใต้ตอนล่าง มีจำนวนแพะมากที่สุด มีจำนวนแพะรวม 181,466 ตัว (ร้อยละ 43.18 ของประเทศที่มีรวม 420,464 ตัว) และมีเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะรวม 32,027 ราย (ร้อยละ 76.85 ของประเทศที่มีเกษตรกรรวม 41,674 ราย)

สถานการณ์จำนวนแพะนมของประเทศไทย

(1.) ในปี 2554 ประเทศไทยมีจำนวนแพะนม ทั้งหมด 20,013 ตัว โดยรวมกระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย อยู่ที่พื้นที่ภาคกลาง 5,792 ตัว (ร้อยละ 28.90) ภาคใต้ 11,887 ตัว (ร้อยละ 59.40) ภาคเหนือ 1,379 ตัว (ร้อยละ 6.89) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 955 ตัว (ร้อยละ 4.77)

(2.) อัตราการเพิ่มจำนวนแพะในช่วง 4 ปี ที่ผ่านมา ระหว่างปี 2551-2556

พ.ศ.	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคใต้	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2551	19,476	4,387	2,271	3,379
2554	20,403	3,405	8,217	1,338
2556	5,792	1,379	11,887	955
เฉลี่ยลด/เพิ่ม (ตัว/ปี)	-6,842	-1,504	+4,808	-1,212
เฉลี่ยลด/เพิ่ม (%/ปี)	-33	-41	+153	-45

เมื่อเปรียบเทียบอัตราการเพิ่ม/ลดของประชากรแพะนมในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา ในพื้นที่ต่างๆ นั้น พบว่า ภาคที่มีการเพิ่มประชากรแพะนม คิดเป็นร้อยละต่อบีมากที่สุด คือ ภาคใต้ (ร้อยละ 153)

สถานการณ์โรคแพะที่สำคัญสำหรับการเลี้ยงแพะ

โรค布鲁เซลซิส โรค CAE รวมทั้งได้แจ้งแนวทางมาตรการในการดูแลควบคุมป้องกันโรค布鲁เซลซิส โรคในแพะ หลักเกณฑ์การรับรองและการรักษาสถานภาพฟาร์มปลอดโรคปากและเท้าเปื่อย

สถานการณ์ด้านอาหารสัตว์

กรมปศุสัตว์ ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีไว้เลี้ยงสัตว์ของตนเอง มีอยู่ด้วยกันหลายชนิด เช่น หญ้ารูชี หญ้ากินนีสีม่วง หญ้าแพงโกล่า หญ้าเนเปียร์ ปากช่อง 1 หญ้าอะตราดัม หญ้าพลิกแคทุลัม ถั่วฮามาต้า ถั่วท่าพระสไตโล ถั่วลิสงเถา ถั่วมะแฮะ กระถิน ถั่วไมยรา และถั่วควาวาเวท เป็นต้น สามารถนำมาใช้เลี้ยงสัตว์ได้ทั้งในรูป สด หมัก และ แห้ง

สถานการณ์ด้านการตลาด-การบริโภคและต้นทุน

1.) แพะเนื้อ มีรูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นแพะมีชีวิต อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อแพะ และผลิตภัณฑ์จากหนังแพะ ส่วนราคาจำหน่ายแพะมีชีวิตในภาคใต้ ราคา 180-200 บาท/กิโลกรัม ในภาคกลางและภาคเหนือราคา 110-150 บาท/กิโลกรัม ซึ่งจะแพงกว่าเนื้อสัตว์ชนิดอื่น ในด้านช่องทางจำหน่าย ได้แก่ การจำหน่ายผ่านพ่อค้ารวบรวมการซื้อโดยตรงจากผู้เลี้ยงและการขายปลีก

2.) แพะนมมีรูปแบบผลิตภัณฑ์ ได้แก่ นมแพะพาสเจอร์ไรส์ และเครื่องสำอาง ส่วนราคาจำหน่ายจะแตกต่างตามลักษณะบรรจุภัณฑ์ ในด้านช่องทางการจำหน่าย มีการจำหน่ายตรงและจำหน่ายผ่านตัวแทนจำหน่าย (ร้านค้า , ตัวแทน)

3.) จากสถิติจำนวนแพะเนื้อแพะนมซึ่งสำรวจโดยกรมปศุสัตว์ในปี 2556 ซึ่งมีจำนวน 440,277 ตัว ในจำนวนนี้ พบว่า มีประมาณร้อยละ 70.8 ซึ่งเป็นเพศเมีย คือ 311,728 ตัว และเป็นพ่อพันธุ์ประมาณร้อยละ 29.2 คือ 128,549 ตัว

ในด้านต้นทุนการผลิตพบว่า การเลี้ยงแพะในปัจจุบันยังมีต้นทุนการผลิตสูง สืบเนื่องจากผลผลิตที่ยังผลิตได้ต่ำ เนื่องจากอัตราการรอดชีวิตของแพะหย่านมเพียง 1.3 ตัว/แม่/ปี ทำให้ต้นทุนของแพะ (อายุ 6 เดือน) จะอยู่ที่ประมาณ 3,240 บาท/ตัว และเกษตรกรจะขายได้ตัวละ 3,750 บาท มีผลกำไรตัวละ 510 บาท

1.6 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม และศักยภาพ (SWOT Analysis)

1.6.1 จุดแข็ง (Strengths)

- 1) เกษตรกรพร้อมที่จะเข้าร่วมการจัดตั้งเครือข่าย
- 2) การเลี้ยงแพะเป็นอาชีพที่สร้างรายได้สูงและให้ผลตอบแทนเร็ว
- 3) มีองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตแพะที่เหมาะสม
- 4) สามารถใช้พืชอาหารสัตว์ตามธรรมชาติหลากหลาย
- 5) สามารถเลี้ยงร่วมกับพืช เศรษฐกิจต่างๆ ได้ เช่น สวนยาง สวนปาล์ม สวนผลไม้ พืชไร่หลัง เก็บเกี่ยวแล้ว
- 6) การเลี้ยงแพะใช้เงินลงทุนต่ำเมื่อเทียบกับโคและกระบือ
- 7) ภาครัฐมีกฎ ระเบียบ ที่ดูแลตั้งแต่ระบบการผลิตถึงผู้บริโภค
- 8) เกษตรกรมีความต้องการในการขยายขนาดฟาร์ม
- 9) เกษตรกรมีศักยภาพที่จะปรับปรุงและขยายพันธุ์ได้เอง

1.6.2 จุดอ่อน (Weaknesses)

- 1) ปริมาณแพะพันธุ์ดีไม่เพียงพอต่อการใช้ขยายพันธุ์
- 2) การขับเคลื่อนเครือข่ายแพะยังไม่ครอบคลุมและไม่เข้มแข็ง
- 3) เกษตรกรมีความรู้ไม่เพียงพอในการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ และมีประสบการณ์ในการเลี้ยงเชิงธุรกิจไม่เพียงพอ
- 4) เกษตรกรไม่ค่อยเห็นความสำคัญในการจัดหาพืชอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพ
- 5) ข้อมูลด้านการผลิตและการตลาดไม่เป็นปัจจุบัน
- 6) เจ้าหน้าที่ในพื้นที่มีทักษะในการให้บริการเกษตรกรไม่เพียงพอ
- 7) การสนับสนุนและการพัฒนาด้านการตลาดจากภาครัฐไม่เพียงพอ
- 8) งานวิจัยเพื่อการพัฒนาการเลี้ยงแพะในระบบการค้าและอุตสาหกรรมไม่เพียงพอ
- 9) โรงเชือดไม่ได้มาตรฐานและจำนวนเขียงมีจำนวนจำกัดและมีเฉพาะบางแห่ง
- 10) เกษตรกรมีพันธุ์พืชอาหารสัตว์ไม่เพียงพอ
- 11) แหล่งเงินทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสมยังมีไม่เพียงพอ
- 12) การบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังมีประสิทธิภาพน้อย
- 13) พื้นที่การเลี้ยงแพะเชิงพาณิชย์ยังมีไม่เพียงพอ

1.6.3 โอกาส (Opportunities)

- 1) นโยบายภาครัฐกำหนดให้แพะเป็นสินค้ายุทธศาสตร์
- 2) นโยบายพัฒนาแพะในพื้นที่ชายแดนภาคใต้
- 3) นโยบายรัฐส่งเสริมสินค้าฮาลาล
- 4) ผลผลิตจากแพะสร้างผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย
- 5) รัฐมีนโยบายสร้างและพัฒนาเครือข่ายให้เข้มแข็ง
- 6) นโยบายภาครัฐส่งเสริมการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มซึ่งสร้างพื้นที่การเลี้ยงแพะเพิ่มขึ้น
- 7) กลุ่มประเทศมุสลิมต้องการสินค้าแพะและผลิตภัณฑ์
- 8) ผลิตภัณฑ์จากแพะสามารถตอบสนองความต้องการบริโภคสินค้าสุขภาพ
- 9) ความต้องการปุ๋ยอินทรีย์ทดแทนปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น
- 10) การเลี้ยงแพะสนับสนุนนโยบายลดภาวะโลกร้อน
- 11) การเปิดประชาคมอาเซียน (AEC)

1.6.4 อุปสรรค (Threats)

- 1) การลักลอบนำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้านทำให้เสี่ยงต่อการควบคุมโรค
- 2) ผู้บริโภคมีความรู้และทัศนคติในการบริโภคแพะและผลิตภัณฑ์ไม่ถูกต้อง
- 3) การบริโภคแพะส่วนใหญ่ยังอยู่เฉพาะในบางกลุ่ม
- 4) ปัญหาโรคระบาดสำคัญต่อการเลี้ยงแพะ (brucellosis CAE และ FMD)
- 5) ปัญหาความไม่สงบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 6) การลักลอบการเคลื่อนย้ายสัตว์ระหว่างเขต
- 7) การขยายของเมืองและพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ลดพื้นที่เลี้ยงแพะ
- 8) การขาดความเชื่อมั่น

เป้าหมายที่ 1 : ประชากรแพะของประเทศเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5

1. การปรับปรุงพันธุ์

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. ปัญหาการผลิตแพะที่สำคัญและต่อเนื่อง แพะผสมพันธุ์กันเอง ตามธรรมชาติ ทำให้ สมรรถภาพการผลิต แพะของประเทศไทย ยังอยู่ในระดับต่ำ แพะพื้นเมืองไทย มีน้ำหนักรากเกิด (1.2 -1.8 กิโลกรัม) และน้ำหนักหย่านม (7.0 -10.4 กิโลกรัม) ทำให้เกษตรกรต้องใช้ เวลาในการเลี้ยงนาน ขึ้นเพื่อให้ได้น้ำหนัก ส่งตลาด ดังนั้นการ พัฒนาความสามารถ ทางพันธุกรรมทางด้าน การเจริญเติบโตให้สูง ขึ้นจะช่วยให้เกษตรกร ผู้เลี้ยงแพะได้กำไรเพิ่ม มากขึ้น	1.1 แผนการพัฒนาพันธุ์ แพะเนื้อ	1. ได้ข้อมูลของความ เข้มข้นของจำนวนสุจิ ในน้ำเชื้อแช่แข็งพันธุ์ ที่อกเกินเบิร์กที่มีผลต่อ อัตราการผสมติดและ ขนาดของครอกของ แพะพันธุ์พื้นเมืองภาค ใต้ ด้วยการผสมเทียม ผ่านกล้องlaparoscope	1.ใช้ในการผลิตน้ำเชื้อ แช่แข็งของศูนย์วิจัย การผสมเทียมและ เทคโนโลยีชีวภาพทุก ศูนย์ของกรมปศุสัตว์ เพื่อเพิ่มผลผลิตของการ ผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งให้มี จำนวนมากขึ้นจาก ทรัพยากรและวัสดุ อุปกรณ์ที่มีอยู่เท่าเดิม	ได้แพะพันธุ์ “แดงสุราษฎร์” ที่มีระดับสายเลือด KLR50%TOG25% และTNG25% มีอัตลักษณ์ในเชิงการค้า คือ เป็นแพะเนื้อ ที่มี ลำตัวเป็นสีแดง หนังสือ แดง ลักษณะหูปรก จุมูกแบบโรมันโนส เพศเมียให้นมดีเพียงพอ หย่านม และให้ผลผลิต เนื้อดีในระยะขุน เกษตรกรผู้เลี้ยงได้ ผลตอบแทนเร็วขึ้น	1.1.1 การพัฒนาดัชนีการ คัดเลือกเพื่อสร้างแพะเนื้อ พันธุ์ “แดงสุราษฎร์” 1.1.2 ศึกษาความหลากหลาย ทางพันธุกรรมโดยเครื่อง หมายไมโครแซทเทลไลท์และ ไมโตคอนเดรียลดีเอ็นเอ 1.1.3 การผสมเทียมผ่าน กล้อง laparoscope 1.1.4 ความสามารถในการ เลี้ยงลูกของแม่แพะพื้นเมือง ที่อกเกินเบิร์ก-พื้นเมืองและ คาลาฮารีโรด-ที่อกเกินเบิร์ก พื้นเมือง 1.1.5 คุณภาพและองค์ ประกอบทางเคมีของซาก 1.1.6 ศึกษาสมรรถภาพการ เจริญ ผลของระดับโปรตีน และพลังงานที่มีต่อการเจริญ เติบโตและคุณภาพเนื้อ		59-65	สพ.
		2. ได้ข้อมูลของระยะ เวลาหลังถอดฮอร์โมน ที่มีผลต่ออัตราและ ขนาดของครอกของ แพะลูกผสมพื้นเมือง ที่อกเกินเบิร์ก ด้วยการ ผสมเทียมผ่านกล้อง laparoscope	2. ใช้ในการผสมเทียม ผ่านกล้องlaparoscope ด้วยน้ำเชื้อแช่แข็งของ ศูนย์วิจัยการผสมเทียม และเทคโนโลยีชีวภาพ ทุกศูนย์ของกรมปศุสัตว์ เพื่อสามารถผสมเทียม ได้มากขึ้น				58-63	
		3. ได้ข้อมูลของระยะ เวลาหลังถอดฮอร์โมน ที่มีผลต่ออัตราและ ขนาดของครอกของ แพะลูกผสมพื้นเมือง ที่อกเกินเบิร์ก ด้วยการ	3.ใช้ในการย้ายฝาก ตัวอ่อนของศูนย์วิจัย การผสมเทียมและ เทคโนโลยีชีวภาพทุก				58-63	
							58-63	
							58-63	
							58-63	

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		ผสมเทียมผ่านกล้อง laparoscope 3. ได้ข้อมูลของการ ผสมเทียมผ่านกล้อง laparoscope ด้วยน้ำ เชื้อสด น้ำเชื้อแช่แข็ง แพะพันธุ์ลูกผสมคาลา ฮารีเรด-ท็อกเกนเบิร์ก- พื้นเมืองที่มีจำนวนของ อสุจิ 150 ล้านตัวต่อได้ส และการผสมด้วยพ่อ พันธุ์ที่มีผลต่อจำนวน ตัวอ่อนของแพะพันธุ์ คาลาฮารีเรด-ท็อกเกน เบิร์ก-พื้นเมือง	ศูนย์ของกรมปศุสัตว์					

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
2. ความนิยมในการ เลี้ยงแพะพันธุ์ต่าง ประเทศมีมากขึ้น พันธุ์พื้นเมืองถูกละเลย และลดจำนวนลง อาจนำไปสู่การ สูญพันธุ์ได้หากไม่มี ระบบจัดการที่ เหมาะสม	2.1 โครงการวิจัยและ พัฒนาพันธุ์แพะพื้นเมืองไทย สายพันธุ์โหนดวังพญาและ สายพันธุ์ดำวังคีรี	ได้องค์ความรู้การ กระจายและคุณ ลักษณะสำคัญของแพะ พื้นเมืองด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ แหล่งทรัพยากรพันธุ์ กรรมของแพะพื้นเมือง ไทย สายพันธุ์โหนดวัง พญาและดำวังคีรี ได้มาตรฐานพันธุ์แพะ พื้นเมืองและเครื่อง หมายพันธุ์กรรม จำเพาะเพื่อการตรวจ สอบรับรอง	รูปแบบการอนุรักษ์ พัฒนาและการใช้ ประโยชน์แพะพื้นเมือง ที่เหมาะสม มีประสิทธิ ภาพเป็นฐานการสร้าง มูลค่าเพิ่มของภาคการ ผลิต ส่งเสริมการใช้ ความหลากหลายทาง ชีวภาพ ในการสร้าง ความมั่นคงด้านอาหาร นำไปสู่การพึ่งพาตนเอง ที่ยั่งยืน	ความหลากหลายทาง พันธุ์กรรมและการดำรง อยู่ของแพะพื้นเมือง เป็นความมั่นคงด้าน อาหาร ด้านเศรษฐกิจ และการค้า ลดการ พึ่งพาการนำเข้าพันธุ์ แพะจากต่างประเทศ โดยใช้แพะพื้นเมืองเป็น แม่พันธุ์ขยาย จำนวนการผลิตที่มี ความทนทานต่อสภาพ แวดล้อม	2.1.1 การจำแนกพันธุ์กรรม ในแพะพื้นเมืองไทย		60-64	สพพ. สอศ. สสช. สทป.
					2.1.2 การศึกษาสมรรถภาพ การสืบพันธุ์ของแพะพื้นเมือง ไทย		60-64	
					2.1.3 การศึกษาสมรรถนะ การเจริญเติบโตของแพะพื้น เมืองไทย		60-64	
					2.1.4 คุณภาพซากคุณภาพ เนื้อและคุณภาพการบริโภค แพะพื้นเมืองไทย		60-64	
					2.1.5 การศึกษาวิธีการเก็บ รักษาน้ำเชื้อและตัวอ่อนแพะ พื้นเมืองด้วยเทคนิคแช่แข็ง		60-64	
					2.1.6 ผลของระดับโปรตีนและ พลังงานในอาหารต่อประสิทธิ ภาพการผลิตแพะพื้นเมืองไทย		60-64	
3. การนำพ่อแม่พันธุ์ ที่ไม่มีคุณภาพตาม มาตรฐานพันธุ์จะส่งผล กระทบต่อเนื้อและ ยาวนาน	3.1 การจัดทำมาตรฐานพันธุ์ แพะเพื่อการรับรองพันธุ์ ประวัติ	ได้ข้อมูลลักษณะที่ดี ของแพะพันธุ์ดีที่ชนะ ประกวด เพื่อนำไปใช้ ในการคัดเลือกลักษณะ แพะที่ดีสำหรับการ ปรับปรุงพันธุ์	1. พัฒนาความรู้การ ประกวดแพะให้เป็นไป ตามมาตรฐานกลาง เดียวกัน 2. เกษตรกรได้ทราบ ข้อดีข้อด้อยของแพะ	การคัดเลือกแพะเพื่อ ให้ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานพันธุ์ เป็นการ ส่งเสริมกระตุ้นเกษตร กรพัฒนาสายพันธุ์เป็น การปรับปรุงพันธุ์แพะ	3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนา มาตรฐานพันธุ์แพะ		60-64	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
			ลักษณะถ่ายทอดทางพันธุกรรม เพื่อคัดลักษณะที่ดีพัฒนาพันธุ์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานพันธุ์ 3. เพิ่มมูลค่าพันธุ์แพะและผลผลิตเนื้อแพะ นำนมแพะของประเทศ	ของประเทศได้อีกทางหนึ่ง ทำให้มีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลผลิตเนื้อและนํ้านมจากการคัดเลือกพันธุ์แพะตลอดเวลาและเพิ่มมูลค่าตัวแพะเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น				
	3.2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลพันธุกรรมแพะ	ได้ระบบฐานข้อมูลแพะของทั้งประเทศในการพัฒนาพันธุ์แพะให้เหมาะสมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	เป็นหน่วยงานกลางในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลคุณค่าการผสมพันธุ์เพื่อใช้ในการคัดเลือกแพะทำให้ทราบถึงแหล่งพันธุกรรม (genetic resources) ที่ดี สถานภาพพันธุกรรมของแพะในแต่ละพื้นที่ว่ามีความดีเด่นหรือไม่ รวมทั้งการจับคู่ผสมพันธุ์เพื่อป้องกันปัญหาเลือดชิด และการรักษาพันธุ์กรรมแพะที่ดีอย่างยั่งยืน	จะทำให้ความก้าวหน้าของพันธุกรรมเร็วขึ้น เพราะแพะจากหน่วยงานและเกษตรกรเครือข่ายเข้าร่วมในการประเมินมีจำนวนมาก ทำให้ความแม่นยำในการประเมินเพิ่มขึ้น	3.2.1 การวิเคราะห์หาลิแกมมาเพื่อการจัดทำระบบฐานพันธุกรรมแพะของประเทศ		60-64	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
4. ในขั้นตอนการศึกษา ลักษณะซากและ คุณภาพเนื้อแพะจะต้อง มีการฆ่าชำแหละแพะ ซึ่งทำให้ต้องสูญเสีย แพะที่มีลักษณะดีที่ สามารถใช้เป็นพ่อแม่ พันธุ์ได้	4.1. การสร้างสมการสำหรับ เครื่องUltrasonic เพื่อทำนาย ลักษณะคุณภาพซากแพะ	ได้เทคนิคการคัดเลือก พันธุ์แพะเนื้อเพื่อหา สมการทำนาย เปอร์เซ็นต์เนื้อแดง ที่ถูกต้อง ได้ดัชนี คัดเลือกเพื่อปรับปรุง ลักษณะการให้เนื้อแดง ร่วมกับลักษณะทาง เศรษฐกิจอื่น	เครื่องมืออุปกรณ์ ultrasonic เพื่อวัด ความลึกเนื้อสันและ พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันใน แพะพื้นเมืองแอ่งโกล นูเบียนและบอร์แบบ real time วัดค่า ในขณะที่แพะมีชีวิตอยู่	ปรับปรุงลักษณะการ ให้เนื้อแดงร่วมกับ ลักษณะทางเศรษฐกิจ อื่น รวมทั้งศึกษาความ สัมพันธ์กับลักษณะอื่น เพื่อพัฒนาเป็นเกณฑ์ การคัดเลือกเพื่อพัฒนา ลักษณะการให้เนื้อแดง วิเคราะห์คุณค่าการ ผสมพันธุ์ลักษณะการ ผลิตเนื้อแดงเพื่อใช้เป็น เครื่องมือในการคัดเลือก พ่อแม่พันธุ์ทดแทน	4.1.1 การสร้างสมการทำนาย ลักษณะคุณภาพซากจาก เครื่อง Ultrasonic เพื่อการ คัดเลือกแพะพันธุ์		61-62	สพพ.

