

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)

1. หลักการและเหตุผล

โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ตั้งอยู่ที่อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา มีภารกิจหลักคือ การผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ได้แก่ วัคซีนรวมนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ วัคซีนนิวคาสเซิลวัคซีนฝีดาษไก่ วัคซีนหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ มีปริมาณการผลิตวัคซีนรวมทุกชนิดประมาณ 100 ล้านโดสต่อปี ปัจจุบันโรงงานผลิตซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2540 มีการชำรุดและการเสื่อมสภาพของอาคาร ระบบการผลิต ระบบสนับสนุนการผลิตรวมถึงระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมในการผลิต ทำให้การผลิตวัคซีนไม่เป็นไปตาม เป้าหมาย และไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องข้อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการ ในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยาฉบับที่เป็นปัจจุบัน

สืบเนื่องจากเป้าหมายของโครงการจ้างออกแบบเพื่อจัดทำรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับปรับปรุง โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (PIC/S) ทำให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับแบบแปลน แนวคิด (Conceptual Design) สำหรับปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ให้ถูกต้องเหมาะสมเป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (PIC/S) รวมทั้งกำหนดพื้นที่การทำงานให้สะดวกปลอดภัยตามพรบ.โรงงาน โดยแบบแปลนที่ได้ต้องผ่านการ รับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข รวมถึงแบบแปลนรายละเอียด (Detailed Design) ประมาณการรายการประกอบแบบปรับปรุงอาคารแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ระบบต่างๆทั้งหมด และรายละเอียดอื่นๆที่จำเป็นและครบถ้วนสำหรับปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำหรับเตรียมความพร้อมในการ ขอรับการรับรองตามหลักเกณฑ์ GMP (PIC/S)จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่ง โครงการดังกล่าวมีกำหนดการแล้วเสร็จในเดือน พฤษภาคม 2563

ดังนั้น สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จึงได้จัดทำโครงการจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP) ตามแบบแปลนที่ผ่านการรับรองจากสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขขึ้นเพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกมีโครงสร้างอาคาร แผนผังการทำงาน ที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ GMP ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อก่อสร้างและปรับปรุงอาคารโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ปรับปรุงแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ระบบต่างๆตามแบบแปลนที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 2.2 เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP

3. เป้าหมาย

- 3.1 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้ได้รับรองมาตรฐาน GMP ส่งผลให้ระบบการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ส่งผลให้วัคซีนที่ผลิตได้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้นด้วย
- 3.2 เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัคซีนและอาหารของสินค้าปศุสัตว์
- 3.3 เพื่อผลิตวัคซีนป้องกันโรคให้กับเกษตรกรรายย่อย อุตสาหกรรมไก่เนื้อและอุตสาหกรรมไก่ไข่

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 4.1 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขออนุมัติงบประมาณจ้างก่อสร้างปรับปรุง
- 4.2 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)

- 4.3 คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ
- 4.4 เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
- 4.5 ดำเนินการจ้างเหมาปรับปรุงตามระเบียบพัสดุ
- 4.6 ผู้รับเหมางานจ้างเหมาปรับปรุงดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

5. แผนปฏิบัติการ

- แนบท้าย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2566-2569

7. งบประมาณ

7.1 งบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ

งบประมาณในการจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกโดยใช้งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย วงเงินรวมทั้งสิ้น 850,919,582.78 (แปดร้อยห้าสิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบสองบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายแต่ละรายการดังนี้

รายการ	งบประมาณ (บาท)
1.ค่าก่อสร้างปรับปรุงโรงงาน	326,271,025.78
2.ค่าควบคุมงานก่อสร้าง	19,576,261
3.ราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	491,704,520
3.งานทดสอบระบบ การตรวจรับรองและการตรวจสอบความถูกต้อง	13,367,776
รวม	850,919,582.78 (แปดร้อยห้าสิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบสองบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)
	850,919,700 (แปดร้อยห้าสิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

- แบ่ง TOR ในการจ้างเป็น 2 TOR คือ

1. TOR จ้างปรับปรุงโรงงาน (รวมค่าปรับปรุงโรงงาน, เครื่องจักร, งานทดสอบระบบ)

- เป็นเงิน 831,343,322 บาท (ปัดเป็นจำนวนเต็ม 831,343,400 บาท)
- แบ่งงวดงานเป็น 15 งวด จำนวน 30 เดือน
- กำหนดให้ผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในอัตราร้อยละ 10

- แบ่งการจ่ายเงินตามงวดงานใน TOR จ้างปรับปรุงโรงงาน จำนวน วงเงินรวม 831,343,322 บาท ดังนี้

งวดที่	ร้อยละใน การแบ่ง จ่ายเงิน	ระยะเวลา ดำเนินการตาม สัญญาจ้าง	ใช้งบประมาณ ปี	คิดเป็นเงิน (บาท)
1	2	60 วัน	ปี 2566	ร้อยละ 11 ของมูลค่างานในสัญญาจ้าง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น เป็นเงิน 91,447,765.42 บาท
2	2	60 วัน		
3	2	60 วัน		
4	2	60 วัน		
5	3	60 วัน		
6	23	60 วัน	ปี 2567	ร้อยละ 43 ของมูลค่างานในสัญญาจ้าง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 357,477,628.46 บาท
7	8	60 วัน		
8	4	60 วัน		
9	4	60 วัน		
10	4	60 วัน		
11	9	60 วัน	ปี 2568	ร้อยละ 46 ของมูลค่างานในสัญญาจ้าง รวม เป็นเงินทั้งสิ้น 382,417,928.12 บาท
12	9	60 วัน		
13	9	60 วัน		
14	7	60 วัน		
15	12	60 วัน		
รวม	100	900 วัน (30เดือน)		831,343,322
ปิดเป็นจำนวนเต็ม				831,343,400 (แปดร้อยสามสิบเอ็ดล้าน สามแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

