



กรมปศุสัตว์
ทบทวนแผนยุทธศาสตร์
เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ระยะยาว

(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

และ

แผนปฏิบัติการ ประจำปีบัญชี ๒๕๖๗

(เล่ม ๒)



สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

Bureau of Veterinary Biologics

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูล และสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร

แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
1. เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายเพียงพอในการปฏิบัติงาน สามารถบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันได้อย่างปลอดภัย คุ้มค่า เกิดประสิทธิภาพและเป็นระบบ	ร้อยละความสำเร็จการปรับปรุงระบบเครือข่ายสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ร้อยละ 40	ร้อยละ 70	ร้อยละ 100	-	-	จัดหาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ให้เป็นไปตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ และมีจำนวนเพียงพอ	1. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	หลัก: งานเทคโนโลยีสารสนเทศฝ่ายบริหารทั่วไป
	ร้อยละความสำเร็จการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)	ร้อยละ 20	ร้อยละ 40	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100	จัดหาเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยมาใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล	2. โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)	หลัก: งานเทคโนโลยีสารสนเทศฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนยุทธศาสตร์เร่งด่วนหน่วยงานเพื่อผลิตวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ระยะยาว (พ.ศ. 2566 - 2570)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร

แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
2. เพื่อให้มีระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่สามารถใช้งานร่วมกัน มีความสะดวก มีความพร้อมในการสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจและพื้นฐานในการปฏิบัติงานการบริหาร การวางแผน และการตัดสินใจของผู้บริหารทุกระดับ	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีน (Monitor Balance Vaccine) ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ในรูปแบบ Website	ร้อยละ 20	ร้อยละ 40	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100	ปรับปรุงระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง การนำเสนอสอดคล้องกับยุคดิจิทัล	3.โครงการพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีน (Monitor Balance Vaccine) ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด	หลัก: งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
	ร้อยละความพึงพอใจของการเข้าถึงและรับรู้ข้อมูลวัคซีนคงเหลือระดับจังหวัดผ่านระบบการแสดงผลในรูปแบบ Website	-	ร้อยละ 70	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80	-			
	ร้อยละความสำเร็จการพัฒนาระบบ Intranet Web Application	ร้อยละ 20	ร้อยละ 40	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100	พัฒนาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามภารกิจ มีความปลอดภัยและเป็นระบบ	4. โครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application	หลัก: งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป
	ร้อยละความสำเร็จการพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย	-	ร้อยละ 40	ร้อยละ 100	-	-	ปรับปรุงระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง การนำเสนอสอดคล้องกับยุคดิจิทัล	5. โครงการพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (https://biologic.dl.d.go.th/wc)	หลัก: งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนยุทธศาสตร์จังหวัดหนองบัวลำภูเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ระยะยาว (พ.ศ. 2566 - 2570)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
3. เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ และศักยภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากร ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม	ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรมมีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	เสริมสร้างให้บุคลากรมีความรู้และทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม	6.แผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล 6.1 โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การนำเสนองานด้วย Microsoft PowerPoint ระดับสูง” 6.2 โครงการฝึกอบรมพัฒนาหลักสูตร “ทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานแบบออนไลน์”	หลัก: งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป

โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักฯ จะดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักฯ ที่ติดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี 2545 จนถึงในปัจจุบันมีการใช้งานมานานเกือบ 20 ปี โดยในระยะแรกยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ของสำนักฯ ต่อมาในปี 2553 ได้ขยายเพิ่มเติมไปอาคารสอบเทียบฯ กลุ่มช่างช่างฯ, อาคารปฏิบัติการกลุ่มช่างฯ, อาคารฝ่ายบำบัดของเสียฯ และในปี 2554 ขยายเพิ่มเติมไปอาคารกลุ่มบริการวิชาการ, อาคารฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง รองรับการให้บริการและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานตามภารกิจของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย ตลอดจนการบริหารจัดการภายในสำนักฯ

เนื่องจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักฯ ติดตั้งใช้งานมานานการใช้งานในปัจจุบันอุปกรณ์เครือข่าย สายสัญญาณทั้งภายในและภายนอกเริ่มเสื่อมสภาพ ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพลดลง และเพื่อป้องกันความเสี่ยงในการหยุดชะงัก ดังนั้นเพื่อเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครือข่ายภายในอาคาร ภายนอกอาคาร และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบันและรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และให้สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคตได้ และทำให้ระบบเครือข่ายมีความปลอดภัย และมีเสถียรภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา สามารถรองรับการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานต่างๆ มากขึ้น และเพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของเงินทุนหมุนเวียนมีประสิทธิภาพสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน จึงต้องมีการพัฒนาปรับปรุงจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายและติดตั้งสายสัญญาณภายในอาคารและภายนอกอาคารแบบ Fiber Optic ทดแทนของเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพ เงินทุนหมุนเวียนจึงจะดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีเสถียรภาพสามารถใช้งานรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคตได้
- 2.2 ปรับปรุง ซ่อมแซม อุปกรณ์เครือข่ายที่ชำรุดเสื่อมสภาพ เพื่อลดปัญหาข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงานที่เกิดจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3. เป้าหมาย

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมในการใช้งานและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

4. สถานที่ดำเนินการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568

6. วิธีการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

1. ศึกษาโครงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักฯ
2. วิเคราะห์ออกแบบการติดตั้งระบบเครือข่ายโดยรวม
3. จัดทำข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ
4. รวบรวมข้อมูลความต้องการของครุภัณฑ์อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
5. จัดทำแผนงาน/โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
6. ส่งแบบแผนงาน/โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมปศุสัตว์

ปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์เห็นชอบแผนงาน/โครงการด้านดิจิทัล และโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2. รวบรวมรายละเอียดและตรวจสอบความถูกต้องของขอบเขตการดำเนินงาน งบประมาณ ระยะเวลาและเงื่อนไขต่างๆ ในการดำเนินโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมปศุสัตว์
3. นำส่งรายละเอียดและขอบเขตการดำเนินโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายฯ เสนอต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ เพื่อขออนุมัติประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ ประจำปี 2568

ปีงบประมาณ พ.ศ.2568

1. ประกาศเชิญชวนผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
2. ขออนุมัติจัดหาและแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. จัดทำสัญญา
4. ดำเนินการตามสัญญา
5. ติดตามและประเมินผล

7. งบประมาณ

ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2568

8. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

10. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

11. ค่าเป้าหมาย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2566 (คิดเป็นร้อยละ 40 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2567 (คิดเป็นร้อยละ 70 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2568 (คิดเป็นร้อยละ 100 ของแผนระยะยาว)

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เงินทุนหมุนเวียนมีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่พร้อมใช้งานครอบคลุมพื้นที่อาคารปฏิบัติงานภายในสำนักฯ มีสัญญาณที่รวดเร็ว และมีเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการปฏิบัติงานระบบงานต่างๆ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และบรรลุผลตามนโยบายและแผนการปฏิบัติราชการของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย และสามารถประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่ประชาชนและเกษตรกรผ่านระบบเครือข่าย(internet) ได้อย่างรวดเร็ว

โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันข้อมูล (Data) และสารสนเทศ (Information) เปรียบเสมือนสินทรัพย์ที่มีมูลค่าและมีบทบาทสำคัญต่อการบริหารจัดการองค์กร ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ต่างๆยังเข้ามาช่วยสนับสนุนและการจัดการงานต่างๆ ครอบคลุมทุกด้าน ตั้งแต่ กระบวนการผลิตวัคซีน กระบวนการควบคุมคุณภาพ ด้านการบริหารจัดการวัคซีน ด้านบริหารทั่วไป ด้านบุคลากร ด้านบัญชีและการเงิน ด้านการตลาด และด้านเทคนิคซ่อมบำรุงรักษา ล้วนอยู่บนระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ และยังคงมีบทบาท มีความสำคัญเพิ่มมากขึ้น ตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น

ด้วยความสำคัญดังกล่าว การจัดเก็บข้อมูลที่มีความปลอดภัยจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างมาก ในองค์กรควรมีการปกป้องข้อมูลด้วยวิธีการสำรองข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสมและเพียงพอ มีระบบป้องกันการเข้าถึงข้อมูล มีระบบป้องกันข้อมูลสูญหาย หากเกิดปัญหาและเหตุการณ์ที่ทำให้ข้อมูลของผู้ใช้สูญหายจากฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากซอฟต์แวร์ (Software) ปัญหาจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (Virus Computer) ปัญหาจากบุคลากร หรือปัญหาจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอกต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายส่งผลกระทบต่อการทำงานของเงินทุนฯ เมื่อเกิดปัญหาดังกล่าวผู้ใช้สามารถเรียกคืนข้อมูลของตนเองที่สูญหายได้ สามารถนำข้อมูลนั้นกลับมาใช้งานได้อย่างรวดเร็ว เกิดความเสียหายต่อหน่วยงานและองค์กรน้อยที่สุด

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้เล็งเห็นถึงผลเสียผลกระทบหากเกิดปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) เพื่อจัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์ ปกป้องรักษาข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญไม่ให้สูญหาย สามารถเรียกคืนข้อมูลที่สำคัญได้ ลดความเสียหายจากปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) ข้อมูลและระบบสารสนเทศ มีการจัดเก็บอย่างเหมาะสม มีความปลอดภัย
- 2.2 เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาที่ทำให้ข้อมูลสูญหายจากฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากซอฟต์แวร์ (Software) ปัญหาภัยคุกคามจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (Virus Computer)

3. เป้าหมาย

- 3.1 เพื่อให้ได้ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) ที่เหมาะสม มีอุปกรณ์ที่รองรับการจัดเก็บข้อมูลและผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- 3.2 เพื่อให้ได้โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล (Data Structure) สำหรับหน่วยงานและบุคลากร
- 3.3 เพื่อให้ได้ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Center Security) ที่สามารถปกป้องข้อมูลให้มีความปลอดภัยจากการเข้าถึงข้อมูล ปัญหาภัยคุกคามจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (Virus Computer) และภัยพิบัติธรรมชาติ

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ศึกษารวบรวมรายละเอียดการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลของบุคลากรในสำนักฯ
2. วิเคราะห์โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลและวิธีการพัฒนาระบบ

3. นำรายละเอียดโครงสร้างและความต้องการของการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลหารือกับบริษัท
4. นำส่งรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลฯ ต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์ เพื่อขอความเห็นชอบโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และแผนงาน/โครงการด้านดิจิทัล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์เห็นชอบแผนงาน/โครงการด้านดิจิทัล และโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ
2. รวบรวมรายละเอียดและตรวจสอบความถูกต้องของขอบเขตการดำเนินงาน งบประมาณ ระยะเวลาและเงื่อนไขต่างๆ ในการดำเนินโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมปศุสัตว์
3. นำส่งรายละเอียดและขอบเขตการดำเนินโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลฯ ต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ เพื่อขออนุมัติประมาณรายจ่ายเงินทุนประจำปี 2568

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6. ประกาศเชิญชวนผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. ขออนุมัติจัดหาและแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
8. จัดทำสัญญา
9. ดำเนินการตามสัญญา
10. ติดตามและประเมินผล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. Config ระบบการจัดเก็บข้อมูล
2. จัดทำคู่มือการใช้งานเบื้องต้น
3. ประชาสัมพันธ์หนังสือแจ้งเวียน กลุ่ม/ฝ่าย/งาน และแจ้งรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม
4. จัดฝึกอบรมระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS) ระดับเริ่มต้น

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. จัดฝึกอบรมบุคลากร ในการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS) ระดับปฏิบัติการ
2. เปิดใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)
3. ประชาสัมพันธ์แจ้งหนังสือเวียนเปิดใช้งานระบบ
4. รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2570

6. งบประมาณในการดำเนินการ

ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2568

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)

10. ค่าเป้าหมาย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2566 (คิดเป็นร้อยละ 20 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2567 (คิดเป็นร้อยละ 40 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2568 (คิดเป็นร้อยละ 80 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2569 (คิดเป็นร้อยละ 90 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2570 (คิดเป็นร้อยละ 100 ของแผนระยะยาว)

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทุนหมุนเวียนมีระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) สามารถจัดเก็บข้อมูลและระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม รองรับการจัดเก็บข้อมูลและผู้ใช้จำนวนมากได้ ข้อมูลมีความปลอดภัยจากการเข้าถึงข้อมูล ปัญหาภัยคุกคามจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (Virus Computer) เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บและสำรองข้อมูล สามารถนำข้อมูลมาใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เพิ่มความน่าเชื่อถือในการใช้งานระบบ อีกทั้งยังช่วยให้ระบบสารสนเทศสามารถนำข้อมูลสำรองมาใช้งานทดแทนข้อมูลที่ถูกทำให้สูญหายหรือเสียหายได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว

โครงการพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีน (Monitor Balance Vaccine) ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วยมีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนเพื่อจำหน่วย ควบคุม ป้องกันโรคระบาดสัตว์ตามนโยบายกรมปศุสัตว์ ซึ่งวัคซีนที่ผลิตได้และผ่านกระบวนการทดสอบคุณภาพพร้อมที่จะจำหน่วยแล้ว จะถูกจัดส่งไปยังสำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9 และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทั่วประเทศ ตามความต้องการใช้วัคซีนของแต่ละจังหวัด

ปัจจุบันข้อมูลการแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนที่แสดงผลผ่านเว็บไซต์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นข้อมูลวัคซีนคงเหลือระดับสำนักงานปศุสัตว์เขตที่ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลทุกเดือน ข้อมูลดังกล่าวไม่เป็นข้อมูลแบบ Realtime (ทันที, ทันเวลา) และยังไม่ครอบคลุมการแสดงผลข้อมูลคงเหลือวัคซีนระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ทำให้เกษตรกรและผู้ที่มีความสนใจวัคซีน จะทราบข้อมูลวัคซีนคงเหลือที่พร้อมจำหน่วยได้ด้วยวิธีการสอบถามมายังสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ด้วยช่องทางโทรศัพท์ , Social Media และ E-mail ทำให้เกิดความล่าช้า และไม่สะดวกในการติดต่อขอรับข้อมูลวัคซีนที่พร้อมจำหน่วยได้ทันทั่วถึง

ดังนั้น งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้เล็งเห็นถึงผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีน (Monitor Balance Vaccine) ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดขึ้นในรูปแบบ Website เพื่อใช้แสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนที่พร้อมจำหน่วยระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดของแต่ละจังหวัด ซึ่งจะส่งผลให้เกษตรกรและผู้ที่มีความสนใจวัคซีน สามารถเข้าถึงข้อมูลวัคซีน ได้สะดวก รวดเร็ว และเข้าใจง่าย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
- 2.2 เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกสามารถเข้าถึงข้อมูลยอดคงเหลือวัคซีนได้สะดวกและรวดเร็ว
- 2.3 เพื่อการรายงานสารสนเทศของระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

3. เป้าหมาย

- 3.1 ระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในรูปแบบเว็บไซต์ จำนวน 1 ระบบ
- 3.2 ข้อมูลสารสนเทศของระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ศึกษารวบรวมข้อมูลรายละเอียดการพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
2. วิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างการแสดงผลของระบบแสดงยอดวัคซีนคงเหลือฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
3. นำรายละเอียดโครงสร้างและความต้องการของการพัฒนาระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ทาร้องกับบริษัท

4. นำส่งรายละเอียดโครงการการพัฒนา ระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์ เพื่อขอความเห็นชอบโครงการการพัฒนา ระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และแผนงาน/โครงการด้านดิจิทัล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์เห็นชอบแผนงาน/โครงการด้านดิจิทัล และโครงการพัฒนา ระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
2. รวบรวมรายละเอียดและตรวจสอบความถูกต้องของขอบเขตการดำเนินงาน งบประมาณ ระยะเวลาและเงื่อนไขต่างๆ ในการดำเนินโครงการพัฒนา ระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมปศุสัตว์
3. นำส่งรายละเอียดและขอบเขตการดำเนินโครงการพัฒนา ระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ เพื่อขออนุมัติประมาณรายจ่ายเงินทุนประจำปี 2568

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

11. ประกาศเชิญชวนผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
12. ขออนุมัติจัดหาและแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
13. จัดทำสัญญา
14. ดำเนินการตามสัญญา
15. ติดตามและประเมินผล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเข้าถึงและใช้งานระบบฯ ปีที่ 1 (พ.ศ.2569)
2. จัดเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง (สำรวจปีที่ 1)
3. จัดทำสรุปผลของแบบสอบถามและรายงานผล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเข้าถึงและใช้งานระบบฯ ปีที่ 2 (พ.ศ.2570)
2. จัดเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง (สำรวจปีที่ 2)
3. จัดทำสรุปผลของแบบสอบถามและรายงานผล

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2569

6. งบประมาณในการดำเนินการ

ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2568

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จการพัฒนาระบบแสดงยอดคงเหลือวัคซีน (Monitor Balance Vaccine) ระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

10. ค่าเป้าหมาย

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2566 (คิดเป็นร้อยละ 20 ของแผนระยะยาว)
- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2567 (คิดเป็นร้อยละ 40 ของแผนระยะยาว)
- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2568 (คิดเป็นร้อยละ 80 ของแผนระยะยาว)
- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2569 (คิดเป็นร้อยละ 90 ของแผนระยะยาว)
- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2570 (คิดเป็นร้อยละ 100 ของแผนระยะยาว)

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทุนหมุนเวียนมีระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนระดับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในรูปแบบ Website สามารถเข้าถึงข้อมูลวัคซีนได้จากทุกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ระบบดังกล่าวจะแสดงผลข้อมูลยอดวัคซีนคงเหลือที่พร้อมจำหน่ายของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ข้อมูลเป็นแบบ Realtime (ทันที, ทันเวลา) ทำให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกที่ต้องการเข้าถึงข้อมูลวัคซีนสามารถทำได้สะดวก รวดเร็วและเข้าใจง่าย รวมถึงการรายงานข้อมูลสารสนเทศต่างๆ จากการใช้งานใช้งานและการเข้าถึงข้อมูลในระบบ ทุนหมุนเวียนสามารถนำข้อมูลสารสนเทศไปวิเคราะห์และวางแผนการบริหารจัดการวัคซีนได้

โครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application

1. หลักการและเหตุผล

ในยุคที่เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เทคโนโลยีที่ทุกคนเข้าถึงได้ง่าย มีเครื่องมือและช่องทางในการส่งข้อมูลข่าวสารที่หลากหลาย ทำให้การส่งข้อมูลข่าวสารมีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารที่ดีสามารถช่วยให้ทุกคนได้รับข้อมูลข่าวสารอย่างรวดเร็วและถูกต้อง

ระบบเครือข่ายสื่อสารภายในองค์กร (Intranet) มีประโยชน์ส่วนช่วยในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการสื่อสารจากเดิมให้เป็นไปในรูปแบบระบบสารสนเทศมากขึ้น ช่วยให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว การบริหารจัดการข้อมูลทำได้ง่ายขึ้น ในองค์กรต่างๆได้นำเอาระบบเครือข่ายสื่อสารภายในองค์กร (Intranet) มาใช้งานอย่างแพร่หลาย เพื่อให้บุคลากรภายในองค์กรได้รับทราบข้อมูลข่าวสารจากองค์กรอย่างรวดเร็วและถูกต้อง

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากระบบดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application ในรูปแบบของ Web Application เพื่อนำมาใช้เป็นศูนย์บริการข้อมูลและข่าวสารภายในองค์กร บุคลากรสามารถรับข้อมูลข่าวสารได้อย่างถูกต้อง การบริหารจัดการข้อมูลและข่าวสารภายในองค์กรเป็นไปอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบ Intranet Web Application ที่รองรับการปฏิบัติงาน ภายในเงินทุน
2. เพื่อนำระบบ Intranet Web Application มาใช้เป็นศูนย์บริการข้อมูลและข่าวสารภายในองค์กร ให้บุคลากรภายในองค์กรได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารอย่างสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง
3. เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลและข่าวสารภายในองค์กรที่ดีและมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมาย

1. เพื่อให้ได้ระบบ Intranet Web Application เป็นศูนย์บริการข้อมูลและข่าวสารภายในองค์กร ที่รองรับการปฏิบัติงานภายในเงินทุน

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ศึกษารวบรวมรายละเอียดการประชาสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูล เผยแพร่ข่าวสารเดิมภายในสำนักจัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ
2. วิเคราะห์โครงสร้างของระบบ Intranet Web Application
3. นำรายละเอียดโครงสร้างและความต้องการของระบบ Intranet Web Application ทหารือกับบริษัท
4. นำส่งรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application ต่อกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์ เพื่อขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application และแผนงานโครงการด้านดิจิทัล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กรมปศุสัตว์เห็นชอบแผนงาน/โครงการด้านดิจิทัล และโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application
2. รวบรวมรายละเอียดและตรวจสอบความถูกต้องของขอบเขตการดำเนินงาน งบประมาณ ระยะเวลาและเงื่อนไขต่างๆ ในการดำเนินโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมปศุสัตว์
3. นำส่งรายละเอียดและขอบเขตการดำเนินโครงการพัฒนาระบบ Intranet Web Application ต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ เพื่อขออนุมัติประมาณรายจ่ายเงินทุนประจำปี 2568

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

16. ประกาศเชิญชวนผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
17. ขออนุมัติจัดหาและแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
18. จัดทำสัญญา
19. ดำเนินการตามสัญญา
20. ติดตามและประเมินผล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. Config อุปกรณ์และระบบ Intranet สำหรับการใช้งานองค์กร
2. จัดทำคู่มือการใช้งานเบื้องต้น
3. ประชาสัมพันธ์หนังสือแจ้งเวียน กลุ่ม/ฝ่าย/งาน เพื่อทราบ
4. ทดสอบการใช้งานระบบ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. จัดทำแบบสอบถามปัญหา การใช้งาน ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2. แก้ไขระบบ Intranet เพิ่มเติม ตามปัญหาที่พบเจอและข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน
3. ประชาสัมพันธ์แจ้งหนังสือเวียนเปิดใช้งานระบบ Intranet
4. รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2570

6. งบประมาณในการดำเนินการ

ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ. 2568

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบ Intranet Web Application ในรูปแบบของ Web Application

10. ค่าเป้าหมาย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2566 (คิดเป็นร้อยละ 20 ของแผนระยะยาว)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2567 (คิดเป็นร้อยละ 40 ของแผนระยะยาว)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2568 (คิดเป็นร้อยละ 80 ของแผนระยะยาว)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2569 (คิดเป็นร้อยละ 90 ของแผนระยะยาว)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ร้อยละ 100 ของแผนปี 2570 (คิดเป็นร้อยละ 100 ของแผนระยะยาว)

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทุนหมุนเวียนมีระบบ Intranet Web Application เป็นศูนย์บริการข้อมูลและข่าวสารภายในองค์กร ให้บุคลากรภายในองค์กรได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารอย่างสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง

โครงการพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เว็บไซต์เป็นช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารช่องทางหนึ่ง ที่ได้รับความนิยมและแพร่หลายมายาวนาน หน่วยงานภาครัฐและเอกชนให้ความสำคัญกับการจัดทำเว็บไซต์เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของหน่วยงานให้แก่ผู้รับบริการ ได้รับข้อมูล ข่าวสาร ที่ถูกต้อง และรวดเร็ว

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานภายใต้กรมปศุสัตว์มีภารกิจหลักคือการผลิตวัคซีนเพื่อจำหน่าย ควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ตามนโยบายกรมปศุสัตว์ โดยใช้เงินนอกงบประมาณ (เงินทุนหมุนเวียน) ในการดำเนินงานด้านต่างๆ ดังนั้นการดำเนินงานของทุนหมุนเวียนต้องได้รับการประเมินความมีประสิทธิภาพ ภายใต้หลักเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานของทุนหมุนเวียนตามบันทึกข้อตกลง ระหว่าง กรมบัญชีกลางกับกรมปศุสัตว์ ในทุกๆ ปี โดยในรอบหลักเกณฑ์การประเมินนั้น ด้านที่ 5 การปฏิบัติงานของ คณะกรรมการบริหารผู้บริหารทุนหมุนเวียนพนักงานและลูกจ้าง ตัวชี้วัดที่ 5.1 บทบาทคณะกรรมการบริหาร ทุนหมุนเวียน ข้อย่อย 5 การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งข้อมูลที่ต้องเผยแพร่นั้น เป็นข้อมูล การดำเนินงานของทุนหมุนเวียนทั้งสิ้น ซึ่งปัจจุบันข้อมูลการดำเนินงานของทุนหมุนเวียนด้านต่างๆ ได้เผยแพร่ ภายใต้เว็บไซต์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่ได้แบ่งแยกให้ชัดเจนทำให้เกิดความสับสนแก่ผู้รับข้อมูลข่าวที่ เผยแพร่ออกไป

ดังนั้นงานเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเห็นความสำคัญของการพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ที่เป็นส่วนของเงินทุนเพียงอย่างเดียว ไม่สร้างความ สับสนแก่ผู้ที่ต้องการทราบข้อมูล หรือนำข้อมูลไปใช้ต่อไปได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
- 2.2 เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของทุนหมุนเวียนแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับข้อมูล ข่าวสาร ของ ทุนหมุนเวียนได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และโปร่งใส
- 2.3 เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสาร และมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของทุน หมุนเวียน

3. เป้าหมาย

เว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย จำนวน 1 เว็บไซต์

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

5. ขั้นตอนการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ศึกษาวิธีการ/ขั้นตอน/เครื่องมือที่ใช้พัฒนาเว็บไซต์
2. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดวางโครงสร้างการเก็บข้อมูล
4. จัดทำโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล
5. ติดตั้งเครื่องมือที่เครื่อง pc จำลองเป็น web server
6. ติดตั้งโปรแกรมระบบการจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ (Content Management System : CMS) และสร้างฐานข้อมูล ตั้งค่าการแสดงผล
7. ติดตั้งโมดูล (Module) และส่วนเสริม (Extension) ให้กับโปรแกรม CMS

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ออกแบบและจัดวางรูปแบบ (Template) การแสดงผลหน้าแรก (Home)
2. สร้างหมวดหมู่หลัก (category) และหมวดหมู่ย่อยในการจัดเก็บข้อมูล
3. สร้างเมนู/ไอคอน ที่ใช้เชื่อมโยงเนื้อหาจากหน้า Home ไปยัง page ต่างๆ
4. สร้างเนื้อหา (Content) ตามหมวดหมู่
5. เชื่อมโยงเนื้อหา กับเมนู/ไอคอน และตรวจสอบการแสดงผล
6. Upload ฐานข้อมูลและโปรแกรม CMS ไปยังผู้ให้บริการ web server และตั้งค่า
7. ตรวจสอบการเชื่อมโยงเนื้อหาและการแสดงผลหน้าเว็บไซต์
8. เผยแพร่เว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

6. งบประมาณดำเนินการ

ไม่ใช้งบประมาณ

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จการพัฒนาเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

10. ค่าเป้าหมาย

ปีงบประมาณ 2567 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2567 (คิดเป็นร้อยละ 40 ของแผนระยะยาว)

ปีงบประมาณ 2568 : ร้อยละ 100 ของแผนปี 2568 (คิดเป็นร้อยละ 100 ของแผนระยะยาว)

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทุนหมุนเวียนฯ มีเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูล ข่าวสาร แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้ได้รับทราบข้อมูล ข่าวสาร การดำเนินงานของทุนหมุนเวียนได้สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และโปร่งใส และเป็นการเพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสาร สามารถร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของทุนหมุนเวียนได้

แผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบคอมพิวเตอร์มีบทบาทและมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย เช่น การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ การติดต่อสื่อสารผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล เป็นต้น แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ส่งผลให้บุคลากรต้องปรับตัวและพัฒนาตัวเอง

และด้วยคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 มีมติเห็นชอบในหลักการแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลตามที่สำนักงาน ก.พ. เสนอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ภาครัฐมีกำลังคนที่มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสมที่เป็นกลไกขับเคลื่อนที่สำคัญในการปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐสามารถปรับตัวให้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานตามบทบาทและพฤติกรรมที่คาดหวังในบริบทของการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลและสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ และเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายในการพัฒนาทักษะดิจิทัลแผนปฏิบัติการดิจิทัลเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรมีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

ดังนั้น งานเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเห็นความสำคัญในการดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลประจำปี แก่บุคลากรของทุนหมุนเวียน เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- 2.2 เพื่อเตรียมพร้อมในการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- 2.3 เพื่อผลักดันและส่งเสริมบุคลากรให้เกิดการเรียนรู้ตลอดเวลา

3. เป้าหมาย

บุคลากรของทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วยได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลต่อเนื่อง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

5. ขั้นตอนการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “นำเสนองานด้วย Microsoft PowerPoint ระดับกลาง” ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ประจำปี 2566

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “Microsoft PowerPoint Advanced (ระดับสูง)” ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ประจำปี 2567

ดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมพัฒนา หลักสูตร “ทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานแบบออนไลน์” ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ประจำปี 2567

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “รู้จักระบบปฏิบัติการล่าสุด Microsoft Windows 11” ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ประจำปี 2568

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS) ระดับเริ่มต้น” ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ประจำปี 2569

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ปี 2570 หลักสูตร “ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS) ระดับปฏิบัติการ” ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ประจำปี 2570

6. งบประมาณ

ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรมมีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 60)

10. ค่าเป้าหมาย

ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรของทุนหมุนเวียนได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม เกิดการตื่นตัวต่อการปรับเปลี่ยนทางเทคโนโลยีดิจิทัลและเตรียมความพร้อมในการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการ ดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการไปได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
1. พัฒนาการบริหารงาน ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ส่วนสนับสนุนการผลิตให้ ครอบคลุมทั้งองค์กร	ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินงานตาม แผนงานประจำปี	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	พัฒนาการ บริหารงาน ซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มี ประสิทธิภาพ ดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้ง องค์กร	1. โครงการพัฒนา ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสอบเทียบ ส่วน สนับสนุนการ ดำเนินงานของ องค์กรให้สามารถ ดำเนินการอย่างมี ประสิทธิภาพ ครอบคลุมทั้งองค์กร	หลัก: กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

โครงการพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีภารกิจในการผลิตวัคซีนเพื่อป้องกันกันโรคในสัตว์ โดยในกระบวนการผลิตต้องใช้เครื่องมือเครื่องจักรเป็นจำนวนมาก ซึ่งต้องการการควบคุมคุณภาพที่ถูกต้องและแม่นยำตรงตามมาตรฐานทางวิศวกรรมพร้อมทั้งสอดคล้องกับมาตรฐานการผลิตที่ดี แต่ปัจจุบันเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต เป็นเครื่องมือที่มีการควบคุมแสดงผลและบันทึกได้เฉพาะหน้าที่เครื่องจักรนั้นๆ ติดตั้งใช้งานอยู่ โดยใช้บุคลากรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกร่วมกับระบบอัตโนมัติในพื้นที่ใช้งาน ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการผิดพลาดต่อกระบวนการผลิต และอีกทั้งเครื่องจักรที่ใช้งานส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานค่อนข้างยาวนาน และไม่เป็นการทำงานอัตโนมัติเต็มรูปแบบ เมื่อเกิดความผิดพลาดในขั้นตอนหรือการทำงานในการผลิต หรือการการชำรุดและเสียหายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการผลิตวัคซีน ไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง เกิดความเสียหายต่อองค์กร

กลุ่มช่างซ่อมบำรุง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงได้วิเคราะห์ถึงผลเสียและผลกระทบหากเกิดปัญหาดังกล่าว จนกระทั่งได้พบวิธีการที่จะจัดการแก้ไขปัญหาโดยใช้ระบบการควบคุมกำกับดูแลและเก็บบันทึกข้อมูล SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) ซึ่งเป็นระบบตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time และเป็นประเภทหนึ่งของระบบการควบคุมอุตสาหกรรม (Industrial Control System or ICS) ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการตรวจสอบสถานะตลอดจนถึงควบคุมการทำงานของระบบควบคุมในอุตสาหกรรม และงานวิศวกรรมต่างๆ เช่น งานด้านโทรคมนาคมสื่อสาร การประปา การบำบัดน้ำเสีย การจัดการด้านพลังงาน อุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมัน และก๊าซ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ กระบวนการนิวเคลียร์ในโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดย SCADA นี้ประกอบด้วย :

- Human Machine Interface, HMI (ส่วนประสานระหว่างมนุษย์ และเครื่องจักร) เป็นเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่นำเสนอข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลให้กับผู้ปฏิบัติการ และ ผู้ที่ปฏิบัติการสามารถเฝ้าจากจอภาพ และควบคุมกระบวนการต่างได้
- Computer System ระบบกำกับดูแล,การเก็บรวบรวมข้อมูลในการประมวลผล และการส่งคำสั่งควบคุม
- Remote Terminal Units, RTU (หน่วยทำงานระยะไกล) เชื่อมต่อกับ Sensor ในกระบวนการ และแปลงสัญญาณให้เป็นข้อมูลดิจิทัล และส่งข้อมูลดิจิทัลไปยังระบบควบคุม
- Programmable Logic Controller, PLC (ตัวควบคุมตรรกะที่โปรแกรมได้)
ซึ่งระบบนี้เป็นระบบที่ใช้ในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาวิธีการควบคุม การบันทึก และการแสดงผลของเครื่องจักร รวมถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และการสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

2.2 เพื่อพัฒนาระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

2.3 เพื่อดูแลตรวจสอบการทำงาน ประวัติการ ควบคุมสั่งการแก้ไขตั้งค่าการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่มีระบบและกำหนดให้เป็นระบบการทำงานและแสดงผลให้เป็น DIGITAL

2.4 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและลดภาระการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาด

2.5 มีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

3. เป้าหมาย

เพื่อให้ได้ระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และมีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time ผ่านระบบ MONITOR ลดภาระการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาดและเพื่อลดเวลาและการแก้ไขได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ประชุมกลุ่มช่างซ่อมบำรุงเพื่อกำหนดคณะทำงาน
2. ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ
3. เสนอขออนุมัติโครงการ
4. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ
5. ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน
6. เตรียมความพร้อมระบบก่อนเริ่มใช้งาน
7. ฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบ
8. ดำเนินการใช้งานระบบจริง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570

6. งบประมาณในการดำเนินการ

ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มช่างซ่อมบำรุง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี

10. ค่าเป้าหมาย

ร้อยละ 100

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และมีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time ผ่านระบบ MONITOR ลดการสูญเสียที่อาจเกิดจาก ขบวนการที่ผิดพลาดและเพื่อลดเวลาและการแก้ไขได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว มีข้อมูลของแต่ละโรงงานผลิตทั้ง ปัจจุบันและประวัติในการผลิตแต่ละครั้งของการทำงาน ตรวจสอบได้ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกพร้อมทั้ง เป็นการป้องกันและลดการค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นลงอันเกิดจากการสูญเสียในขบวนการปฏิบัติงานลง

ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

กลยุทธ์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

แผนปฏิบัติการ : 7.1 พัฒนากาบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2566