เป้าหมายที่ 1 : ประชากรแพะของประเทศเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5

2. การขยายพันธุ์

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. ปัญหาเกิดจาก inbreeding และการติดเชื้จากการผสมจริง รวมทั้งความต้องการแพะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	1.1 แผนการศึกษาเทคนิคการเก็บตัวอ่อน โดยไม่ต้องผ่าตัด ในแพะเนื้อ แพะนม ทั้ง 6 สายพันธุ์ และแกะทั้ง 4 สายพันธุ์	ได้เทคนิคการเก็บตัวอ่อนแพะโดยไม่ต้องผ่าตัด ได้ลูกแพะเกิดจากการผลิตตัวอ่อนนอกร่างกายแม่แพะ	สามารถผลิตแพะพันธุ์ดีโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตโดยเทคโนโลยีการผลิตตัวอ่อนนอกร่างกาย เช่น การปฏิสนธิภายนอกร่างกายการถ่ายฝากเซลล์สุจิเข้าสู่ไข่(ICSI) เป็นการเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการผลิตสัตว์โดยอาศัยเทคโนโลยีการช่วยขยายพันธุ์ขั้นสูง	ใช้เทคโนโลยีการผลิตแพะสำหรับผลิตแพะพันธุ์ดีได้อย่างเพียงพอและนำเทคโนโลยีไปใช้ในด้านอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากแพะพันธุ์ที่มีจำนวนจำกัด ใกล้สูญพันธุ์ มีลูกแพะพันธุ์ดีเกิดจากแม่รายตัวเพิ่มมากขึ้นเพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร	1.1.1 เทคนิคการเก็บตัวอ่อนด้วยวิธีผ่านคอมดลูก (Transcervical Embryo collection) ร่วมกับฮอร์โมน Hyaluronan และ Oxytocin ในแพะเนื้อ		60-64	สทป.
2. น้ำเชื้อแช่แข็งผลิตได้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร	2.1 ศึกษาประสิทธิภาพการลดปริมาณน้ำเชื้อในการผสมเทียมหรือในการย้ายฝากตัวอ่อน ในแพะเนื้อ แพะนม	-ได้ผลขนาดปริมาณน้ำเชื้อที่ลดลงกว่าปกติ น้อยต่ออัตราการผลิต การผลิตตัวอ่อน	สามารถจัดการผลิตขนาดความเข้มข้นน้ำเชื้อแช่แข็งที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้ผสมเทียมและผลิตตัวอ่อน	ใช้น้ำเชื้อจากพ่อพันธุ์อย่างคุ้มค่า เพียงพอ กับความต้องการทั้งในการบริการแก่เกษตรกรและผลิตพ่อแม่พันธุ์ทดแทน	2.1.1 ศึกษาการลดปริมาณน้ำเชื้อในการผสมเทียมหรือในการย้ายฝากตัวอ่อนในแพะเนื้อแพะนม จำนวน 6 สายพันธุ์ และแกะ จำนวน 4 สายพันธุ์	59	60-64	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		-ได้ข้อมูลผลกระทบ ของฤดูกาลต่อคุณภาพ น้ำเขื่อนตลอดทั้งปี	-สามารถวางแผนการ รื้อน้ำเขื่อนได้อย่าง เหมาะสมและมี ประสิทธิภาพ	มีน้ำเขื่อนแข็งแรงเพียงพอ สำหรับบริการเกษตรกร	2.1.2 ศึกษาผลของฤดูกาลต่อ คุณภาพของตัวสุจิต่ออัตรา การเคลื่อนไหวรายตัวplasma membrane และความ สมบูรณ์ของโครโมโซมในน้ำเชื้อ สดและแช่แข็งของแพะพ่อพันธุ์ รื้อน้ำเขื่อนสำหรับผสมเทียม	59	60-62	สทป.
					2.1.3 ศึกษาช่วงเวลาที่เหมาะสม ในการผสมเทียมแพะครั้ง เดียวหลังการเป็นสัดยืนนิ่ง	59 สวก สวทช	60-61	สทป.
					2.1.4 การศึกษาค่าทางระบบ สืบพันธุ์และระดับฮอร์โมน โปรเจสเตอโรนในระหว่างวงจร การสืบพันธุ์ของแม่แพะ	59 สวก สวทช	60-61	สทป.
					2.1.5 ศึกษาผลของฮอร์โมน PMSG ต่อระยะเวลาการตก ไข่ในแพะ	59 สวก สวทช		สทป.
					2.1.6 การศึกษาอิทธิพลของ ฤดูกาลต่ออัตราการผสมติด ในแพะ		60-64	สทป.
					2.1.7 ขนาดของฟอลลิเคิลและการ เปลี่ยนแปลงของฮอร์โมนใน ระหว่างวงจรรอบการเป็นสัด ของแพะ		60-61	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
3. แพะมีระยะเวลาช่วง การเป็นสัตว์พันธุ์ดี ค่อนข้างยาว - สภาวะของระบบ สืบพันธุ์แพะเพศเมีย ในช่วงการเป็นสัตว์อาจ มีผลต่อการผสมติด เพศของลูก และ จำนวนลูกต่อครอก		- ทราบสภาวะความ เป็นกรดต่าง ของระบบ สืบพันธุ์แพะ ในช่วง ต่างๆ ของการเป็นสัตว์ - ทราบช่วงเวลาที่เหมาะสมในการ ผสมเทียม	- ทำให้อัตราการ สูงชัน	เพิ่มปริมาณสัตว์พันธุ์ดี สร้างรายได้ให้กับ เกษตรกรผู้เลี้ยง	3.1.1 การศึกษาระยะเวลาการ ผสมเทียมต่อสัดส่วนเพศของ ลูกแพะ		60-64	สทป.
					3.1.2 การศึกษาระยะเวลาการ ผสมเทียมต่อการเกิดลูกแฝด แพะ			
					3.1.3 ศึกษาความเป็นกรดต่าง ในระบบสืบพันธุ์แพะเพศเมีย ในช่วงเป็นสัตว์			
4. สภาพความเป็น กรดต่างที่แตกต่างกัน ในช่วงของการเป็นสัตว์ ในระบบสืบพันธุ์แพะ เพศเมียมีผลต่อความ อยู่รอดของอสุจิ	4.1 ศึกษาความทนทานของ อสุจิต่อภาวะความเป็น กรดต่าง	สามารถประเมินระยะ เวลาการอยู่รอดของ อสุจิในสภาวะความเป็น กรดต่างที่ต่างกัน	วางแผนในการผสม เทียมให้เหมาะสมกับ ระยะเวลาที่อสุจิจะ สามารถมีชีวิตรอด	เพิ่มประสิทธิภาพ การสืบพันธุ์	4.1.1 ศึกษาความทนทานของ อสุจิต่อภาวะความเป็น กรดต่าง		60-61	สทป.
5. ขาดข้อมูลด้าน ประสิทธิภาพระบบ สืบพันธุ์แม่แพะจาก ค่าชีวเคมีในเลือดแม่ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่ง ที่ทำให้ผลการผสมติด ไม่แน่นอน	5.1 การตรวจวัดระดับ ค่าชีวเคมีในเลือดแม่แพะ (AI/Donor/Recipient) ก่อนผสมเพื่อประเมิน ประสิทธิภาพของระบบ สืบพันธุ์ BUN/NEFA/ Glucose/Ketone bodies/Mineral	สามารถประเมิน ประสิทธิภาพระบบ สืบพันธุ์แม่แพะจากค่า ชีวเคมีในเลือดแม่	สามารถวางแผนการ จัดการเตรียมความ พร้อมแม่แพะให้ เหมาะสม เพื่อการ ผสมเทียม	เพิ่มปริมาณสัตว์พันธุ์ดี และเพิ่มรายได้รายได้ ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยง	5.1.1 การตรวจวัดระดับค่า ชีวเคมีในเลือดแม่แพะ (AI/Donor/Recipient) ก่อน ผสมเพื่อประเมินประสิทธิภาพ ของระบบสืบพันธุ์ BUN/NEFA /Glucose/Ketone bodies/ Mineral		60-62	สทป.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
6. สภาพความเป็น กรดต่างที่แตกต่างกัน ในช่วงของการเป็นสัตว์ ในระบบสืบพันธุ์แพะ เพศเมีย มีผลต่อความ อยู่รอดของอสุจิ	6.1 ประเมินความเป็น กรดต่างในแต่ละระยะของวง รอบการเป็นสัตว์ในพรายตัว	ทราบสภาวะความเป็น กรดต่างในแต่ละระยะ ของวงรอบการเป็นสัตว์ ในแพะ	วางแผนในการผสม เทียมให้เหมาะสมกับ ระยะเวลาที่อสุจิจะ สามารถมีชีวิตรอด	เพิ่มประสิทธิภาพ การสืบพันธุ์	6.1.1 ประเมินความเป็นกรด ต่างในแต่ละระยะของวงรอบ การเป็นสัตว์ในแพะรายตัว	-	60	สทป.
					6.1.2 การศึกษาผลของการ ใช้ฮอร์โมน GnRH ระดับที่ต่าง กันในโปรแกรมการเหนี่ยวนำ เป็นสัตว์และตกไข่ต่ออัตราการ ผสมติด อัตราการตั้งท้อง และ จำนวนลูกต่อครอกในแพะลูก ผสมบอร์	59	60-61	สทป.
7. อัตราการเพิ่ม จำนวนแกะในประเทศ ไทยยังต่ำมากเมื่อเทียบกับ แพะ การขยายพันธุ์ ยังใช้วิธีธรรมชาติ ขาดแคลนพ่อพันธุ์ เพื่อขยายพันธุ์	7.1 แผนงานศึกษาการผลิต แกะด้วยเทคโนโลยีชีวภาพทาง ระบบสืบพันธุ์	ได้เทคนิคการผลิตแกะ ด้วยวิธีผสมเทียมการ ย้ายฝากตัวอ่อนและ วิธีการผลิตน้ำเชื้อ แช่แข็งแกะ	เพิ่มจำนวนแกะพันธุ์ดี ด้วยเทคนิคการผสม เทียมโดยใช้น้ำเชื้อ แช่แข็งและเทคนิค การย้ายฝากตัวอ่อน	เพิ่มจำนวนแกะของ ประเทศเพื่อเป็นทาง เลือกของเกษตรกร ในการเลี้ยงแกะเป็น อาชีพเสริมหรืออาชีพ หลักที่ยั่งยืน เพราะมี พ่อแม่พันธุ์จากหน่วย งานรัฐไว้บริการ	7.1.1 การศึกษาวิธีเหนี่ยวนำ การเป็นสัตว์ในแกะในภาคใต้ ของไทย		60-64	สทป.
					7.1.2 เปรียบเทียบอัตราผสม ติดจากการผสมเทียมแบบ กำหนดเวลาโดยใช้กล้องเอนก โคสโคบในแกะในภาคใต้ ของไทย			
					7.1.3 การใช้ Equex STM ใน น้ำยาสำเร็จรูปเจือจางน้ำเชื้อ ไข่แดงเพื่อแช่แข็งน้ำเชื้อแกะ			
					7.1.4 ศึกษาการผลิตแกะด้วย เทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อน			

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					7.1.5 ศึกษาเทคนิคการย้ายฝาก ตัวอ่อนแยกเพศ	2559-2561	2559-2561	สทป
					7.1.6 ศึกษาการใช้พ่อพันธุ์ แพะเหนียวนำการเป็นสัตว์	2559-2562	2559-2562	สทป
					7.1.7 ศึกษาการเกิดลูกแฝดใน แม่แพะช่วงอายุต่าง ๆ จากการ ผสมเทียมโดยเหนียวนำการ เป็นสัตว์ เปรียบเทียบกับการ เป็นสัตว์ธรรมชาติ	2559-2561	2559-2561	สทป
8. ปัจจุบันการผลิต น้ำเชื้อแช่แข็งแพะ และ ผลิตได้น้อยเนื่องจาก มีปัจจัยหลายอย่าง ที่เป็นอุปสรรค และการศึกษาวิจัยถึง วิธีการที่เหมาะสม ในการผลิตในเมืองไทย ก็ยังไม่มีการศึกษา	8.1 แผนการเพิ่มประสิทธิ ภาพการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง แพะและ	ได้ข้อมูลการปัจจัยที่มี ผลต่อการผลิตน้ำเชื้อ แพะ และและวิธีการ ที่เหมาะสม เพื่อเป็น ข้อมูลในการผลิต น้ำเชื้อให้มีความ เหมาะสม	สามารถวางแผนการรีด น้ำเชื้อได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ	มีน้ำเชื้อแช่แข็งเพียงพอ สำหรับบริการเกษตรกร	8.1.1 การศึกษาผลของ พอสตาแกรนดินต่อคุณภาพ น้ำเชื้อในพ่อพันธุ์แพะและ	59 สวก สวทช	60-62	สทป
					8.1.2 การพัฒนาวิธีการผลิต น้ำเชื้อโดยใช้ตัวเมียล่อ			สทป
					8.1.3 ผลของวิตามินอีซิลินียม ต่อคุณภาพน้ำเชื้อพ่อพันธุ์			สทป

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
9. เกษตรกรขาด ความรู้และทักษะ ในการผลิตและการ จัดการฟาร์มที่ดี	9.1 พัฒนาศักยภาพระบบ สืบพันธุ์แพะและการใช้ ประโยชน์	การคัดเลือกพันธุ์ และการขยายพันธุ์มี ประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน	ได้เทคนิคการจัดการ ด้านการสืบพันธุ์และ ขยายพันธุ์ที่เหมาะสม กับการผลิตแพะ ของไทย	การขาดการคัดเลือก ลักษณะแพะที่ดีจะมี ผลกระทบต่อทำให้ ผลผลิตลูกแพะ การผสมติดหรือการ ให้ลูกแฝดลดลง มีผลต่อการลดประสิทธิ ภาพการผลิต	9.1.1 โครงการวิจัยเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตแพะ โดยใช้ข้อมูลสมรรถนะทาง การสืบพันธุ์		60-64	สพพ.

เป้าหมายที่ 1 : ประชากรแพะของประเทศเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5

3. การเพิ่มสมรรถนะการเจริญเติบโต

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. ขาดข้อมูลความต้องการโภชนะของแพะเนื้อ แพะนม และแกะ ที่เลี้ยงในประเทศไทย	1.1 การจัดทำมาตรฐานความต้องการโภชนะของแพะเนื้อ แพะนมและแกะในประเทศไทย	-ได้ข้อมูลความต้องการโภชนะโปรตีนและพลังงานของแพะ-แกะสายพันธุ์ที่เลี้ยงในประเทศไทย	-สามารถใช้เป็นข้อมูลในการผลิตอาหารเลี้ยงแพะ-แกะให้มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตตามที่ต้องการ	ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงมาตรฐานความต้องการโภชนะของแพะแกะ . ในประเทศไทย	1.1.1 ศึกษาความต้องการโภชนะของแพะ-แกะ		2560-2564	สอศ.
2. รูปแบบการผลิตแพะมีการปรับเปลี่ยนเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงานพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ลดลง การขาดแคลนอาหารหยาดตลอดปี และเกษตรกรไม่มีความรู้ในการจัดการอาหารแพะแกะ	2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารผสมครบส่วน (TMR) ที่เหมาะสมตามความต้องการของสัตว์ในแต่ละช่วงอายุ	-ได้เทคโนโลยีการผลิตสูตรอาหารTMR ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นอาหารเลี้ยงแพะแกะ	-แพะ-แกะ มีประสิทธิภาพการผลิตสูงขึ้น ต้นทุนการผลิตลดลง	เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ-แกะมีรายได้เพิ่มขึ้นตลอดจนกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตอาหารสัตว์จำหน่ายสามารถนำเทคโนโลยีการผลิตอาหาร TMR ที่เหมาะสมสำหรับแพะแกะ ไปผลิตเพื่อจำหน่าย	2.1.1 ศึกษาแบบการผลิตและการใช้อาหาร TMR ที่เหมาะสมในแต่ละช่วงอายุสำหรับแพะ-แกะ		2560-2564	สอศ.
					2.1.2 ทดสอบการใช้อาหาร TMR ในฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ-แกะรายย่อย ต่อประสิทธิภาพการผลิต ต้นทุนผลตอบแทน และการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร		2560-2564	สอศ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
3. ชุดเครื่องมือสำหรับ ผลิตอาหาร TMR มีราคาแพงเกษตรกร รายย่อยไม่สามารถ หาซื้อได้	3.1 วิจัยและพัฒนา เครื่องมือและอุปกรณ์ในการ ผลิตอาหารผสมครบส่วน (TMR) สำหรับฟาร์ม เกษตรกรรายย่อย	ได้วิธีการพัฒนา เครื่องมือและอุปกรณ์ ในการผลิตอาหาร TMR ที่มีประสิทธิภาพ และราคาถูก	เกษตรกรมีเครื่องมือ ผลิตอาหาร TMR ราคาถูก สามารถใช้ ผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์ ในฟาร์มของตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	เกษตรกรมีอาหารTMR ราคาถูก ลดต้นทุนค่า อาหารมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถเพิ่ม ปริมาณจำนวนสัตว์ใน ฟาร์มของตนเองได้	3.1.1 การพัฒนาเครื่องมือ ผสมอาหาร TMR สำหรับ ผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม เกษตรกรรายย่อย		2560-2564	สอศ.
4. การขาดแคลน อาหารหยาบและ วัตถุดิบอาหารสัตว์ ในพื้นที่	4.1 วิจัยการใช้ประโยชน์จาก วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร หรือจากอุตสาหกรรมชนิด ใหม่	ได้ข้อมูลการใช้ ประโยชน์ คุณค่าทาง โภชนา การกินได้และ การย่อยได้ของวัตถุดิบ อาหารสัตว์จากวัสดุ เหลือใช้ทางการเกษตร หรือจากอุตสาหกรรม ชนิดใหม่	เกษตรกรสามารถนำ วัตถุดิบชนิดใหม่ในพื้นที่ มาผลิตใช้เป็นอาหาร เลี้ยงแพะ-แกะเพื่อ ทดแทนแหล่งอาหาร หยาบหรือวัตถุดิบ อาหารสัตว์ที่หายาก และมีราคาแพง	แก้ปัญหาการขาดแคลน อาหารสัตว์ในพื้นที่ ทำให้เกษตรกรมีแหล่ง วัตถุดิบเพิ่มขึ้น สามารถ ผลิตอาหารเลี้ยงแพะ- แกะ ได้เพียงพอ ตลอดทั้งปี	4.1.1 ศึกษาการใช้ประโยชน์ จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร หรือจากอุตสาหกรรมสำหรับ ใช้เป็นอาหารเลี้ยงแพะ-แกะ		2560-2564	สอศ.
5. ขาดรูปแบบที่ เหมาะสมในการผลิต เนื้อและนมคุณภาพดี	5.1 วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีระบบการผลิตและ จัดการอาหารแพะเพื่อผลิต เนื้อ-นม คุณภาพสูง เพิ่มมูลค่าสู่ตลาดจำเพาะ เช่น เนื้อ-นม CLA สูง	ได้เทคโนโลยีระบบการ ผลิตและการจัดการ อาหารแพะเพื่อผลิต เนื้อ-นม คุณภาพสูง สำหรับตลาดจำเพาะ (Niche Market) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	สามารถนำเทคโนโลยี ระบบการผลิตและ จัดการอาหารแพะเพื่อ ให้ได้เนื้อและนมที่มี คุณภาพสูงไปส่งเสริม ให้กับเกษตรกร	เกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยง แพะมีรายได้เพิ่มมากขึ้น อีกทั้งผู้บริโภคได้บริโภค เนื้อและนมที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อ สุขภาพ	5.1.1 ศึกษากระบวนการผลิต และจัดการอาหารแพะเพื่อ ผลิตเนื้อและนมที่มีปริมาณ กรดไขมัน CLA สูงๆ		2560-2564	สอศ.

