

แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน กรมปศุสัตว์

แผนปฏิบัติการด้าน ววน. ของหน่วยงาน เป็นกรอบที่รวบรวมแผนงาน ววน. ด้านต่างๆของหน่วยงาน โดยหน่วยงานจะแสดงเป้าหมายหลักและแนวทาง (แผนงาน) ที่สอดคล้องกับ OKR รายโปรแกรมหรือแพลตฟอร์มตาม ยุทธศาสตร์ อววน. และแผนด้าน ววน. ของประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดกลุ่มแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องกับโปรแกรมและแพลตฟอร์มตาม ยุทธศาสตร์ อววน. และแผนด้าน ววน. ของประเทศ
2. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวิเคราะห์เป้าหมาย แนวทาง ตามแผนงานของหน่วยงานกับ OKR ด้าน ววน. ของประเทศ
3. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับจัดการบูรณาการแผนงานของหน่วยงานต่างๆในโปรแกรมเดียวกันให้สอดคล้องกับ OKR ววน. เพื่อให้หน่วยงานสามารถปรับปรุงแผนฉบับสมบูรณ์เพื่อยื่นของบประมาณต่อไป

ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง
เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกกระดับและทุกมิติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ และภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. วิสัยทัศน์ พันธกิจ ของหน่วยงานกรมปศุสัตว์

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่นำและขับเคลื่อนการปศุสัตว์ไทย สู่มั่งคั่ง มั่งคั่ง และยั่งยืนในตลาดโลก

พันธกิจ

1. ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าปศุสัตว์
2. ให้บริการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาโรคสัตว์ที่ได้มาตรฐานสากล
3. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านการปศุสัตว์
4. วิจัย ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
5. กำกับ ดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

2. ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณด้าน ววน.

(หมายถึง ผลกระทบ ผลลัพธ์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะประชาชนและประเทศจะได้รับจากการดำเนินการและการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานของท่าน

กรมปศุสัตว์มีงานวิจัยและนวัตกรรมด้านปศุสัตว์ที่มีคุณภาพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าเพิ่ม เชิงพาณิชย์ เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการผลิตเพื่อยกระดับรายได้เกษตรกร เพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการให้แข่งขันได้ มีบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ

3. เป้าหมายและตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการด้าน ววน. ของหน่วยงาน:

(หมายถึง ค่าเป้าหมายของผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากผลสำเร็จของแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงานที่สัมพันธ์กับพันธกิจของหน่วยงาน และสอดคล้องเชื่อมโยงกับ Objectives และ Key Results ตามแผน ววน.)

Output ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

Outcome ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปใช้ประโยชน์

1. โครงการวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 25 โครงการ
2. ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

4. แผนงานและงบประมาณเพื่อบรรลุเป้าหมาย (เรียงลำดับแผนงานตามความสำคัญและศักยภาพของหน่วยงาน)

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน (2564 -)	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ
			2564	2565	2566	2567	2568
1	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกรพันธุ์ปากช่อง 5	4 ปี ต.ค. 62 - ก.ย. 65	2,600,000	1,327,800	126,000		
2	การวิจัยและพัฒนาพันธุ์สัตว์	6 ปี ต.ค. 59 - ก.ย. 65	942,000	740,100			
3	การวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์	4 ปี ต.ค. 59 - ก.ย. 64	1,285,000				
4	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนมและคุณภาพน้ำนม	4 ปี ต.ค. 62 - ก.ย. 66	1,300,200	699,700	439,700		
5	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือ	3 ปี ต.ค. 62 - ก.ย. 65	1,635,000	2,000,000			
6	ความต้องการโภชนะของแพะเนื้อพันธุ์ กปศ.3 ของกรมปศุสัตว์ และคุณค่าทางโภชนะของพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองสำหรับใช้เลี้ยงแพะเนื้อ	3 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 66	200,000	1,368,000	696,800		
7	ความต้องการโภชนะโปรตีนและพลังงานของหมูดำเชียงใหม่	3 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 66	1,531,000				
8	แผนบูรณาการวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเลี้ยงโคนมของประเทศไทยทั้งระบบ.	2 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 65	1,580,000	1,081,000			