- วัตถุประสงค์ : 2.1 เพื่อพัฒนาระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time
2.2 เพื่อพัฒนาระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร
2.3 เพื่อดูแลตรวจสอบการทำงาน ประสิทธิภาพ ควบคุมสั่งการแก้ไขตั้งค่าการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักรที่มีระบบและกำหนดให้เป็นระบบการทำงาน
2.4 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและลดการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาด
2.5 มีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time
- ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี.....
- ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 100%
- วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2565			ปี พ.ศ. 2566																						
								ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.														
1	ประชุมกลุ่มช่างซ่อมบำรุงเพื่อกำหนดคณะทำงาน	กลุ่มช่างซ่อมบำรุง	ได้คณะทำงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ค.ค.-65	ค.ค.-65	แผน	←→																									
							ผล																										
2	ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	คณะทำงาน	ได้รายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ค.ค.-65	ธ.ค.-66	แผน	←→																									
							ผล																										
3	เสนอขออนุมัติโครงการ.....	คณะทำงาน	ได้รับการอนุมัติโครงการ..... และ ได้งบประมาณและเงินยืม	ตามประมาณการ ค่าใช้จ่ายโครงการ	ม.ค.-66	มี.ค.-66	แผน				←→																						
							ผล																										
4	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	คณะทำงาน	ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	ตามประมาณการ ค่าใช้จ่ายโครงการ	เม.ย.-66	มิ.ย.-66	แผน								←→																		
							ผล																										
5	ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	คณะทำงาน	ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.-66	ส.ค.-66	แผน									←→																	
							ผล																										
6	เตรียมความพร้อมระบบก่อนเริ่มใช้งาน	คณะทำงาน	ได้ระบบฯ ตามวัตถุประสงค์ข้อ 2.1 - 2.3	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.ค.-66	ส.ค.-66	แผน											←→															
							ผล																										
7	ฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบ	คณะทำงาน	อบรมสำเร็จ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-66	ก.ย.-66	แผน																							←→			
							ผล																										
8	ดำเนินการใช้งานระบบฯ จริง	คณะทำงาน	ได้ใช้งานระบบฯ จริง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-66	ก.ย.-66	แผน																								←→		
							ผล																										

ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

กลยุทธ์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

แผนปฏิบัติการ : 7.1 พัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2567

- วัตถุประสงค์ : 2.1 เพื่อพัฒนาระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time
2.2 เพื่อพัฒนาระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร
2.3 เพื่อดูแลตรวจสอบการทำงาน ประวัติการ ควบคุมสั่งการแก้ไขตั้งค่าการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักรที่มีระบบและกำหนดให้เป็นระบบการทำงาน
2.4 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและลดการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาด
2.5 มีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time
- ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี.....
- ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 100%
- วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567									
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	ประชุมกลุ่มช่างซ่อมบำรุงเพื่อกำหนดคณะทำงาน	กลุ่มช่างซ่อมบำรุง	ได้คณะทำงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-66	ต.ค.-66	แผน	←→												
							ผล													
2	ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	คณะทำงาน	ได้รายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-66	ธ.ค.-66	แผน	←→												
							ผล													
3	เสนอขออนุมัติโครงการ.....	คณะทำงาน	ได้รับการอนุมัติโครงการ..... และได้รับงบประมาณและเงินยืม	ตามประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	ม.ค.-67	มี.ค.-67	แผน			←→										
							ผล													
4	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	คณะทำงาน	ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	ตามประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	เม.ย.-67	มิ.ย.-67	แผน						←→							
							ผล													
5	ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	คณะทำงาน	ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.-67	ส.ค.-67	แผน							←→						
							ผล													
6	เตรียมความพร้อมระบบก่อนเริ่มใช้งาน	คณะทำงาน	ได้รับบฯ ตามวัตถุประสงค์ข้อ 2.1 - 2.3	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.ค.-67	ส.ค.-67	แผน									←→				
							ผล													
7	ฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบ	คณะทำงาน	อบรมสำเร็จ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-67	ก.ย.-67	แผน											←→		
							ผล													
8	ดำเนินการใช้งานระบบฯ จริง	คณะทำงาน	ได้ใช้งานระบบฯ จริง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-67	ก.ย.-67	แผน												←→	
							ผล													

ยุทธศาสตร์พัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

กลยุทธ์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั้งองค์กร

แผนปฏิบัติการ : 7.1 พัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั้งองค์กร

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2568

วัตถุประสงค์ : 2.1 เพื่อพัฒนาระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

2.2 เพื่อพัฒนาระบบพัฒนาการบริการงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั้งองค์กร และแสดงผลให้เป็น DIGITAL

2.4 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและลดการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาด

2.5 มีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี.....

ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 100%

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568								
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ประชุมกลุ่มช่างซ่อมบำรุงเพื่อกำหนดคณะทำงาน	กลุ่มช่างซ่อมบำรุง	ได้คณะทำงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-67	ต.ค.-67	แผน ผล	↔											
2	ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	คณะทำงาน	ได้รายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-67	ธ.ค.-67	แผน ผล	↔											
3	เสนอขออนุมัติโครงการ.....	คณะทำงาน	ได้รับการอนุมัติโครงการ..... และ ได้งบประมาณและเงินยืม	ตามประมาณการ ค่าใช้จ่ายโครงการ	ม.ค.-68	มี.ค.-68	แผน ผล				↔								
4	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	คณะทำงาน	ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	ตามประมาณการ ค่าใช้จ่ายโครงการ	เม.ย.-68	มิ.ย.-68	แผน ผล						↔						
5	ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	คณะทำงาน	ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.-68	ส.ค.-68	แผน ผล							↔					
6	เตรียมความพร้อมระบบก่อนเริ่มใช้งาน	คณะทำงาน	ได้ระบบฯ ตามวัตถุประสงค์ข้อ 2.1 - 2.3	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	แผน ผล									↔			
7	ฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบ	คณะทำงาน	อบรมสำเร็จ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-68	ก.ย.-68	แผน ผล										↔		
8	ดำเนินการใช้งานระบบฯ จริง	คณะทำงาน	ได้ใช้งานระบบฯ จริง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-68	ก.ย.-68	แผน ผล											↔	

ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

กลยุทธ์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

แผนปฏิบัติการ : 7.1 พัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

หน่วยงานเจ้าของ : กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2569

วัตถุประสงค์ : 2.1 เพื่อพัฒนาระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

2.2 เพื่อพัฒนาระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และแสดงผลให้เป็น DIGITAL

2.4 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและลดภาระการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาด

2.5 มีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี.....

ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 100%

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2568			ปี พ.ศ. 2569						
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	ประชุมกลุ่มช่างซ่อมบำรุงเพื่อกำหนดคณะทำงาน	กลุ่มช่างซ่อมบำรุง	ได้คณะทำงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-68	ต.ค.-68	แผน	←									
							ผล										
2	ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	คณะทำงาน	ได้รายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-68	ธ.ค.-68	แผน	←									
							ผล										
3	เสนอขออนุมัติโครงการ.....	คณะทำงาน	ได้รับการอนุมัติโครงการ..... และได้งบประมาณและเงินยืม	ตามประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	ม.ค.-69	มี.ค.-69	แผน				←						
							ผล										
4	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	คณะทำงาน	ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	ตามประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ	เม.ย.-69	มิ.ย.-69	แผน						←				
							ผล										
5	ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	คณะทำงาน	ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.-69	ส.ค.-69	แผน						←				
							ผล										
6	เตรียมความพร้อมระบบก่อนเริ่มใช้งาน	คณะทำงาน	ได้ระบบฯ ตามวัตถุประสงค์ข้อ 2.1 - 2.4	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.ค.-69	ส.ค.-69	แผน								←		
							ผล										
7	ฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบ	คณะทำงาน	อบรมสำเร็จ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-69	ก.ย.-69	แผน									←	
							ผล										
8	ดำเนินการใช้งานระบบฯ จริง	คณะทำงาน	ได้ใช้งานระบบฯ จริง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-69	ก.ย.-69	แผน									←	
							ผล										

ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา
ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

กลยุทธ์ที่ 7 : พัฒนาส่วนสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

แผนปฏิบัติการ : 7.1 พัฒนาการบริหารซ่อมแซมงานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มช่างซ่อมบำรุง

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2570

- วัตถุประสงค์ : 2.1 เพื่อพัฒนาระบบการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time
2.2 เพื่อพัฒนาระบบพัฒนาการบริหารงานซ่อมแซม งานบำรุงรักษา และ งานสอบเทียบ ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และแสดงผลให้เป็น DIGITAL
2.4 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและลดภาระการสูญเสียที่อาจเกิดจากขบวนการที่ผิดพลาด

2.5 มีระบบส่วนกลางในการควบคุม ติดตาม บันทึกและแสดงผล ทั้งหน้าเครื่องและระยะไกล (และ/หรือ ไร้สาย) เป็นข้อมูลแบบ real time

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี.....

ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 100%

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2569			ปี พ.ศ. 2570								
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ประชุมกลุ่มช่างซ่อมบำรุงเพื่อกำหนดคณะทำงาน	กลุ่มช่างซ่อมบำรุง	ได้คณะทำงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-69	ต.ค.-69	แผน ผล	←→											
2	ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการวัตถุประสงค์หัวข้อ 2.5	คณะทำงาน	ได้รายละเอียดข้อกำหนดความต้องการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการวัตถุประสงค์หัวข้อ 2.5	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.-69	ธ.ค.-69	แผน	←		→									
							ผล												
3	เสนอขออนุมัติโครงการ.....	คณะทำงาน	ได้รับการอนุมัติโครงการ..... และ ได้งบประมาณและเงินยืม	ตามประมาณการ ค่าใช้จ่ายโครงการ	ม.ค.-70	มี.ค.-70	แผน				←		→						
							ผล												
4	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	คณะทำงาน	ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ	ตามประมาณการ ค่าใช้จ่ายโครงการ	เม.ย.-70	มิ.ย.-70	แผน						←			→			
							ผล												
5	ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	คณะทำงาน	ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.-70	ส.ค.-70	แผน							←				→	
							ผล												
6	เตรียมความพร้อมระบบก่อนเริ่มใช้งาน	คณะทำงาน	ได้ระบบฯ ตามวัตถุประสงค์ข้อ 2.5	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.ค.-70	ส.ค.-70	แผน										←		→
							ผล												
7	ฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบ	คณะทำงาน	อบรมสำเร็จ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-70	ก.ย.-70	แผน											←	→
							ผล												
8	ดำเนินการใช้งานระบบฯ จริง	คณะทำงาน	ได้ใช้งานระบบฯ จริง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.-70	ก.ย.-70	แผน											←	→
							ผล												

ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ผลักดันการบริหารการตลาดและ การขายให้มีกลไกการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
ผลักดันการบริหารการตลาดและการขายให้มีกลไกการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ	1. ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีนได้ตามความต้องการ	ไม่น้อยกว่า 70%	ไม่น้อยกว่า 75%	ไม่น้อยกว่า 80%	ไม่น้อยกว่า 85%	ไม่น้อยกว่า 90%	สามารถวางแผนการผลิตและวางแผนการตลาดให้มีความสอดคล้องกับช่วงเวลาและปริมาณความต้องการใช้	1. แผนการวิเคราะห์สถานการณ์ การใช้วัคซีนประจำปี	หลัก : กลุ่มบริการวิชาการและการตลาดกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
	2. ร้อยละการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านผลิตภัณฑ์ และด้านการให้บริการ	2. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน	หลัก : กลุ่มบริการวิชาการงานแผนและงบประมาณฝ่ายบริหารทั่วไปฝ่ายประกันคุณภาพ

แผนการวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีนประจำปี
แผนการปฏิบัติการระยะยาว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566-2570

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่ผลิตชีวภัณฑ์สำหรับสัตว์ทั้งในส่วน of วัคซีนและสารทดสอบโรคชนิดต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และตอบสนองนโยบายการควบคุมโรคสัตว์ระบาดสัตว์ ของกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้เพื่อให้การวางแผนการผลิตและการส่งมอบวัคซีนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลที่มีแนวโน้ม และเป็นปัจจุบัน (3 เดือน) จะทำให้การดำเนินการทั้งเรื่องการผลิต และการดำเนินการด้านการตลาด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อวิเคราะห์ถึงสถานการณ์แนวโน้มการใช้วัคซีนที่เป็นปัจจุบัน (3 เดือน)

3. เป้าหมาย

- นำผลการวิเคราะห์ที่ได้เพื่อดำเนินการวางแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- นำผลการวิเคราะห์ที่ได้เพื่อดำเนินการจัดสรรวัคซีนให้สอดคล้องและเพียงพอต่อความต้องการ
- เพื่อวางแผนการดำเนินการการตลาดในอนาคต

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. เก็บรวบรวมข้อมูลจากยอดการจ่ายวัคซีนทุก 3 เดือน
2. เปรียบเทียบข้อมูลในปีก่อนหน้าอย่างน้อย 2 ปี
3. วิเคราะห์ข้อมูล
4. สรุปผลรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีละ 4 ครั้ง (ปี 2566-2570)

6. แผนปฏิบัติการ

ตาม Action plan

7. งบประมาณ

-

8. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- นำข้อมูลที่ได้แจ้งกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ เพื่อปรับแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการจริงในปัจจุบัน
- เป็นข้อมูลสำหรับแผนการดำเนินการด้านการตลาด

10. ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีน ได้ตรงตามความต้องการในแต่ละปี ไม่น้อยกว่า 90%

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิง: ปรับปรุงแก้ไข

แผนปฏิบัติการที่: การวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีน

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ผู้บริหารให้ความสำคัญและ ความร่วมมือ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ถึงสถานการณ์แนวโน้มการใช้วัคซีนในรอบปัจจุบัน (3เดือน)

ตัวชี้วัด : ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีนได้ตรงตามความต้องการในแต่ละปี

ไม่น้อยกว่า75%

ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 75%

ของบุคลากรในสำนักฯ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	พ.ศ.2567											
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.
1	เก็บรวบรวมข้อมูลจากยอดการจ่ายวัคซีนทุก 3 เดือน	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ข้อมูลยอดการจ่ายวัคซีน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->
							ทำจริง												
2	เปรียบเทียบข้อมูลในปีก่อนหน้าอย่างน้อย 2 ปี	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	เปรียบเทียบข้อมูล	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->
							ทำจริง												
3	วิเคราะห์ข้อมูล	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ผลการวิเคราะห์	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->
							ทำจริง												
4	สรุปผลรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ส่งผลข้อมูลให้ผู้บังคับบัญชา	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->	<----->
							ทำจริง												

ยุทธศาสตร์เชิง: ปรับปรุงแก้ไข

แผนปฏิบัติการที่: การวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีน

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ผู้บริหารให้ความสำคัญและ ความร่วมมือ

ของบุคลากรในสำนักฯ

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2568

วัตถุประสงค์ :เพื่อวิเคราะห์ถึงสถานการณ์แนวโน้มการใช้วัคซีนในรอบปัจจุบัน (3เดือน)

ตัวชี้วัด : ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีนได้ตรงตามความต้องการในแต่ละปี
ไม่น้อยกว่า80%

ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 80%

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	พ.ศ.2568												
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1	เก็บรวบรวมข้อมูลจากยอดการจ่ายวัคซีนทุก 3 เดือน	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ข้อมูลยอดการจ่ายวัคซีน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<			>	<			>	<				
							ทำจริง													
2	เปรียบเทียบข้อมูลในปีก่อนหน้าอย่างน้อย 2 ปี	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	เปรียบเทียบข้อมูล	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<			>	<			>	<				
							ทำจริง													
3	วิเคราะห์ข้อมูล	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ผลการวิเคราะห์	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน		<			<			<				<	
							ทำจริง													
4	สรุปผลรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ส่งผลข้อมูลให้ผู้บังคับบัญชา	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน		<			<			<				<	
							ทำจริง													

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2569

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2569

ยุทธศาสตร์เชิง: ปรับปรุงแก้ไข

แผนปฏิบัติการที่: การวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีน

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ผู้บริหารให้ความสำคัญและ ความร่วมมือ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ถึงสถานการณ์แนวโน้มการใช้วัคซีนในรอบปัจจุบัน (3เดือน)

ตัวชี้วัด : ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีนได้ตรงตามความต้องการในแต่ละปี
ไม่น้อยกว่า85%

ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 85%

ของบุคลากรในสำนักฯ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	พ.ศ.2568												ก
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		
1	เก็บรวบรวมข้อมูลจากยอดการจ่ายวัคซีนทุก 3 เดือน	กลุ่มบริการวิชาการฯ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ข้อมูลยอดการจ่ายวัคซีน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<		>	<		>	<		>	<			
							ทำจริง													
2	เปรียบเทียบข้อมูลในปีก่อนหน้าอย่างน้อย 2 ปี	กลุ่มบริการวิชาการฯ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	เปรียบเทียบข้อมูล	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<		>	<		>	<		>	<			
							ทำจริง													
3	วิเคราะห์ข้อมูล	กลุ่มบริการวิชาการฯ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ผลการวิเคราะห์	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน		<	>		<	>		<	>		<		
							ทำจริง													
4	สรุปผลรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	กลุ่มบริการวิชาการฯ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ส่งผลข้อมูลให้ผู้บังคับบัญชา	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน		<	>		<	>		<	>		<		
							ทำจริง													

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2569 (พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2570

ยุทธศาสตร์เชิง: ปรับปรุงแก้ไข

แผนปฏิบัติการ: การวิเคราะห์สถานการณ์การใช้วัคซีน

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ถึงสถานการณ์แนวโน้มการใช้วัคซีนในรอบปัจจุบัน (3เดือน)

ตัวชี้วัด : ร้อยละของการดำเนินการเบิก-จ่ายวัคซีนได้ตรงตามความต้องการในแต่ละปี
ไม่น้อยกว่า90%

ค่าเป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 90%

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ผู้บริหารให้ความสำคัญและ ความร่วมมือ

ของบุคลากรในสำนักฯ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	พ.ศ.2570												แผนปฏิบัติการ
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	เก็บรวบรวมข้อมูลจากยอดการจ่ายวัคซีนทุก 3 เดือน	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ข้อมูลยอดการจ่ายวัคซีน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<			>	<			>		<			ดำเนินการตามแผน
							ทำจริง													
2	เปรียบเทียบข้อมูลในปีก่อนหน้าอย่างน้อย 2 ปี	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	เปรียบเทียบข้อมูล	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	<			>	<			>		<			ดำเนินการตามแผน
							ทำจริง													
3	วิเคราะห์ข้อมูล	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ผลการวิเคราะห์	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน		<			<			<			<		ดำเนินการตามแผน
							ทำจริง													
4	สรุปผลรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	กลุ่มบริการวิชาการฯและกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ส่งผลข้อมูลให้ผู้บังคับบัญชา	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ย.	ก.ย.	แผน		<			<			<			<		ดำเนินการตามแผน
							ทำจริง													

แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566 - 2570)

โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน
แผนการปฏิบัติการระยะยาว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566-2570

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่ผลิตชีวภัณฑ์สำหรับสัตว์ทั้งในส่วนของวัคซีนและสารทดสอบโรคชนิดต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และตอบสนองนโยบายการควบคุมโรคสัตว์ระบาดของกรมปศุสัตว์ ดังนั้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องทราบถึงระดับความพึงพอใจทั้งส่วนของผลิตภัณฑ์ และการให้บริการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุง และพัฒนาเพื่อตอบสนองความพึงพอใจของผู้รับบริการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน และการบริการพร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

3. เป้าหมาย

- กลุ่มเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์
- เอกชน / เกษตรกร ผู้ใช้วัคซีน

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจ
- ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน
- วิเคราะห์ข้อมูลระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ
- สรุปและรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีละ 1 ครั้ง (เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม)

6. แผนปฏิบัติการ

ตาม Action plan

7. งบประมาณ

-

8. ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
- งานแผนและงบประมาณ ฝ่ายบริหารทั่วไป

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้ผลสำรวจความพึงพอใจต่อผู้ใช้ผลิตภัณฑ์วัคซีน และการบริการ
- นำผลสำรวจความพึงพอใจที่ได้ มาปรับปรุงแก้ไขทั้งส่วนผลิตภัณฑ์และการให้บริการ
- เป็นข้อมูลสำรวจการดำเนินการด้านการตลาดระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนที่กำหนด

10. ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนที่กำหนด

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิง : เชิงปรับปรุงแก้ไข

กลยุทธ์ที่ : -

แผนปฏิบัติการที่ :โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน

หน่วยงานเจ้าภาพ :

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ :

เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการบริการ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

ตัวชี้วัด : ความสำเร็จในการทำแผนหรือโครงการ

ค่าเป้าหมาย : รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจจัดทำแผนหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2567											
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	จัดทำแผนหรือโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	←											
							ทำจริง												
2	การจัดทำสำรวจความพึงพอใจ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.พ.	ก.พ.	แผน					↔							
							ทำจริง												
3	ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน	กลุ่มบริการวิชาการฯ	จัดส่งแบบสำรวจถึงเจ้าหน้าที่และเกษตรกร	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มี.ค.	เม.ย.	แผน						↔						
							ทำจริง												
4	รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจเพื่อทำแผนงานหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ ในเบื้องต้น	กลุ่มบริการงานแผนฯ และฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้ผลสรุปความพึงพอใจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	เม.ย.	มิ.ย.	แผน							↔					
							ทำจริง												
5	สรุปและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	งานแผนและงบประมาณ	รายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มิ.ย.	ก.ย.	แผน									↔			
							ทำจริง												

แผนยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2568

แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิง : เชิงปรับปรุงแก้ไข

กลยุทธ์ที่ : -

แผนปฏิบัติการที่ :โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน

หน่วยงานเจ้าภาพ :

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ :

- เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการบริการ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

ตัวชี้วัด : ความสำเร็จในการทำแผนหรือโครงการ

ค่าเป้าหมาย : รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจจัดทำแผนหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2567											
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	จัดทำแผนหรือโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	←											
							ทำจริง												
2	การจัดทำสำรวจความพึงพอใจ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.พ.	ก.พ.	แผน					↔							
							ทำจริง												
3	ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน	กลุ่มบริการวิชาการฯ	จัดส่งแบบสำรวจถึงเจ้าหน้าที่และเกษตรกร	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มี.ค.	เม.ย.	แผน						↔						
							ทำจริง												
4	รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจเพื่อทำแผนงานหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ ในปีถัดไป	กลุ่มบริการงานแผนฯ และฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้ผลสรุปความพึงพอใจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	เม.ย.	มิ.ย.	แผน							↔					
							ทำจริง												
5	สรุปและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	งานแผนและงบประมาณ	รายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มิ.ย.	ก.ย.	แผน									↔			
							ทำจริง												

แผนยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชไร่นานานาชาติ (พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2569

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิง : เชิงปรับปรุงแก้ไข

กลยุทธ์ที่ : -

แผนปฏิบัติการที่ :โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน

- เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการบริการ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

หน่วยงานเจ้าภาพ :

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ :

ตัวชี้วัด : ความสำเร็จในการทำแผนหรือโครงการ

คำเป้าหมาย : รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจจัดทำแผนหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2567											
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	จัดทำแผนหรือโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	←											
							ทำจริง												
2	การจัดทำสำรวจความพึงพอใจ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.พ.	ก.พ.	แผน					↔							
							ทำจริง												
3	ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน	กลุ่มบริการวิชาการฯ	จัดส่งแบบสำรวจถึงเจ้าหน้าที่และเกษตรกร	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มี.ค.	เม.ย.	แผน						↔	→					
							ทำจริง												
4	รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจเพื่อทำแผนงานหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ งบประมาณ 10,000 บาท	กลุ่มบริการงานแผนฯ และฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้ผลสรุปความพึงพอใจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	เม.ย.	มิ.ย.	แผน							↔	→				
							ทำจริง												
5	สรุปและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	งานแผนและงบประมาณ	รายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มิ.ย.	ก.ย.	แผน									↔	→		
							ทำจริง												

แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

ประจำปีงบประมาณ 2570

ประเด็นยุทธศาสตร์เชิง : เชิงปรับปรุงแก้ไข

กลยุทธ์ที่ : -

แผนปฏิบัติการที่ :โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์วัคซีน

- เพื่อทราบความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์วัคซีนและการบริการ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

หน่วยงานเจ้าภาพ :

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ :

ตัวชี้วัด : ความสำเร็จในการทำแผนหรือโครงการ

คำเป้าหมาย : รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจจัดทำแผนหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ

วันปรับปรุงครั้งที่.....วันที่.....

ลำดับที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2567											
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	จัดทำแผนหรือโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.	ก.ย.	แผน	←											
							ทำจริง												
2	การจัดทำสำรวจความพึงพอใจ	กลุ่มบริการวิชาการฯ	ได้แบบสำรวจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ก.พ.	ก.พ.	แผน					↔							
							ทำจริง												
3	ส่งแบบสำรวจความพึงพอใจ/รับคืน	กลุ่มบริการวิชาการฯ	จัดส่งแบบสำรวจถึงเจ้าหน้าที่และเกษตรกร	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มี.ค.	เม.ย.	แผน						↔						
							ทำจริง												
4	รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจเพื่อทำแผนงานหรือโครงการด้านการตลาดอย่างน้อย 1 โครงการ ในปีถัดไป	กลุ่มบริการงานแผนฯ และฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้ผลสรุปความพึงพอใจ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	เม.ย.	มิ.ย.	แผน							↔					
							ทำจริง												
5	สรุปและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	งานแผนและงบประมาณ	รายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	มิ.ย.	ก.ย.	แผน									←			→
							ทำจริง												

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน
จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์
เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และ
ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ	เจ้าภาพ
		2566	2567	2568	2569	2570			
เพื่อผลักดันการ ดำเนินการต่อสัตว์เพื่อ งานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และ ถูกต้องตาม พระราชบัญญัติสัตว์ เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการ ให้เป็นหน่วยงานกลาง สำหรับองค์กร	1. ระดับ ความสำเร็จ ของแผน แม่บท	100%					1. ดำเนินการให้ เป็นหน่วยงาน กลางสำหรับ องค์กร	1. โครงการจัดทำแผนแม่บท จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	คณะกรรมการ กำกับดูแลการ เลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์ (คกส.)
	2. ระดับ ความสำเร็จ ของโครงการฯ		30%	50%	100%		2. ผลักดันการ เลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และ ถูกต้องตาม พระราชบัญญัติ สัตว์เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558	2. โครงการปรับปรุงการ ดำเนินการต่อสัตว์สัตว์เพื่องาน ทางวิทยาศาสตร์ โครงการที่ 1 : สร้างโรงเรือนแกะ โรงเรือนเปิด และโรงเรือน กระต่าย รวม 3 โรงเรือน พร้อม การปรับปรุงสถานที่ตั้ง และ ระบบสาธารณูปโภค	กลุ่มสัตว์ทดลอง
	3. ระดับ ความสำเร็จ ของโครงการฯ		30%	50%	100%			โครงการที่ 2 : ปรับปรุงโรงเรือน ไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ โรงเรือนที่ 3	กลุ่มสัตว์ทดลอง

โครงการจัดทำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี 2566

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีการกักผลิตวัคซีนสำหรับควบคุมและป้องกันโรคสำหรับสัตว์ ซึ่งในกระบวนการผลิตวัคซีนนั้น จะต้องมีการทดสอบคุณภาพก่อนนำผลิตวัคซีนไปจำหน่าย อีกทั้งจะต้องมีการวิจัยและพัฒนาวัคซีนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและมีชนิดใหม่ๆ ออกมาใช้สำหรับเกษตรกรภายในประเทศ โดยกระบวนการต่างๆ นั้น มีบางขั้นตอนต้องใช้สัตว์ทดลองเป็นวัตถุดิบในการผลิต ทดสอบคุณภาพและวิจัยพัฒนา ซึ่งภายในสำนักฯ จะมีแต่ละหน่วยที่เป็นผู้กำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองตลอดขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. กลุ่มสัตว์ทดลอง แบ่งเป็น 2 ฝ่าย และมีหน้าที่เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง ดังนี้
 - 1.1 ฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง มีหน้าที่ผลิตกระต่ายจำหน่วยให้ฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด, ผลิตและจำหน่ายให้ฝ่ายทดสอบวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยและฝ่ายทดสอบวัคซีนสัตว์ปีก) เลี้ยงเป็ดจำหน่วยให้ฝ่ายทดสอบวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด และฝ่ายทดสอบวัคซีนแบคทีเรีย
 - 1.2 ฝ่ายผลิตไก่และไขปลอดเชื้อเฉพาะ มีหน้าที่ผลิตไขปลอดเชื้อเฉพาะจำหน่ายให้ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ฝ่ายทดสอบวัคซีนสัตว์ปีก และฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด
2. กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ มีหน้าที่เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง ดังนี้
 - 2.1 ฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด จะรับกระต่ายจากฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลองมาใช้เป็นวัตถุดิบชนิดหนึ่งในการผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร
 - 2.2 ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก จะรับไขปลอดเชื้อเฉพาะจากฝ่ายผลิตไก่และไขปลอดเชื้อเฉพาะมาใช้เป็นวัตถุดิบชนิดหนึ่งในการผลิตวัคซีนสัตว์ปีกหลายชนิด
3. กลุ่มควบคุมคุณภาพ มีหน้าที่เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง ดังนี้
 - 3.1 ฝ่ายทดสอบวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จะรับแกะจากฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง จัดหาหนูตะเภาจากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และจัดหาสุกรและโคจากเกษตรกร มาใช้เป็นวัตถุดิบชนิดหนึ่งในการทดสอบวัคซีน
 - 3.2 ฝ่ายทดสอบวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด จะรับเป็ดจากฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง และจัดหาสุกรจากเกษตรกร มาใช้เป็นวัตถุดิบชนิดหนึ่งในการทดสอบวัคซีน
 - 3.3 ฝ่ายทดสอบวัคซีนสัตว์ปีก จะรับไขปลอดเชื้อเฉพาะ จากฝ่ายผลิตไก่และไขปลอดเชื้อเฉพาะ และ เจาะเลือดแกะจากฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง มาใช้เป็นวัตถุดิบชนิดหนึ่งในการทดสอบวัคซีน
 - 3.4 ฝ่ายทดสอบวัคซีนแบคทีเรีย จะรับเป็ดจากฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง และจัดหาหนูขาวและหนูตะเภาจากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มาใช้เป็นวัตถุดิบชนิดหนึ่งในการทดสอบวัคซีน

ซึ่งแต่ละหน่วยจะเป็นผู้เลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองในสถานที่ของแต่ละหน่วย มีเครื่องจักร มีระบบและอุปกรณ์ มีข้าราชการและพนักงานเป็นผู้ดูแลกันเอง ซึ่งเกือบทุกแห่งใช้งานมาเป็นระยะเวลานานมาก ทำให้ชำรุดทรุดโทรมไปตามกาลเวลา และส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงดูในระบบ conventional system มีเพียงฝ่ายผลิตไก่และไขปลอดเชื้อเฉพาะเท่านั้น ที่เลี้ยงดูแบบ Specific pathogens free system

ต่อมา มีคณะเยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จากสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เข้าเยี่ยมสำรวจและประเมินผลเพื่อรับรองมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) ซึ่งต่อมา สพสว. ได้ส่งรายงานสรุปผลการเยี่ยมสำรวจสถานที่ให้แก่ สทช. ตามหนังสือ วช 0011/5128 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 เพื่อให้ สทช. พิจารณาดำเนินการต่อไป โดยมีผลการเยี่ยมสำรวจ ดังนี้

1. อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกแห่งมีสภาพชำรุด และเสื่อมโทรม ไม่เหมาะสมกับการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน หน่วยงานจึงต้องมีการพัฒนาสถานที่เลี้ยงสัตว์โดยเร่งด่วน
2. การพัฒนาสถานที่เลี้ยงสัตว์ ควรจัดทำแผนพัฒนาสถานที่เลี้ยงสัตว์ ทั้งอาคาร สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และ บุคลากร
3. แต่ละอาคารให้จัดทำป้ายชื่ออาคาร ชื่อผู้กำกับดูแลสถานที่ดำเนินการฯ และชื่อสัตวแพทย์ประจำณ สถานที่ดำเนินการ พร้อมทั้งแผนผังภายในอาคาร
4. ในการจัดแจ้งให้เพิ่มข้อมูลรายการครุภัณฑ์ให้ครบถ้วน โดยระบุสถานที่ติดตั้งแยกไปตามที่เลี้ยงสัตว์แต่ละอาคาร และแก้ไขข้อมูลเรื่องระบบการเลี้ยง ประเภทและชนิดสัตว์ที่เลี้ยงให้ถูกต้อง
5. องค์ประกอบและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ต้องปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง คกส.
6. การผลิตสัตว์เพื่อใช้เองของหน่วยงาน ต้องดำเนินการให้สัตว์มีคุณภาพพันธุกรรมและคุณภาพสุขภาพ
7. การปฏิบัติงานของหน่วยงานควรจัดทำ SOP ให้ครบถ้วนและนำมาปฏิบัติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง SOP สำหรับการเลี้ยงสัตว์ และผลิตสัตว์ การป้องกันการติดเชื้อ การแพร่กระจายของเชื้อโรค

จากผลการเยี่ยมสำรวจดังกล่าว สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) จึงพิจารณาจัดทำแผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียน ปี พ.ศ. 2566 - 2570 ที่มีประเด็นยุทธศาสตร์ ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร เพราะ สทช. เล็งเห็นว่า สัตว์ทดลองเป็นปัจจัยพื้นฐานสำหรับการดำเนินงานของ สทช. ที่จะนำมาใช้ในการวิจัย การทดสอบหรือการผลิตชีววัตถุ นั้น ต้องเป็นสัตว์ที่ได้รับการควบคุมและเลี้ยงดูอย่างต่อเนื่อง มีมาตรฐานทั้งทางด้านพันธุกรรม สุขภาพและวิธีการเลี้ยงตามที่กำหนดไว้ เพื่อที่จะมั่นใจได้ว่าผลงานที่ได้รับจากการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์นั้น จะเหมือนกันทุกครั้ง ซึ่งจะทำให้เกิดความแม่นยำของผลงานเป็นที่ยอมรับ สมควรที่จะพิจารณานำไปใช้พัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมต่อไป ดังนั้น งานวิจัย งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุใดๆ ก็ตามที่ใช้สัตว์ที่ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพทางพันธุกรรม มีการเลี้ยงสัตว์โดยไม่มีการป้องกันการติดเชื้อและไม่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมในห้องเลี้ยงสัตว์เช่นที่เป็นอยู่ใน สทช. ปัจจุบัน ซึ่งงานผลิตชีววัตถุ งานทดสอบ และงานวิจัยที่ใช้สัตว์ที่ดี ถูกต้องแม่นยำ จนเป็นที่ยอมรับของสากล จำเป็นต้องดำเนินการต่อสัตว์ในสถานที่ที่สามารถเลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict Hygienic Conventional หรือ Clean Conventional) และ/หรือระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specified Pathogen Free) และ/หรือ ระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)

จึงเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐานคุณภาพ นอกจากต้องใช้สถานที่ และบุคลากรจำนวนมากแล้ว จะต้องใช้งบประมาณลงทุนสูงแล้ว ยังต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงอีกด้วย สทช. จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านการผลิต การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพสากล ตลอดจนพัฒนาการใช้สัตว์ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ อย่างเร่งด่วนและต่อเนื่อง เพราะในปัจจุบันแผนปฏิบัติการ ประจำปีบัญชี 2567

ประเทศไทยเข้าสู่ระบบการค้าโลก ซึ่งมีการกำหนดข้อกำหนดต่างๆ ที่ใช้เป็นข้ออ้างในการยอมรับหรือไม่รับสินค้า มีการนำปัญหาความไม่มีมาตรฐานในเรื่องต่างๆ ของประเทศคู่ค้ามาเป็นข้ออ้างในการกีดกันการค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเลี้ยงและใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ และผลิตชีววัตถุอย่างไม่ได้มาตรฐาน มักเป็นหัวข้อที่ถูกยกมาเป็นข้ออ้างในการกีดกันสินค้าทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้อง

สทช. จึงมุ่งเป้าไปที่การแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังกล่าวมาแบบบูรณาการ เพื่อการพัฒนาความเข้มแข็งทางการผลิตชีวภัณฑ์สัตว์และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่องานผลิต ทดสอบและวิจัยชีวภัณฑ์ โดยให้มีแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง เพื่อให้เป็นศูนย์กลางการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีมาตรฐานสากล จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 นำไปสู่ผลงานวิจัย งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุ ที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสากลสามารถแข่งขันกับนานาชาติ สร้างความเชื่อมั่นและเป็นพื้นฐานให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชนและนารายได้เข้าสู่ประเทศได้อย่างจริงจังต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง ที่สามารถดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐานสากล สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

2.2 เพื่อผลักดันให้มีการพัฒนาและปรับปรุงสถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐานสากล สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

2.3 เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มีการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และหลักการของ 3Rs

3. กลุ่มเป้าหมาย

คณะทำงานจัดทำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4. รายละเอียดการดำเนินการ

กิจกรรมที่ 1 : แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง

กิจกรรมที่ 2 : วางแผนและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

กิจกรรมที่ 3 : ดูงานตามสถานที่ต่างๆ (จำนวนสถานที่และระยะเวลาจะพิจารณาในกิจกรรมที่ 2)

กิจกรรมที่ 4 : รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ และวางแผนทางจัดทำแผนแม่บท

กิจกรรมที่ 5 : ดำเนินการจัดทำแผนแม่บท พร้อมแนวทางบริหารความเสี่ยงโครงการ และศึกษาความเป็นไปได้และความคุ้มค่า (เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ทดลอง เป็นวิทยากร)

กิจกรรมที่ 6 : นำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง เสนอต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนฯ เพื่อขออนุมัติดำเนินการ และขออนุมัติงบประมาณในการดำเนินการ

5. วันเวลา และสถานที่

ดำเนินการ	ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึง เดือนกันยายน 2566
สถานที่ประชุม	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
สถานที่ดูงาน	หน่วยงานด้านสัตว์ทดลองทั้งภาครัฐ มหาวิทยาลัย และ ภาคเอกชน

6. วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ทดลองทั้งภาครัฐ มหาวิทยาลัย และ ภาคเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.)