เป้าหมายที่ 2: มีเครือข่ายหรือชมรมผู้เลี้ยงแพะประจำจังหวัดไม่ต่ำกว่า 30 จังหวัด

1. การพัฒนาเครือข่าย

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. เกษตรกรทั่วไป ยังขาดแพะพันธุ์ดี และขาดฟาร์มแพะ ที่มีคุณภาพ	1.1. เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน การผลิตของเกษตรกร เครือข่าย	ขยายแพะพันธุ์ดี กระจายสู่เกษตรกร ฟาร์มเครือข่าย ปรับปรุงพันธุ์	พัฒนาประสิทธิภาพ การผลิตแพะของฟาร์ม เกษตรกรเครือข่าย ในการผลิตแพะพันธุ์ดี โตเร็ว ให้ผลผลิตสูง และกระจายพันธุ์ให้กับ เกษตรกรรายอื่น ความพร้อมและทัศน คติของเกษตรกรในการ เป็นฟาร์มเครือข่าย	รับรองฟาร์มเครือข่าย ปรับปรุงพันธุ์และ รับรองใบพันธุ์ประวัติ แพะ รับรองศักยภาพ การผลิตและคุณภาพ ตัวแพะทำให้เพิ่มมูลค่า การจำหน่ายพันธุ์	1.1.1 การวิจัยประเมินผล สัมฤทธิ์ของโครงการเครือข่าย ปรับปรุงพันธุ์แพะ		60-62	สพพ.
					1.1.2 โครงการ พัฒนาฟาร์ม เครือข่ายผลิตพ่อ-แม่แพะพันธุ์ ดีด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ		60-63	สทป.
2. ระบบการผลิตแพะ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน ปริมาณการเลี้ยง ตลาดผู้บริโภคยังไม่ ชัดเจน รวมถึงนโยบาย ของภาครัฐและ แนวทางการผลิตเพื่อ การส่งออกเป็นไป ตามกระแส	2.1 ศึกษาองค์ประกอบของ การจัดการห่วงโซ่อุปทานของ แพะในประเทศ การไหลของ วัตถุดิบจากต้นน้ำไปสู่สินค้า และผู้บริโภคปลายน้ำ และการย้อนกลับของข้อมูล สารสนเทศจากปลายน้ำสู่ ต้นน้ำ วิเคราะห์ประสิทธิภาพ ต้นทุน และมูลค่าเพิ่ม	การจัดการห่วงโซ่ อุปทานของแพะ การไหลของวัตถุดิบ จากต้นน้ำไปสู่สินค้า และผู้บริโภคปลายน้ำ และการย้อนกลับของ ข้อมูลสารสนเทศจาก ปลายน้ำสู่ต้นน้ำ จัดทำ แผนพัฒนาระบบการ	1.แผนนโยบายการผลิต แพะศักยภาพการผลิต มีเกษตรกรเลี้ยงแพะ/ จำนวนฟาร์ม/โรงเรือน แพะเพิ่มขึ้น 2. แผนส่งเสริมการ ตลาดแพะมีชีวิตมีตลาด จำหน่ายผลผลิตแพะ การประชาสัมพันธ์	การผลิตแพะเพื่อการ รองรับอาหารฮาลาล จะต้องสร้างความเข้าใจ ผู้เกี่ยวข้องถึงระบบการ ผลิตการตลาดให้สอดคล้อง กับความเป็นจริง ภาครัฐควรมีการ ส่งเสริมสนับสนุนการ ตลาดผู้บริโภคที่ชัดเจน	2.1.1 การศึกษารูปแบบการ ผลิตแพะเชิงพาณิชย์ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน		60-61	สพพ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		ผลิต การแปรรูปการ ตลาดและความ ปลอดภัยด้านอาหาร	ประกาศจำหน่ายทาง หนังสือเกษตร/เว็บไซต์ 3. แผนส่งเสริมการ ตลาดเนื้อแพะอนามัย โรงฆ่าแพะที่ถูก สุจริตลักษณะ โรงงาน แปรรูปผลิตภัณฑ์แพะ มีเนื้อแพะคุณภาพดี จำหน่ายเกษตรกร ในชุมชนมีสุขภาพดีขึ้น และแข็งแรง	เพื่อศักยภาพในการ แข่งขัน				
		ผู้ประกอบการโรงฆ่า สัตว์และโรงแปรรูป เนื้อสัตว์มีความเข้าใจ แนวทางการพัฒนา การผลิตและแปรรูป ผลิตภัณฑ์สินค้า ปศุสัตว์ฮาลาล	ผู้ประกอบการโรงฆ่า สัตว์และโรงแปรรูป เนื้อสัตว์สามารถผลิต และแปรรูปผลิตภัณฑ์ สินค้าปศุสัตว์ฮาลาล ได้อย่างถูกต้อง	สินค้าผลิตภัณฑ์แพะ แกะฮาลาลของประเทศ ไทย เป็นสินค้าที่สร้าง รายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ โดยสามารถเจาะ ตลาดสินค้าฮาลาล ในกลุ่มประเทศมุสลิม	2.1.2 ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อเจาะ ตลาดฮาลาล 2.1.3 การขับเคลื่อนวิเคราะห์ นโยบายด้านการผลิตแพะ ของประเทศสมาชิกAEC 2.1.4 สสำรวจสภาพการผลิต และการตลาดแพะในประเทศ กลุ่มเศรษฐกิจอาเซียน		2564	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
					2.1.5 ศึกษาโมเดลการผลิต แพะเชิงพาณิชย์แบบครบวงจร อย่างยั่งยืน			
					2.1.6 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ แพะและการสร้างมูลค่าเพิ่ม ในตลาด AEC			
					2.1.7 การศึกษาเพื่อเพิ่ม ศักยภาพของบุคลากรภาครัฐ ในการส่งเสริมและพัฒนา การเลี้ยงแพะ			
					2.1.8 การศึกษาเพื่อเพิ่ม ศักยภาพของเกษตรกรในการ ส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยง แพะ			
					2.1.9 การสำรวจผู้บริโภค เพื่อเพิ่มการบริโภคผลิตภัณฑ์ จากแพะ			

เป้าหมายที่ 3 : มีฟาร์มแพะที่ผ่านการรับรองเป็นฟาร์มมาตรฐานจำนวน 450 แห่ง

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. มาตรฐานการผลิตแพะและการส่งออก ของประเทศไทย ในปัจจุบันจำเป็นต้องพัฒนาทั้งวงจร ตั้งแต่การจัดมาตรฐานฟาร์มโรงฆ่าสัตว์ สถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ให้สามารถผลิตแพะและเนื้อสัตว์ให้ได้ทั้งคุณภาพและปริมาณได้ ผลิตภัณฑ์ แพะและเนื้อสัตว์ปลอดภัยมีมาตรฐานได้รับความเชื่อมั่นจากต่างประเทศ	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาการผลิตแพะและเข้าสู่ระบบมาตรฐานและการศึกษาเปรียบเทียบผลประโยชน์ที่ได้จากการเข้ามาตรฐาน	ผู้ประกอบการฟาร์มเข้าใจความสำคัญในระบบฟาร์มมาตรฐานและขอรับรองมาตรฐานฟาร์ม	ผู้ประกอบการฟาร์มสามารถพัฒนาปรับปรุงฟาร์มของตนให้ได้มาตรฐานได้อย่างถูกต้อง	แพะและเนื้อสัตว์เพื่อการบริโภคในประเทศไทยเป็นแพะและเนื้อสัตว์ปลอดโรคและมีคุณภาพซึ่งฟาร์มเลี้ยงต้องเป็นฟาร์มมาตรฐานเพื่อสร้างระบบความปลอดภัยด้านการผลิตเนื้อสัตว์แพะและเนื้อสัตว์ระบบ สามารถตรวจสอบย้อน	1.1.1 ศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆระหว่างฟาร์มมาตรฐานฟาร์มปลอดโรค และฟาร์มที่ไม่ได้มาตรฐาน		2560	สพส.
		ผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์เข้าใจความสำคัญในระบบมาตรฐานด้านต่างๆ	ผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์สามารถพัฒนาปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์ให้ได้มาตรฐานได้อย่างถูกต้อง	เนื้อแพะและเนื้อสัตว์ปลอดภัยเป็นเนื้อที่ผ่านกระบวนการเชือดจากโรงฆ่าสัตว์ที่ได้มาตรฐาน มีการตรวจรับรองความสะอาดและความปลอดภัยโดยพนักงานตรวจโรคสัตว์ จึงจะสามารถ	1.1.2 ศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆระหว่างโรงฆ่าสัตว์ที่ได้มาตรฐาน อย. 2/GMP/HACCP/Hatani		2561	สพส.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
				ออกจากโรงฆ่าสัตว์ เพื่อการจำหน่าย ได้ทั้งภายในและต่าง ประเทศ				
		ผู้ประกอบการสถานที่ จำหน่ายเนื้อสัตว์เข้าใจ ความสำคัญในระบบ มาตรฐานด้านต่างๆ	ผู้ประกอบการสถานที่ จำหน่ายเนื้อสัตว์ สามารถพัฒนาปรับ ปรุงสถานที่จำหน่าย เนื้อสัตว์ให้ได้มาตรฐาน ได้อย่างถูกต้อง	ผู้บริโภคเชื่อมั่นใน เนื้อสัตว์ที่วางจำหน่าย ที่สถานที่จำหน่าย เนื้อสัตว์ทั่วประเทศไทย เป็นเนื้อสัตว์ที่สะอาด ปลอดภัย สามารถ ตรวจสอบย้อนกลับได้	1.1.3 ศึกษาเปรียบเทียบปัจจัย ต่างๆระหว่างจำหน่ายเนื้อสัตว์ ที่ได้มาตรฐาน เชียงสะอาด/ เนื้ออนามัย/ปศุสัตว์ ok/Halal		2562	สพส.
		ผู้ประกอบการ โรงฆ่าสัตว์และโรง แปรรูปเนื้อสัตว์มีความ เข้าใจในมาตรฐาน ของประเทศคู่ค้า	ผู้ประกอบการ โรงฆ่าสัตว์และโรง แปรรูปเนื้อสัตว์ สามารถส่งสินค้า ไปตลาดต่างประเทศ ได้อย่างถูกต้อง	ผลิตภัณฑ์แพะแกะ ที่ผลิตในประเทศไทย สามารถส่งออกต่างประเทศ สร้างรายได้ แก่ผู้ประกอบการและ ส่งออกในตลาดต่าง ประเทศเพิ่มขึ้น	1.1.4 ศึกษาเปรียบเทียบกฎ ระเบียบของประเทศคู่ค้า แต่ละกลุ่มตลาด เอเชีย ยุโรป และตลาดฮาลาล		2563	สพส.

เป้าหมายที่ 4 : ให้การรับรองฟาร์มปลอดโรค布鲁เซลไลซิส 1,000 แห่ง และฟาร์มปลอดโรค CAE 400 แห่ง

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
1. แพะเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญ แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะยังขาดความรู้เกี่ยวกับโรคที่สำคัญ โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ และระบบการจัดการฟาร์มที่ดี ทำให้การควบคุมและป้องกันโรคเป็นไปได้ยากอีกทั้งการตรวจวิเคราะห์ทดสอบเพื่อการวินิจฉัยโรคสัตว์ ยังต้องนำเข้าชุดทดสอบจากต่างประเทศ	1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมโรคและพยาธิในแพะและแกะ	ชนิดของยาถ่ายพยาธิที่มีประสิทธิภาพ และโปรแกรมการถ่ายพยาธิตัวกลมในทางเดินอาหารที่เหมาะสมต่อการจัดการที่แตกต่างกันทั่วประเทศ	การควบคุมและป้องกัน การติดพยาธิที่มีประสิทธิภาพและการจัดการการเลี้ยงดูในสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน	1. ข้อมูลการติดพยาธิเพื่อนำไปใช้ในการป้องกันการดื้อยา 2. ทำให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น 3. ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจแก่เกษตรกร	1.1.1 การถ่ายพยาธิในระบบทางเดินอาหารของแพะ แกะ ในสภาพการจัดการต่างๆ ทั่วประเทศ	2559	2560-2564	สสช.
		ความชุกของการดื้อยาและวิธีการควบคุมพยาธิในจังหวัดราชบุรี	ทราบความชุกของการดื้อยา/การวางแผนควบคุมและป้องกันการติดพยาธิในแพะในจังหวัดราชบุรี	1. แพะมีสุขภาพดี อัตราการดื้อยาลดลง เพิ่มทางเลือกในการควบคุมและป้องกันพยาธิ	1.1.2 การศึกษาความชุกของการดื้อยาลายและแนวทางการควบคุมพยาธิตัวกลมในระบบทางเดินอาหารในแพะ	2559		สสช.
		ชุดทดสอบเชื้อโปรโตซัว Toxoplasma gondii เกิดโรคที่อ็อกโซพลาสโมซิสที่ผลิตขึ้นเอง	สามารถตรวจวิเคราะห์ในพื้นที่ ได้ผลเร็ว ทำให้สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาได้ทันทั้งที่	1. ประหยัดงบประมาณ การนำเข้าชุดทดสอบจากต่างประเทศ 2. ทำให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น 3. ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจแก่เกษตรกร	1.1.3 การพัฒนาชุดทดสอบสำหรับเชื้อ Toxoplasma gondii ด้วยเทคนิค Immunochromatographic test (ICT)		2560	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		ได้เทคนิคการตรวจเชื้อ แบคทีเรีย Burkhol- deria pseudomallei ที่ทำให้เกิดโรคmeli- ออยด์ที่พัฒนาขึ้นเอง	การขึ้นสูตรโรคที่ รวดเร็วมีความจำเพาะ และความแม่นยำ มากขึ้น	ประหยังบประมาณ ที่จะต้องใช้ในการตรวจ โรค ลดอัตราการตาย ของแพะทำให้เกษตรกร มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น	1.1.4 โครงการการพัฒนาและ ประยุกต์ใช้เทคนิค Loop- Mediated Isothermal amplification Method (LAMP) สำหรับตรวจหาเชื้อ Burkholderia pseudomallei ในตัวอย่างจากสัตว์ป่วย และสัตว์รังโรค		2560-2563	สสช.
		ความชุกของการพบเชื้อ และระดับภูมิคุ้มกัน ต่อเชื้อที่ทำให้เกิดโรค meliออยด์ โรคบรูเซล- โลสิส และโรคข้อและ สมองอักเสบในแพะ (CAE) ในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบนของประเทศ ไทย	ได้ข้อมูลเพื่อป้องกัน การเกิดโรคในแพะ ของเกษตรกร	1. ผู้รับบริการทดสอบ และขึ้นสูตรโรคเกิด ความพึงพอใจ ผลิตภัณฑ์มีความ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน สากล เป็นการเพิ่ม ความน่าเชื่อถือต่อ ประเทศคู่ค้า 2. แพะที่เลี้ยงไว้มี สุขภาพดี ลดค่าใช้จ่าย ในการใช้ยารักษาและ ลดการสูญเสียที่เกิด จากโรคมelioออยด์โรค บรูเซลโลสิสและโรคข้อ และสมองอักเสบใน แพะ (CAE)	1.1.5 โครงการ การป้องกัน ควบคุมและกำจัดโรคมeli- ออยด์ โรคบรูเซลโลสิสและ โรค CAE ในแพะของเกษตรกร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน		2560-2564	สสช.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		สภาวะโรคของแพะ และการพัฒนาเทคนิค การชันสูตรทางเชื้อ ไวรัส เชื้อแบคทีเรีย เชื้อปรสิตและปัจจัย เสี่ยงในการเกิดโรค ในพื้นที่เขต 8	การควบคุมและป้อง กันเชื้อต่างๆที่มีในแพะ และลดความสูญเสีย เนื่องจากเกิดโรค ที่สำคัญในแพะ	เกษตรกรมีรายได้ มากขึ้น ได้ผลิตภัณฑ์ จากปศุสัตว์ที่มีความ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และช่วยลดการกีดกัน ทางการค้าอันเนื่องจาก มาตรฐานสินค้า	1.1.6 การสำรวจและเฝ้าระวัง สภาวะโรคที่สำคัญทาง เศรษฐกิจและโรคติดต่อ ระหว่างคนและสัตว์ที่เป็น ปัญหาตลอดจนโรคอุบัติใหม่ และอุบัติซ้ำ ในแพะและแกะ ในพื้นที่เขต 8		2560-2564	สสช.
2. การขาดความรู้ ความเข้าใจในการใช้ ยาปฏิชีวนะที่ถูกต้อง ทำให้เกิดการแพร่ กระจายของเชื้อดื้อยา เข้าสู่ห่วงโซ่อาหารซึ่งมี ผลต่อความปลอดภัย ทางอาหารของประเทศ	2.1 วิจัยและพัฒนาระบบการ ป้องกันและควบคุมโรค	มีข้อมูลรูปแบบการใช้ ยาปฏิชีวนะในการเลี้ยง แพะนมของประเทศ รวมทั้งทราบ สถานการณ์การแพร่ กระจายของเชื้อดื้อยา และผลกระทบจากการ ใช้ยาปฏิชีวนะรูปแบบ ต่างๆ	พัฒนาแนวทางและ ปัจจัยในการลดใช้ยา ปฏิชีวนะและสร้างองค์ ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยว กับการใช้ยาปฏิชีวนะ แก่เกษตรกรผู้เลี้ยง แพะนมต่อไป	สร้างความเชื่อมั่นให้กับ ผู้บริโภคต่อการบริโภค ผลิตภัณฑ์จากแพะ นมต่อไป	2.1.1 การศึกษาการใช้ยา ปฏิชีวนะและการเกิดเชื้อดื้อยา จากการเลี้ยงแพะนมใน ประเทศไทย		2560-2561	สสช. สคบ.
3. การบริโภคน้ำนม แพะปัจจุบันมักนิยม บริโภคจากน้ำนมที่ ผ่านการฆ่าเชื้อโดยต้ม ผ่านน้ำ ซึ่งจะมีความ เสี่ยงในการติดเชื้อมาก มีการบริโภคน้ำนมแพะ	3.1 ปัจจัยเสี่ยงการเกิดเต้านม อักเสบและความสัมพันธ์ กับ SCC ในแพะนม	มีข้อมูลสถานการณ์ โรคเต้านมอักเสบเช่น ชนิดเชื้อในแพะนมยา ต้านจุลชีพที่ใช้รักษา ปัจจัยการเกิดโรค และความสัมพันธ์ กับค่า SCC	ป้องกันและควบคุม การเกิดโรคเต้านม อักเสบในแพะนมให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น	-ลดความเสียหายการ เกิดเต้านมอักเสบใน แพะนม -ลดปัญหาเชื้อดื้อยา	3.1.1 ปัจจัยเสี่ยงการเกิด เต้านมอักเสบและความ สัมพันธ์กับSCC ในแพะนม จังหวัดนนทบุรี	2559	สคบ. สนง.ปศจ. นนทบุรี	