2. TOR จ้างควบคุมงานก่อสร้าง วงเงินรวม 19,576,261 บาท

- ใช้งบประมาณในปี 2566

7.2 รายละเอียดการใช้จ่ายเงินในแต่ละปีงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
2566	1. TOR จ้างเหมาปรับปรุงโรงงาน (งานงวด 1 – 5)	91,447,765.42
	2. เงินค่าจ้างล่วงหน้าร้อยละ 10 (TOR จ้างเหมาปรับปรุงโรงงาน)	83,134,332.20
	3. TOR จ้างควบคุมงานก่อสร้าง	19,576,261
	รวม	194,158,358.62
2567	TOR จ้างเหมาปรับปรุงโรงงาน (งานงวด 6 – 10)	357,477,628.46

2568	1.TOR จ้างเหมาปรับปรุงโรงงาน (งานงวด 11 – 15)	382,417,928.12
	2. คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าร้อยละ 10 (TOR จ้างเหมาปรับปรุง โรงงาน)	- 83,134,332.20
	รวม	299,283,595.92
รวม		850,919,583
ปิดเป็นจำนวนเต็ม		850,919,700

7.3 การของบประมาณในแต่ละปี

ปีงบประมาณ	จำนวน (บาท)	ปิดเป็นจำนวนเต็ม(บาท)
2566	194,158,358.62	194,158,400
2567	357,477,628.46	357,477,700
2568	299,283,595.92	299,283,600
รวม	850,919,583	850,919,700 (แปดร้อยห้าสิบล้านเก้าแสนหนึ่ง หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

8. ผู้รับผิดชอบ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

10.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ปรับปรุงและพัฒนาโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้ได้รับรองมาตรฐาน GMP ส่งผลให้ระบบการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ส่งผลให้วัคซีนที่ผลิตได้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้นด้วย

10.2 กรมปศุสัตว์สามารถผลิตวัคซีนป้องกันโรคของสัตว์ปีกที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมไก่เนื้อเพื่อการส่งออกซึ่งมีมูลค่าแสนกว่าล้าน และทำให้มีการจ้างงานในอุตสาหกรรมไก่เนื้อเป็นจำนวนมาก

10.3 กรมปศุสัตว์สามารถผลิตวัคซีนป้องกันโรคของสัตว์ปีกที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมไก่ไข่เพื่อการส่งออกซึ่งมีมูลค่าของไข่ไก่ต่อปีเป็นจำนวนไม่ต่ำกว่าห้าหมื่นล้านบาท และทำให้มีการจ้างงานในอุตสาหกรรมไก่ไข่เป็นจำนวนมหาศาล

10.4 กรมปศุสัตว์สามารถผลิตวัคซีนป้องกันโรคของสัตว์ปีกที่มีคุณภาพและจำนวนเพียงพอสนับสนุนเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อและไก่ไข่รายย่อยทั่วประเทศ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเลี้ยงไก่เนื้อและไก่ไข่

10.5 ลดการนำเข้าวัคซีนสัตว์ปีกจากต่างประเทศซึ่งปัจจุบันมีการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศจำนวนประมาณ 2 พันล้านบาทต่อปี

แผนปฏิบัติการ (Action plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้โรงงานวัคซีนได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP

กลยุทธ์ : เร่งรัดการดำเนินการให้โรงงานวัคซีนได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP

วัตถุประสงค์

1. เพื่อก่อสร้างและปรับปรุงอาคารโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้มีโครงสร้างอาคาร
แผนผังการทำงานที่ถูกต้องตามมาตรฐาน GMP ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP

แผนปฏิบัติการ : 1. โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ,ฝ่ายประกันคุณภาพ

ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการจ้างปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีกให้เป็นไป
ตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice (GMP)

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567

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.	ลงนามในสัญญา	กรมปศุสัตว์	ได้ลงนามในสัญญา	เงินทุนหมุนเวียนฯ	ต.ค. 65	พ.ย. 65	แผน	←	→													
							ทำจริง															
2.	ผู้รับเหมาดำเนินงานตามสัญญาจ้างงวดที่ 1	คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง	ดำเนินงานงวดที่ 1 แล้วเสร็จ	เงินทุนหมุนเวียนฯ	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	แผน			←	→											
							ทำจริง															
3.	ผู้รับเหมาดำเนินงานตามสัญญาจ้างงวดที่ 2	คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง	ดำเนินงานงวดที่ 2 แล้วเสร็จ	เงินทุนหมุนเวียนฯ	ก.พ. 67	มี.ค. 67	แผน				←	→										
							ทำจริง															
4.	ผู้รับเหมาดำเนินงานตามสัญญาจ้างงวดที่ 3	คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง	ดำเนินงานงวดที่ 3 แล้วเสร็จ	เงินทุนหมุนเวียนฯ	เม.ย. 67	พ.ค. 67	แผน						←	→								
							ทำจริง															
5.	ผู้รับเหมาดำเนินงานตามสัญญาจ้างงวดที่ 4	คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง	ดำเนินงานงวดที่ 4 แล้วเสร็จ	เงินทุนหมุนเวียนฯ	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ทำจริง									←	→					
							ทำจริง															
6.	ผู้รับเหมาดำเนินงานตามสัญญาจ้างงวดที่ 5	คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง	ดำเนินงานงวดที่ 5 แล้วเสร็จ	เงินทุนหมุนเวียนฯ	ส.ค. 67	ก.ย. 67	แผน											←	→			
							ทำจริง															

**โครงการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายกำลังการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยี
และกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP**

1. หลักการและเหตุผล

1.1 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีภารกิจหลักคือการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย เพื่อใช้สำหรับการป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยในโค กระบือ แพะ แกะ และสุกร ภายในประเทศ โดยใช้เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย มาบริหารจัดการในการผลิต ซึ่งเป็นวัคซีนที่กรมปศุสัตว์มีความต้องการใช้ในพื้นที่มากที่สุด ปัจจุบันระบบการผลิตรวมทั้งอาคารการผลิตมีสภาพเก่าเนื่องจากมีระยะเวลาในการก่อสร้างมานานแล้วและไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบัน และแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 <GMP (PIC/s)> กำหนดไว้ในข้อ 3 ระบุว่าให้ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของสถานที่ผลิตยาแผนปัจจุบัน ต้องดำเนินการและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตยาที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้ โดยแนบท้ายประกาศหมวดที่ 3 อาคารสถานที่และเครื่องมือ กำหนดหลักการว่า อาคารสถานที่และเครื่องมือต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีการออกแบบ สร้าง ติดตั้ง และบำรุงรักษาให้เหมาะสมกับการใช้งาน การวางผังและออกแบบต้องมีจุดมุ่งหมายที่จะให้เกิดความเสี่ยงต่อความผิดพลาดน้อยที่สุด การทำความสะอาดและบำรุงรักษาต้องทำได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนข้าม การสะสมของฝุ่นละออง และสิ่งอื่นใดที่จะมีผลไม่พึงประสงค์ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทำให้ยังไม่ได้รับรองมาตรฐาน GMP จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ส่งผลให้ไม่สามารถผลิตเพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานเอกชนได้ ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510

1.2 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP ทำให้ขาดความเชื่อมั่นในคุณภาพวัคซีน และเสียโอกาสในการผลิตเพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานเอกชน โดยรายได้จากการขายวัคซีน FMD ต่อปีในประเทศไทยของหน่วยงานเอกชนมีมูลค่า 774,119,596 บาท และรายได้จากการขายวัคซีน FMD ต่อปีในประเทศไทยของกรมปศุสัตว์มีมูลค่า 467,261,800 บาท ซึ่งถ้าหากโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP สามารถผลิตเพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานเอกชนได้ จะทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้นประมาณ 306,857,796 บาท ต่อปี (ข้อมูลจากสมาคมธุรกิจเวชภัณฑ์สัตว์)

1.3 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยโค กระบือ แพะ แกะ เริ่มก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ.2520 โดยได้รับทุนสนับสนุนจากองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA) รวมอายุของตัวโครงสร้างอาคาร 43 ปี ทำให้สภาพโครงสร้างอาคาร เครื่องมือเครื่องจักรเก่า ทรุดโทรม บางส่วนเสื่อมสภาพ ทำให้ประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตไม่เต็มที่ ส่งผลไปยังปริมาณกำลังการผลิตที่ไม่เพียงพอและอาจส่งผลไปยังคุณภาพและประสิทธิภาพของวัคซีนที่ผลิตได้

1.4 ปัจจุบันกำลังการผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการซึ่งจำนวนหมูในประเทศไทยมีประมาณ 16.5 ล้านตัว จำนวนโคประมาณ 7.3 ล้านตัว ปัจจุบันความต้องการวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ และวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกร ในประเทศไทยมีประมาณ 55 ล้านโดสต่อปี ซึ่ง สภาพ

โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในปัจจุบันสามารถผลิตวัคซีน ชนิด 2 ไทป์ ได้เพียง 45 ล้านโดสต่อปี แต่ในอดีตสามารถผลิตวัคซีนชนิด 3 ไทป์ ได้ในปริมาณดังกล่าว แต่สภาพเครื่องมือและสถานที่ผลิตในปัจจุบัน

-2-

ทำให้ผลิตวัคซีนได้เพียงชนิด 2 ไทป์ซึ่งหากเพิ่มกำลังการผลิตให้สามารถผลิตวัคซีนชนิด 3 ไทป์ได้ และเพิ่มกำลังการผลิตให้ได้ปริมาณตามความต้องการในปัจจุบัน จะเพิ่มความสะดวกต่อการใช้วัคซีนของเกษตรกรส่งผลให้เกษตรกรให้ความร่วมมือในการฉีดวัคซีนมากขึ้น ลดการระบาดของโรค และมียังทำให้รายได้ในการขายวัคซีนเพิ่มขึ้นประมาณ 300 ล้านบาทต่อปี