9. งบประมาณการดำเนินการ

กิจกรรมที่ 3 : การดูงานตามสถานที่ต่างๆ (จำนวนสถานที่และระยะเวลาจะพิจารณาในกิจกรรมที่ 2) ประเมินการว่าไม่เกิน 6 คืบ (ประมาณ 3 ครั้ง) โดยใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ 2566

9.1 ค่าเช่าที่พักคณะดูงาน และพนักงานขับรถ เป็นเงิน 51,900 บาท

- ค่าเช่าที่พักคู่ จำนวน 8 คน คนละ 6 คืบ คืบละ 900 บาท เป็นเงิน 43,200 บาท
- ค่าเช่าที่พักเดี่ยว จำนวน 1 คน คนละ 6 คืบ คืบละ 1,450 บาท เป็นเงิน 8,700 บาท

9.2 ค่าอาหารคณะดูงาน และพนักงานขับรถ เป็นเงิน 56,700 บาท

- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 9 คน คนละ 9 มื้อ มื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 24,300 บาท
- ค่าอาหารเย็น จำนวน 9 คน คนละ 9 มื้อ มื้อละ 400 บาท เป็นเงิน 32,400 บาท

9.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และอื่นๆ เป็นเงิน 20,000 บาท

กิจกรรมที่ 5 : การประชุมจัดทำแผนฯ มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ทดลอง เป็น วิทยากรในการประชุม (ประมาณ 6 ครั้ง) โดยใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ 2566

9.4 ค่าอาหารคณะทำงานฯ และวิทยากร เป็นเงิน 8,640 บาท

- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 12 คน คนละ 6 มื้อ มื้อละ 120 บาท เป็นเงิน 8,640 บาท

9.5 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มคณะทำงานฯ และวิทยากร จำนวน 12 คน คนละ 12 มื้อ มื้อละ 35 บาท เป็นเงิน 5,040 บาท

9.6 ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน จำนวน 6 ครั้ง ครั้งละ 6 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 1,200 บาท เป็นเงิน 43,200 บาท

รวมค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 185,480 บาท

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายในบางรายการไม่เพียงพอ ขออภัยเกี่ยวกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

10 การประเมินผลและติดตามผล

ประเมินผลและติดตามผลการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม

11 ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของแผนแม่บท

12 ค่าเป้าหมาย

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100

13 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ได้แผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

13.2 ได้รับงบประมาณดำเนินการของแต่ละกิจกรรมที่ระบุในแผนฯ

13.3 แผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลองได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการ และได้รับการอนุมัติงบประมาณในการดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี 2566

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสู้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

กิจกรรม : ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

โครงการ : โครงการจัดทำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

หน่วยงานเจ้าภาพ : คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.)

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของทุกหน่วยงานที่ดำเนินการต่อสู้ภายใน สทช.

วัตถุประสงค์ :

เพื่อผลักดันการดำเนินการต่อสู้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

ตัวชี้วัด :

ระดับความสำเร็จของแผนแม่บท

ค่าเป้าหมาย :

100%

วันปรับปรุงครั้งที่ :วันที่

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย (บาท)	เริ่มต้น - สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2565			ปี 2566											
							ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง	สทช.	คำสั่งแต่งตั้ง	ไม่มี	ต.ค. 65 ถึง ธ.ค. 65	แผน															
						ผล															
2	วางแผนและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท	ประชุมครั้งที่ 1	ไม่มี	ม.ค. 66 ถึง ก.พ. 66	แผน															
						ผล															
3	ดูงานตามสถานที่ต่างๆ (จำนวนสถานที่และระยะเวลาจะพิจารณาในกิจกรรมที่ 2)	คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท	การดูงาน	128,600	มี.ค. 66 ถึง ส.ค. 66	แผน															
						ผล															
4	รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ และวางแผนทางจัดทำแผนแม่บท	คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท	ประชุมครั้งที่ 2 และ 6	ไม่มี	ก.ย. 66 และ ธ.ค. 66	แผน															
						ผล															
5	ดำเนินการจัดทำแผนแม่บท พร้อมแนวทางการบริหารความเสี่ยงโครงการ และศึกษาความเป็นไปได้และความคุ้มค่า	คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท	ประชุมครั้งที่ 3, 4, 5, 7, 8 และ 9	56,880	มิ.ย. 66 ถึง ธ.ค. 66	แผน															
						ผล															
6	นำแผนแม่บทจัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง เสนอต่อคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนฯ เพื่อขออนุมัติดำเนินการ และขออนุมัติงบประมาณในการดำเนินการ	คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท สทช.	เสนอแผนแม่บท	ไม่มี	ม.ค. 67 - มี.ค. 67	แผน															
						ผล															

โครงการปรับปรุงการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2567-2569

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ คณะเยี่ยมสำรวจสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จากสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เข้าเยี่ยมสำรวจและประเมินผลเพื่อรับรองมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) และต่อมา สพสว. ได้ส่งรายงานสรุปผลการเยี่ยมสำรวจสถานที่ให้แก่ สทช. ตามหนังสือ วช 0011/5128 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 เพื่อให้ สทช. พิจารณาดำเนินการต่อไป โดยมีผลการเยี่ยมสำรวจ ดังนี้

1. อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกแห่งมีสภาพชำรุด และเสื่อมโทรม ไม่เหมาะสมกับการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน หน่วยงานจึงต้องมีการพัฒนาสถานที่เลี้ยงสัตว์โดยเร่งด่วน
2. การพัฒนาสถานที่เลี้ยงสัตว์ ควรจัดทำแผนพัฒนาสถานที่เลี้ยงสัตว์ ทั้งอาคาร สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และ บุคลากร
3. แต่ละอาคารให้จัดทำป้ายชื่ออาคาร ชื่อผู้กำกับดูแลสถานที่ดำเนินการฯ และชื่อสัตวแพทย์ประจำ ณ สถานที่ดำเนินการ พร้อมทั้งแผนผังภายในอาคาร
4. ในการจัดแจ้งให้เพิ่มข้อมูลรายการครุภัณฑ์ให้ครบถ้วน โดยระบุสถานที่ติดตั้งแยกไปตามที่เลี้ยงสัตว์แต่ละอาคาร และแก้ไขข้อมูลเรื่องระบบการเลี้ยง ประเภทและชนิดสัตว์ที่เลี้ยงให้ถูกต้อง
5. องค์ประกอบและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ต้องปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง คกส.
6. การผลิตสัตว์เพื่อใช้เองของหน่วยงาน ต้องดำเนินการให้สัตว์มีคุณภาพพันธุกรรมและคุณภาพสุขภาพ
7. การปฏิบัติงานของหน่วยงานควรจัดทำ SOP ให้ครบถ้วนและนำมาปฏิบัติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง SOP สำหรับการเลี้ยงสัตว์ และผลิตสัตว์ การป้องกันการติดเชื้อ การแพร่กระจายของเชื้อโรค

เนื่องจาก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) จัดทำแผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียน ปี พ.ศ. 2566 – 2570 มีประเด็นยุทธศาสตร์ การผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐานจรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร เพราะ สทช. มีสัตว์ทดลองเป็นปัจจัยพื้นฐานสำหรับการดำเนินงาน สทช. จึงเห็นชอบให้ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ โดยให้ดำเนินการตามแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์ทดลอง พ.ศ. 2555 – 2559 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อให้การเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่อวิจัย ทดสอบและผลิตชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีปริมาณเพียงพอและได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล โดยยึดหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ

ตามมาตรฐานสากลที่กำหนด สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่จะนำมาใช้ในการวิจัย การทดสอบ หรือการผลิตชีววัตถุ นั้นต้องเป็นสัตว์ที่ได้รับการควบคุมและเลี้ยงดูอย่างต่อเนื่อง มีมาตรฐานทั้งทางด้านพันธุกรรม สุขภาพและวิธีการเลี้ยงตามที่กำหนดไว้ เพื่อที่จะมั่นใจได้ว่าผลงานที่ได้รับจากการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์นั้น จะเหมือนกันทุกครั้ง ซึ่งจะทำให้เกิดความแม่นยำของผลงานเป็นที่ยอมรับ สมควรที่จะพิจารณานำไปใช้พัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมต่อไป เช่นเดียวกับวัคซีนที่มีการผลิตออกมานั้น ก่อนที่จะปล่อยออกสู่

ห้องตลาดต้องการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่ให้แก่ผู้ป่วยเพื่อให้มั่นใจว่าเมื่อนำไปใช้จะไม่เป็นโทษต่อชีวิตของประชาชนหรือสัตว์ ดังนั้น งานวิจัย งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุใดๆ ก็ตามที่ใช้สัตว์ที่ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพทางพันธุกรรม มีการเลี้ยงสัตว์โดยไม่มีการป้องกันการติดเชื้อและไม่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมในห้องเลี้ยงสัตว์เช่นที่เป็นอยู่ใน สทช. ปัจจุบันนั้น จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการต่อสัตว์ที่มีการเลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict Hygienic Conventional หรือ Clean Conventional) และ/หรือระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specified Pathogen Free) และ/หรือ ระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)

ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าการผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐานคุณภาพ นอกจากต้องใช้สถานที่ และบุคลากรจำนวนมากแล้ว จะต้องใช้งบประมาณลงทุนสูงแล้วยังต้องใช้งบประมาณดำเนินการสูงอีกด้วย สทช. จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านการผลิต การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพสากล ตลอดจนพัฒนาการใช้สัตว์ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ อย่างเร่งด่วนและต่อเนื่อง เพราะในปัจจุบันประเทศไทยเข้าสู่ระบบการค้าโลก ซึ่งมีการกำหนดข้อกติกาต่างๆ ที่ใช้เป็นข้ออ้างในการยอมรับหรือไม่รับสินค้า มีการนำปัญหาความไม่มีมาตรฐานในเรื่องต่างๆ ของประเทศคู่ค้ามาเป็นข้ออ้างในการกีดกันการค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเลี้ยงและใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ และผลิตชีววัตถุอย่างไม่ได้มาตรฐาน มักเป็นหัวข้อที่ถูกยกมาเป็นข้ออ้างในการกีดกันสินค้าทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้อง

สทช. จึงมุ่งเป้าไปที่การแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังกล่าวมาแบบบูรณาการ เพื่อการพัฒนาความเข้มแข็งทางการผลิตชีวภัณฑ์สัตว์และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่องานผลิต ทดสอบและวิจัยชีวภัณฑ์ โดยให้มีโครงการปรับปรุงการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ภายในหน่วยงาน ทำให้สามารถพัฒนางานผลิต งานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐานสากล นำไปสู่ผลงานวิจัย งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำ ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสากลสามารถแข่งขันได้กับนานาชาติ และเป็นพื้นฐานให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชนและนารายได้เข้าสู่ประเทศได้อย่างจริงจังต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงหน่วยงานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้ได้มาตรฐานสากล และสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ

2.2 เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มีการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และหลักการของ 3Rs

2.3 เพื่อส่งเสริมให้มีการปรับปรุงแหล่งผลิตและบริการสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ที่ได้คุณภาพมาตรฐาน มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ เพื่องานวิจัย งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุ

2.4 เพื่อทำให้การผลิตชีวภัณฑ์สัตว์ชนิดต่างๆ ของ สทช. เป็นที่ยอมรับของสากล

3. กลุ่มเป้าหมาย

สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้แก่ กลุ่มสัตว์ทดลอง

4. รายละเอียดของโครงการ

- กิจกรรมที่ 1 : สร้างโรงเรียนแกะ โรงเรียนเปิด และโรงเรียนกระต่าย รวม 3 โรงเรียน พร้อมการปรับปรุงสถานที่ตั้ง และระบบสาธารณูปโภค ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ 2567-2569 ระยะเวลาดำเนินการ : ปีงบประมาณ 2567-2569 (รวม 3 ปี)
- กิจกรรมที่ 2 : ปรับปรุงโรงเรียนไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ โรงเรียนที่ 3 ใช้ประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายปีงบประมาณ 2567-2569 ระยะเวลาดำเนินการ : ปีงบประมาณ 2567-2569 (รวม 3 ปี)

5. วันเวลา และสถานที่ดำเนินการ

- กิจกรรมที่ 1 : ดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2567-2569 ณ ฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง
- กิจกรรมที่ 2 : ดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2567-2569 ณ ฝ่ายผลิตไก่และไขปลอดเชื้อเฉพาะ โรงเรียนที่ 3

6. วิธีการดำเนินการโครงการปรับปรุงฯ

6.1 กลุ่มสัตว์ทดลอง เริ่มดำเนินการกิจกรรมที่ 1 ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการและออกแบบ ปร.4 ปร.5 ตามขั้นตอนการขอประมาณการงบประมาณรายจ่าย งบลงทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี 2568

6.2 เสนอประมาณการกิจกรรมที่ 1 ไปตามลำดับขั้นตอน จนได้รับการอนุมัติงบประมาณ

6.3 กิจกรรมที่ 1 ดำเนินการตามขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างจนกระทั่งส่งมอบโครงการแล้วเสร็จ

6.4 กลุ่มสัตว์ทดลอง เริ่มดำเนินการกิจกรรมที่ 2 ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะปรับปรุงและออกแบบ ปร.4 ปร.5 ตามขั้นตอนการขอประมาณการงบประมาณรายจ่าย งบลงทุน เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี 2568

6.5 เสนอประมาณการกิจกรรมที่ 2 ไปตามลำดับขั้นตอน จนได้รับการอนุมัติงบประมาณ

6.6 กิจกรรมที่ 2 ดำเนินการตามขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างจนกระทั่งส่งมอบโครงการแล้วเสร็จ

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มสัตว์ทดลอง และ คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างทุกชุด ของแต่ละโครงการ

9. งบประมาณของโครงการ

- กิจกรรมที่ 1 : ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบประมาณ 15,000,000 บาท)
- กิจกรรมที่ 2 : ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบประมาณ 33,000,000 บาท)

10. การประเมินผลและติดตามผล

ประเมินผลและติดตามผลการดำเนินงานแต่ละโครงการไปตามลำดับขั้นตอน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของโครงการฯ

12. ค่าเป้าหมาย

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ได้รับแผนปรับปรุง/ก่อสร้างสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

13.2 ได้รับงบประมาณดำเนินการของโครงการต่างๆ ที่ระบุในแผนฯ

13.3 ได้ปรับปรุง/ก่อสร้าง จนแล้วเสร็จตามโครงการต่างๆ

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี 2567-2569

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการก่อสร้างเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน
จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสำหรับงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และ
ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

กิจกรรม : ผลักดันการดำเนินการก่อสร้างเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ
และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสำหรับงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

โครงการ : โครงการปรับปรุงการดำเนินการก่อสร้างเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน
จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสำหรับงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มสัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของทุกหน่วยงานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างภายใน สทช.

วัตถุประสงค์ : เพื่อผลักดันการดำเนินการก่อสร้างเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตาม
พระราชบัญญัติสำหรับงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จของแผนแม่บท

ค่าเป้าหมาย : 100%

วันปรับปรุงครั้งที่วันที่

โครงการที่ 1 : สร้างโรงเรียนแกะ โรงเรียนเป็ด และโรงเรียนกระต่าย รวม 3 โรงเรียน พร้อมการปรับปรุงสถานที่ตั้ง และระบบสาธารณูปโภค ราคาประมาณการ 15,000,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการปีงบประมาณ 2567 - 2569

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย (บาท)	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2567												ปี 2568												ปี 2569																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								พ.ศ	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ก.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการสร้าง โรงเรียนแกะ โรงเรียนเป็ด และโรงเรียนกระต่าย รวม 3 โรงเรียน	สทช.	1 โครงการ	-	มิ.ย.-67	ก.ย.-67	แผน ผล	←																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี 2567-2569

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน
จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และ
ดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

กิจกรรม : ผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ
และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

โครงการ : โครงการปรับปรุงการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน
จรรยาบรรณ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

หน่วยงานเป้าหมาย : กลุ่มสัตว์ทดลอง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของทุกหน่วยงานที่ดำเนินการ
ต่อสัตว์ภายใน สทช.