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีที่ดำเนินการ เร่งด่วน	ปีที่ดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
ที่มีปัญหาด้านมอัสเสบ ดังนั้นจึงควรสำรวจ ภาวะด้านมอัสเสบ ในแพะนม ชนิดเชื้อ ที่ก่อให้เกิดปัญหา ยาต้านจุลชีพที่มี ประสิทธิภาพ ปัจจัยที่ เกิดโรคและหาความ สัมพันธ์กับค่าSCC								
4. การปรับระบบการ ป้องกันโรคเป็น มาตรการสำคัญที่ ป้องกันโรคระบาดเข้า ฟาร์มของเกษตรกรได้ เป็นอย่างดีดังนั้น กรม ปศุสัตว์จึงปรับปรุงให้ เกษตรกรมีการพัฒนา ฟาร์มให้มีระบบการ ป้องกันโรคที่มีประสิทธิ ภาพแต่ เกษตรกรไม่ใ้ ความสนใจในมาตรการ สำคัญที่ป้องกันโรค ระบาดเข้าฟาร์ม เท่าที่ควร	4.1 การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรม การปรับระบบป้องกัน โรคระบาดขั้นพื้นฐานของ เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ แกะ รายย่อย และผู้ที่มีส่วนได้ ส่วนเสีย	มีข้อมูลเชิงสังคมในการ ป้องกันโรคของ เกษตรกรและผู้มีส่วน ได้ส่วนเสีย	เพิ่มประสิทธิภาพ การป้องกันและควบคุม โรคจากการปรับปรุง มาตรการโดยใช้ข้อมูล ทางสังคม	เกษตรกรลดความ สูญเสียจากการเกิด โรคระบาด เนื่องจาก ระบบการป้องกันโรค ไม่มีประสิทธิภาพ	4.1.1 การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการ ปรับระบบป้องกันโรคระบาด ขั้นพื้นฐานของเกษตรกรผู้เลี้ยง แพะ แกะรายย่อย และผู้ที่มี ส่วนได้ส่วนเสีย เช่น พ่อค้า คนกลาง		2560	สคบ. สนง.ปศจ.
		มีข้อมูลสาเหตุและ ปัจจัยที่แท้จริงที่ เกี่ยวข้องกับการป่วย และตายของแพะ ในแต่ละพื้นที่	เพิ่มประสิทธิภาพการ เฝ้าระวังโรคและ สามารถกำหนด มาตรการป้องกันโรคที่ สำคัญต่อแพะได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	ลดการสูญเสียและ ผลกระทบจาก โรคระบาด	4.1.2 การศึกษาอย่างเป็น ระบบเพื่อหาสาเหตุและปัจจัย ที่เกี่ยวข้องกับการป่วยและตาย ของแพะแกะในฟาร์มขนาดเล็ก ของประเทศไทย		2562	สคบ. สนง.ปศจ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
5.การเคลื่อนย้ายสัตว์ เป็นปัญหาสำคัญที่ ทำให้เกิดโรคระบาด ที่สำคัญในแพะ เช่น โรค CAE	5.1 รูปแบบการเคลื่อนย้าย สัตว์ที่มีผลต่อการระบาดของ โรคสัตว์	ข้อมูลรูปแบบการ เคลื่อนย้าย	ลดปัญหาการเกิดโรค ซึ่งมีสาเหตุจาก การเคลื่อนย้าย	เกษตรกรลดความ สูญเสียจากการเกิด โรคระบาด เนื่องจาก การเคลื่อนย้ายแพะ	5.1.1 การศึกษารูปแบบ การเคลื่อนย้ายแพะ แกะ และปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรค		2560	สคบ. กสก.
	5.2 วิเคราะห์ความเสี่ยงใน การเกิดโรคระบาดหรือโรค สัตว์แปลกถิ่นจากการนำเข้า แพะแกะ เมื่อเปิดตลาด AEC	มีข้อมูลความเสี่ยง โรคระบาดและ โรคสัตว์แปลกถิ่นจาก การนำเข้าแพะ แกะ	ลดความสูญเสียจาก การเกิดโรคระบาดในการ นำเข้าแพะ แกะ	เกษตรกรไม่ได้รับผล กระทบจากโรคระบาด หรือโรคสัตว์แปลกถิ่น จากการนำเข้าแพะแกะ	5.2.1 วิเคราะห์ความเสี่ยง ในการเกิดโรคระบาดหรือ โรคสัตว์แปลกถิ่นจากการนำ เข้าแพะแกะ เมื่อเปิดตลาดAEC			สคบ. กสก.
6. โรคสัตว์อุบัติใหม่ เป็นโรคที่ส่งผลเสียหาย ในระดับประเทศโดย จะเห็นประสพการณ์ ที่เกิดโรคไข้หวัดนก ดังนั้นเพื่อลดผลกระทบ ดังกล่าว จึงมีแผน ยุทธศาสตร์เตรียม ความพร้อม ป้องกัน และแก้ไขปัญหา โรคติดต่ออุบัติใหม่ แห่งชาติซึ่ง ประกอบ ไปด้วย 5 ยุทธศาสตร์ กรมปศุสัตว์จึงควรทำ การสำรวจความพร้อม ในการรับมือโรคอุบัติ	6.1 สำรวจความพร้อมของ กรมปศุสัตว์และเกษตรกร ผู้เลี้ยงแพะในการรับมือ โรคอุบัติใหม่	มีข้อมูลความพร้อม ในการรับมือโรคอุบัติ ใหม่ของกรมปศุสัตว์ และเกษตรกรผู้เลี้ยง แพะ	เพิ่มประสิทธิภาพ ในการเตรียมความ พร้อมรับมือการเกิด โรคอุบัติใหม่	ลดความสูญเสียทาง เศรษฐกิจ สังคม จากการเกิดปัญหา โรคอุบัติใหม่ ซึ่งเป็น ปัญหาระดับชาติที่ก่อ ให้เกิดผลกระทบรุนแรง	6.1.1 สำรวจความพร้อมของ กรมปศุสัตว์ และเกษตรกร ผู้เลี้ยงแพะในการรับมือ โรคอุบัติใหม่		2559	สคบ. สนง.ปศข.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
ใหม่เพื่อจะได้ประเมิน ว่าควรปรับปรุงและ เพิ่มเติมประสิทธิภาพ ในการรับมือโรคอุบัติ ใหม่อย่างไร								
7. โรคบรูเซลโลซิสเป็น โรคที่ก่อให้เกิดความ เสียหายต่อประเทศ ความสูญเสียทาง เศรษฐกิจและเป็นโรค ติดต่อระหว่างสัตว์และ คน แต่อย่างไรก็ตาม ในประเทศไทยยังขาด ข้อมูลความสูญเสีย ดังกล่าวและความคุ้มค่า ในการควบคุมโรคเพื่อ นำมาใช้ในการกำหนด มาตรการที่เหมาะสม เชิงนโยบายรวมถึง ความเสียหายที่จะเป็น ข้อมูลในการสร้างความ ตระหนักให้เกษตรกร ผู้เลี้ยงแพะเห็นความ		มีข้อมูลความสูญเสีย ทางเศรษฐกิจของโรค CAE ระดับฟาร์มและ ประเทศรวมทั้งมีข้อมูล ความคุ้มค่าทาง เศรษฐกิจในการป้องกัน และควบคุมโรคCAE	มีแผนงานในการ ควบคุมโรคCAE ที่มี ประสิทธิภาพและ เกษตรกรให้ความสำคัญ ในการป้องกันและ ควบคุมโรค	ลดความสูญเสียทาง เศรษฐกิจการเกิดโรค CAE ของเกษตรกร และระดับประเทศ	7.1.1 ความสูญเสียทาง เศรษฐกิจของโรค CAE ในแพะ แกะ และความคุ้มค่าในการ ป้องกันและควบคุมโรค		2562	สคบ.

ปัญหา	แผนงาน/ชุดโครงการ	Output	Outcome	Impact	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ เร่งด่วน	ปีดำเนินการ ปกติ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
สำคัญในการป้องกัน และควบคุมโรค								
8. โรคข้ออักเสบและ สมองอักเสบในแพะ (CAE) เป็นโรคติดเชื้อ ไวรัสที่มีความสำคัญ ทางเศรษฐกิจ โดยสัตว์ ที่ติดเชื้อจะมีเชื้อไวรัส ตลอดชีวิต ติดต่อกัน แม่แพะสู่ลูกแพะผ่าน ทางน้ำนม นอกจากนี้ ยังทำให้เต้านมอักเสบ น้ำนมลด และเป็นโรค ที่ทำให้เกิดการกีดกัน ทางการค้าจากประเทศ ที่มีการระบาดของโรค อีกด้วย	8.1 การเพิ่มประสิทธิภาพ ป้องกัน ควบคุมโรค	มีข้อมูลความสูญเสีย ทางเศรษฐกิจของโรค CAE ระดับฟาร์มและ ประเทศรวมทั้งมีข้อมูล ความคุ้มค่าทาง เศรษฐกิจในการป้องกัน และควบคุมโรคCAE	มีแผนงานในการ ควบคุมโรคCAE ที่มี ประสิทธิภาพและ เกษตรกรให้ความสำ คัญในการป้องกันและ ควบคุมโรค	ลดความสูญเสียทาง เศรษฐกิจการเกิดโรค CAE ของเกษตรกร และระดับประเทศ	8.1.1ความสูญเสียทาง เศรษฐกิจของโรคบรูเซลโลซิส และความคุ้มค่าในการป้องกัน และควบคุมโรค		2563	สคบ.
					8.1.2ความสูญเสียทาง เศรษฐกิจของโรค CAE ในแพะแกะและความคุ้มค่า ในการป้องกันและควบคุมโรค		2563	สคบ.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

รายชื่อผู้เข้าร่วมจัดทำแผนงานวิจัยโคเนื้อ กระบือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
1	นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์	รองอธิบดีกรมปศุสัตว์	
2	นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์โคเนื้อ	080-317-2662
3	นายกิตติ กุบแก้ว	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์กระบือ	081-965-6330
4	นางลัดดา ตรงวงศา	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยโรคสัตว์เล็กและสัตว์ใหญ่	089-982-2251
5	นายปิยะศักดิ์ สุวรรณิ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	081-064-9762
6	นายสมศักดิ์ เปรมปรีดิ์	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ	090-959-1862
7	นายวิทยา สุมามาลย์	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	081-320-2094
8	นางสาวพัชรภรณ์ แก้วน้ำใส	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	3323
9	นางนพวรรณ บัวมีรูป	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	085-022-3111
10	นายพัฒน์พงษ์ โลหะอนุกุล	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	089-777-3085
11	นางรัฐธำ อารังโภาส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	083-113-2224
12	นางจุรีรัตน์ แสนโกชน	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์ (กวป.)	081-562-2842
13	รศ.ดร.เขาวมาลย์ คำเจริญ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านปศุสัตว์ สภาเกษตรกรแห่งชาติ	jowaman@hotmail.com
14	ศ.น.สพ.ดร.อภิรักษ์ สุประเสริฐ	คณบดีคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
15	รศ.น.สพ.ดร.นริศ เต็งชัยศรี	รองคณบดีคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
16	รศ.ดร.โสภาส พิมพา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	077-355-453
17	ผศ.สรรเพชญ์ อังกิตตะกุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	087-772-9147
18	ผศ.ดร.สมจิตร กัณธพรหม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์	
19	นายจิระศักดิ์ พิพัฒน์พงศ์โสภณ	ปศุสัตว์เขต 6	055-227598
20	นายสุชาติ ยี่สาคร	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.1)	080-597-0736

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
21	นายบรรทัด มะลิวัลย์	นักวิชาการปฏิบัติการ (สนง.ปศข.2)	080-123-3633
22	นายวชิระ เลือบัว	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ (สนง.ปศข.3)	
23	นายนิธิส จิตนิม	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง.ปศข.5)	053-892-457
24	นายปัญญา ศรีเดช	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง.ปศข.7)	084-414-8499
25	นายธนกร ชัมเกษม	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง.ปศข.7)	086-173-7733
26	นายสหชัย ชัยขุสี	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ (สนง.ปศข.9)	089-167-0831
27	นายอัศวิน สายเชื้อ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สอส.)	
28	นายศรายุทธ แก้วกาหลง	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ (สสช.)	
29	นายสายัณห์ บัวบาน	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สทป.)	081-840-1509
30	นายสุพจน์ ศรีสร้อย	เจ้าพนักงานสัตวบาลชำนาญการ (กสส.)	081-619-7907
31	นายธีรวิทย์ ขาวบุบผา	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (กพก.)	
32	น.ส.ศยามล พวงขจร	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (อยส.)	
33	น.ส.ธนกร สว่างเนตร	นักวิชาการสัตวบาล (กสส.)	3323-3324
34	นายเรวัติ วัชรไทย	ประธานบริษัท ลุงเชาว์ฟาร์ม จำกัด	089-918-7300
35	นายสุรัชย์ เปี่ยมคล้าย	ผู้จัดการสหกรณ์โคเนื้อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	089-837-7247
36	นายสุพจน์ บินยุซบ	สมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทย	034-281-683
37	คุณรัญจวน เฮงตระกูลสิน	ประธานบริษัท มูราฟาร์ม	02-373-2992
38	นายเมธาวิ จังธนวงศ์	นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก.	081-255-2883
39	น.ส.ทิพวดี เควาวงูร	นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	
40	นายอดิศักดิ์ เพชรจรัส	หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช)	
41	นางสาวกัลยา ฤๅชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	planning_research@dld.go.th
42	น.ส.จิรกร กาฬเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
43	นายณัฏฐพัชร เจียมเจตจรูญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
44	น.ส.วาสนา เปี้ยคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
45	น.ส.นิภาพร สมอดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
46	นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th

รายชื่อผู้เข้าร่วมจัดทำแผนงานวิจัยด้านโคนม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
1	นายวิรัชติ เชื้อนรัตน์	รองอธิบดีกรมปศุสัตว์	
2	นายสินชัย เรืองไพบูลย์	ผู้เชี่ยวชาญด้านการส่งเสริมโคนม	081-257-5973
3	นางจรรีรัตน์ แสนโกชน	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์โคนม	081-562-2842
4	นางกรรณแก้ว บริสุทธิสวัสดิ์	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	086-780-0206
5	นายสายัณห์ บัวบาน	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	081-840-1509
6	นางสาวจรรยาพร กาวิชัย	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	
7	นายสมศักดิ์ เกาทอง	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	089-918-3634
8	นายจารุวัฒน์ นุตเดชานันท์	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	3321
9	นางสุภาพร จ้วงพานิช	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	089-107-7431
10	นางนพวรรณ บัวมีรูป	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	085-022-3111
11	นายเอกชัย ก่อเกียรติสกุลชัย	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	081-907-6765
12	นางรัฐธำ อารังโภาส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	083-113-2224
13	นางสาวจิรกร กาฬเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	087-699-9101
14	รศ.น.สพ.ดร.พิพัฒน์ อรุณวิภาส	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	080-999-6569
15	ผศ.น.สพ.ดร.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	082-291-1826
16	ผศ.ไพบูลย์ ใจเด็ด	สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย	081-874-3313
17	นายชัยยันต์ โลหพันธุ์วงศ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีพี - เมจิ จำกัด	085-944-1148
18	รศ.น.สพ.ปราจีน วีรกุล	ที่ปรึกษาอธิบดีกรมปศุสัตว์ด้านระบบสืบพันธุ์โคนม	081-616-5971
19	รศ.ดร.ประวีร์ วิชุลตา	ผู้เชี่ยวชาญประจำศูนย์ผลิตภัณฑ์นม	02-579-9594
20	นายพัสนธิ วสีวีร์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสหกรณ์โคนมและโคเนื้อ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)	02-281-0032

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
21	นางพรทิพย์ พรกุลวัฒน์	นักวิชาการสหกรณ์ชำนาญการ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)	02-251-0032
22	นางสาวสุกัญญา จันโอทาน	นักวิชาการสหกรณ์ชำนาญการ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)	02-251-0033
23	นายณัฐวุฒิ ประทีปวงษ์	รองผู้จัดการชุมนุมสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทย	081-871-6015
24	นายจุมพล ศิริวรรณากุล	กรรมการสมาคมกลุ่มเกษตรกรผู้รวบรวมน้ำมันดิบ	081-939-8301
25	นายเมธาวี จิงธนวงศ์	นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	081-255-2883
26	นางสาวขวัญลิน นพเก้า	นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	089-983-1353
27	นายเชาวฤทธิ์ บุญมาทิต	ผู้อำนวยการกองแผนงาน	085-660-9903
28	นายสมภพ จิตตประไพ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สคป.)	081-560-5728
29	นางสาวกาญจนา ธรรมรัตน์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ (กพก.)	Rosedld@gmail.com
30	นายนิธพันธุ์ กุลปรีดาร์ตน	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สพส.)	086-140-4013
31	นายทศพร ศรีศักดิ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์	085-660-9902
32	นางสาวรัชณี อัดถิ	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาแบคทีเรียวัคซีนสำหรับสัตว์ (สทช.)	081-987-7582
33	นายสมชาย วงศ์สมุทร	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบคุณภาพน้ำมันและผลิตภัณฑ์นม (สตส.)	081-374-0366
34	นายสุชาติ ยี่สาคร	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.1)	080-597-0736
35	นายธเนศ โพธิ์ทอง	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.2)	080-565-3427
36	นายสุรัชย์ สีน้าคำ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง.ปศข.3)	089-709-2349
37	นายรัชพล หลิมวัฒนา	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง.ปศข.5)	081-998-8846
38	นายปัญญา ศรีเดช	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง.ปศข.๗)	084-414-8499
39	นายธนกร ชิมเกษม	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง.ปศข.๗)	086-173-7733
40	นายศิษฐ์ เปรมัษเรีเยร	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ (สคป.)	Dcontrol5@dld.go.th
41	นางสาวกัลยา ฤชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)	081-909-5927
42	น.ส.นิภาพร สมอดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
43	นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
44	นายณัฐพัชร เจียมเจตจรูญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
45	น.ส.วาสนา เปี้ยคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th

รายชื่อผู้เข้าร่วมจัดทำแผนงานวิจัยด้านสุกร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
1	นายวิศาล ศรีสุริยะ	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์สุกร (กวป.)	02-653-4444 ต่อ 1119
2	นายกมล ฉวีวรรณ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)	089-166-1180
3	นายพีระพงษ์ สำราญทรัพย์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สทป.)	081-856-8982
4	นายประยูร ครองยุติ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (กสส.)	081-731-9787
5	นายสมศักดิ์ เกาทอง	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สอส.)	089-918-3634
6	นางพัชรี ทองคำคุณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สสข.)	
7	นางสาวสุนทรี วีรกิจพานิช	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ (สคบ.)	081-657-5879
8	นายอดิศร จันทระประภาเลิศ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สพส.)	
9	นางสาวกัลยา ฤชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
10	นางสาวนิภาพร สมอดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
11	นายไพโรจน์ เสงแสงชัย	ปศุสัตว์เขต 5	085-660-9870
12	นางจรีรัตน์ แสนโกชน์	หัวหน้ากลุ่มวิชาการปศุสัตว์ (กวป)	081-562-2842
13	นางนพวรรณ ชมชัย	ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชอาหารสัตว์ (สอส.)	081-953-8249
14	นายแสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ	ผู้เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมและพัฒนาสัตว์เล็ก (กสส.)	02-653-4444 ต่อ 3314
15	นายสุชาติ ยี่สาคร	แทน ปศุสัตว์เขต 1 (สนง.ปศข.1)	086-591-0736
16	นายบรรทัด มะลิวัลย์	แทน ปศุสัตว์เขต 2 (สนง.ปศข.2)	080-123-3633
17	นายสุรัชย์ ศรีน้ำคำ	แทน ปศุสัตว์เขต 3 (สนง.ปศข.3)	089-709-2349
18	นางนิสาชล ศรีอ่อน	สำนักงานปศุสัตว์เขต 7	081-196-9991
19	นายธนกร ชัมเกษม	สำนักงานปศุสัตว์เขต 7	086-173-7733
20	นายอัศวิน สายเชื้อ	แทน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ (สอส.)	02-653-4444 ต่อ 3432