ดังนั้นในปีงบประมาณ 2566-2570 สำนักฯ จึงต้องจัดทำโครงการพัฒนาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายกำลังการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยี และกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องมือ เครื่องจักร อาคารผลิต ระบบการผลิต และระบบสนับสนุนต่างๆ รวมทั้งปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการผลิต ส่งผลให้โรงงานสามารถขยายและเพิ่มกำลังการผลิตและสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

2.2 เพื่อขยายและเพิ่มกำลังการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ให้เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร

2.3 เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

3. เป้าหมาย

3.1 ได้ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องมือ เครื่องจักร อาคารผลิต ระบบการผลิต และระบบสนับสนุนต่างๆ รวมทั้งปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการผลิต ส่งผลให้โรงงานสามารถขยายและเพิ่มกำลังการผลิตและสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

3.2 ได้ขยายและเพิ่มกำลังการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ให้เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร

3.3 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP (PIC/s) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานเป็น 3 โครงการย่อยดังนี้

โครงการย่อยที่ 1 โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางในการปรับปรุงปรับโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

เป้าหมาย ได้แนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2566-2567

งบประมาณ งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2567

วิธีการดำเนินงาน จ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

โครงการย่อยที่ 2. โครงการจ้างออกแบบโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างออกแบบโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

เป้าหมาย ได้แบบแปลนโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

วิธีการดำเนินงาน จ้างออกแบบโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขออนุมัติงบประมาณออกแบบโรงงาน
2. แต่งตั้งคณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ
3. คณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) เบื้องต้น
4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
5. ดำเนินการจ้างออกแบบตามระเบียบพัสดุ
6. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2568

งบประมาณ งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

โครงการย่อยที่ 3. โครงการจ้างปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP ตามแบบแปลนที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จากโครงการจ้างออกแบบ

เป้าหมาย ได้ปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP ตามแบบแปลนที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

วิธีการดำเนินงาน จ้างเหมาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขออนุมัติงบประมาณจ้างเหมาปรับปรุงโรงงาน
2. แต่งตั้งคณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ
3. คณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) เบื้องต้น
4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
5. ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างหรือปรับปรุงตามระเบียบพัสดุ
6. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2569-2571

งบประมาณ งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายหรือเงินงบประมาณอื่นๆ ประจำปีงบประมาณ 2569-2571

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ระยะเวลา	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ 2566	1. แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการฯ
	2. วางแผนการดำเนินงานและหาข้อมูลระเบียบขั้นตอนในการจ้างที่ปรึกษาพร้อมกับวิเคราะห์ความเป็นไปได้เบื้องต้น (feasibility)
	3.หารือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เพื่อกำหนดแนวทางในการปรับปรุงรายละเอียดทางเทคนิค
	4. คณะทำงานพิจารณารายละเอียดทางเทคนิคและแบบแปลนก่อสร้างที่ได้รับเมื่อปีงบประมาณ 2555
	5. กำหนดความต้องการของผู้ใช้ (user requirement specification)
	6. สืบหาราคาค่าจ้างที่ปรึกษาพร้อมจัดเตรียมข้อมูลในการขอ
	งบประมาณ

ปีงบประมาณ 2567 (จ้างที่ปรึกษา)	7.ยื่นของบประมาณประจำปี 2567
	8.สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขออนุมัติงบประมาณจ้างที่ปรึกษา
	9.แต่งตั้งคณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ
	10.คณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR)
	11.เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
	12.ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบพัสดุ
	13.ที่ปรึกษาดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง
ปีงบประมาณ 2568 (จ้างออกแบบ)	ดำเนินการจ้างออกแบบตามระเบียบพัสดุ
ปีงบประมาณ 2569-2571 (จ้างเหมาปรับปรุงโรงงาน)	ดำเนินการจ้างเหมาปรับปรุงโรงงานตามระเบียบพัสดุ

5. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ และฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2566-2571

7. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

8. แผนการดำเนินงาน

แนบท้าย

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 ได้แบบแผนแปลนปรับปรุงอาคาร แผนผังการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ระบบต่างๆทั้งหมด และรายละเอียดอื่นๆที่จำเป็นและครบถ้วนสำหรับปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ และสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP ในปัจจุบัน และแบบแปลนที่แก้ไขแล้วต้องผ่านการรับรองแบบแปลนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

9.2 ได้ปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเพื่อขยายการผลิตและเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ~~สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับ~~ ~~แผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ระยะยาว (พ.ศ. 2566 - 2570)~~ มาตรฐาน GMP

9.3 ได้ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องมือ เครื่องจักร อาคารผลิต ระบบการผลิต และระบบสนับสนุนต่างๆ รวมทั้งปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการผลิต ส่งผลให้โรงงานสามารถขยายและเพิ่มกำลังการผลิตและสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP

9.4 ได้ขยายและเพิ่มกำลังการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ให้เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร

9.5 โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

9.6 วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยมีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีขึ้นซึ่งส่งผลมาจากเทคโนโลยีกระบวนการผลิตและสถานที่ที่ใช้ในการผลิตมีคุณภาพและมีมาตรฐาน

9.7 สามารถใช้เป็นสถานที่ในการผลิตวัคซีนเพื่อขอขึ้นทะเบียนตำรับยา จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เพิ่มขีดความสามารถในการจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ

9.8 เพิ่มความเชื่อมั่นในคุณภาพของวัคซีน ต่อเกษตรกรที่ใช้วัคซีนที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์

แผนปฏิบัติการ (Action plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างที่ปรึกษาปรับปรุงรายละเอียดทางเทคนิคและปรับปรุงแบบแปลน

ก่อสร้างอาคารโรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

แผนปฏิบัติการ :โครงการย่อยที่ 1 โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงรายละเอียดทางเทคนิคและแบบแปลนก่อสร้างอาคารโครงการเพิ่มกำลังการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

หน่วยงานเจ้าภาพ : สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จจ้างที่ปรึกษาปรับปรุงรายละเอียดทางเทคนิคและปรับปรุงแบบแปลนก่อสร้างอาคารโรงงานผลิต

วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ได้รับงบประมาณตามที่ประมาณการไว้

ค่าเป้าหมาย 100 %

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567								
								ตค.	พย.	ธค.	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
1.	แต่งตั้งคณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ	กรมปศุสัตว์	ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ	-	ตค.66	ตค.66	แผน	↔											
							ทำจริง												
2.	คณะกรรมการการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR)	คณะทำงาน	จัดทำ TOR แล้วเสร็จ	-	พย.66	มค.67	แผน	←————→											
							ทำจริง												
3.	เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ	กรมปศุสัตว์	กรมปศุสัตว์อนุมัติ TOR	-	กพ.67	กพ.67	เริ่ม				↔								
							ทำจริง												
4.	ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบพัสดุ	กรมปศุสัตว์	ได้ที่ปรึกษา	-	มีค.67	พค.66	เริ่ม				←————→								
							ทำจริง												
5.	ที่ศึกษาดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง	คณะทำงาน	ส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง	-	มิย.67	พย.67	เริ่ม	มิย.67 - พย.67											
							ทำจริง												

โครงการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

1. หลักการและเหตุผล

โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ตั้งอยู่ที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีภารกิจหลักคือการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์เพื่อใช้สำหรับการป้องกันโรคระบาดสัตว์ ภายในประเทศ โดยใช้เงินทุนหมุนเวียนฯ มาบริหารจัดการในการผลิต ปัจจุบันระบบการผลิตรวมทั้งอาคารการผลิตมีสภาพเก่าเนื่องจากมีระยะเวลาในการก่อตั้งมานานแล้วและไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบัน และแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 <GMP (PIC/s)> กำหนดไว้ในข้อ 3 ระบุว่าให้ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของสถานที่ผลิตยาแผนปัจจุบัน ต้องดำเนินการและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตยาที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้ โดยแนบท้ายประกาศหมวดที่ 3 อาคารสถานที่และเครื่องมือ กำหนดหลักการว่า อาคารสถานที่และเครื่องมือต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีการออกแบบ สร้าง ดัดแปลง และบำรุงรักษาให้เหมาะสมกับการใช้งาน การวางผังและออกแบบต้องมีจุดมุ่งหมายที่จะให้เกิดความเสี่ยงต่อความผิดพลาดน้อยที่สุด การทำความสะอาดและบำรุงรักษาต้องทำได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนข้ามการสะสมของฝุ่นละออง และสิ่งอื่นใดที่จะมีผลไม่พึงประสงค์ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์

ดังนั้น สำนักฯ จึงจำเป็นต้องจ้างที่ปรึกษาที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์เพื่อศึกษาศึกษาความเป็นไปได้และหาแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP เพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP เพื่อสำนักฯจะนำผลการศึกษาที่ได้มาเป็นข้อมูลในการพิจารณาการดำเนินการต่อไป เพื่อให้กระบวนการผลิตและอาคารสถานที่ของโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นไปตามมาตรฐาน GMP ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคมีความพร้อมในการยื่นขอรับรอง GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เพิ่มความน่าเชื่อถือในคุณภาพวัคซีนทำให้เป็นที่ยอมรับในสากล และยังเพิ่มขีดความสามารถในการจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อวิเคราะห์สภาพและศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

2.2 เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP พร้อมทั้งข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคในการปรับปรุงอาคารหรือการก่อสร้างโรงงานใหม่

2.3 เพื่อให้ได้แบบแปลนในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

2.4 เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP (PIC/s) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

3. เป้าหมาย

3.1 ได้รายงานสรุปผลการวิเคราะห์สภาพและศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

3.2 ได้แนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP พร้อมทั้งข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคในการปรับปรุงอาคารหรือการก่อสร้างโรงงานใหม่

3.3 ได้แบบแปลนในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

3.4 ได้ปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานเป็น 3 โครงการย่อยดังนี้

โครงการย่อยที่ 1 โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP
วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

เป้าหมาย ได้แนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2567-2568

งบประมาณ งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2568

วิธีการดำเนินงาน จ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

โครงการย่อยที่ 2 โครงการจ้างออกแบบปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างออกแบบปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

เป้าหมาย ได้แบบแปลนในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2569

งบประมาณ งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2569

วิธีการดำเนินงาน จัดออกแบบปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบบที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขอนแก่นจัดงบประมาณออกแบบโรงงาน
2. แต่งตั้งคณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ
3. คณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) เบื้องต้น
4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
5. ดำเนินการจ้างออกแบบตามระเบียบพัสดุ
6. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

โครงการย่อยที่ 3 โครงการเหมาะปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบบที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างเหมาะปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบบที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