วัตถุประสงค์ : เพื่อผลักดันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน จรรยาบรรณ และถูกต้องตาม
พระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และดำเนินการให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับองค์กร

ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จของแผนแม่บท

ค่าเป้าหมาย : 100%

วันปรับปรุงครั้งที่วันที่

โครงการที่ 2 : ปรับปรุงโรงเรือนไก่ปลอดเชื้อเฉพาะ โรงเรือนที่ 3 ราคาประมาณการ 33,000,000 บาท ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2567-2569

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้า หมาย	ค่าใช้จ่าย (บาท)	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี 2567												ปี 2568												ปี 2569											
								พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
1	ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และใช้ปลอดเชื้อเฉพาะโรงเรือนที่ 3	สทช.	1 โครงการ	-	มิ.ย.-67	ก.ย.-67	แผน ผล	←————→																																			
2	ดำเนินการขอแบบแปลน ป.ร.4 ป.ร.5 ในการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และใช้ปลอดเชื้อเฉพาะโรงเรือนที่ 3	สทช.		-	ต.ค.-67	พ.ค.-68	แผน ผล	←————→																																			
3	ดำเนินการขอประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการผลิตวัคซีนจำนำยปีงบประมาณ พ.ศ.2568	สทช.		33,000,000	มิ.ย.-68	ก.ย.-68	แผน ผล													←————→																							
4	ดำเนินการตามระเบียบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างของราชการ	สทช.			ต.ค.-68	ธ.ค.-68	แผน ผล													←————→																							
5	ดำเนินการปรับปรุงฝ่ายผลิตไก่และใช้ปลอดเชื้อเฉพาะ โรงเรือนที่ 3	สทช.			11.ค.-69	ธ.ค.-69	แผน ผล													←————→																							

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มการวิจัยและพัฒนา ชีวภัณฑ์ที่เป็นความ ต้องการของตลาด ใช้ ในการป้องกันและ ควบคุมโรคสัตว์	เพิ่มการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรม ของวัคซีนที่ใช้ ควบคุมและป้องกัน โรคชนิดใหม่ๆ และ ชนิดเดิมที่เกิดขึ้น ภายในประเทศ	เพิ่มศักยภาพการ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของวัคซีน ที่ใช้ป้องกันและ ควบคุมโรคชนิด ใหม่ๆ และชนิดเดิม ที่เกิดขึ้นภายใน ประเทศ	1.โครงการเพิ่มศักยภาพการ วิจัยและพัฒนานวัตกรรม ของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและ ป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ และ ชนิดเดิมที่เกิดขึ้น ภายในประเทศ	ระดับความสำเร็จของ การดำเนินโครงการวิจัย ตามแผนการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมของ วัคซีนที่ใช้ควบคุมและ ป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้น ภายในประเทศอย่าง น้อยปีละ 1 โครงการ	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			1.1 โครงการพัฒนาวัคซีน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ชนิด viral vector ร่วมกับ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ร้อยละความสำเร็จการ ดำเนินการตามแผน	297,140.-บาท	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			1.2 โครงการพัฒนาการ ผลิตวัคซีนโรคลัมปี สกีน เชื้อเป็น เพื่อการป้องกัน โรคลัมปี สกีน ในโคและ กระบือ	ร้อยละความสำเร็จการ ดำเนินการตามแผน	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

**โครงการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าชนิด viral vector
ร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ปีงบประมาณ 2566 - 2567**

1. หลักการและเหตุผล

ปัญหาโรคพิษสุนัขบ้ายังคงเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศไทยทั้งในคนและสัตว์ โดยแต่ละปียังมีคนและสัตว์เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า สาเหตุของการติดโรคพิษสุนัขบ้าในคนนั้น มีสาเหตุหลักมาจากการติดเชื้อจากสุนัข ซึ่งหน่วยงานทางภาครัฐและเอกชนพยายามแก้ไขปัญหานี้ โดยการฉีดวัคซีนพิษสุนัขบ้าแบบปูพรมทุกปี อย่างไรก็ตามก็ยังคงมีการพบการติดเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในคนและสัตว์ ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมและป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า จึงมีความสำคัญเพื่อนำประเทศไทยไปสู่เป้าหมายของการลดการติดเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในคนให้เหลือศูนย์ ทางเลือกหนึ่งคือการทำวัคซีนในสุนัขให้ครอบคลุมมากขึ้น ซึ่งจากการศึกษาของ WHO พบว่าการทำวัคซีนในสุนัขให้ครอบคลุมอย่างน้อย 70% ของประชากรสุนัข จะทำให้สามารถป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัขได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ตามในแถบเอเชียและแอฟริกามีการฉีดวัคซีนพิษสุนัขบ้าในประชากรสุนัขประมาณ 30% - 50% จึงไม่เพียงพอในการตัดวงจรการแพร่กระจายของโรคพิษสุนัขบ้า

ประเทศไทยยังคงมีการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัขและคนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสาเหตุหนึ่งคือการที่มีปริมาณวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ไม่เพียงพอ ทั้งจากปัญหาการนำเข้า ปัญหาการขึ้นทะเบียนและปัญหาการเก็บรักษา ส่งผลให้หน่วยงานราชการมีวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าไม่เพียงพอในการนำไปแจกจ่ายและฉีดให้แก่สุนัขจรจัด ดังนั้นการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าขึ้นภายในประเทศจึงมีความสำคัญ เพื่อลดปัญหาที่เกิดจากการนำเข้าและการต้องพึ่งพิงต่างประเทศที่มากเกินไป และมีความสำคัญในการพัฒนาวัคซีนที่ป้องกัน lyssa virus ที่นอกเหนือจาก Rabies ก็สามารถป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่อาจจะเกิดขึ้นในสัตว์ป่าได้

ที่ผ่านมา กรมปศุสัตว์มีแนวทางการดำเนินงานเพื่อผลิตวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทย โดยสนับสนุนให้มีการวิจัยการผลิตวัคซีน ตั้งแต่กระบวนการเริ่มต้นในการคัดเลือก platform vaccine การคัดเลือก seed virus การทดสอบประสิทธิภาพความปลอดภัยและความสามารถในการป้องกันโรค ไปจนถึงการผลิตเป็นวัคซีนสำเร็จรูป ร่วมกับภาคมหาวิทยาลัย

Viral vectors ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในการพัฒนาวัคซีนชนิดใหม่ จากความสามารถในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันที่สูง ซึ่งเลียนแบบการติดเชื้อตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงกระตุ้น adaptive immune response ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังมีความปลอดภัยที่สูงกว่าวัคซีนเชื้อเป็น ชนิดอ่อนแรง (live attenuated vaccines) ตัวอย่าง Viral vectors ที่มีการนำมาใช้ ได้แก่ adenovirus, vaccinia virus, measles virus, herpes virus, และ vesicular stomatitis virus (Orlova et al., 2022) Modified Vaccinia virus Ankara (MVA) ถูกพัฒนามาจากสายพันธุ์ Ankara vaccinia virus ที่มีความสามารถนำเสนอแอนติเจนเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ทั้งภูมิคุ้มกันแบบเซลล์และแบบน้ำ (cellular and humoral responses) อย่างมีประสิทธิภาพ (Ramírez et al., 2000) และไม่สามารถเพิ่มจำนวนในเซลล์มนุษย์ได้ (Orlova et al., 2022) มีงานวิจัยเกี่ยวกับ MVA ที่นำเสนออิน glycoprotein ของไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า ที่ใช้ในการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ป่า ตั้งแต่ปี 1987 จนถึงปัจจุบัน พบว่าวัคซีนมีความปลอดภัย ไม่แพร่เชื้อสู่สิ่งแวดล้อม และให้ความคุ้มโรคในสัตว์หลากหลายชนิด เช่นหมาป่า แร็กคูน หมาป่าไคโยตี สกังก์ จิ้งจอกแร็กคูน และ แจ็กคัล (Maki et al., 2017)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (สทช.) กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานหลักในการรับถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตระดับ lab scale มาต่อยอดขยายกำลังการผลิตสู่ pilot scale เพื่อให้มีปริมาณวัคซีนเพียงพอต่อความต้องการใช้วัคซีนทั่วประเทศ และเนื่องจากเชื้อพิษสุนัขบ้าเป็นเชื้อโรคที่ประสงค์ควบคุมตามมาตรา 18 พ.ศ. 2561 กลุ่มที่ 3* การก่อโรคในคนและสัตว์ ถูกกำหนดให้ดำเนินการในห้องปฏิบัติการระดับ 2 (BSL-2) กรณีตรวจวินิจฉัยโรคที่ไม่มีการเพาะเชื้อ หรือกรณีที่มีการเพาะเชื้อ ให้ดำเนินการในห้องปฏิบัติการระดับ 2 (BSL-2) เสริมสมรรถนะ (Biosafety Level 2 enhanced: BSL-2 enhanced) โดยให้ปฏิบัติตามหลักการ Good Microbiological practice อย่างเคร่งครัด

ดังนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเตรียมความพร้อมบุคลากรของ สทช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในด้านเทคนิคการทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและในสัตว์ทดลอง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เทียบตรง และเป็นที่ยอมรับตามเกณฑ์สากล เพื่อรองรับแผนการผลิตวัคซีนพิษสุนัขบ้าในประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถในการทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับสัตว์ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- 2.2 ศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีนต้นแบบป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

ชื่อหน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงาน ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ กรมปศุสัตว์

ชื่อหน่วยงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มควบคุมคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

5. กลุ่มเป้าหมาย

วัคซีนต้นแบบโรคพิษสุนัขบ้า ชนิด MVA-panRabG ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. รายละเอียด/วิธีการ

6.1 ขอบเขตโครงการ

6.1.1 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับสัตว์

6.1.2 นำวัคซีนต้นแบบ MVA-panRabG มาทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันโรคในหนู โดยการฉีดเชื้อพิษหัด

6.2 แผนการดำเนินการ

6.2.1 ระยะเวลาดำเนินการโครงการ เป็นเวลา 19 เดือน

6.2.2 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

แผนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2566			ปีงบประมาณ 2567		
	มี.ค. 66	เม.ย.- ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค.- ธ.ค. 66	ม.ค.- ส.ค. 67	ก.ย. 67
1. เตรียม วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี	←→					
2. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ		←→				
3. เตรียม วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี				←→		
4. ทดสอบประสิทธิภาพการป้องกัน โรคในหนู					←→	
5. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล						←→

6.3 วิธีการ

6.3.1 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับสัตว์

รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตรและวิธีการฝึกอบรม (ใช้ระยะเวลาในการอบรม จำนวน 4 ครั้ง)

ครั้งที่ 1 การเตรียมเชื้อ การเพิ่มจำนวนไวรัสในสมองหนูขาว การเก็บตัวอย่างสมองหนูขาว การเก็บไวรัสสำหรับการทดสอบความคุ้มโรค (บรรยาย 6 ชั่วโมง และปฏิบัติ 12 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์: เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเตรียมเชื้อ การเพิ่มจำนวนไวรัสในหนูขาวสำหรับการทดสอบความคุ้มโรค เพื่อเก็บตัวอย่าง สมองหนูขาวเพื่อใช้ในการเก็บไวรัส

รายละเอียดของวิชา: การเตรียมเชื้อ การเพิ่มจำนวนไวรัสในสมองหนูขาว เก็บตัวอย่างสมองหนูขาว การเก็บไวรัสสำหรับการทดสอบความคุ้มโรค

วิธีการ: บรรยายโดยใช้โปรแกรม power point ผ่านเครื่องฉาย LCD เปิดโอกาสให้ซักถามข้อสงสัย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปฏิบัติงานจริงเพื่อให้ทราบในการเตรียมเชื้อ ในห้องปฏิบัติการ การเพิ่มจำนวนไวรัสในหนูขาว การเก็บตัวอย่างสมองหนูขาวเพื่อใช้ในการเก็บไวรัสสำหรับการทดสอบความคุ้มโรคในหนูขาวด้วยวิธี NIH

วิทยากร: นายกรพงศ์ ภิญโญสุชี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการสถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ครั้งที่ 2 การฉีดวัคซีน การสังเกตอาการ การคำนวณผล (บรรยาย 6 ชั่วโมงและปฏิบัติ 6 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์: เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ในการเตรียมเชื้อสำหรับการฉีดวัคซีน การฉีดเชื้อ การสังเกตอาการสัตว์ การคำนวณผลที่ได้จากการทดสอบ

รายละเอียดของวิชา: การสุ่มหนูขาวสำหรับทดสอบความคุ้มโรค การฉีดวัคซีน การฉีดเชื้อ การสังเกตอาการสัตว์ การคำนวณผลที่ได้จากการทดสอบความคุ้มโรค

วิธีการ: บรรยายโดยใช้โปรแกรม power point ผ่านเครื่องฉาย LCD เปิดโอกาสให้ซักถามข้อสงสัย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปฏิบัติงานจริงเพื่อให้ทราบในการเตรียมหนูขาวสำหรับการทดสอบความคุ้มโรค การเตรียมเชื้อในห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการฉีดพิษหัด การสังเกตอาการสัตว์ และการคำนวณค่าที่ได้จากผลการทดสอบ

วิทยากร: นายกรพงศ์ ภิญโญสุชี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ครั้งที่ 3 การวิเคราะห์ปริมาณไกลโคโปรตีนและเอกลักษณ์ (บรรยาย 6 ชั่วโมงและปฏิบัติ 12 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์: เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการวิเคราะห์ปริมาณไกลโคโปรตีนและเอกลักษณ์

รายละเอียดของวิชา: การเตรียมสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบหาปริมาณไกลโคโปรตีน เช่นการ coated plate การเตรียมสาร conjugate การอ่านผลที่ได้ และการคำนวณผลที่ได้จากการทดสอบ

วิธีการ: บรรยายโดยใช้โปรแกรม power point ผ่านเครื่องฉาย LCD เปิดโอกาสให้ซักถามข้อสงสัย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปฏิบัติงานจริงเพื่อให้ทราบในการเตรียมสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบหาปริมาณไกลโคโปรตีน เช่นการ coated plate การเตรียมสาร conjugate การอ่านผลที่ได้ และการคำนวณผลที่ได้จากการทดสอบ

วิทยากร: นายกรพงศ์ ภิญโญสุชี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นางสาวยุธิกา ขาวมีชื่อ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ครั้งที่ 4 การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อการเตรียมเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราสำหรับเป็นเชื้อควบคุมบวก การอ่านผลที่ได้จากการทดสอบ (บรรยาย 6 ชั่วโมง ปฏิบัติ 12 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์: เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเตรียมเชื้อ การอ่านผลในการทดสอบความปราศจากเชื้อ

รายละเอียดของวิชา: การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การเตรียมเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราสำหรับเป็นเชื้อควบคุมบวกและการอ่านผลการทดสอบ

วิธีการ: บรรยายโดยใช้โปรแกรม power point ผ่านเครื่องฉาย LCD เปิดโอกาสให้ซักถามข้อสงสัย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปฏิบัติงานจริงเพื่อให้ทราบในการเตรียมสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบความปราศจากเชื้อ

วิทยากร: นายกรพงศ์ ภิญโญสุชี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นางอัจฉริยา ทรงธนินิตย์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สถานที่ฝึกอบรม

ณ ห้องประชุมใหญ่ ศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์ อาคารปฏิบัติการฝ่ายไวรัส อาคารคอกสัตว์ทดลอง หนูขาว

การประเมินผล การประเมินปฏิกิริยาโครงการ เช่น หลักสูตร วิทยากร และการจัดอบรม

ประเมินการเรียนรู้ความรู้ผู้เข้าอบรมโดยวิธีทดสอบก่อนและหลังอบรม

6.3.2 ทดสอบประสิทธิภาพในหนูทดลอง โดยวิธี National Institutes of Health (NIH)

ผสมวัคซีนต้นแบบโรคพิษสุนัขบ้า ชนิด Modified vaccinia Ankara - panRabG (MVA-panRabG) และนำมาทดสอบประสิทธิภาพในหนูทดลองโดยใช้หนูขาว น้ำหนักระหว่าง 13-16 กรัม ทั้งหมด 168 ตัว โดยแบ่งหนูออกเป็น 3 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 ฉีดวัคซีนมาตรฐานที่เจอจาแล้ว 4 ระดับ ระดับความเจอจาละ 16 ตัว รวม 64 ตัว

กลุ่มที่ 2 ฉีดวัคซีนตัวอย่างที่เจอจาแล้ว 4 ระดับ ระดับความเจอจาละ 16 ตัว รวม 64 ตัว

กลุ่มที่ 3 กลุ่มควบคุมความแรงของไวรัส จำนวน 40 ตัว

ฉีดวัคซีนในหนูขาวแต่ละกลุ่มเข้าช่องท้องตัวละ 0.05 มล และฉีดวัคซีนกระตุ้นเข็มที่ 2 ห่างจากครั้งแรก 7 วัน หลังจากนั้น 7 วัน จึงฉีดเชื้อไวรัส CVS ที่ 25 LD₅₀ เข้าสมองตัวละ 0.03 มล และฉีดเชื้อไวรัส CVS ที่เจอจา 4 ระดับ ให้กับหนูกลุ่มควบคุมที่ระดับความเจอจาละ 10 ตัว สังเกตอาการของหนู หลังจากฉีดเชื้อต่อไปอีก 14 วัน และนับจำนวนหนูที่รอดชีวิต นำมาคำนวณความแรงโดยเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นของวัคซีนที่ทำให้หนูไม่เป็นโรคร้อยละ 50 (ED₅₀) ของหนูกลุ่มที่ได้รับวัคซีนตัวอย่างกับกลุ่มที่ได้รับวัคซีนมาตรฐาน คำนวณค่าความแรงโดยใช้โปรแกรมสถิติ Probit analysis

6.3.3 การวิเคราะห์ผล

เปรียบเทียบอัตราการตาย

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2567

8. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ ใช้เงินถัวจ่ายของงบดำเนินงาน ของงบเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย เป็นเงิน 1,152,000.- บาท