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงาน	ระยะเวลา ดำเนินงาน (2564 -)	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ
			2564	2565	2566	2567	2568
9	การวิจัยพัฒนานวัตกรรม เพื่อการตรวจสอบและ วินิจฉัยโรคในแพะ	3 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 64	2,298,800				
10	แพะพันธุ์แดงสุราษฎร์: การพัฒนาพันธุ์แพะเนื้อ คุณภาพเพื่อการ อุตสาหกรรม	5 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 68	873,000	1,797,000	1,797,000	1,147,000	747,000
11	การศึกษาวิจัยเพื่อ พัฒนาการตรวจติดตาม ด้านระบาดวิทยาโมเลกุล การผลิตชุดสอบ ELISA และวัคซีนต้นแบบของ อุตสาหกรรมการเลี้ยง สุกรไทย	1 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 64	1,470,000				
12	การพัฒนาการตรวจ วินิจฉัยโรคเลปโตสไปโร ซิส	1 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 64	2,775,000				
13	การวิจัยและพัฒนา อุตสาหกรรมการ เลี้ยงสัตว์ปีกของ ประเทศไทย	3 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 66	2,014,000	1,455,300	1,470,300		
14	การเพิ่มประสิทธิภาพ ห่วงโซ่คุณค่าระบบ การผลิตไก่ประดู่หาง ดำเชียงใหม่	1 ปี ต.ค. 63 - ก.ย. 64	190,000				

5. mapping แผนงานที่ระบุในข้อ 4 กับ Platform/ Program และระบุ Objectives และ Key Results ซึ่งสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ รวมถึงแสดงแผนภาพ ความเชื่อมโยงของแผนงานที่จะนำไปสู่เป้าหมาย/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่าน

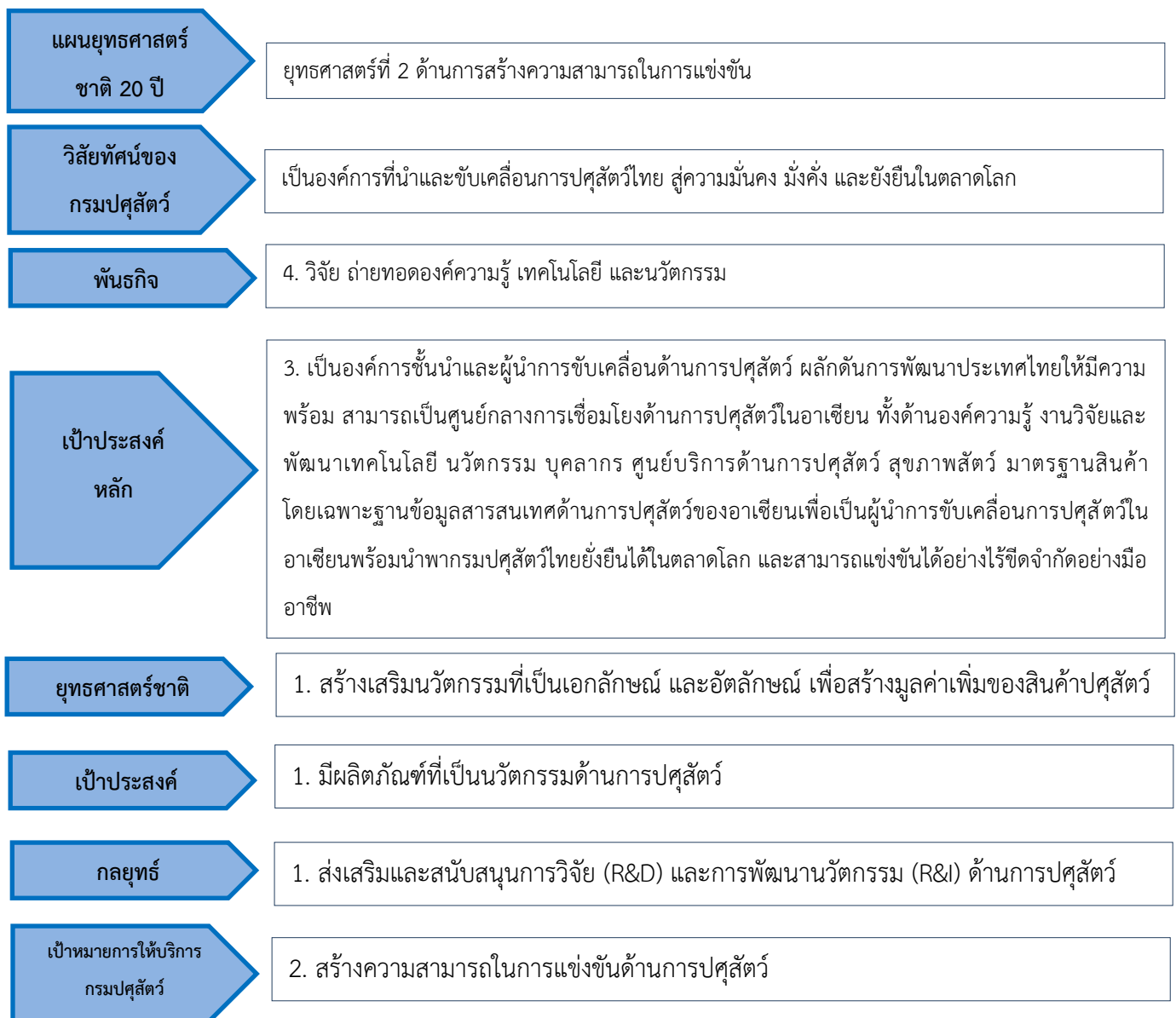
Platform-Program-OKR แผน ววน.ของประเทศไทย	ชื่อแผนงาน
---	------------