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
21	นางสาวรัชณี อัดถิ	แทน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.)	081-987-7582
22	นางสุทธิพร พิริยาน	แทน ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สตส.)	081-487-1778
23	นายจักรกริสน์ ไกรสนธิ์	แทน ผู้อำนวยการกองสารวัตรและกักกัน (กสก.)	Jang_vet@hotmail.com
24	รศ.ดร.น.สพ.กัมพล แก้วเกษ	มหาวิทยาลัยมหิดล	081-656-8273
25	ผศ.ดร.ธีรวิทย์ เปี้ยคำภา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน	084-108-8863
26	ดร.นลินี อิมบุญตา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	086-102-1610
27	นายเกรียงศักดิ์ สอาดรักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	081-770-4250
28	นางสาวแพรว เทียงพิมล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	087-078-6837
29	นายเกียรติภูมิ พฤกษ์วัน	แทน นายกสมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ	02-136-4797
30	คุณสมพร กมลพนสิน	สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ	02-136-4797
31	นายปราโมทย์ ตาพวัฒน์	นายกสมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย	02-218-9526
32	นางสาวศรัณยพัชร เข้มประดับ	สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย	02-218-9526
33	นายประเดิม ลิ้มสวัสดิ์	ประธานสหกรณ์ปศุสัตว์และสัตว์น้ำอะเซิงเทรา จำกัด	089-093-9127
34	นายเสน่ห์ นัยเนตร	ที่ปรึกษาสหกรณ์ปศุสัตว์และสัตว์น้ำอะเซิงเทรา จำกัด	081-295-7625
35	นายมนตรี นมะมะกะ	ผู้จัดการสหกรณ์ปศุสัตว์และสัตว์น้ำอะเซิงเทรา จำกัด	098-256-8441
36	ดร.มงคล เวสารัชเวศย์	สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย	02-675-6263 ต่อ4
37	นางสาวปัทมา ศรีเที่ยงตรง	สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย	02-675-6263 ต่อ4
38	นายพีรวัฒน์ น้อยทรัพย์	สมาคมผู้ผลิตและแปรรูปสุกรเพื่อการส่งออก	02-638-2525
39	นายจะเด็จ สุขดี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	089-925-5281
40	นายเมธาวิ จังจนวงศ์	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก.)	081-255-2883
41	นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญทอง	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก.)	
42	นางสาวเยาวลักษณ์ ศรีรังสิต	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก.)	089-814-5014

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
43	นายรัตน์ ฉายารัตนศิลป์	หัวหน้าศูนย์ผลิตน้ำเชื้อสุกรราชบุรี	08-616-8184
44	นายวิทยา สุมาลย์	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	
45	นางสาวกนกกาญจน์ ภูสุวรรณ	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ	083-719-2220
46	นางสาวเฉลิมพร ภูมา	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	080-442-4749
47	นายทรงธรรม สว่างนพ	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	084-727-0026
48	นางสาววันสิริ ไม้เขียว	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ	083-159-0322
49	นายภูเกียรติ ชำขาว	สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์	090-242-6514
50	นายวิทยา สังข์ทอง	สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์	081-616-1129
51	นางวิลาสินี จงกล	นักจัดการงานทั่วไป	084-347-2073
52	นางสาวอภิญญา บัวนอกิชาติ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
53	นางรัฐธา อารังโภาส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
54	นางสาวจิรกร กาฬเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
55	นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
56	นายณัฏฐพัชร เจียมเจตจรูญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252
57	นางสาววาสนา เปี้ยคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	02-653-4444 ต่อ 2252

รายชื่อผู้เข้าร่วมจัดทำแผนงานวิจัยด้านสัตว์ปีก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
1	นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์	รองอธิบดีกรมปศุสัตว์	
2	นายอานวย เลี้ยวธารากุล	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์สัตว์ปีก	amnuay84@hotmail.com
3	นางนพวรรณ ชมชัย	ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชอาหารสัตว์	nopchom@yahoo.com
4	นางธนิดา หรินทรานนท์	ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการปศุสัตว์ระหว่างประเทศ	thanida.dld@gmail.com
5	นายธีระชัย ช่อไม้	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	lcna_nak@dld.go.th
6	นางสาวกนกกาญจน์ ภูสุวรรณ	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ	knkpoosuwan@hotmail.com
7	นายประยูร ครองยุติ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	transfer1@dld.go.th
8	นางดวงทอง ปัจฉิมะศิริ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	tuangthongp@dld.go.th
9	นางสาวดวงดาว รักษากุล	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	birdflu@dld.go.th
10	นางสาวกัลยา ฤชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	planning_research@dld.go.th
11	นางสาวนิภาพร สมอดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	planning_research@dld.go.th
12	นางจรัสรัตน์ แสนโกชน์	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์ (กvp.)	
13	นายสุชาติ ยี่สาคร	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.1)	08-6591-0736
14	นายสุรัตน์ชัย เตียงนิล	ผอ. ส่วนส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ (สนง. ปศข.2)	08-1687-4228
15	นายเชื้อชาติ ธงชัย	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ (สนง.ปศข.3)	08-1976-2809
16	นายจิระศักดิ์ พิพัฒน์พงศ์โสภณ	ปศุสัตว์เขต ๖	09-7918-8930
17	นายคงฤทธิ จีระสมบัติ	ผอ. ส่วนยุทธศาสตร์และสารสนเทศการปศุสัตว์ (ปศข.๗)	08-1261-0950
18	น.ส. จิราพรรณ พินศิริกุล	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ (สนง.ปศข.9)	08-6695-4711
19	นายไพโรจน์ จีวบุญสร้าง	แทน ผู้อำนวยการกองแผนงาน	0-2653-4444 ต่อ 2241
20	นายทศพร ศรีศักดิ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ (สพพ.)	08-5660-9902

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
21	นายกมล ริมศิริ	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ (สอส.)	
22	น.ส.รีณฤดี บุญยะโทตระ	แทน ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ (สสช.)	
23	นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช	หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก (สทช.)	surapatlao@hotmail.com
24	นายสายัณห์ บัวบาน	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สทป.)	08-1840-1509
25	น.ส.กาญจนา ธรรมรัตน์	แทน ผู้อำนวยการกองงานพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ (กพก.)	09-5572-7365
26	นายอดุลย์ เพิ่มผล	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (อยส.)	08-1456-8887
27	ผศ.เยาวเรศ เรืองพานิช	แทน ผศ.ดร. เสกสม อาตมากร (มหาวิทยาลัยเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน)	ysungwa@hotmail.com
28	รศ.สพ.ญ.ดร. ดวงสมร สุวิพัฒน์	อาจารย์ประจำภาควิชาสัตวบาล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	
29	อาจารย์อมรรัตน์ โมฬี	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	08-9744-6440
30	อาจารย์วิฑูรย์ โมฬี	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	08-9920-4970
31	ผศ.นสพ.ดร.ชนินทร์ ตีรวัฒนาวณิช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	fvetcnt@ku.co.th
32	นสพ.สมุธ ทรัพย์ชุกกุล	นายกสมาคมสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มสัตว์ปีก	08-1613-8016
33	นายจันทร์ธนู สัตยวัฒนา	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะนาวศรีไก่ไทย จำกัด	08-1659-9527
34	นายสุริยา มณี	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขายและส่งเสริมการเลี้ยง บริษัท ตะนาวศรีไก่ไทย จำกัด	08-7177-7749
35	นายพูลลาภ เป้าประยูร	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)	08-1828-8875
36	สพ.ญ.หฤทัย พาณิชอัตรา	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีด้านปศุสัตว์	08-1803-4563
		บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)	
37	นายเมธาวี จิงธนวงศ์	นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก.	08-1255-2883
			sagemethee@hotmail.com
38	น.ส.ทิพวดี เคาวางกูร	นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก.	tipwadee@arda.or.th
39	น.ส.ดรุณี โสภา	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)	daruneen@dld.go.th
40	น.ส.ประวีณ บุญวัชรชัย	แทน ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ (สคบ.)	08-3920-7819

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
41	น.ส.วันสิริ ไฉ้เขียว	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ (สอส.)	08-3159-0322
42	นายธนกร ชัมเกษม	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง. ปศข.7)	08-6173-7733
43	นายแสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ	ผู้เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมและพัฒนาสัตว์เล็ก	0-2653-4444 ต่อ 3314
44	นายเชาวฤทธิ์ บุญมาทิต	ผู้อำนวยการกองแผนงาน	
45	นางฉันทนี บุรณะไทย	แทน ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการปศุสัตว์ระหว่างประเทศ (สพส.)	
46	นางภคพร อัครมธรากุล	แทน ผศ.ดร. เสกสม อาตมางกูร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน)	
47	ศ.น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม	มหาวิทยาลัยเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน	08-9834-3536
48	รศ.น.สพ.ดร.นิวัตร จันทรศิริพรชัย	แทน รศ.สพ.ญ.ดร. ดวงสมร สุวิพัฒน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	08-1813-4931
49	นายสุเทพ วงศ์รีน	สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย	
50	น.ส.จันทร์เพ็ญ บุญทอง	นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก.	08-6701-0835
51	น.ส.เยาวลักษณ์ ศรีรังสิต	นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก.	08-814-5014
52	นายสุชัย สุภวัฒนาเจริญ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	08-1277-5400
53	นายเจนรงค์ คำมุงคุณ	ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ	jennarongk@yahoo.com
54	น.ส.สุนีย์ ตรีมณี	ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ยะลา	08-7969-6788
55	นายทวีศิลป์ จินด้าง	ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี	08-1978-0778
56	นางรัฐรา อารังโสภาส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)	planning_research@dld.go.th
57	น.ส.จิรกร กาฬเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
58	นายณัฏฐพัชร เจียมเจตจรูญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
59	น.ส.วาสนา เปี้ยคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th
60	นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	planning_research@dld.go.th

รายชื่อผู้เข้าร่วมจัดทำแผนงานวิจัยด้านแพะ แกะ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
1	นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์	รองอธิบดีกรมปศุสัตว์	
2	นางสาวจันทกานต์ อรณนันท	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์อาหารสัตว์	08-1731-9925
3	นายสุวิทย์ อโนทัยสินทวี	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	08-9881-0188
4	นางมาลี ธีรานุสนธิ์	ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีและพิษวิทยา	08-4166-0552
5	นางสาวมาลี อภิเมธีอำรง	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	08-3056-4303
6	นายประยูร ครองยุติ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	
7	นางนพวรรณ บัวมีรูป	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
8	นายอัศวิน สายเชื้อ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ	08-4008-4812
9	นายมาลิก อับดุลบุตร	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	08-1026-4362
10	นางรัฐธา อารังโสภาส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	08-3113-2224
11	นางสาวจิรกร กภาพเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	08-7699-9101
12	นางนพวรรณ ชมชัย	ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชอาหารสัตว์	08-1953-8249
13	นายแสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ	ผู้เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมและพัฒนาสัตว์เล็ก	0-2653-4444 ต่อ 3314
14	นายสุชาติ ยี่สาคร	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	08-6591-0736
15	ว่าที่ ร.ต. ศิรพงศ์ มาสำราญ	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ	08-9709-2349
16	นายสุรัชย์ ศรีน้ำคำ	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ	08-9709-2349
17	นายรัชพล หลิมวัฒนา	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	08-1998-8846
18	นายธนกร ชิมเกษม	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง.ปศข.7)	085-6173-7733
19	นางนิสาชล ศรีอ่อน	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ	08-1196-9991
20	นายไพโรจน์ จีวบุญสร้าง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	0-2653-4444 ต่อ 2241

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
21	นายศิษฐ์ เปรมัชรเฐียร	แทน ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ (สคบ.)	08-1401-8133
22	นายทศพร ศรีศักดิ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ (สพพ.)	08-5660-9902
23	นายสมชาย วงศ์สมุทร	แทน ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สตส.)	08-1374-0366
24	นางมนทกานต์ วงศ์ภากร	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	08-5165-7537
25	นางวิภาวรรณ ปาณะพล	เศรษฐกรชำนาญการพิเศษ	
26	นายวิศาส ศรีสุริยะ	นักวิชาการสัตวบาลเชี่ยวชาญ	
27	นางสาวอภิญญา ปวีณอภิชาติ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	
28	รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานพานิช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
29	รศ.น.สพ.ดร.จตุพร กระจายศรี	คณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.เทคโนโลยีมหานคร	08-6511-8559
30	รศ.ดร.ปราโมทย์ แพงคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	08-7235-3974
31	ผศ.น.สพ.ดร.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
32	อ.ลักษณะ เพี้ยชัย	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ คณะเกษตรกำแพงแสน ม.เกษตรศาสตร์	08-1880-8360
33	นายเกรียงศักดิ์ สุจริต	ประธานกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะนมบางบัวทอง	08-3006-2514
34	นายเกษม มหันตเกียรติ	ประธานเกษตรกรเครือข่ายเลี้ยงแพะ เขต 1	08-1811-6016
35	นายเขวรัตน์ อำโพธิ์	ประธานกลุ่มเกษตรกรพัฒนาแพะแกะ จ.สระบุรี	08-9203-1424
36	นายสุทิน พงศ์เพ็ญชัย	รองประธานชมรมแพะ กรุงเทพมหานคร	08-5331-9939
37	นายนเรศ บินมาลา	ผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์	08-1812-0356
38	นางนภาพรณ วงศ์ปวีรบรรต	ผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์	
39	นายสมศรี เอื้อศิลป์	เจ้าของฟาร์ม	09-2038-1869
40	นายวสันต์ วโรกร	สมาคมผู้เลี้ยงแพะ-แกะไทย (ฉะเชิงเทรา)	08-1678-8607
41	นายเทวินทร์ วโรกร	สมาคมผู้เลี้ยงแพะ-แกะไทย (ฉะเชิงเทรา)	08-1713-0633
42	นายเมธาวิ จีงธนวงศ์	นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก.)	08-1255-2883

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	E-Mail/โทรศัพท์
43	นางสาวขวัญลิน นพเก้า	นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก.)	08-9983-1353
44	นางสาวทัศนิตมา สดใส	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	08-1564-8266
45	นางสาววันสิริ ไม้เขียว	นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ	08-3159-0322
46	นางน้องนุช สาละกุล	นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ	
47	นายธม อินยา	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	
48	นางสาวกัลยา ฤชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)	
49	นางสาวนิภาพร สมอดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	
50	นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	
51	นายณัฐพัชร์ เจียมเจตจรรุญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	
52	นางสาววาสนา เปี้ยคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)	

ภาคผนวก ข

ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น และรายงานการประชุม

รายงานการประชุม

รับฟังความคิดเห็นที่มีต่อแผนงานวิจัยด้านนโยบาย-กระป๋องของกรมปศุสัตว์

วันพุธที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๔

ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒ ตึกชัยอัครรักษ์ กรมปศุสัตว์

รายชื่อผู้มาประชุม

๑. นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์
๒. นางจรีรัตน์ แสนโกชน
๓. รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ
๔. ศ.น.สพ.ดร.อภิรักษ์ สุประเสริฐ
๕. รศ.น.สพ.ดร.นริศ เต็งชัยศรี
๖. รศ.ดร.โอภาส พิมพา
๗. ผศ.สรพรเพญ อังกิตตะกุล
๘. ผศ.ดร.สมจิตร ก้นธาทรม
๙. นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม
๑๐. นายกิตติ กุบแก้ว
๑๑. นายจิระศักดิ์ พัฒนพงศ์โสภณ
๑๒. นายสุชาติ ยี่สาคร
๑๓. นายบรรพต มะลิวัลย์
๑๔. นายวัชร เสือบัว
๑๕. นายนิธิต จิตนิยม
๑๖. นายปัญญา ศรีเดช
๑๗. นายธนากร ชิมเกษม
๑๘. นายสหชัย ชัยขุสี
๑๙. นายอัศวิน สายเชื้อ
๒๐. นายศรายุทธ แก้วกาหลง
๒๑. นายสายันท์ บัวบาน
๒๒. นายสุพจน์ ศรีสร้อย
๒๓. นายธีรวิทย์ ขาวบุบผา
๒๔. น.ส.ศยามล พงขจร
๒๕. นายปิยศักดิ์ สุวรรณ
๒๖. นายสมศักดิ์ เปรมปรีย์
๒๗. นายวิทยา สุมาลย์
๒๘. น.ส.ธนากร สว่างเนตร
๒๙. นางนพวรรณ บัวมีรูป
๓๐. นางรัฐธำ ชำรังโอภาส

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

- หัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์ (กวป.)
 ผู้ทรงคุณวุฒิด้านปศุสัตว์ สภาเกษตรกรรมแห่งชาติ
 คณบดีคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 รองคณบดีคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์
 ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์โคเนื้อ (กวป.)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์กระบือ (กวป.)
 ปศุสัตว์เขต ๖
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.๑)
 นักวิชาการปฏิบัติการ (สนง. ปศข.๒)
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.๓)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง. ปศข.๔)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง. ปศข.๕)
 นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง. ปศข.๗)
 ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ (สนง. ปศข.๙)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สอส.)
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการ (สสช.)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สทป.)
 เจ้าพนักงานสัตวบาลชำนาญการ (กสส.)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (ทพ.)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (อยส.)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สทป.)
 นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สอส.)
 นักวิชาการสัตวบาล (กสส.)
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สคบ.)
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)

๓๑. น.ส.จิรกร ภาพเพ็ญ
๓๒. นายเรวัติ วัชรไทย
๓๓. นายสุรัชย์ เปี่ยมคล้าย

๓๔. นายสุพจน์ บินยุซบ
๓๕. นายสุพจน์ ศรีสร้อย
๓๖. คุณรัญจวน เสงตระกุลสิน
๓๗. นายเมธาวิ จิงธนวงศ์

๓๘. น.ส.ทิพวดี เคาวางกูร
๓๙. นายอดิศักดิ์ เพชรจรัส

และผู้เข้าร่วมประชุมอีก ๑๓ คน

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นายวิรัชชาติ เชื้อนรัตน์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ กล่าวว่าในการจัดทำแผนงานวิจัยรายชนิดสัตว์ รวมทั้งแผนงานวิจัยโคเนื้อ และกระบือ ในวันนี้ขอให้เชื่อมโยงใน ๓ มิติ คือ ๑. ความสำคัญและความจำเป็นของงานวิจัย ๒. วิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ๓. ความคาดหวังและเป้าหมายการพัฒนางานวิจัยของกรมปศุสัตว์ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในครั้งนี ถือเป็นรูปแบบการจัดทำร่างแผนงานวิจัยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ และตอบโจทย์ของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างชัดเจน ซึ่งนำไปสู่การสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีการแข่งขันประมาณการวิจัยอย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพโดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และชุมชนท้องถิ่น ที่มุ่งให้มีการนำภูมิปัญญามาต่อยอด ก่อให้เกิดงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น และมีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ตลอดจนมีการเชื่อมโยงในการนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์เพิ่มมากขึ้น เพื่อเสริมสร้างความผลสุกของประชาชน และสร้างศักยภาพในด้านต่างๆ รวมทั้งเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพื่อพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืนต่อไป

วาระที่ ๒ เรื่องพิจารณา

๒.๑ แผนงานวิจัยโคเนื้อ

- นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์โคเนื้อ ได้นำเสนอ แผนงานวิจัยโคเนื้อ โดยมีการจัดทำแผนงานวิจัยตามนโยบายของกระทรวงเกษตรฯ คือ ๑. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มีโครงการวิจัย ๕๖ โครงการ ๒. การลดต้นทุนการผลิต มีโครงการวิจัย ๑๙ โครงการ ๓. การสร้างมูลค่าเพิ่ม มีโครงการวิจัย ๑๙ โครงการ ๔. การขยายตลาด มีโครงการวิจัย ๔ โครงการ