เป้าหมาย ได้ปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบบที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2570-2573

งบประมาณ งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2570-2573

วิธีการดำเนินงาน จ้างเหมาะปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบบที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขอนแก่นจัดงบประมาณจ้างเหมาะปรับปรุงโรงงาน
2. แต่งตั้งคณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการฯ
3. คณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) เบื้องต้น
4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
5. ดำเนินการจ้างเหมาะก่อสร้างหรือปรับปรุงตามระเบียบพัสดุ
6. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ 2567	1. แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการฯ
	2. วางแผนการดำเนินงานและหาข้อมูลระเบียบขั้นตอนในการจ้างที่ปรึกษาพร้อมกับวิเคราะห์ความเป็นไปได้เบื้องต้น (feasibility)
	3. ทหารหรือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เพื่อกำหนดแนวทางในการดำเนินการ

	5.กำหนดความต้องการของผู้ใช้ (user requirement specification)
	6.สืบทาราคาค่าจ้างที่ปรึกษาพร้อมจัดเตรียมข้อมูลในการขอประมาณ
	7.ยื่นขอประมาณประจำปี 2568
	8.สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขออนุมัติงบประมาณจ้างที่ปรึกษา
ปีงบประมาณ 2568	1.สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับอนุมัติงบประมาณจ้างที่ปรึกษา
	2.แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP
	3.คณะกรรมการฯ จัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP
	4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ
	5.ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบพัสดุ
	6.ปรึกษาดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง
ปีงบประมาณ 2569	ดำเนินโครงการจ้างออกแบบปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP
ปีงบประมาณ 2570-2573	ดำเนินโครงการهماปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนที่เรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2567-2573

6. งบประมาณ

งบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2567-2569

7. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ และฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนที่กำหนดไว้

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 ได้รายงานสรุปผลการวิเคราะห์สภาพและศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

9.2 ได้แนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP พร้อมทั้งข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคในการปรับปรุงอาคารหรือการก่อสร้างโรงงานใหม่

9.3 ได้แบบแปลนในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

9.4 ได้ปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

9.5 เพื่อให้โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP (PIC/s) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

9.6 เพิ่มความเชื่อมั่นในคุณภาพของวัคซีน ต่อเกษตรกรที่ใช้วัคซีนที่ผลิตโดยกรมปศุสัตว์

แผนปฏิบัติการ (Action plan)

ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : เร่งรัดการดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างที่ปรึกษาปรับปรุงรายละเอียดทางเทคนิคและปรับปรุง

โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตาม

หลักเกณฑ์ GMP

แผนปฏิบัติการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางในการปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP

หน่วยงานเจ้าภาพ : สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จจ้างที่ปรึกษาปรับปรุงโรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรียและโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรค

เปิดปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ได้รับงบประมาณตามที่ประมาณการไว้

ค่าเป้าหมาย 100 %

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567						
								ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.
1.	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการฯ	กรมปศุสัตว์	ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ	-	ตค.66	ตค.66	แผน	←→									
							ทำจริง										
2.	วางแผนการดำเนินงานและหาข้อมูลระเบียบขั้นตอนในการจ้างที่ปรึกษาพร้อมกับวิเคราะห์ความเป็นไปได้เบื้องต้น (feasibility)	คณะกรรมการ	ได้แผนการดำเนินงาน	-	พย.66	ธค.66	แผน	←→									
							ทำจริง										
3.	หารือ สำนักงานคณะกรรมการอาหาร	กรมปศุสัตว์	ได้แนวทางในการปรับปรุง	-	ธค.66	มค.67	เริ่ม			←→							
							ทำจริง										

	และยา กระทรวงสาธารณสุข เพื่อกำหนดแนวทางในการปรับปรุงรายละเอียดทางเทคนิค	รายละเอียดทางเทคนิค																
5.	กำหนดความต้องการของผู้ใช้ (user requirement specification, URS)	คณะทำงาน	ได้ URS	-	กพ.67	มีค.67	เริ่มทำจริง											
6.	สืบทอดราคาค่าจ้างที่ปรึกษาพร้อมจัดเตรียมข้อมูลในการของบประมาณ	คณะทำงาน	ได้ประมาณการราคาค่าจ้างที่ปรึกษา	-	เมย.67	พค.67	แผนทำจริง											
7.	ยื่นของบประมาณจ้างที่ปรึกษาประจำปี 2568	สทช.	ได้ยื่นของบประมาณ	-	มิย.67	กค.67	แผนทำจริง											
8.	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขออนุมัติงบประมาณจ้างที่ปรึกษา	สทช.	ได้รับอนุมัติงบประมาณจ้างที่ปรึกษา	-	กย.67	ตค.67	แผนทำจริง											

โครงการขับเคลื่อนและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้นก็ยังเป็นหน้าที่ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย ซึ่งหากห้องปฏิบัติการที่ใช้ทดสอบคุณภาพวัคซีนมีมาตรฐานก็จะสร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ และยังเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศอีกด้วย

ISO/IEC 17025 คือ ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบ เป็นมาตรฐานสากลที่ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นของความสามารถในการทดสอบ หรือสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ มีความสำคัญอย่างยิ่งกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ผลการทดสอบและสอบเทียบที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำเชื่อถือได้เป็นบรรทัดฐานการวัดและการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ

ถ้าหากห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก็จะทำให้เกิดการสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และยังส่งผลเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของวัคซีนที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อีกด้วย โดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ที่มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมากที่สุดคือ ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ปีก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ
- 2.2 เพื่อสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ
- 2.4 เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

3. ขอบเขตและกลุ่มเป้าหมาย

ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

4. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566-2570

5. การดำเนินงาน

ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 2 ขั้นตอนดังนี้

1. การเตรียมการเพื่อขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการประกอบด้วย 7 กิจกรรมย่อย
2. การยื่นขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO /IEC 17025 ต่อสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

6. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียน ปีงบประมาณ 2567-2570

7. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ 2566	1. ศึกษาและอบรมข้อกำหนด ISO/IEC 17025 2. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการ 3. กำหนดนโยบายวางแผนสำหรับการจัดทำระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการรวมถึงจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality manual) และเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องเช่น ขั้นตอนการดำเนินงาน , วิธีการทดสอบสอบ เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 4. ประกาศใช้นโยบายคุณภาพที่กำหนดไว้และปฏิบัติงานตามระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 4.1 สอบเทียบเครื่องมือ (calibration) 4.2 ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการทดสอบ (Method Validation) 4.3 ทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ (proficiency testing) หรือเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory comparison)
ปีงบประมาณ 2567	5. ตรวจสอบติดตามคุณภาพภายใน (Internal Audit) เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินงานตามระบบที่ได้กำหนดไว้ และสอดคล้องกับข้อกำหนดของระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 6. แก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ 7. ทบทวนการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ 8. ยื่นขอตรวจเอกสารจาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อขอรับการประเมิน

ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ 2568	9.ยื่นขอตรวจประเมินเบื้องต้นจาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10.ได้รับการตรวจประเมินเบื้องต้น 11.แก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินเบื้องต้น และผ่านการตรวจประเมินเบื้องต้น 12.ยื่นขอตรวจประเมินจริงจาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 ขอบข่าย 13.ได้รับการตรวจประเมินจริง 14.แก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินจริง และผ่านการตรวจประเมินจริง
ปีงบประมาณ 2569	15.กำหนดนโยบายวางแผนสำหรับการจัดทำระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการรวมถึงจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality manual) และเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องเช่น ขั้นตอนการดำเนินงาน , วิธีการทดสอบ เพื่อให้อสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 16.ประกาศใช้นโยบายคุณภาพที่กำหนดไว้และปฏิบัติงานตามระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 16.1 สอบเทียบเครื่องมือ (calibration) 16.2ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการทดสอบ (Method Validation) 16.3 ทดสอบ ความชำนาญ ของห้องปฏิบัติการ (proficiency testing) หรือ เปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory comparison)

8. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนที่กำหนดไว้

10.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ

10.2 สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

10.3 ส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ

10.4 ทำให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหาร

จัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร
แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

แผนปฏิบัติการ (Action plan)
ประจำปีงบประมาณ 2567

ยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ดำเนินการให้ส่วนต่างๆทั่วทั้งองค์กรได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : ดำเนินการให้การทดสอบคุณภาพวัคซีนของทั้งองค์กรได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ

2. เพื่อสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

3. เพื่อส่งเสริมการส่งออกสินค้าสุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ

4. เพื่อทำให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหาร

จัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

แผนปฏิบัติการ : โครงการขับเคลื่อนและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

หน่วยงานเจ้าภาพ : ฝ่ายประกันคุณภาพ,กลุ่มควบคุมคุณภาพ,ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการขับเคลื่อนและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ค่าเป้าหมาย 100 %

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

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.
1	ตรวจติดตามคุณภาพภายใน(Internal Audit)	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ได้ตรวจติดตามคุณภาพภายใน	-	ตค. 66	ธค. 66	แผน ทำจริง			↗					
2	แก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการตรวจติดตามคุณภาพภายใน	คณะทำงาน	ได้แก้ไขข้อบกพร่อง	-	มค. 67	มีค. 67	แผน ทำจริง				↔				
ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567			
3	ทบทวนการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ	คณะทำงาน	ได้ทบทวนการบริหารงาน	-	เมย. 67	พค. 67	แผน ทำจริง							↕	
4	ยื่นขอตรวจเอกสารขอรับรองจาก สมป. กรมวิทย์ฯ	คณะทำงาน	ผ่านการตรวจสอบเอกสาร	-	มิย. 67	กย. 67	แผน ทำจริง							↕	