Platform	Program	Objectives	Key Results	
Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายสังคม	Program 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยนวัตกรรม เพื่อจัดการปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม การเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	KR2.7.4 อัตราผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2	<p>แผนงานที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกรพันธุ์ปากช่อง 5</p> <p>แผนงานที่ 2 การวิจัยและพัฒนาพันธุ์สัตว์</p> <p>แผนงานที่ 3 การวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์</p> <p>แผนงานที่ 4 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนมและคุณภาพน้ำนม</p> <p>แผนงานที่ 5 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือ</p> <p>แผนงานที่ 6 ความต้องการโภชนะของแพะเนื้อพันธุ์ กปศ.3 ของกรมปศุสัตว์ และคุณค่าทางโภชนะของพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองสำหรับใช้เลี้ยงแพะเนื้อ</p> <p>แผนงานที่ 7 ความต้องการโภชนะโปรตีนและพลังงานของหมูดำเชียงใหม่</p> <p>แผนงานที่ 8 แผนบูรณาการวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเลี้ยงโคนมของประเทศไทยทั้งระบบ.</p> <p>แผนงานที่ 9 การวิจัยพัฒนานวัตกรรมเพื่อการตรวจสอบและวินิจฉัยโรคในแพะ</p> <p>แผนงานที่ 10 แพะพันธุ์แดงสุราษฎร์: การพัฒนาพันธุ์แพะเนื้อคุณภาพเพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>แผนงานที่ 11 การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาการตรวจติดตามด้านระบาดวิทยาโมเลกุล การผลิตชุดสอบ ELISA และวัคซีนต้นแบบของอุตสาหกรรมเลี้ยงสุกรไทย</p> <p>แผนงานที่ 12 การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิส</p> <p>แผนงานที่ 13 การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมการ เลี้ยงสัตว์ปีกของ</p>

Platform-Program-OKR แผน ววน.ของประเทศ				ชื่อแผนงาน
Platform	Program	Objectives	Key Results	
				ประเทศไทย แผนงานที่ 14 การเพิ่มประสิทธิภาพ ห่วงโซ่คุณค่าระบบการผลิตไก่ประดู่ ทางดำเชียงใหม่

แผนภาพที่แสดงให้เห็นความเชื่อมโยง ดังนี้

1) ความเชื่อมโยงของแผนงานที่จะนำไปสู่เป้าหมาย/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจของหน่วยงาน



ตัวชี้วัด

1. จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมด้านปศุสัตว์จำนวนผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรม และจำนวนผลิตภัณฑ์ที่มาจากความหลากหลายทางชีวภาพ
2. ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปีไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

แผนงาน ววน.
ของกรมปศุสัตว์

จำนวนแผนงาน 14 แผนงาน
จำนวนโครงการ 25 โครงการ

2) ความเชื่อมโยงของแผนงานที่จะตอบกรอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน.

แผนยุทธศาสตร์
ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

กรอบนโยบาย
และ
ยุทธศาสตร์การ
อุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์
วิจัยและ
นวัตกรรม
พ.ศ. 2563

Program 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการเกษตร

Objective 02 คนทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดีสามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่าและสามารถจัดการปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญทางสังคมของประเทศไทยได้อย่างเหมาะสม ด้วยองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม

Objective 02.7 ใช้ความรู้ การวิจัยนวัตกรรม เพื่อจัดการปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมการเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

- หลัก KR2.4 อัตราผลิตภาคเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2 ในปี 2565 และ เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 1.0 ในปี 2570

- KR2.7.4 อัตราผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2

แผนงาน ววน.
ของกรมปศุสัตว์

จำนวนแผนงาน 14 แผนงาน
จำนวนโครงการ 25 โครงการ

6. วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานของท่านที่อาจต้องการการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