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ร่วมกันพิจารณาแผนงานวิจัยโคเนื้อ มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแผนงานวิจัยโคเนื้อของกรมปศุสัตว์ ดังนี้

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)
ประธานบริษัท ดุงเชวฟาร์ม จำกัด
ผู้จัดการสหกรณ์โคเนื้อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน
สมาคมโคเนื้อแห่งประเทศไทย
เลขาธิการสมาคมอนุรักษ์และพัฒนาควายไทย
ประธานบริษัท มูราฟาร์ม
นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
(องค์การมหาชน) สกว.
นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อคิดเห็น

๑. กรมปศุสัตว์ควรมีโครงการวิจัยเกี่ยวกับการทำชุดตรวจโรค FMD ที่สามารถตรวจในพื้นที่ได้ โดยไม่ต้องส่งตัวอย่างมาตรวจในห้องปฏิบัติการ เนื่องจากใช้เวลานานกว่าจะทราบผล และการจัดศพแผนงานวิจัยใดเนื้อควรมีเป้าหมายและกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน

๒. แผนงานวิจัยใดเนื้อหาของกรมปศุสัตว์ ควรมีเป้าหมายที่ชัดเจนและจัดลำดับความสำคัญของงานวิจัย ทั้งในเรื่อง พันธุสัตว์ อาหารหยาบ เรื่องแรธตุ และระยะเวลาในการเลี้ยง

๓. กรมปศุสัตว์ควรเน้นการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาและป้องกัน เหย็บ เหา แมลงวันที่ทำให้เกิดโรคในโค-กระบือ

๔. สภาเกษตรกรแห่งชาติพร้อมที่จะสนับสนุนหาทุนให้โครงการวิจัยของกรมปศุสัตว์ ถ้ากรมปศุสัตว์มีแผนงานวิจัยที่ชัดเจน

๕. ควรแยกแผนงานวิจัยใดเนื้อที่เป็นงานวิจัยปกติและงานวิจัยที่เป็นปัญหาเร่งด่วนออกจากกันให้ชัดเจน

๖. งานวิจัยของกรมปศุสัตว์จะต้องเป็นงานวิจัยที่เกษตรกรรายย่อย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๗. กรมปศุสัตว์ต้องจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยเชิงรุก ซึ่งจะสามารถแก้ปัญหาต่างๆ ได้

๘. กรมปศุสัตว์ควรมีโครงการวิจัยที่นำแม่โคนมที่ปลดระวางมาผสมกับพ่อพันธุ์โคเนื้อ

๙. กรมปศุสัตว์ควรคิดงานวิจัยที่จะทำให้โคเนื้ออยู่ในมือของเกษตรกรน้อยที่สุด เช่น งานวิจัยที่ทำให้โคเนื้อโตเร็วขึ้นส่งตลาดได้ในระยะเวลาที่สั้นลง

๑๐. แผนงานวิจัยใดเนื้อ ควรเพิ่มงานวิจัยด้านการตลาดให้ชัดเจนและมีงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น

๑๑. ควรเน้นงานวิจัยด้านแปรรูปและกระบวนการผลิต

๑๒. กรมปศุสัตว์ควรทำโครงการวิจัยเพื่อวางตำแหน่ง (Position) ของตลาดโคเนื้อให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค

๑๓. ควรสร้างตลาดเฉพาะขึ้นมา และไม่จำเป็นต้องไปแข่งขันกับตลาดต่างประเทศ

๑๔. แผนงานวิจัยของกรมปศุสัตว์ควรแบ่งเป็นระยะสั้น-ระยะยาว และงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๑๕. ควรให้กรมปศุสัตว์มีงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับความต้องการเนื้อโคของผู้บริโภค

ข้อเสนอแนะ

๑. กรมปศุสัตว์ควรกระจายพันธุ์โคเนื้อที่กรมปศุสัตว์ทำการวิจัย และปรับปรุงพันธุ์แล้วให้อยู่ในมือของเกษตรกรให้มากขึ้น

๒. กรมปศุสัตว์ควรมีการวิจัยเรื่องตลาดราคาเนื้อส่ว่งหน้า เพื่อให้ทราบราคาเนื้อในอนาคตกและจะทำให้ราคาเนื้อในตลาดหนึ่ง ในอนาคตเกษตรกรจะสามารถคำนวณรายได้ในการขายเนื้อโคได้อย่างชัดเจน

๓. กรมปศุสัตว์ควรเป็นศูนย์กลางช่วยเหลือเกษตรกร และร่วมมือกับสภาเกษตรกรแห่งชาติ ช่วยกันจัดหาน้ำเชื้อโคพอพันธุ์ให้เกษตรกร

๔. ในด้านการทำ TMR ไม่จำเป็นต้องใช้กากปาล์ม กากมัน อย่างเดียว สามารถนำผัก ผลไม้ ที่หมักรีไซเคิลใช้ได้

๕. จากการเปิดการค้าเสรี กรมปศุสัตว์ต้องเตรียมมาตรการหรือข้อกำหนดที่จะปกป้อง เกษตรกรโดยอาจร่วมมือกับหน่วยงานอื่น เพื่อหามาตรการและข้อกำหนดร่วมกัน

๒.๒ แผนวิจัยกระบือ

- นายนิกร สางห้วยไพร นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มวิจัยและพัฒนา กระบือ ได้นำเสนอแผนงานวิจัยกระบือ โดยมีการจัดทำแผนงานวิจัยตามนโยบายของกระทรวงเกษตรฯ คือ ๑. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มีโครงการวิจัย ๕๒ โครงการ ๒. การลดต้นทุนการผลิต มีโครงการวิจัย ๘ โครงการ ๓. การสร้างมูลค่าเพิ่ม มีโครงการวิจัย ๗ โครงการ ๔. การขยายตลาด มีโครงการวิจัย ๓ โครงการ และได้ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมกันพิจารณาแผนงานวิจัยกระบือ

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ร่วมกันพิจารณาแผนงานวิจัยกระบือ มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ แผนงานวิจัยกระบือของกรมปศุสัตว์ ดังนี้

ข้อคิดเห็น

๑. กรมปศุสัตว์ควรมีงานวิจัย ในเรื่องเทคโนโลยีการผลิตนมเทียมกระบือ

๒. ควรเลิกใช้วิธีการเหนี่ยวนำการเป็นสัดในกระบือที่ใช้ Ceda B เพราะมีผลทำให้ระบบ สืบพันธุ์กระบือผิดปกติได้

๓. กรมปศุสัตว์ควรมีงานวิจัยที่ทำให้กระบือเป็นสาวเร็วขึ้น ซึ่งจะทำให้กระบือเพศเมียสามารถ ผสมพันธุ์และให้ผลผลิตเร็วขึ้น เพื่อทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

ข้อเสนอแนะ

๑. กรมปศุสัตว์ควรมีงานวิจัยการเลี้ยงกระบือแบบประณีต

๒. ควรมีงานวิจัยในเรื่องการนำมาจากห้องน้ำกระบือไปปลดแปลงหญ้าหรือต้นไม้ เพื่อสนับสนุน การใช้หญ้าอย่างรู้คุณค่า

๓. ควรมีงานวิจัยด้านการตลาดของกระบือให้ชัดเจน แล้วนำมาส่งเสริมให้กับเกษตรกร

๔. กรมปศุสัตว์ไม่ควรทำงานวิจัยด้านเทคนิคขั้นสูงมากเกินไป ควรเน้นการทำงานวิจัยที่ใช้ เทคโนโลยีง่ายๆ สำหรับเกษตรกรรายย่อย เนื่องจากการเลี้ยงกระบือส่วนใหญ่อยู่ในมือของเกษตรกรรายย่อย เป็นการเลี้ยงหลังบ้าน เป็นอาชีพเสริมเพื่อสร้างรายได้ จึงควรเน้นการวิจัยด้านการตลาดให้มากขึ้น เพื่อจะ ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายกระบือได้ในราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรมได้อย่างไร

๕. กรมปศุสัตว์น่าจะคิดงานวิจัยที่ทำให้กระบือขยายพันธุ์ได้เร็ว เช่น การเกิดลูกแฝด การย้าย ผักตัวอ่อน เป็นต้น

มติที่ประชุม-กรมปศุสัตว์-จะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไปปรับปรุงแผนงานวิจัยโค-เนื้อ-กระบือ

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ดร. ฟอร์ด
(นางสาววาสนา เปี้ยคำ)
ผู้ตรวจงานการประชุม


(นางรฐา อ่างโสภา)
ผู้ตรวจงานการประชุม

รายงานการประชุม

รับฟังความคิดเห็นที่มีต่อแผนงานวิจัยด้านโคนมของกรมปศุสัตว์

วันจันทร์ที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒ ตึกชัยอัครรักษ์ กรมปศุสัตว์

รายชื่อผู้มาประชุม

๑. นายวีรชาติ เชื่อนรัตน์
๒. นางจุรีรัตน์ แสนโกชน
๓. นายสินชัย เรืองไพบูลย์
๔. รศ.น.สพ.ดร.พิพัฒน์ อรุณวิภาศ
๕. ผศ.น.สพ.ดร.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี
๖. ผศ.ไพบูลย์ ใจเด็ด
๗. นายชัยยันต์ โลหพันธ์วงศ์
๘. รศ.น.สพ.ปราจีน วีรกุล
๙. รศ.ดร.ประวีร์ วิชชุตา
๑๐. นายพัสนธิ์ วีสวัสดิ์
๑๑. นางพรทิพย์ พรกุลวัฒน์
๑๒. นางสาวสุกัญญา จันโอทาน
๑๓. นายณัฐวุฒิ ประทีปะวงษ์
๑๔. นายจุฬพล ศิริวรรณางกุล
๑๕. นายเมธาวี จิงธนาวงศ์
๑๖. นางสาวขวัญลิน นพเก้า
๑๗. นายเชาวฤทธิ์ บุญมาทิต
๑๘. นายสายยนต์ บัวบาน
๑๙. นายสมภาพ จิตตประไพ
๒๐. นางสาวกาญจนา ธรรมรัตน์
๒๑. นายนิธพันธ์์ กุลปรีดาร์ตน์
๒๒. นายศพร ศรีศักดิ์
๒๓. นางสาวรัชณี อัดถิ
๒๔. นางสุภาพร จัวงพาณิชย์
๒๕. นายสมชาย วงศ์สมุทร
๒๖. นายสุชาติ ยี่สาคร
๒๗. นายธนศ. โพธิ์ทอง
๒๘. นายสุชัย สีน้าคำ
๒๙. นายรัชพล หลิมวัฒนา
๓๐. นายปัญญา ศรีเดช
๓๑. นายธนกร ชิมเกษม
๓๒. มนกรองแก้ว-บริสุทธิ์สวัสดิ์
๓๓. นายสมศักดิ์ เกาทอง

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์ (กวป.)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการส่งเสริมโคนม (กสส.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีพี - เมจิ จำกัด

ที่ปรึกษาอธิบดีกรมปศุสัตว์ด้านระบบสืบพันธุ์โคนม

ผู้เชี่ยวชาญประจำศูนย์ผลิตภัณฑ์นม

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสหกรณ์โคนมและโคเนื้อ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

นักวิชาการสหกรณ์ชำนาญการ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

นักวิชาการสหกรณ์ชำนาญการ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

รองผู้จัดการชุมนุมสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทย

กรรมการสมาคมกลุ่มเกษตรกรผู้รวบรวมน้ำนมดิบ

นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

นักวิเคราะห์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สทป.)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สคป.)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ (ทพ)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สพส.)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาแบบแผนที่เรียกขึ้นสำหรับสัตว์ (สทช.)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สสช.)

ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบคุณภาพน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม (สตส.)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศพ.๑)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศพ.๒)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง.ปศพ.๓)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง.ปศพ.๕)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สนง.ปศพ.๗)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง.ปศพ.๗)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สอส.)

๓๔. นายจารุวัฒน์ นุตเดชานันท์
 ๓๕. นายศิษฐ์ เปรมะเรี๋ย
 ๓๖. นายเอกชัย ก่อเกียรติสกุลชัย
 ๓๗. นางสาวกัลยา ภาชา
 ๓๘. นางรัฐฐา อารังโสภา
 และผู้เข้าร่วมประชุมอีก ๑๕ คน

นักวิชาการสืตวบาลชำนาญการพิเศษ (กสส.)
 นายสืตวแพทยชำนาญการ (สคบ.)
 นายสืตวแพทยชำนาญการ (สพส.)
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นายวีรชาติ เชื่อนรัตน์ กล่าวว่า ในการจัดทำแผนงานวิจัยโคนม มีสาระความสำคัญ ๓ หัวข้อ คือ ๑. ความสำคัญและความจำเป็นของงานวิจัย ๒. วิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ๓. ความคาดหวังและเป้าหมายการพัฒนางานวิจัยของกรมปศุสัตว์ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในครั้งนี ถือเป็นรูปแบบการจัดทำร่างแผนงานวิจัยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ และตอบโจทย์ของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างชัดเจน ซึ่งนำไปสู่การสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีการใช้งบประมาณการวิจัยอย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพโดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และชุมชนท้องถิ่น ที่มุ่งให้มีการนำ ภูมิปัญญามาต่อยอด และก่อให้เกิดงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น และมีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและ สาธารณะ ตลอดจนมีการเชื่อมโยงในการนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์ เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อ เสริมสร้างศักยภาพในด้านต่างๆ รวมทั้งเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ทั้งนี้เพื่อ สร้างและพัฒนาระบบเศรษฐกิจ คุณภาพชีวิต และสังคมที่มีความสมดุลและยั่งยืนต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องพิจารณา

แผนงานวิจัยโคนม

- นายสินชัย เรืองไพบูลย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการส่งเสริมโคนม ได้นำเสนอโครงสร้าง วัตถุประสงค์ของปี ๒๕๕๗ และแผนยุทธศาสตร์โคนมแห่งชาติ ซึ่งในการจัดทำแผนวิจัยโคนม กรมปศุสัตว์ได้ จัดทำให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์โคนมแห่งชาติ โดยแบ่งแผนงานวิจัยโคนมออกเป็น ๘ ด้าน ได้แก่ ๑. ด้านปรับปรุงพันธุ์/ขยายพันธุ์ ๒. ด้านอาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ ๓. ด้านการจัดการฟาร์ม/ระบบการผลิต ๔. ด้านสุขภาพสัตว์และความคุมโรค ๕. ด้านมาตรฐาน ๖. ด้านการตลาด/ผลิตภัณฑ์ ๗. ด้านส่งเสริมและถ่ายทอด เทคโนโลยี และ ๘. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแผนงานวิจัยโคนมของกรมปศุสัตว์ ดังนี้

ข้อคิดเห็น

๑. แผนวิจัยด้านโคนม ควรมีโครงการวิจัยที่แก้ไขปัญหาในเรื่องของก๊าซเรือนกระจกและคิดค้น

สูตรอาหารสัตว์ที่สามารถลดก๊าซมีเทนในมูลสัตว์ได้

๒. กรมปศุสัตว์ ควรจัดทำแผนงานวิจัยเป็นโครงการใหญ่ๆ โดยให้นักวิจัยวางแผนวิจัยแบบบูรณาการ

ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อให้งานวิจัยตอบโจทย์กลุ่มเป้าหมายได้อย่างถูกต้อง

๓. ให้กรมปลัดสัตว์ คิดค้นพันธุ์โคนมที่สามารถใช้ได้ ๒ วัตถุประสงค์ ที่ตัวผู้เป็นโคเนื้อ ตัวเมียเป็นโคนมได้
๔. การจัดทำแผนงานวิจัยโคนม ควรเริ่มจากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา และการหาแหล่ง
โคนม ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

๕. กรมปลัดสัตว์ ควรคิดค้นงานวิจัยที่เพิ่มเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่สามารถช่วยลดแรงงานคนได้
๖. แผนงานวิจัยของกรมปลัดสัตว์ อาจจะต้องปรับให้เข้ากับการสนับสนุน ของ สวก.
๗. กรมปลัดสัตว์ ควรจัดทำฐานข้อมูลในเรื่องโคนม ให้มีรายละเอียดที่ครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจาก
ปัจจุบันเกษตรกรไม่สามารถปรับปรุง แก้ไข ปัญหาในเรื่องโรค และน้ำนม
๘. นักวิจัยของกรมปลัดสัตว์ ควรศึกษาว่าเรื่องไหนเป็นปัญหาและเป็นจุดบอด ให้คิดค้นงานวิจัย
เพื่อแก้ไขปัญหให้ได้

๙. การจัดทำแผนวิจัยด้านโคนม ควรมีโครงการวิจัยพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงโคนม
๑๐. การจัดทำแผนวิจัยด้านโคนม ควรมีโครงการวิจัยในการลดต้นทุนในการเลี้ยงโคนม การลด
ขั้นตอนการจัดการฟาร์ม และการสืบสานกิจการเลี้ยงโคนม

๑๑. กรมปลัดสัตว์ ควรเพิ่มแผนงานวิจัยเรื่องวัคซีนของโคนม

๑๒. การจัดทำแผนงานวิจัยโคนม ควรมีการจัดลำดับความสำคัญ และแบ่งเป็นแผนระยะสั้น
แผนระยะยาว และทำวิจัยเหมาะสมแต่ละพื้นที่

๑๓. งานวิจัยของกรมปลัดสัตว์ ควรนำออกไปเผยแพร่สู่เกษตรกรในพื้นที่ และเกษตรกรลารภ
นำไปใช้ประโยชน์และแก้ปัญหาในพื้นที่ได้

ข้อเสนอแนะ

๑. การกำหนดมาตรฐานเนื้อมนม ควรกำหนดให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ใช้ได้ทุกพื้นที่ และควร
เน้นการส่งเสริมการผลิตนมอินทรีย์
๒. การจัดทำโครงการวิจัยของกรมปลัดสัตว์ ควรศึกษาวิจัยที่กรมฯ ได้ศึกษาไว้แล้วเพื่อนำมา
ต่อยอดในการทำวิจัยด้านโคนม
๓. ฐานข้อมูลที่กรมปลัดสัตว์มีอยู่ สามารถนำมาต่อยอดงานวิจัย เพื่อทำให้แผนงานวิจัยเข้าใจง่าย
และสามารถนำไปพัฒนางานวิจัยต่อไปได้
๔. กรมปลัดสัตว์จะต้องเป็นหลักในเรื่องสุขภาพโคนม
๕. นักวิจัยของกรมปลัดสัตว์ ต้องมีบทบาทให้มากขึ้นเพื่อทำงานวิจัยให้สอดคล้องกับนโยบายของ
ทางรัฐบาล และแผนยุทธศาสตร์โคนมแห่งชาติ

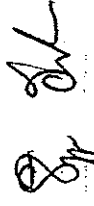
๖. กรมปศุสัตว์ต้องเข้าไปใกล้ชิดเกษตรกรในพื้นที่มากขึ้น เพื่อให้ข้อมูลที่แท้จริงมากขึ้นจนหาข้อเท็จจริง
๗. นำฐานข้อมูลจริงๆ มาวิเคราะห์และทำให้เป็นโครงการใหญ่
๘. การให้นักวิจัยศึกษาระเบียบวิธีวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์หากเขียนไม่ตรงประเด็นจนทำให้ไม่ได้งบประมาณทำงานวิจัย
- มติที่ประชุม กรมปศุสัตว์ จะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไปปรับปรุงแผนงานวิจัยไดนาม

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.


(นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย)
ผู้จัดรายการประชุม


(นางรฐา อ่างโอกาส)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อแผนงานวิจัยด้านสุกร ของกรมปศุสัตว์

วันพุธที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ณ ห้องประชุม ๒ ตึกชัยอัครักษ์ กรมปศุสัตว์

ผู้มาประชุม

๑. นางจิรรัตน์	แสนโกชน	หัวหน้ากลุ่มวิชาการปศุสัตว์ (กป)
๒. นางนพวรรณ	ชมชัย	ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชอาหารสัตว์ (สอส.)
๓. นายแสนศักดิ์	นาคะวิสุทธิ	ผู้เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมและพัฒนาสัตว์เล็ก (กสส.)
๔. นายสุชาติ	ยี่สาคร	แทน ปศุสัตว์เขต ๑ (สนง.ปศข.๑)
๕. นายบรรทัด	มะลิวัลย์	แทน ปศุสัตว์เขต ๒ (สนง.ปศข.๒)
๖. นายสุรัชย์	ศรีน้ำคำ	แทน ปศุสัตว์เขต ๓ (สนง.ปศข.๓)
๗. นายไพโรจน์	เฮงแสงชัย	ปศุสัตว์เขต ๕ (สนง.ปศข.๕)
๘. นางนิสาชล	ศรีอ่อน	แทน ปศุสัตว์เขต ๗ (สนง.ปศข.๗)
๙. นายธนากร	ฉิมเกษม	สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗
๑๐. นายอัศวิน	สายเชื้อ	แทน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ (สอส.)
๑๑. นางสาวรัชณี	อติถิ	แทน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.)
๑๒. นางสุทธิพร	พิริยายน	แทน ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สตส.)
๑๓. นายจักรกฤษณ์	ไกรสนธิ์	แทน ผู้อำนวยการกองสารวัตรและกักกัน (กสก.)
๑๔. ศร.ดร.น.สพ.กัมพล	แก้วเกษ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๕. ศ.ดร.ธีรวิทย์	เปี้ยคำภา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
๑๖. ดร.นลินี	อัมบุญตา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๗. นายเกรียงศักดิ์	สอาดรักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
๑๘. นางสาวแพรว	เที่ยงพิมล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๙. นายเกียรติภูมิ	พฤกษ์วัน	แทน นายสมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ
๒๐. นายปรานิพทย์	ตาพวัฒน์	นายสมาคมสัตว์แพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย
๒๑. นางสาวศรัณย์พัชร	เข็มประดับ	สมาคมสัตว์แพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย
๒๒. นายประเดิม	ลิมสวัสดิ์	ประธานสหกรณ์ปศุสัตว์และสัตว์น้ำอะเซิงเทรา จำกัด
๒๓. นายเสน่ห์	นัยเนตร	ที่ปรึกษาสหกรณ์ปศุสัตว์และสัตว์น้ำอะเซิงเทรา จำกัด
๒๔. นายมนตรี	นะมาะกะ	ผู้จัดการสหกรณ์ปศุสัตว์และสัตว์น้ำอะเซิงเทรา จำกัด
๒๕. ดร.มงคล	เวสารัชเวศย์	สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย
๒๖. นางสาวปัทมา	ศรีเที่ยงตรง	สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย
๒๗. นายพีรวัฒน์	น้อยทรัพย์	สมาคมผู้ผลิตและแปรรูปสุกรเพื่อการส่งออก
๒๘. นายจะเด็จ	สุทธิ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
๒๙. นายเมธาวี	จิงฉนวนค์	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก.)

/๓๐. นางสาวจันทร์เพ็ญ...

๓๐. นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญทอง
๓๑. นางสาวเยาวลักษณ์ ศรีรังสิต
๓๒. นายวิชาล ศรีสุริยะ
๓๓. นายกมล ฉวีวรรณ
๓๔. นายพีระพงษ์ สำราญทรัพย์
๓๕. นายสมศักดิ์ เกาทอง
๓๖. นางสาวสุนทรี ริริกิจพานิช
๓๗. นางสาวกัลยา ฤชา
๓๘. นางสาวนิภาพร สมอดี
และผู้เข้าร่วมประชุมอีก ๑๗ คน

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นางจิรรัตน์ แสนโกชน์ ประธานการประชุมได้กล่าวเปิดการประชุมและแจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงความเป็นมาของการจัดทำแผนการวิจัยด้านสุขภาพของกรมปศุสัตว์ โดยการจัดทำแผนวิจัยกรมปศุสัตว์ที่ผ่านมาเป็นแผนที่แต่ละภาคส่วนของกรมปศุสัตว์ได้เสนอมานี้ ไม่เคยได้รับฟังความคิดเห็นจากภายนอก และไม่มีการบูรณาการการทำงานเพื่อแก้ไขปัญหา โดยทางกลุ่มวิชาการปศุสัตว์และกองแผนงานได้จัดทำแผนการวิจัยขึ้นใหม่ เพื่อให้มีแนวทางไปในทิศทางเดียวกัน เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน และใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น ซึ่งแผนงานวิจัยดังกล่าวทางกรมปศุสัตว์ได้ทำร่างแผนการวิจัยด้านสุขภาพของกรมปศุสัตว์ขึ้นมา โดยมีคณะทำงานในการจัดทำแผนการวิจัยด้านสุขภาพ มีนายวิชาล ศรีสุริยะ ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์สุกร เป็นประธานคณะทำงาน ทั้งนี้ขอให้ผู้ที่เข้าร่วมการประชุมร่วมกันพิจารณาร่างแผนการวิจัยด้านสุขภาพของกรมปศุสัตว์ ซึ่งเมื่อแผนงานเสร็จสมบูรณ์ให้กรมปศุสัตว์ หน่วยงานให้ทุน และผู้ที่ต้องการบูรณาการการทำงานร่วมกันยึดถือแผนการวิจัยด้านสุขภาพของกรมปศุสัตว์นี้เป็นหลัก เพื่อไปสู่จุดหมายได้อย่างรวดเร็ว

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

แผนงานวิจัยด้านสุขภาพของกรมปศุสัตว์

- นายวิชาล ศรีสุริยะ ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์สุกร ได้นำเสนอแผนงานวิจัยด้านสุขภาพแก่ที่ประชุม โดยขมวดประเด็นปัญหาออกเป็น ๔ ด้าน ดังนี้

๑. ด้านสุขภาพสัตว์ ซึ่งแบ่งออกเป็น ๔ ข้อย่อย ได้แก่ โรคที่ทำความเสียหายให้สุกร, เชื้อต่อเยื่อผลต่อการเลี้ยงสัตว์และความปลอดภัย, การเฝ้าระวังโรคระบาดจาก อหิวาต์สุกรอัฟริกัน ใช้หัวตันก อีโบลา นิปาห์ และโรคติดต่อสุคนที่ควรกำจัด

๒. ด้านการผลิต ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ ข้อย่อย ได้แก่ พันธุ์สุกร และวัตถุดิบและอาหารสุกร

๓. ด้านสังคม ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ ข้อย่อย ได้แก่ การส่งเสริมการเลี้ยงสุกร และการตลาดสุกร

๔. ด้านมาตรฐานและสิ่งแวดล้อม ซึ่งแบ่งออกเป็น ๓ ข้อย่อย ได้แก่ สารเบต้าอะโกนิสต์,

/มลภาวะ...

มลภาวะจากฟาร์มสุกร และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ผู้มีส่วนได้เสียมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแผนงานวิจัยด้านสุกรของกรมปศุสัตว์ ดังนี้

ข้อคิดเห็น

๑. การวิจัยวัคซีนป้องกันโรคที่มีการศึกษาไปแล้ว ให้ทำการศึกษาย่อยอดงานวิจัยไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์และใช้ประโยชน์ได้จริง
๒. ควรมีการศึกษามาตรการควบคุมโรค African Swine Fever อย่างจริงจัง พร้อมทั้งโรคที่มีโอกาสอุบัติใหม่ขึ้นในประเทศในอนาคต

๓. เรื่อง Animal Welfare ต้องมีการศึกษาตลอดสายการผลิต ให้เป็นที่ยอมรับ และกำหนดเป็นมาตรฐานที่ต้องยึดตาม เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคเนื้อสุกร

๔. การพัฒนาเนื้อสุกรของไทย ให้เน้นพัฒนาสุกรพันธุ์ไทยที่มีพื้นฐานพันธุ์กรรมจากสุกรพื้นเมือง และพัฒนาต่อยอดเป็นเนื้อสุกรที่มีเอกลักษณ์ของไทย เพื่อส่งเสริมเกษตรกรรายกลางและรายย่อยให้เกิดการผลิต

๕. การพัฒนาสุกรที่เป็นเชิงพาณิชย์ที่มีกรดแล็กติกในปัจจุบัน ให้เน้นการคัดเลือกพันธุ์กรรมที่ให้ FCR ที่ดี เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบได้สูง

๖. ควรศึกษาข้อมูลเชิงลึกของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่นำไปใช้ในการผสมอาหารสัตว์ที่สามารถผลิตได้ในประเทศ เพื่อใช้เป็นทางเลือกแก่เกษตรกรรายย่อยและรายกลางในการใช้ลดต้นทุนค่าอาหารสัตว์

๗. การศึกษาข้อมูล NRC ให้ทำการศึกษาต่อยอดจากที่มีการศึกษาไว้แล้ว

๘. การผสมเทียมและการทำน้ำเชื้อแช่แข็ง ให้พบทวนใหม่ว่าเรื่องใดที่มีการทำแล้ว ให้ทำการพัฒนาต่อยอดขึ้นไปให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้นและใช้ประโยชน์ได้จริงในฟาร์มสุกร

ข้อเสนอแนะ

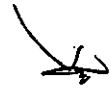
๑. ควรศึกษาการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรที่มีในประเทศ เพื่อทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะ
๒. ควรศึกษาการพัฒนาฟาร์มสุกรขนาดกลางและขนาดย่อม ให้มีความยั่งยืน ตลอดจนระบบการผลิต

๓. ควรศึกษาปัญหา/อุปสรรค และผลกระทบ จากการประกาศจังหวัดที่เป็นพื้นที่ปลอดโรค เพื่อใช้เป็นข้อเสนอแนะในการวางแผนทางการจัดการต่อไป

๔. ศึกษาผลกระทบจากการเปิด AEC ว่ามีประโยชน์ และผลกระทบอย่างไรต่อเกษตรกรขนาดกลาง และขนาดย่อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับตัวของเกษตรกร

มติที่ประชุม กรมปศุสัตว์จะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสียไปปรับปรุงแผนงานวิจัยด้านสุกรของกรมปศุสัตว์

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.



(นายณัฏฐพัชร เจียมเจตจรรุญ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ตรวจงานการประชุม



(นางสาวกัลยา ภาชา)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ผู้ตรวจงานการประชุม

รายงานการประชุม

หรือการจัดทำแผนงานวิจัยด้านสัตว์ปีกแบบบูรณาการของกรมปศุสัตว์

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘

ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒ ตึกชัยยศวรฤกษ์ กรมปศุสัตว์

รายชื่อผู้มาประชุม

๑. นายแสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ
๒. นายเชาวฤทธิ์ บุญมาทิต
๓. นายอำนาจ เลี้ยวธารากุล
๔. นางนพวรรณ ชมชัย
๕. นางฉันทน์ บุรณะไทย
๖. นายธีระชัย ช่อไม้
๗. น.ส.กนกกาญจน์ ภูสุวรรณ
๘. นางดวงทอง ปัจฉิมะศิริ
๙. น.ส.กัลยา ภูเขา
๑๐. น.ส.นิภาพร สมอดี
๑๑. นางภคพร อัครมธรรากุล
๑๒. ศ.น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม
๑๓. รศ.น.สพ.ดร.นิวัตร จันทศิริพรชัย
๑๔. อาจารย์อมรรัตน์ โมฬี
๑๕. อาจารย์วิฑวัช โมฬี
๑๖. นายพูลลาภ เป้าประยูร
๑๗. สพ.ญ.พุดภัย พาณิช้อตรา
๑๘. นายสุเทพ วงศ์ริน
๑๙. นายเมธาวิ จิงธนวงศ์
๒๐. น.ส.จันทรีเพ็ญ บุญทอง
๒๑. น.ส.เยาวลักษณ์ ศรีรังสิต
๒๒. นายสุวัช คุกวัดนาเจริญ
๒๓. นายเจนรงค์ คำมงคล
๒๔. น.ส.สุนัย ตริมนั
๒๕. นายทวีศิลป์ จินดาง
๒๖. นางรุ่งนฤดี บุญยะไพฑร
๒๗. น.ส.ศรณี โสภา
๒๘. นางรัฐา อารังโกล
๒๙. น.ส.จิรกร กาฬเพ็ญ

- ผู้เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมและพัฒนาสัตว์เล็ก
- ผู้อำนวยการกองแผนงาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์สัตว์ปีก (กวป.)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชอาหารสัตว์ (กวป.)
- แพน ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการปศุสัตว์ระหว่างประเทศ (สพส.)
- นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)
- นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ (สอส.)
- นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สสช.)
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)
- แพน ผศ.ดร. เสกสม อาตมางกูร
- (มหาวิทยาลัยเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน)
- มหาวิทยาลัยเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน
- แพน รศ.สพ.ญ.ดร. ดวงสมร สุวัชรณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีด้านปศุสัตว์
- บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)
- สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย
- นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สกว.
- นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สกว.
- นักวิเคราะห์โครงการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สกว.
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ
- ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ยะลา
- ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี
- นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สสช.)
- นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)

๓๐. นายณัฐพัชร เจียมเจตจรรณ

๓๑. น.ส.วาสนา เปี้ยคำ

๓๒. นายประพันธ์ ยอยโพธิ์สัย

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (กผง.)

และผู้ที่ร่วมประชุมอีก ๕ คน

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑
เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ผศช.นพวรรณ ชมชัย แจ้งให้ประชุมทราบ ดังนี้

- รอง ฯ วิชาติ และหัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการปศุสัตว์ติดราชการ จึงได้มอบหมายให้ ผชช. นพวรรณ ทำหน้าที่ประธานแทน

เรื่องการจัดทำแผนงานวิจัยสัตว์ปีก ได้มีการประชุมไปเมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๙ แล้ว การประชุมครั้งนี้จะเป็นการพิจารณาปรับแก้ไขแผนงานวิจัยให้มีความสมบูรณ์ตามข้อเสนอจากการประชุมครั้งแรก

๓๒๕๔๔ เรือฟองน้ำ

แผนงานวิจัยสัตว์ปีก

- นายอำมร เวียงนันทน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านพันธุศาสตร์พืช ได้นำเสนอความเป็นมาของแผนงานสัตว์ปีก ซึ่งประกอบด้วย ไก่ไข่ ไก่เนื้อ เป็ด ไก่เทศ และสัตว์ปีกอื่นๆ ดังนี้

๑. ไก่พื้นเมือง มีแผนงานวิจัย ๒ แผนงาน คือ

๑.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนารูปแบบการเลี้ยงไก่พื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อยสู่ความยั่งยืน
มีโครงการวิจัย ๓ โครงการ Out put ของแผน จำนวน ๓ พื้นเมืองในชุมชนนี้เพียงพอสำหรับการบริโภคใน
ครัวเรือนและการจำหน่าย Out come ของแผน ได้ต้นแบบสำหรับสร้างความยั่งยืนในการเพิ่มผลผลิตไก่
พื้นเมืองในชุมชน และ impact ของแผน เกษตรกรมีแหล่งอาหารโปรตีนสำหรับ การบริโภคในครัวเรือน,
ลดรายจ่าย และรายได้เพิ่มขึ้น

๑.๒ แผนงานการวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเป็นอาชีพทางเลือกของเกษตรกร
โครงการวิจัย ๙ โครงการ Out put ของแผน เกษตรกรมีรายได้จากการประกอบอาชีพเลี้ยงไก่พื้นเมือง
จำหน่าย Out come ของแผน ได้รูปแบบการขยายผลในการส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงไก่พื้นเมือง และ
impact ของแผน เกษตรกรมีทางเลือกอาชีพใหม่และมีโอกาสที่จะขยายฐานการผลิตไก่พื้นเมืองเพื่อแพร่
ส่วนแบ่งทางการตลาดเนื้อไก่เพิ่มขึ้นทั้งการบริโภคภายในประเทศและการส่งออกในตลาด AEC

มิติที่ประชุม

๑.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนารูปแบบการเลี้ยงไก่พื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อยสู่ความยั่งยืน
ปรับเปลี่ยน ๒ โครงการ คือ

๑) โครงการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความยั่งยืนในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองของเกษตรกรในระดับมีกินและระดับพอกิน ทำการศึกษาให้ครอบคลุมทุกด้าน เช่น การตลาด การจัดการ และด้านอาหาร

๒) โครงการวิจัยการจัดการควบคุมป้องกันโรคเพื่อลดอัตราการตายของไก่พื้นเมืองระดับชุมชน

๑.๒ แผนงานการวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเป็นอาชีพทางเลือกของเกษตรกร ปรับเปลี่ยน ๔ โครงการ คือ

๑) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตเนื้อไก่พื้นเมืองเพื่อไปสู่ตลาดจำเพาะ ทำการศึกษาให้ครอบคลุมถึงด้านการวิเคราะห์ตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคในตลาด AEC การสร้างอัตลักษณ์ การสร้างเมนูอาหาร และการสร้างการรับรู้กับผู้บริโภค

๒) โครงการศึกษาวิจัยการเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตและการตลาดเนื้อไก่พื้นเมืองครอบคลุมถึงกระบวนการในการรวมกลุ่ม การสร้างกลุ่มเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

๓) โครงการวิจัยการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับไก่พื้นเมือง (เพื่อการผลิตเนื้อ) ครอบคลุมถึง ความต้องการสารอาหาร และการทดสอบสูตรอาหาร

๔) โครงการวิจัยการควบคุมป้องกันโรค การจัดการสุขภาพ เพื่อลดอัตราการตายของไก่พื้นเมือง โดยให้ครอบคลุมถึงการใช้สมุนไพรในการรักษาและป้องกันโรค

๒. ไก่ไข่ มีแผนงานวิจัย ๓ แผนงาน คือ

๒.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่ไข่โรตไทยเพื่อการผลิตไข่คุณภาพสู่ตลาดพรีเมียม มีโครงการวิจัย ๗ โครงการ Out put ของแผน ได้วิธีการจัดการเพื่อผลิตไข่ไก่โรตไทยและข้อมูลคุณภาพของไข่ที่ผลิตได้ Out come ของแผน เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการผลิตไข่ไก่โรตและข้อมูลคุณภาพของไข่ที่ผลิตได้ และได้คู่มือมาตรฐานการเลี้ยงไข่ไก่โรตไทยระบบปล่อยอิสระ และ impact ของแผน เกษตรกรผู้เลี้ยงไข่ไก่มีทางเลือกมีรายได้เพิ่มขึ้นและเป็นทางเลือกของอาหารสุขภาพ

๒.๒ แผนงานการวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่ไข่โรตไทยแบบหลังบ้าน มีโครงการวิจัย ๔ โครงการ Out put ของแผน ได้วิธีการจัดเลี้ยงไข่ไก่โรตไทยแบบหลังบ้านสำหรับเกษตรกรรายย่อย Out come ของแผน ได้รูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่หลังบ้านสำหรับสร้างความยั่งยืนในการเพิ่มอาหารโปรตีนในชุมชน และ impact ของแผน เกษตรกรมีแหล่งอาหารโปรตีนคุณภาพดีสำหรับบริโภคในครัวเรือน

๒.๓ แผนงานการวิจัยต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตไข่ไก่ มีโครงการวิจัย ๑ โครงการ Out put ของแผน ได้ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตไข่ไก่ระดับฟาร์ม Out come ของแผน เกษตรกรได้ทราบถึงต้นทุนการผลิต เพื่อนำไปปรับปรุงประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิต และ impact ของแผน ภาครัฐมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายเกี่ยวกับการบริหารราคาไข่ไก่

มติที่ประชุม

๒.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่ไข่ไร้โรคไทยเพื่อการผลิตไข่คุณภาพสู่ตลาดพรีเมียม ปรับเหลือ ๔ โครงการ คือ