1. ปีงบประมาณ 66 เป็นเงิน 854,860.- บาท
2. ปีงบประมาณ 67 เป็นเงิน 297,140.- บาท

รายการ	ปีงบประมาณ 66 จำนวนเงิน (บาท)	ปีงบประมาณ 67 จำนวนเงิน (บาท)
ก. ค่าตอบแทน		
- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 ท่าน รวม 66 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท	39,600.-	
- ค่าที่พักสำหรับวิทยากร จำนวน 3 ท่าน	16,500.-	
1. นายกรพงศ์ ภิญโญสุชี จำนวน 7 คืน คืนละ 1,500 บาท เป็นเงิน 10,500 บาท		
2. นางสาวยุธิกา ขาวมีชื่อ จำนวน 2 คืน คืนละ 1,500 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท		
3. นางอัจฉริยา ทรงธนินิตย์ จำนวน 2 คืน คืนละ 1,500 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท		

- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 18 คน คนละ 150 บาท จำนวน 11 มื้อ	29,700.-	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 18 คน คนละ 35 บาท จำนวน 22 มื้อ	13,860.-	
-ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมในการตรวจแอนติบอดีของไวรัสพิษสุนัขบ้าของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 16 คน คนละ 4,500 บาท	72,000.-	
ข.งบดำเนินงาน		
- ค่าสังเคราะห์ไวรัสเวกเตอร์ของเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า ในรูปแบบ MVA-panRabG		250,000.-
ค.วัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี		
- ค่าสัตว์ทดลองและวัสดุรองนอนในการทดสอบความคุ้มโรค วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับสัตว์ 4 ชุดการผลิต		
- หนูขาวทดลอง 1,200 ตัว ตัวละ 180 บาท	216,000.-	
- วัสดุรองนอน 80 ถุง ถุงละ 550 บาท	44,000.-	
- กล่องบรรจุหนูทดลอง 24 กล่อง กล่องละ 400 บาท	9,600.-	
- ค่าขนส่งหนูทดลอง 5 รอบ รอบการขนส่งละ 5,000 บาท	25,000.-	
- ค่าสัตว์ทดลองและวัสดุรองนอนในการทดสอบความคุ้มโรค วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า		
- หนูขาวทดลอง 168 ตัว ตัวละ 180 บาท		30,240.-
- วัสดุรองนอน 10 ถุง ถุงละ 550 บาท		5,500.-
- กล่องบรรจุหนูทดลอง 4 กล่อง กล่องละ 400 บาท		1,600.-
- ค่าขนส่งหนูทดลอง 1 รอบ รอบการขนส่งละ 5,000 บาท		5,000.-
- ค่าสารเคมี อาหารเลี้ยงเชื้อและสารตรวจสอบ		
- Donkey Anti-Mouse IgG Antibody, HRP conjugate, Species Adsorbed 500 ul จำนวน 1 ชิ้น	28,100.-	
- Primary Antibody Rabies virus Glycoprotein G Antibody (HRP) Rabbit Polyclonal ขนาด 20 ug จำนวน 1 ชิ้น	16,600.-	
- Albumin from bovine serum 10 g. จำนวน 1 ขวด	8,200.-	
-Tetramethylbenzidine, 1 g จำนวน 1 แพ็ค	2,400.-	
-Tween® 20 Molecular biology grade, 500 ml จำนวน 1 แพ็ค	3,100.-	
- Sodium chloride 1 KG จำนวน 1 ชิ้น	5,400.-	
- Potassium chloride 1 KG จำนวน 1 ชิ้น	10,700.-	
- di-sodium hydrogen phosphate dodecahydrate 1 KG จำนวน 1 ชิ้น	8,000.-	
- Potassium phosphate monobasic KG จำนวน 1 ชิ้น	6,900.-	

- Sucrose 250 g. จำนวน 1 ขวด	3,600.-	
-ค่าไชริงค์และเข็มฉีดยา		
-Syringe size 3.0 ml 12 กล้อง กล้องละ 200 บาท	2,400.-	
-Insulin syringe size 0.5 ml with needle no.27-29 long ½ inch 35 กล้อง กล้องละ 500 บาท	17,500.-	
-Needle no.24 long 1 inch 12 กล้อง กล้องละ 100 บาท	1,200.-	
-ค่าวัสดุสำหรับชุดอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ		
- Isoflurane ขนาด 250 ml จำนวน 10 ขวด ขวดละ 2,000 บาท	20,000.-	
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถังบรรจุ จำนวน 1 ถัง ถังละ 5,000 บาท	5,000.-	
- ก๊าซออกซิเจน จำนวน 1 ถัง ถังละ 2,000 บาท	2,000.-	
- Carbon Filter จำนวน 1 กล้อง กล้องละ 10,000 บาท	10,000.-	
-ค่าวัสดุสำหรับอุปกรณ์เลี้ยงหนูไมซ์แบบปลอดเชื้อพร้อมชุดเปลี่ยนถ่ายกรงและรองรับขยะ		
-Filter สำหรับตู้เปลี่ยนถ่ายกรง	84,500.-	
-Filter สำหรับตู้รับรองขยะ	73,200.-	
-Filter สำหรับอุปกรณ์เลี้ยงหนูไมซ์แบบปลอดเชื้อ (ตามใบเสนอราคา Envision Labsystems)	49,800.-	
ง. วัสดุการเกษตร		
- ค่าอาหารหนูทดลอง จำนวน 250 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 120 บาท	30,000.-	
- ค่าอาหารหนูทดลอง จำนวน 40 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 120 บาท		4,800.-
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	854,860.-	297,140.-

หมายเหตุ: สามารถถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายได้ทุกรายการ

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต(output)	ผลลัพธ์(outcome)	ผลกระทบ(impact)
- บุคลากรมีทักษะ ความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานด้าน การทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า - ทราบผลประสิทธิภาพของวัคซีน ต้นแบบป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าและ ทราบระดับแอนติบอดี	- ได้ตำรับวัคซีนป้องกันโรคพิษ สุนัขบ้า ชนิด MVA-panRabG - ได้ต้นแบบการพัฒนาวัคซีน ชนิด viral vector และต่อยอด สู่การพัฒนาวัคซีนโรคอื่นๆ ต่อไป	- สามารถควบคุมและป้องกันโรคพิษ สุนัขบ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ลดการสูญเสียจากโรคพิษสุนัขบ้า - ลดการนำเข้าวัคซีนจาก ต่างประเทศ - สร้างรายได้ให้กับเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายเพิ่มขึ้น

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2567

ยุทธศาสตร์เชิงรุก

ประเด็นยุทธศาสตร์ : 1. เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนาวัคซีนที่ใช้ป้องกันและ

ควบคุมโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

กลยุทธ์ : เพิ่มการวิจัยและพัฒนาวัคซีนของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ

และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

แผนปฏิบัติการ : โครงการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ชนิด viral vector

ร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ : หน่วยผลิตวัคซีนล้มปี สกิน ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวัคซีนโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทย

ตัวชี้วัด

ร้อยละความสำเร็จการดำเนินการได้ตามแผนโครงการวิจัยประจำปี

ค่าเป้าหมาย

ร้อยละ 100

วันปรับปรุงครั้งที่.....

วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ.2565			ปี พ.ศ. 2566						
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	โครงการพัฒนาวัคซีนต้นแบบป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ชนิด viral vector	สทช.	วัคซีนต้นแบบป้องกันโรค พิษสุนัขบ้า ชนิด viral vector	297,140	ต.ค 65	ก.ย 67	แผน	←									
							ผล										

โครงการพัฒนาการผลิตวัคซีนโรคลัมปี สกิน เชื้อเป็น เพื่อการป้องกันโรคลัมปี สกิน ในโคและกระบือ

1. หลักการและเหตุผล

เมื่อต้นเดือนมีนาคม 2564 ประเทศไทยประสบกับปัญหาการระบาดของโรคลัมปี สกิน (Lumpy skin) ซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่ในโคของประเทศไทย ด้วยที่โรคนี้ไม่เคยระบาดในประเทศและประเทศเพื่อนบ้านมาก่อน สัตว์ส่วนใหญ่จึงไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคและไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน การแพร่กระจายของจึงเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคโดยเฉพาะในแถบภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก

ปศุสัตว์ไทยนำเข้าวัคซีนชนิดเชื้อเป็น (Live attenuated vaccine) จากต่างประเทศเพื่อเร่งสร้างภูมิคุ้มกันระดับฝูงในโค กระบือภายในประเทศ โดยวัคซีนที่มีในทางการค้าทั้งหมดเป็นวัคซีนชนิดเชื้อเป็น เนื่องจากวัคซีนชนิดเชื้อเป็น สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันระยะยาวได้ และมีกระบวนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน และใช้ปริมาณเชื้อในการผลิตต่ำ ดังนั้น จากความมุ่งหวังด้านการผลิตวัคซีนโรคลัมปี สกินดังกล่าวให้ได้ปริมาณมากและเพียงพอในสภาวะระบาด สำนักฯ จึงต้องวางแผนเกี่ยวกับการพัฒนาวัคซีนโรคลัมปี สกิน เชื้อเป็น เพื่อการป้องกันโรคลัมปี สกิน ในโคและกระบือ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนา seed สำหรับการผลิตวัคซีนโรคลัมปี สกิน เชื้อเป็น เพื่อการป้องกันโรคลัมปี สกิน ในโคและกระบือ
2. เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นของการพัฒนาวัคซีนทางเลือก

3. เป้าหมาย

ได้ seed เชื้อไวรัสอ่อนแรงสำหรับการพัฒนาวัคซีนต้นแบบโรคลัมปี สกิน ชนิดเชื้อเป็น

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ปีงบประมาณ)			
	2566	2567	2568	2569
4.1 การพัฒนา seed สำหรับการผลิตวัคซีนโรคลัมปี สกิน โดยการลดความรุนแรงของไวรัสผ่านเซลล์เพาะเลี้ยงไม่น้อยกว่า 50 passage	←→			
4.2 ศึกษาความอ่อนแรงของเชื้อไวรัสในสัตว์เป้าหมาย	←→			
4.3 วิเคราะห์แนวทางการใช้วัคซีนโรคลัมปี สกิน ชนิดเชื้อเป็นในสัตว์และเขียนโครงการ/แผนการพัฒนาการผลิตวัคซีนต้นแบบโรคลัมปี สกิน ชนิดเชื้อเป็น เสนอขออนุมัติงบประมาณ		←→		
4.4 พัฒนาวัคซีนต้นแบบโรคลัมปี สกิน ชนิดเชื้อเป็น ในรูปแบบเชื้อดูดแห้ง freeze dried และทดสอบประสิทธิภาพความปลอดภัยและความคุ้มโรคในสัตว์ทดลอง อย่างน้อย 6 เดือน		←→		
4.5 สรุปผลการดำเนินงาน				←→

5. ระยะเวลาดำเนินการ

4 ปี (งบประมาณ 2566-2569)

6. แผนปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายโครงการ

7. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ ใช้เงินลงทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี 2566-2567

8. ผู้รับผิดชอบ

หน่วยผลิตแอนติเจนไวรัสสลิปปี้ สกิน ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

9. ที่ปรึกษาโครงการ

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- หัวหน้ากลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
- หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต (Output)

ได้เชื้อไวรัสสลิปปี้ สกิน ต้นแบบชนิดอ่อนแรง สายพันธุ์ที่แยกได้พื้นที่ระบาดในประเทศไทย โดยการเลี้ยงผ่านเซลล์เพาะเลี้ยงจำนวนหลายรอบ และทดสอบความอ่อนแรงเพื่อแสดงให้เห็นถึงความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง สำหรับเป็นแนวทางการพัฒนาวัคซีนทางเลือกเพื่อการควบคุมและป้องกันโรคในประเทศ

ผลลัพธ์(Outcome)

- แนวทางการลดความรุนแรงของเชื้อไวรัสสลิปปี้ สกิน ยังไม่มีการศึกษาในประเทศไทย ข้อมูลจากการศึกษาจะเป็นองค์ความรู้และแนวทางปฏิบัติเพื่อการพัฒนาสำหรับการพัฒนาเชื้อไวรัสอ่อนแรง สำหรับป้องกันและควบคุมโรคระบาดในสัตว์อื่น หรือโรคอุบัติใหม่ อุตุนิยมวิทยา ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้

- สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ของหน่วยงาน แสดงให้เห็นถึงศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์สัตว์ที่ตรงตามและการพัฒนาบุคลากรขององค์กรให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

11. ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย

- ร้อยละความสำเร็จการดำเนินการได้ตามแผนโครงการวิจัยประจำปี ร้อยละ 100

แผนปฏิบัติการ (Action plan) ประจำปี 2567

ยุทธศาสตร์เชิงรุก

ประเด็นยุทธศาสตร์ : 1. เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ป้องกันและ

ควบคุมโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

กลยุทธ์ : เพิ่มการวิจัยและพัฒนาวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ

และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ

แผนปฏิบัติการ : โครงการพัฒนาการผลิตวัคซีนโรคสลิปี สกิน เชื้อเป็น เพื่อการป้องกัน

โรคสลิปี สกิน ในโคและกระบือ

ผู้รับผิดชอบ : หน่วยพัฒนา seed และวัคซีนสัตว์ ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนา seed สำหรับการผลิตวัคซีนโรคสลิปี สกิน เชื้อเป็น เพื่อการป้องกัน

โรคสลิปี สกิน ในโคและกระบือ

2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนโรคสลิปี สกิน เชื้อเป็น

3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรม (Industrial scale)

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จการดำเนินการได้ตามแผนโครงการวิจัยประจำปี

ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 100

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ.2566			ปี พ.ศ. 2567							
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	เสนอผลการดำเนินงานการพัฒนา seed สำหรับการ ผลิตวัคซีนโรคสลิปี สกินเชื้อเป็นต่อผู้บริหาร เพื่อ พิจารณา	หน่วยผลิตแอนติเจน ไวรัสสลิปี สกิน	ได้ข้อมูลและแผน ดำเนินโครงการ	-	ต.ค 66	ธ.ค 66	แผน	←	→									
							ผล											
2	เขียนโครงการ/แผนการพัฒนาการผลิตวัคซีนต้นแบบ โรคสลิปี สกิน ชนิดเชื้อเป็น เสนอขออนุมัติประมาณ การรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนฯ	หน่วยผลิตแอนติเจน ไวรัสสลิปี สกิน	ได้โครงการ/แผน ดำเนินงาน/ ได้รับ การอนุมัติและ งบประมาณ	ตามแผน โครงการ	ม.ค 67	พ.ค 67	แผน				←	→						
							ผล											
3	ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของโครงการ	หน่วยผลิตแอนติเจน ไวรัสสลิปี สกิน		ตามแผน โครงการ	มิ.ย 67	ก.ย 67	แผน									←		
							ผล											

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้หน่วย ต่างๆ ทั้งองค์กร ได้รับการรับรองระบบ ประกันคุณภาพตาม มาตรฐานสากล	เร่งรัดการดำเนิน การให้ส่วนต่างๆ ทั้ง องค์กรได้รับการ รับรองระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐานสากล	ดำเนินการให้ โรงงานวัคซีนทั้ง องค์กรได้รับการ รับรองระบบ ประกันคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล	1.โครงการพัฒนาโรงงาน วัคซีนทั้งองค์กรได้รับ การรับรองระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐานสากล	ระดับความสำเร็จของการ ดำเนินการโรงงานวัคซีนทั้ง องค์กรได้รับการรับรอง ระบบประกันคุณภาพตาม มาตรฐานสากลอย่างน้อย ปีละ 2 โครงการ	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ รอง: กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			1.1 โครงการ “การตรวจ ติดตามภายในเพื่อให้ โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไป ตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)”	ระดับความสำเร็จของ การดำเนิน การตรวจ ติดตามภายใน (Internal audit)” และการแก้ไข ข้อบกพร่องเพื่อให้ โรงงานผลิตวัคซีน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP	ไม่ใช้งบประมาณ	
			1.2 โครงการจัดเตรียม เอกสารในระบบคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีว ภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียม ความพร้อมในการยื่น ขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs	ระดับความสำเร็จของ การพัฒนาบุคลากร และระดับความสำเร็จ ของการจัดเตรียม เอกสารเพื่อเตรียม ความพร้อมในการยื่น รับรองมาตรฐาน GMP/PICs	ไม่ใช้งบประมาณ	

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้หน่วย ต่างๆ ทั้งทั้งองค์กร ได้รับการรับรองระบบ ประกันคุณภาพตาม มาตรฐานสากล	เร่งรัดการดำเนินการให้ ส่วนต่างๆ ทั้ง ทั้งองค์กรได้รับการ รับรองระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐานสากล	ดำเนินการให้ โรงงานวัคซีนทั้ง องค์กรได้รับการ รับรองระบบ ประกันคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล	1.3 โครงการจัดเตรียม เอกสารเพื่อยื่นขึ้น ทะเบียนตำรับยา วัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงาน คณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวง สาธารณสุข	ระดับความสำเร็จของ การจัดเตรียมเอกสาร เพื่อยื่นขึ้นทะเบียน ตำรับยา ชีววัตถุ สำหรับสัตว์ของ โรงงานผลิตวัคซีน สัตว์ปีก จากสำนักงาน คณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวง สาธารณสุข	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ รอง: กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			1.4 โครงการจ้างเหมา ปรับปรุงโรงงานผลิต วัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)	ระดับความสำเร็จของ การจ้างเหมาปรับปรุง โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ ปีกให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)	194,158,358	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ รอง: กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้หน่วย ต่างๆ ทั้งองค์กร ได้รับการรับรองระบบ ประกันคุณภาพตาม มาตรฐานสากล	เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่างๆ ทั้งองค์กร ได้รับการรับรอง ระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐานสากล	ดำเนินการให้ โรงงานวัคซีน ทั้งองค์กรได้รับ การรับรอง ระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐานสากล	1.5 โครงการปรับปรุงโรงงานผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อ ขยายกำลังการผลิตและเพื่อ ปรับปรุงเทคโนโลยีและ กระบวนการผลิตของโรงงานผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP	ระดับความสำเร็จของ การจ้างเหมาปรับปรุง โรงงานผลิตวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อย ให้ได้รับการรับรอง มาตรฐาน GMP	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ รอง: กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			1.6 โครงการปรับปรุงโรงงานผลิต วัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิต วัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP	ระดับความสำเร็จของ การจ้างเหมาปรับปรุง โรงงานผลิตวัคซีนอหิ วาต์สุกรและกาฬโรค เปิด ให้ได้รับการ รับรองมาตรฐาน GMP	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ รอง: กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
			2. โครงการขับเคลื่อนและพัฒนา ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพ วัคซีนของสำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์ ให้ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO/IEC 17025	ระดับความสำเร็จของ โครงการขับเคลื่อนและ พัฒนาห้องปฏิบัติการ ทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์ ให้ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ

โครงการ “การตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)”

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ออกประกาศกฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 <GMP (PIC/s)> ในหมวดที่ 9 การตรวจสอบตนเอง โดยมีข้อกำหนดคือต้องมีการตรวจสอบบุคลากร อาคารสถานที่ เครื่องมือ การดำเนินการด้านเอกสาร การดำเนินการผลิต การควบคุมคุณภาพ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การจัดการที่เกี่ยวข้องกับการร้องเรียนและการเรียกเก็บคืน และการตรวจสอบตนเอง ในช่วงเวลาตามที่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้า เพื่อทวนสอบว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพ โดยจะต้องมีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้นในการเพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง GMP สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการจัดโครงการ “การตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)” เพื่อเป็นการสร้างระบบทวนสอบในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจประเมินกระบวนการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ว่าได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา(GMP)หรือไม่

2.2 เพื่อเป็นการเสนอแนะมาตรการการแก้ไขที่เป็นในส่วนที่โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ยังบกพร่องอยู่ตามหลักเกณฑ์ GMP

2.3 เพื่อเป็นการทวนสอบระบบการผลิตและการทดสอบวัคซีนว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพ ทำให้เพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์

2.4 เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี (GMP)

3. เป้าหมาย

ทราบข้อบกพร่องและปัญหาที่ยังไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP ของโรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 5 โรงงาน รวมทั้งทราบแนวทางการแก้ไขและสามารถนำไปดำเนินการอย่างถูกต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) ทุกปีงบประมาณ ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน GMP โดยแต่ละปีจะมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

4.1 แต่งตั้งหรือทบทวนรายชื่อคณะกรรมการการตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit) ประจำปีงบประมาณ

4.2 ประชุมวางแผนและจัดทำแผนการตรวจติดตามภายในโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงาน

4.3 จัดทำหรือทบทวน checklist โดยขอบเขตของ checklist ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP หรือข้อกำหนดของ อย. ที่เป็นปัจจุบัน

4.4 ติดตามและนัดหมายโรงงานที่จะทำการตรวจประเมิน

4.5 ตรวจประเมินโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงานโดยใช้ checklist ซึ่งขอบเขตการตรวจทั้งระบบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

4.6 รวบรวมวิเคราะห์ผลการตรวจประเมิน และจัดทำรายงานการตรวจประเมิน (GMP Self-Inspection Report) พร้อมกับเสนอแนะแนวทางแก้ไข แจ้งกลับไปยังผู้รับการตรวจประเมิน

4.7 โรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 4 โรงงานดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องและรายงานผลให้คณะกรรมการการตรวจติดตามภายในทราบ

4.8 ตรวจติดตามการแก้ไขความบกพร่องว่าเป็นไปตามที่ได้รายงานไว้หรือไม่

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2566-2570 (ดำเนินการทุกปี)

6. ผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายประกันคุณภาพ

7. งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 ทราบข้อบกพร่องและปัญหาที่ยังไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP ของโรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 5 โรงงาน

9.2 ทราบแนวทางการแก้ไขในส่วยที่ยังบกพร่องและสามารถนำไปดำเนินการแก้ไขอย่างถูกต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

9.3 ทำให้เพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จากการทวนสอบระบบการผลิตและการทดสอบวัคซีนว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพหรือไม่

9.4 โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี (GMP)

แผนปฏิบัติการ (Action plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

- วัตถุประสงค์ 1.** เพื่อตรวจประเมินกระบวนการผลิตและการทดสอบวัคซีนของ สทช. ว่าได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา(GMP)หรือไม่
2. เพื่อเป็นการเสนอแนะมาตรการการแก้ไขที่จำเป็นในส่วนที่โรงงานผลิตวัคซีนของ สทช. ยังบกพร่องอยู่ตามหลักเกณฑ์ GMP
3. เพื่อเป็นการทวนสอบระบบการผลิตและการทดสอบวัคซีนว่ามีความสอดคล้องกับหลักการของการประกันคุณภาพ ทำให้เพิ่มความมั่นใจในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์
4. เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนของ สทช. มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี (GMP)

แผนปฏิบัติการ : 2. โครงการการตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)

หน่วยงานเจ้าภาพ : ฝ่ายประกันคุณภาพ

ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จของการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) และการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

ค่าเป้าหมาย 100 %

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567								
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	แต่งตั้งคณะกรรมการการตรวจติดตามภายในเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (Internal Audit)	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้กรรมการฯ	-	ต.ค. 66	ต.ค. 66	แผน	←→											
							ทำจริง												
2	ประชุมวางแผนและจัดทำแผนการตรวจติดตามภายในโรงงานผลิตวัคซีนทั้ง 5 โรงงาน	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้แผนการตรวจติดตามภายใน	-	พ.ย. 66	ม.ค. 67	แผน		←→										
							ทำจริง												

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567							
								ตค.	พ.ย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.
3	จัดทำ checklist โดย ขอบเขตของ checklist ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP	ฝ่ายประกัน คุณภาพ	ได้ checklist	-	มค 67	กพ 67	แผน				↔							
							ทำจริง											
4	ติดต่อและนัดหมาย โรงงานที่จะทำการตรวจ ประเมิน	ฝ่ายประกัน คุณภาพ	ได้โรงงานที่จะ เข้ามาทำการ ตรวจประเมิน	-	มีค. 67	มีค. 67	แผน					↔						
							ทำจริง											
5	ตรวจประเมินโรงงานผลิต วัคซีนทั้ง 5 โรงงานโดยใช้ checklist ซึ่งขอบเขต การตรวจทั้งระบบให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP	ฝ่ายประกัน คุณภาพ	ผลการตรวจ ประเมิน	-	เมย. 67	มิย. 67	แผน					↔						
							ทำจริง											
6	รวบรวมวิเคราะห์ผลการ ตรวจประเมิน และจัดทำ รายงานการตรวจ ประเมิน(GMP Self- Inspection Report) พร้อมกับเสนอแนะ ทางการแก้ไข แจ้งกลับไป ยังผู้รับการตรวจประเมิน	ฝ่ายประกัน คุณภาพ	ผลการตรวจ ประเมินและ แนวทางการ แก้ไข	-	กค. 67	กย. 67	แผน								↔			
							ทำจริง											

***การตรวจจะตรวจตามข้อกำหนด GMP (PIC/S) ทุกข้อ และเน้นติดตามข้อที่ติด CAR เมื่อปีก่อนหน้า

โครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ตั้งอยู่ที่อำเภอปากช่องจังหวัดนครราชสีมา มีภารกิจหลักคือ การผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา ฉบับที่เป็นปัจจุบัน (GMP/PICs)

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงได้จัดทำโครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพของของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs ขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านระบบเอกสารให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP/PICs ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดเตรียมและจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP/PICs ส่งผลให้ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP
2. เพื่อให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (QP) และเอกสารด้านคุณภาพอื่นๆ ที่ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพเป็นไปตาม มาตรฐาน GMP/PICs

3. กลุ่มเป้าหมาย

- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมด้านระบบเอกสารส่งผลให้มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ปีงบประมาณ 2566 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
- ปีงบประมาณ 2567 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสุกร
- ปีงบประมาณ 2568 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยโค-กระบือ
- ปีงบประมาณ 2569 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด
- ปีงบประมาณ 2570 ดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย โดยแต่ละปีงบประมาณมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

4.1 จัดทำเอกสารในระบบคุณภาพให้ครบทุกรายการทุกชนิดวัคซีนตามมาตรฐาน GMP/PICs ดังนี้

1. การจัดทำเอกสาร SOP, QP กระบวนการผลิตและทดสอบวัคซีน ตามมาตรฐาน GMP/PICs
2. การจัดทำเอกสารบันทึกการผลิต (Batch Processing Record) ตามมาตรฐาน GMP/PICs
3. การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต (Process Validation) ตามมาตรฐาน GMP/ PICs

4.การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการทดสอบ (Method Validation) ตามมาตรฐาน GMP/PICs

5. การจัดทำเอกสารข้อมูลแม่บทสถานที่ผลิตยา (Site Master file) ตามมาตรฐาน GMP/PICs

4.2 ขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารควบคุม

4.3 ฝ่ายประกันคุณภาพอนุมัติใช้เอกสาร

4.4 ประกาศใช้เอกสารควบคุม

4.5 ทบทวนเอกสารให้เป็นปัจจุบันทุกปี

5. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566 – 2570

- ปีงบประมาณ 2566 โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
- ปีงบประมาณ 2567 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสุกร
- ปีงบประมาณ 2568 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยโค-กระบือ
- ปีงบประมาณ 2569 โรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด
- ปีงบประมาณ 2570 โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

7. งบประมาณ

- ไม่ใช้งบประมาณ

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 จัดเตรียมและจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP/PICs ส่งผลให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP

9.2 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (QP) และเอกสารด้านคุณภาพอื่นๆ ที่ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพเป็นไปตาม มาตรฐาน GMP/PICs

แผนปฏิบัติการ (Action plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

วัตถุประสงค์ 1.เพื่อจัดเตรียมและจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน GMP/PICs ส่งผลให้ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP

2.เพื่อให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (QP) และเอกสารด้านคุณภาพอื่นๆ ที่ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพเป็นไปตาม มาตรฐาน GMP/PICs

แผนปฏิบัติการ : โครงการจัดเตรียมเอกสารในระบบคุณภาพ

ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง

มาตรฐาน GMP/PICs

หน่วยงานเจ้าภาพ : ฝ่ายประกันคุณภาพ

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัด

ค่าเป้าหมาย

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567						
								ตค.	พ.ย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.
1	จัดทำเอกสารในระบบคุณภาพของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้ครบทุกรายการทุกชนิดวัคซีนตามมาตรฐาน GMP/PICs	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์และฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	-	ตค. 66	มีค. 67	แผน											
							ทำจริง											
2	ขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารควบคุม	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์และฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	-	เมย. 67	พค. 67	แผน											
							ทำจริง											
3	ฝ่ายประกันคุณภาพอนุมัติใช้เอกสาร	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	-	มิย. 67	กค. 67	แผน											
							ทำจริง											
4	ประกาศใช้เอกสารควบคุม	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	-	สค. 67	กย. 67	แผน											
							ทำจริง											

โครงการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

1. ที่มาและความสำคัญ

ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 ระบุความหมายของ “ยา” ตามมาตรา 4 (2) หมายถึงวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการวินิจฉัย บำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์หรือสัตว์ และ “ยาแผนปัจจุบัน” หมายความว่ายาที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมการประกอบโรคศิลปะ แผนปัจจุบัน หรือการบำบัดโรคสัตว์ และมาตรา 12 กำหนดว่า ห้ามมิให้ผู้ใดผลิต ขาย หรือนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบัน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากผู้อนุญาต การขออนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการและ เงื่อนไขที่หนดในกฎกระทรวง ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นหน่วยงานในกรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งต้องขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขซึ่งปัจจุบันหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันปฏิบัติตามคือประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 <GMP (PIC/S)>

ตามมาตรา 79 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม กำหนดว่า “ผู้รับอนุญาตผลิตยา หรือผู้รับอนุญาตให้นำหรือส่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร ผู้ใดประสงค์จะผลิต หรือ นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบันหรือยาแผนโบราณ ต้องนำตำรับยานั้นมาขอขึ้นทะเบียนต่อ พนักงานเจ้าหน้าที่ และเมื่อได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแล้วจึงจะผลิตยา หรือนำ หรือส่งยานั้นเข้ามาใน ราชอาณาจักรได้” ดังนั้นผลิตภัณฑ์ยาทุกชนิดที่จะผลิตหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักรจำเป็นต้องได้รับการขึ้น ทะเบียนหรืออนุญาตจากหน่วยงานที่กำหนดก่อน เว้นแต่จะได้รับการยกเว้นตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติ ดังกล่าว ซึ่งปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข กำหนดให้การขึ้นทะเบียนวัคซีนสัตว์ปฏิบัติตาม คู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization เช่นเดียวกับของมนุษย์

ในปีพ.ศ. 2563 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) ได้ออกกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการผลิตยาแผนปัจจุบัน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 ลงวันที่ 20 เมษายน 2563 ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 โดยกฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดให้ในการต่อใบอนุญาตผลิตยา ผู้รับอนุญาตจะต้องแนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับการรองมาตรฐาน GMP (หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน) โดยใช้บังคับในกรณีผู้รับใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันซึ่งมีทะเบียนตำรับยาที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการผลิตและได้ดำเนินการผลิตยาแล้ว โดยจะเริ่มมีผลต่อการต่อใบอนุญาตในปี 2565 ปัจจุบันสำนักฯ ผลิตยาตามกฎ พรบ.ยามาตรา 13 (1) แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง การผลิตและการนำหรือส่งเข้ามาใน

ราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบัน โดยกระทรวง ทบวง กรม ในหน้าที่ป้องกันหรือบำบัดโรค สภากาชาดไทย และ องค์การเภสัชกรรม พ.ศ.2564 วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2564 โดยในปัจจุบันสำนักฯ ยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP แต่อยู่ในระหว่างการปรับปรุงโรงงานตามแบบแปลนที่ได้รับการอนุมัติจาก อย. แล้ว ซึ่งตามแผนการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกจะแล้วเสร็จและสามารถยื่นขอรับรอง GMP ได้ ภายในปีพ.ศ. 2569 และหลังจากนั้นจะสามารถดำเนินการปรับปรุงโรงงานอื่นๆ ได้ เนื่องจากในการปรับปรุงโรงงานต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก

ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกและเพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรที่ใช้วัคซีนของกรมปศุสัตว์ ฝ่ายประกันคุณภาพจึงได้ จัดทำโครงการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมด้านเอกสารและข้อมูลต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมในการยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาในปี พ.ศ.2569 ซึ่งในขณะนั้นโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกจะดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จและสามารถขอเป็นผู้รับอนุญาตผลิตยาและยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP รวมถึงยื่นขอขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

2.2 เพื่อดำเนินการให้วัคซีนสัตว์ปีกที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับทะเบียนตำรับยาจากจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

2.3 เพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานและคุณภาพของวัคซีนที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์ สร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรที่ใช้วัคซีนของกรมปศุสัตว์ รวมถึงสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ที่ผลิตภายในประเทศ

3. เป้าหมาย

3.1 จัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แล้วเสร็จ สามารถยื่นขอขึ้นทะเบียนตำรับยาได้ภายในปี พ.ศ. 2569

3.2 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2569 เป็นต้นไป วัคซีนสัตว์ปีกที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับทะเบียนตำรับยาจากจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2566

4.1 แต่งตั้งคณะทำงานจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4.2 คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานการจัดทำข้อมูลของวัคซีนดังต่อไปนี้

4.2.1 วัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมติดต่อในไก่

4.2.2 วัคซีนนิวคาสเซิลเชื้อเป็นสเตรนลาโซต้า

4.2.3 วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่

4.2.4 วัคซีนฝีดาษไก่

4.3 จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 1 Administrative data and Product information

ปีงบประมาณ 2567

4.4 จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 2 Quality Document

4.5 จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 3 Safety : Non- clinical Document

ปีงบประมาณ 2568

4.6 จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization Part 4 Efficacy : clinical Document

ปีงบประมาณ 2569

4.7 ขอยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในปี พ.ศ.2569

4.8 ขออนุญาตผลิตยาตัวอย่างเพื่อขึ้นทะเบียนตำรับยา (ผ.ย 8) จาก อย.

4.9 ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนตำรับยาวัคซีนสัตว์ปีก จำนวน 4 รายชนิดวัคซีน ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

4.10 ได้รับการขึ้นทะเบียนตำรับยา วัคซีนสัตว์ปีก จำนวน 4 รายชนิดวัคซีน จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

5. แผนปฏิบัติการ

- แนบท้าย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2566-2569

7. งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

8. ผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 จัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยืนยันขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก แล้วเสร็จ สามารถยื่นขอขึ้นทะเบียนตำรับยาได้ภายในปี พ.ศ. 2569

10.2 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2569 เป็นต้นไป วัคซีนสัตว์ปีกที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับทะเบียนตำรับยาจากจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ :
กลยุทธ์ :

แผนปฏิบัติการ (Action plan)
ประจำปีงบประมาณ 2567

- วัตถุประสงค์
- 2.1 เพื่อจัดเตรียมเอกสารรวมถึงข้อมูลต่างๆเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับสัตว์ ของโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 - 2.2 เพื่อดำเนินการให้วัคซีนสัตว์ปีกที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับทะเบียนตำรับยาจากจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาวัคซีนสัตว์ปีก

แผนปฏิบัติการ : โครงการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนตำรับยาวัคซีนสัตว์ปีก
จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ,ฝ่ายประกันคุณภาพ
จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ :

คำเป้าหมาย
วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567											
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Hamonization Part 2 Quality Document	ฝ่ายประกันคุณภาพ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ข้อมูล Part 2 Quality Document	-	ต.ค. 66	มี.ค. 67	แผน															
							ทำจริง															
2	จัดเตรียมเอกสารและข้อมูลสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับยาตามคู่มือ/หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Hamonization Part 3 Safety : Non- clinical Document	ฝ่ายประกันคุณภาพ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์	ได้ข้อมูล Part 3 Safety : Non-clinical Document	-	เม.ย. 67	ก.ย. 67	แผน															
							ทำจริง															