การสร้างนวัตกรรมด้านปศุสัตว์ของกรมปศุสัตว์ ยังไม่สามารถทำได้ให้ทันยุคสมัยหรือประเทศอื่น ๆ เนื่องจาก

1. บุคลากรนักวิจัยของกรมปศุสัตว์ไม่ได้รับการพัฒนาให้สามารถมีความคิดสร้างสรรค์เพียงพอในการสร้างนวัตกรรมเพราะไม่ได้เงินสนับสนุนด้านฝึกอบรม ด้านด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. กรมปศุสัตว์ยังขาดงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัย สำหรับใช้ในการดำเนินงานวิจัยหรือสร้างงานนวัตกรรมล้ำสมัยเท่ากับประเทศอื่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคการเกษตรของไทย และการบรรลุถึงเป้าหมายในการพัฒนาที่ยั่งยืน สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นได้ ตลอดจนการสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจให้กับประเทศไทย

7. ระบุงบประมาณแผ่นดินและงบเงินรายได้ของหน่วยงานเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม (3 ปีย้อนหลัง) และระบุผลงานที่โดดเด่น

*หมายเหตุ: เป็นการรวบรวมข้อมูลงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ไม่เกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณ

ปีงบประมาณ	งบบุคลากรด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บาท)	งบวิจัยและนวัตกรรม (บาท)	งบเงินรายได้ของหน่วยงาน (บาท)
2561	-	32,509,900	-
2562	-	23,172,000	-
2563	-	20,504,000	-

ชื่อผลงานที่โดดเด่น (จำนวน 3-5 เรื่อง)	ช่วงปีที่ดำเนินการ (ปีที่เริ่ม-สิ้นสุด)	ผลลัพธ์	ผลกระทบ
ระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพในสัตว์	2560 – 2561	มีระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพในสัตว์ และสามารถประมวลผลออกเป็นรายงานสรุปภาพรวม เพื่อสนับสนุนโครงการและเป็น	ปัญหาและการดื้อยาต้านจุลชีพของประเทศไทยจะลดลง

ชื่อผลงานที่โดดเด่น (จำนวน 3-5 เรื่อง)	ช่วงปีที่ผ่านมา (ปีที่เริ่ม-สิ้นสุด)	ผลลัพธ์	ผลกระทบ
		แนวทางในการตัดสินใจของ ผู้บริหาร	
คู่มือการวิเคราะห์เครือข่ายการ เคลื่อนย้ายสัตว์จากระบบ ฐานข้อมูล E-Movement โดย ซอฟต์แวร์ Pajek และ R	2556 - 2560	บุคลากรมีคู่มือใช้ในการวางแผน งานทางด้านสุขภาพสัตว์ช่วยใน การปฏิบัติงานในการควบคุมการ เคลื่อนย้ายสัตว์ การหาจุดเสี่ยงที่ เป็นสาเหตุในการระบาดของโรค ระบาดเพื่อใช้ประโยชน์ในการ สอบสวนโรคหรือควบคุมโรค การ พยากรณ์และวิเคราะห์ทางด้าน เศรษฐกิจและการวางแผนในการ ป้องกันโรค	การควบคุมการ เคลื่อนย้ายสัตว์มี ประสิทธิภาพและ สามารถควบคุมโรคได้ รวดเร็วขึ้น
พัฒนาวัคซีนโรคปากและเท้า เปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ และ แกะ ไทป์โอ ที่ให้ความคุ้มโรคสูง : ความคุ้มโรคในโคภายหลังการ ฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยที่ มีปริมาณแอนติเจนต่างกัน	2559 - 2560	ได้วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ไทป์โอ (O189) ที่มีปริมาณ แอนติเจน 146S 9 ไมโครกรัม/ โดส มีความเหมาะสมในการผลิต เป็น high potency vaccine ที่ สามารถกระตุ้นให้สัตว์สร้าง ภูมิคุ้มกันได้เร็วและให้ความคุ้ม โรคสูง สำหรับใช้ในการควบคุม ป้องกัน ยับยั้งการระบาดและ กำจัดโรคให้หมดจากประเทศไทย ต่อไป	โค กระบือ แพะ และ แกะ สุขภาพแข็งแรงมี ภูมิคุ้มกันโรคสูงทำให้ ประเทศไทยเกิดการ ระบาดของโรคปาก และเท้าเปื่อยลดลง

ลงนามหัวหน้าหน่วยงาน



(นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม)

ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์โคเนื้อ