- ๑) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไข่ไก่เพื่อไปสู่ตลาดจำเพาะ โดยศึกษาวิจัยเรื่องการวิเคราะห์ตลาด การสร้างลักษณะการรับรู้กับผู้บริโภค
- ๒) โครงการวิจัยระบบการเลี้ยงไก่ไข่ไร้โรคไทยแบบอิสระ (Free Range) โดยครอบคลุมถึง การจัดการ อาหาร สมุนไพร มาตรฐานการผลิต คุณภาพไข่ และต้นทุนการผลิต
- ๓) โครงการวิจัยระบบการเลี้ยงไก่ไข่ไร้โรคไทยแบบอินทรีย์ โดยครอบคลุมถึง การจัดการ อาหาร สมุนไพร มาตรฐานการผลิต คุณภาพไข่ และต้นทุนการผลิต
- ๔) โครงการศึกษาวิจัยการเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตและการตลาดไข่ไก่ฟรีเชื่อมโยงครอบคลุมถึงกระบวนการในการรวมกลุ่ม การสร้างกลุ่มเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

๒.๒ แผนงานการวิจัยพัฒนาการเลี้ยงไก่ไข่ไร้โรคไทยแบบหลังบ้าน ปรับเหลือโครงการเดียวคือ

- ๑) โครงการศึกษาวิจัยความเป็นไปได้ในการเลี้ยงไก่ไข่ไร้โรคไทยแบบหลังบ้าน โดยครอบคลุมถึง รูปแบบการเลี้ยง อาหาร การควบคุมป้องกันโรค การจัดการสุขภาพ และปัจจัยที่มีผลต่อความยั่งยืน
- ๒.๓ แผนการวิจัยต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตไข่ไก่ มี ๑ โครงการเหมือนเดิมคือ

๑) โครงการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงไก่ไข่ระดับฟาร์ม ครอบคลุมถึงโครงสร้างต้นทุน และปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุน ดำเนินการเร่งด่วนโดยใช้งบประมาณกรม

๓. ไก่พันธุ์เนื้อ มีแผนงานวิจัย ๒ แผนงาน คือ

๓.๑ แผนงานการสร้างฝูงพื้นฐานไก่ไทยพันธุ์เนื้อ มีโครงการวิจัย ๑ โครงการ Out put ของแผนได้ผู้ไถ่ระดับ Pedigree stock และ GPS Out come ของแผน เพิ่ม market share, ลดการพึ่งพาพันธุ์จากต่างประเทศ และ impact ของแผน มีทางเลือกในการประกอบอาชีพเลี้ยงไก่เนื้อ และมีโอกาสที่จะพัฒนาการผลิต เพื่อรองรับการส่งออก เพื่อรองรับการส่งออก ในตลาด AEC เป็นการสร้างความยั่งยืนในอาชีพ

๓.๒ แผนงานการวิจัยการพัฒนาการผลิตไก่เนื้อสายพันธุ์ไทยสู่ตลาด AEC Out put ของแผน ได้วิธีการจัดการเลี้ยงไก่ไข่ไร้โรคไทยแบบหลังบ้านสำหรับเกษตรกรรายย่อย Out come ของแผน ได้รูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่หลังบ้านสำหรับสร้างความยั่งยืนในการเพิ่มอาหารโปรตีนในชุมชน และ impact ของแผนเกษตรกรมีแหล่งอาหารโปรตีนคุณภาพดีสำหรับบริโภคในครัวเรือน

มิติที่ประชุม

๓.๑ แผนงานการสร้างฝูงพื้นฐานไก่ไทยพันธุ์เนื้อ ปรับเพิ่มเป็น ๒ โครงการ คือ

๑) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ไก่เนื้อสายพันธุ์ไทย

๒) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ Broiler Commercial Hybrid

๓.๒ แผนงานการวิจัยการพัฒนาการผลิตไก่เนื้อสายพันธุ์ไทยสู่ตลาด AEC ปรับเป็น ๔ โครงการ ทำนองเดียวกับไก่พื้นเมือง คือ

๑) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตเนื้อไก่สายพันธุ์ไทยเพื่อไปสู่ตลาดจำเพาะ ทำการศึกษาให้ครอบคลุมถึงด้านภาวะการตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคในตลาด AEC การสร้างอัตลักษณ์ การสร้างเมนูอาหาร และการสร้างการรับรู้กับผู้บริโภค

๒) โครงการศึกษาวิจัยการเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตและการตลาดเนื้อไก่สายพันธุ์ไทย ครอบคลุมถึงกระบวนการในการรวมกลุ่ม การสร้างกลุ่มเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

๓) โครงการวิจัยการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับไก่เนื้อสายพันธุ์ไทย ครอบคลุมถึงความต้องการสารอาหาร และการทดสอบสูตรอาหาร

๔) โครงการวิจัยการควบคุมป้องกันโรค การจัดการสุขภาพ เพื่อลดอัตราการตายของไก่พื้นเมือง โดยให้ครอบคลุมถึงการใช้สมุนไพรในการรักษาและป้องกันโรค

๔. เป็ดพันธุ์เนื้อ มีแผนงาน ๑ แผนงาน คือ

๔.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนาการผลิตเป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย มีโครงการวิจัย ๒ โครงการ Out put ของแผน ได้พันธุ์เป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทยและวิธีการจัดการเลี้ยงดูอาหารที่เหมาะสม Out come ของแผน สามารถสร้างพันธุ์เป็ดเนื้อได้เองในประเทศ ลดการนำเข้าพันธุ์จากต่างประเทศ, ส่งออก และ impact ของแผน เกษตรกรมีเป็ดเนื้อพันธุ์ดีสำหรับเลี้ยงเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้

มิติที่ประชุม

๔.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนาการผลิตเป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย ปรับรวมโครงการเข้าด้วยกัน เหลือ เป็น ๓ โครงการ คือ

๑) โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์เป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย

๒) โครงการวิจัยการพัฒนาสูตรอาหารและการทดสอบสูตรอาหาร ครอบคลุมถึง ความต้องการสารอาหาร และการทดสอบสูตรอาหาร

๓) โครงการวิจัยการควบคุมป้องกันโรค การจัดการสุขภาพ เพื่อลดอัตราการตายของเป็ดเนื้อสายพันธุ์ไทย โดยให้ครอบคลุมถึงการศึกษาความทนต่อโรคด้วย

๕. เป็ดไข่ไข่ฟุ้ง มีแผนงาน ๒ แผนงาน คือ

๕.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนาสูตรอาหารเป็ดไข่ มีโครงการวิจัย ๑ โครงการ Out put ของแผน ได้สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับเป็ดไข่ Out come ของแผน ลดต้นทุนค่าอาหารในการผลิต ไข่เป็ด และ impact ของแผน เป็นทางเลือกของเกษตรกรในการนำเป็ดไข่เข้าเลี้ยงในคอกแทนการเลี้ยงแบบปล่อย

๔.๒ แผนงานการวิจัยพัฒนาระบบควบคุมป้องกันโรคในปศุสัตว์ มีโครงการวิจัย โครงการ Out put ของแผน ได้วิธีการจัดการควบคุมป้องกันโรค ในปศุสัตว์ Out come ของแผน ผลการเกิดโรคระบาดที่มีสาเหตุ มาจากปศุสัตว์ได้แก่ และ impact ของแผน เกษตรกรมีอาชีพเลี้ยงปศุสัตว์ได้เป็นอย่างดีและสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือน

มติที่ประชุม

๕.๑ แผนงานการวิจัยพัฒนาสูตรอาหารเปิดไข่ ไม่เห็นชอบให้ทำ โดยให้เปลี่ยนเป็น “แผนงานการอนุรักษ์พันธุกรรมเปิดไข่พื้นเมือง” และเปลี่ยนเป็นแผนงานวิจัยที่ ๒ มีโครงการ ๒ โครงการ คือ

๑) โครงการวิจัยการอนุรักษ์พันธุ์แพลงก์ตอนสัตว์ เพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ โดยครอบคลุมถึงการศึกษา gene หนโรค และการเก็บ Genetic material ด้วย

๒) โครงการวิจัยการส่งเสริมเครือข่ายอนุรักษ์พันธุ์เป็ดเซเปะเมือง

๕.๒ แผนงานการวิจัยพัฒนาระบบควบคุมป้องกันโรคเอดส์ให้แพร่
งานวิจัยที่ ๑ และปรับปรุงโครงการเหลือ ๑ โครงการ คือ

๑) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังติดตามโรค

๖. สัตว์ปีกอื่นๆ มีแผนงาน ๑ แผนงาน คือ แผนงานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมสัตว์พื้นเมือง output ของแผน ได้มุ่งเฝ้าระวังดูแลข้อมูลลักษณะที่สำคัญที่บ่งชี้ถึงลักษณะประจำพันธุ์ของไก่ดำพันธุ์ป่าซาง ที่มีลักษณะภายนอกที่มีความสม่ำเสมอเป็นเอกลักษณ์ประจำพันธุ์ และได้ลักษณะทางเศรษฐกิจที่มีความสม่ำเสมอและคงตัวร้อยละ ๙๕ ขึ้นไป outcome ของแผน เป็นการอนุรักษ์พันธุ์ไก่ป่าซางเพื่อเก็บไว้ใช้ต่อไปในอนาคต และ Impact ของแผน เกษตรกรมีแหล่งอาหารโปรตีนสำหรับภาคธุรกิจปศุสัตว์ในครัวเรือน และมีรายได้เพิ่มขึ้น มีโครงการวิจัย ๑ โครงการ คือ การสร้างฝูงไก่กระดุกป่าซางพันธุ์แท้

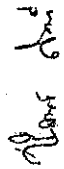
มติที่ประชุม เห็นชอบและให้เพิ่มโค้งและนกรกระหาอยู่ในแผนงานวิจัยสัตว์ปีกอื่นๆ

วาระที่ ๓

เรื่องนั้นๆ

ที่ประชุมเสนอให้คณะทำงานเพิ่มเติมสถานการณ์การผลิตสัตว์ปีกชนิดต่างๆ ไว้ในแผนงานวิจัยด้วย

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.



(นางสาวนิภาพร สมอดี)
ผู้จัดรายการการประชุม

- ๒ -


(นางสาวกัลยา ฤชา)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุม

รับฟังความคิดเห็นที่มีต่อแผนงานวิจัยด้านแพะ-แกะของกรมปศุสัตว์

วันอังคารที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒ ตึกชัยอัครรักษ์ กรมปศุสัตว์

รายชื่อผู้มาประชุม

๑. นายวีรชาติ เทียนรัตน์
๒. นางนพวรรณ ชมชัย
๓. นางสาวจันทกานต์ อรณันท์
๔. นายแสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ
๕. นายสุชาติ ยี่สาคร
๖. ว่าที่ ร.ต. ศิริพงษ์ มาสำราญ
๗. นายสุชัย สีนาคำ
๘. นายรัชพล หลิมวัฒนา
๙. นางนิสาชล ศรีอ่อน
๑๐. นายธนกร ชิมเกษม
๑๑. นายไพโรจน์ จีวบุญสร้าง
๑๒. นายศิษฏ์ เปรมชัยเรียว
๑๓. นายอัศวิน สายเชื้อ
๑๔. นายสมชาย วงศ์สมุทร
๑๕. นายทศพร ศรีศักดิ์
๑๖. นายสุวิทย์ อโนทัยสินทวี
๑๗. นายอัศวิน สายเชื้อ
๑๘. นางมาลี ธีรานุสนธิ์
๑๙. นายศิษฏ์ เปรมชัยเรียว
๒๐. นางสาวมาลี อภิเมธีอารัง
๒๑. นางมนพกานต์ วงศ์ภากร
๒๒. นางสาวกัลยา ฤชา
๒๓. นางรัฐฐา อารังโภาส
๒๔. รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานพานิช
๒๕. รศ.น.สพ.ดร. จตุพร กระจ่ายศรี
๒๖. รศ.ดร. ปราโมทย์ แพงคำ
๒๗. ผศ.น.สพ.ดร.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี
๒๘. นายลักษณ์ เพ็ญชัย
๒๙. นายเกรียงศักดิ์ สุจริต
๓๐. นายเกษม มั่นนิตเกียรติ
๓๑. นายเชาวรัตน์ อำโพธิ์
๓๒. นายสุทิน พงศ์เพ็ญชัย
๓๓. นายเนตรศ. บินมวลา-

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชอาหารสัตว์ (กป.)

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์อาหารสัตว์ (กป.)

ผู้เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมและพัฒนาสัตว์เล็ก (กสส.)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สนง. ปศข.๑)

แทน ปศุสัตว์เขต ๒ (สนง. ปศข.๒)

แทน ปศุสัตว์เขต ๓ (สนง. ปศข.๓)

แทน ปศุสัตว์เขต ๕ (สนง. ปศข.๕)

นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ (สนง. ปศข.๗)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ (สนง. ปศข.๗)

แทน ผู้อำนวยการกองแผนงาน (กผง.)

แทน ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ (สคป.)

แทน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ (สอส.)

แทน ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (สศส.)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ (สพพ.)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ (สอส.)

ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีและพิษวิทยา (สสช.)

แทน นางนพวรรณ บัวมีรูป (สคป.)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (สพป.)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ (สสช.)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (กผง.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ประธานกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะนวมบางบัวทอง

ประธานเกษตรกรเครือข่ายเลี้ยงแพะ เขต ๑

ประธานกลุ่มเกษตรกรพัฒนาแพะ-แกะ จ.สระบุรี

รองประธานชมรมแพะ กรุงเทพมหานคร

ผู้ประคองโครงการฉลาดสัตว์

๓๔. นางนภาพรรณ วงศ์ปริวรรต
๓๕. นายสมศรี เอื้อศิลป์
๓๖. นายวสันต์ วโรกร
๓๗. นายเนฮาวิ จิงธวงค์
๓๘. นางสาวขวัญนลิน นพเก้า
๓๙. นางสาวทัศนมา สดใส
๔๐. นางวิภาวรรณ ปาณะพล
๔๑. นางสาวจิรกร กาฬเพ็ญ
และผู้เข้าร่วมประชุมอีก ๑๔ คน

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์ กล่าวว่า ในการจัดทำแผนงานวิจัยแพะ-แกะ มีสาระความสำคัญ ๓ หัวข้อ คือ ๑. ความสำคัญและความจำเป็นของงานวิจัย ๒. วิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ๓. ความคาดหวัง และเป้าหมายการพัฒนางานวิจัยของกรมปศุสัตว์ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในครั้งนี้ ถือเป็นรูปแบบการจัดทำร่างแผนงานวิจัยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ และตอบโจทย์ของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างชัดเจน ซึ่งนำไปสู่การสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีการจ้างประมาณการวิจัยอย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพโดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และชุมชนท้องถิ่น ที่มุ่งให้มีการนำภูมิปัญญามาต่อยอด และก่อให้เกิดงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น และมีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสาธารณสุข ตลอดจนมีการเชื่อมโยงในการนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์เพิ่มมากขึ้น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในด้านต่างๆ รวมทั้งเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างและพัฒนาระบบเศรษฐกิจ คุณภาพชีวิตและสังคมที่มีความสมดุลและยั่งยืนต่อไป

วาระที่ ๒ เรื่องพิจารณา แผนงานวิจัยแพะ-แกะ

- นางสาวจันทกานต์ ธรรมนันท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์อาหารสัตว์ ได้นำเสนอแผนงานวิจัยแพะ-แกะ โดยมีเป้าหมายที่ ๑ คือ ประชากรของแพะในประเทศเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ มีการปรับปรุงพันธุ์ การขยายพันธุ์ และการเพิ่มสมรรถนะการเจริญเติบโต เป้าหมายที่ ๒ มีเครือข่ายหรือชมรมผู้เลี้ยงแพะประจำจังหวัดไม่ต่ำกว่า ๓๐ จังหวัด เป็นการพัฒนาเครือข่ายผู้เลี้ยงแพะ เป้าหมายที่ ๓ มีฟาร์มแพะที่ผ่านการรับรองเป็นฟาร์มมาตรฐานจำนวน ๔๕๐ แห่ง และเป้าหมายที่ ๔ ให้การรับรองฟาร์มปลอดโรค布鲁เซลโลซิส ๑,๐๐๐ แห่ง และฟาร์มปลอดโรค CAE ๔๐๐ แห่ง

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแผนงานวิจัยแพะของกรมปศุสัตว์ ดังนี้

ข้อคิดเห็น

๑. กรมปศุสัตว์ควรมีงานวิจัยด้านศึกษาเสถียรภาพทางด้านราคา (สถานการณ์การผลิต การตลาดของแพะเนื้อ และนมในไทย)
๒. ให้มีการเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตระหว่างเกษตรกร ผู้ประกอบการ ภาครัฐ ทำอย่างไรให้การเลี้ยงแพะเป็นอาชีพที่ยั่งยืน

๓. งานวิจัยด้านการพัฒนาพันธุ์แพะ ควรวิจัยให้เหมาะสมกับพื้นที่ว่าแต่ละพื้นที่เกษตรกรต้องการแพะพันธุ์ใด
๔. ควรมีงานวิจัยด้านการเพิ่มพันธุ์ การผสมเทียม การดูแลเรื่องสุขภาพ เรื่องโรคบรูเซลเลซิส หรือหากเป็นแพะนมทำอะไรให้ได้น้ำนมเยอะ)
๖. กรมปศุสัตว์ควรจัดทำตารางทางโภชนาของแพะ-แกะ เพราะสามารถนำไปใช้ได้อย่างแพร่หลาย
๗. กรมปศุสัตว์ควรมีงานวิจัยที่เกี่ยวกับการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ แพะเนื้อ แพะนม รวมไปถึงการแปรรูปขนแพะ
๘. ควรมีงานวิจัยที่เป็นการศึกษาถึงผลกระทบที่มีต่อเกษตรกรจากการเข้าสู่ AEC
๙. กรมปศุสัตว์ควรเป็นเจ้าภาพหลักในการสร้างเครือข่ายนักวิจัยจากภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานอื่นๆ
๑๐. ควรเพิ่มการศึกษาวิจัยด้านการตลาด รวมทั้งด้านการขนส่ง

ข้อเสนอแนะ

๑. ยากให้กรมปศุสัตว์เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลจากหลายๆ ที่มารวมไว้ด้วยกัน
๒. ก่อนจะทำงานวิจัยควรศึกษาความต้องการของเกษตรกรเป็นอันดับแรก
๓. กรมปศุสัตว์ควรทำงานวิจัยเกี่ยวกับฟาร์มปลอดโรค
๔. ปัญหาด้านพ่อแม่พันธุ์ ควรมีงานวิจัยด้านการผสมเทียมเพื่อลดต้นทุน เนื่องจากเกษตรกรไม่สามารถซื้อพ่อแม่พันธุ์ได้ เนื่องจากมีราคาสูง
๕. กรมปศุสัตว์ควรมีงานวิจัยที่ช่วยลดต้นทุนให้เกษตรกร เช่น งานวิจัยด้านพืชอาหารสัตว์ หรือโครงการวิจัยที่เกษตรกรสามารถผสมอาหารเองได้ เพื่อลดต้นทุนจากอาหารชั้น
๖. กรมปศุสัตว์ควรทำงานวิจัยที่เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้จริง
๗. กรมปศุสัตว์ควรมีศูนย์กระจายพันธุ์แพะทั่วประเทศ
๘. ยากให้มีโครงการวิจัยถึงสาเหตุที่คนไทยไม่นิยมบริโภคเนื้อแพะ
๙. กรมปศุสัตว์น่าจะหาวิธีทำให้แพะเป็นสัตว์เศรษฐกิจของประเทศไทย
๑๐. ควรมีการเผยแพร่งานวิจัยที่เสร็จสิ้นแล้วไปตามสถานที่ต่างๆ

มติที่ประชุม กรมปศุสัตว์ จะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไปปรับปรุงแผนงานวิจัยแพะ-แกะ

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ
ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ที่ ผ. ศก. ๒๕๖,
(นางสาวจิรกร กาฬเพ็ญ)
ผู้จัดรายงานการประชุม


(นางรัฐธำ อัมระโอสถ)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรชั้นนำพัฒนาการปศุสัตว์สู่อาเซียนและตลาดโลก”

ค่านิยมหลักกรมปศุสัตว์

“I²-SMART”

I : Innovation

มุ่งเน้นนวัตกรรม

I : Integration

บูรณาการการทำงาน

S : Standard

มีมาตรฐาน

M : Mastery

ทำงานอย่างมืออาชีพ

A : Agility

คล่องตัวและพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

R : Responsibility

รับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ

T : Teamwork

มุ่งมั่นในการทำงานร่วมกัน