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาการผลิตและ ทดสอบวัคซีนที่ใช้ สำหรับป้องกันและ ควบคุมโรคสัตว์ให้มี คุณภาพและปริมาณ เพียงพอ	เร่งดำเนินการให้มี หน่วยทดสอบกลาง	พัฒนาให้มีหน่วย กลางที่สามารถ ทดสอบวัคซีนได้ ทุกชนิด	1. แผนงานการพัฒนาให้มี หน่วยทดสอบกลางที่ สามารถทดสอบวัคซีนได้ ทุกชนิด 1.1 โครงการพัฒนาการ ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ และคุณภาพของแอนติเจน แอนติบอดี และวัคซีน แบบ Real time โดยเทคนิค surface plasmon resonance	ระดับความสำเร็จการ พัฒนาให้มีหน่วย ทดสอบกลางตาม แผนปฏิบัติการในแต่ละปี	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: กลุ่มควบคุม คุณภาพ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคสัตว์ที่มีความเสี่ยงและมีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ	เร่งดำเนินการให้มีสถานที่ในการวิจัยและพัฒนาผลิตวัคซีนในระดับต้นแบบ (Pilot scale) เป็นข้อมูลในการขึ้นทะเบียนตำรับยา สำหรับวัคซีนชนิดใหม่ๆ สำหรับวัคซีนที่ใช้ใน รวมถึงการผลิตวัคซีนที่ใช้ใน สภาวะโรคระบาดหรือ สภาวะฉุกเฉิน เพื่อป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ	เพื่อให้ สหช. มีการพัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับควบคุมและป้องกันโรคสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ	2. โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานก่อตั้งศูนย์พัฒนาวิจัยและนวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ	3,271,975 บาท	หลัก: กลุ่มควบคุมคุณภาพ รอง: ฝ่ายประกันคุณภาพ
	พัฒนาการผลิตและทดสอบวัคซีนที่ใช้สำหรับป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ที่มีความเสี่ยงและมีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ	เพื่อศึกษาความคงตัวของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ส่อเเควีส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	3. โครงการทดสอบความคงตัว (Stability) ของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ส่อเเควีส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ	ระดับความสำเร็จการทดสอบความคงตัว (Stability) ของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ส่อเเควีส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ	6,381,300 บาท	หลัก: กลุ่มควบคุมคุณภาพ

โครงการพัฒนาการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณและคุณภาพของแอนติเจน แอนติบอดี และวัคซีนสำเร็จรูป
แบบ Real time โดยเทคนิค surface plasmon resonance พ.ศ. 2567-2568

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีการผลิตวัคซีนสำหรับปศุสัตว์ทั้งสัตว์กระเพาะเดียว สัตว์เคี้ยวเอื้อง และสัตว์ปีก ซึ่งในกระบวนการผลิตและทดสอบคุณภาพวัคซีนที่ใช้แอนติเจนเป็นไวรัส ต้องมีการทดสอบหาปริมาณไวรัสเพื่อนำมาคำนวณปริมาณไวรัสที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ผลิตวัคซีนให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับนำไปป้องกัน และควบคุมโรคระบาดสัตว์

วิธีการทดสอบในปัจจุบันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ใช้มีข้อจำกัดอยู่บางประการเช่น การทดสอบหาปริมาณ 146S ของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยมีข้อจำกัดเรื่องขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีมากหลายขั้นตอน และความคาดเคลื่อนที่อาจเกิดจากผู้ทำการทดสอบ หรือ การตรวจหาปริมาณไวรัสโดยวิธี TCID₅₀ ก็มีข้อจำกัดเรื่องการใช้เซลล์เพาะเลี้ยงที่อาจเกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรียได้ และระยะเวลาการอ่านผลที่ต้องรอนานประมาณ 3-5 วัน รวมถึงไม่สามารถใช้ตรวจหาปริมาณไวรัสที่ตายหรือเสียสภาพแล้วได้อีก เป็นต้น สำนักฯจึงมีความคิดที่จะพัฒนาการตรวจหาปริมาณไวรัสให้มีประสิทธิภาพ สามารถตรวจหาปริมาณไวรัสได้แม่นยำ รวดเร็ว รวมถึงตรวจคุณภาพของไวรัสได้ โดยนำเทคนิคมาพัฒนา 2 เทคนิคคือ เทคนิค surface plasmon resonance และ Size exclusion -high -performance liquid chromatography (SEC-HPLC)

เทคนิค surface plasmon resonance กล่าวคือเป็นเทคนิคเชิงแสงที่ใช้ศึกษาการจับกันของโมเลกุลของสารสองชนิดโดยตรง โดยไม่ต้องติดฉลากสารที่ต้องการตรวจวัด และสามารถตรวจวัดได้อัตโนมัติ แบบ real time โดยสารที่ใช้ตรวจจับ (ligand) จะถูกตรึงอยู่บนผิวของ sensor ซึ่งเป็นโลหะที่มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนพื้นผิว เมื่อสารที่ต้องการตรวจวัด (analyte) จับกับ ligand ที่ตรึงอยู่บนผิวของ sensor จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าหักเหของแสง (Refractive index) เมื่อแสงตกกระทบผิวของ sensor ทำให้มุมสะท้อนของแสงเปลี่ยนแปลงไป จึงสามารถตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากปฏิกิริยาระหว่างสารสองชนิดได้ โดยสามารถวิเคราะห์ผลของการทำปฏิกิริยาได้โดยการแสดงออกมาเป็นกราฟ ซึ่งจะสามารถทำให้ทราบได้ทั้งปริมาณไวรัส และคุณภาพไวรัสแอนติเจนรวมถึงระดับภูมิคุ้มกันของวัคซีนในแต่ละ batch นั้น ๆ ได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาเทคนิคการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการวิจัยและทดสอบคุณภาพของแอนติเจน แอนติบอดี และวัคซีน รวมถึงวัคซีนสำเร็จรูปวัคซีน ให้การตรวจปริมาณและคุณภาพสม่ำเสมอ ทดสอบคุณภาพได้อย่างแม่นยำเที่ยงตรง น่าเชื่อถือ ตรวจสอบย้อนกลับได้

3. เป้าหมาย

ได้เครื่องมือและเทคนิคที่เป็นมาตรฐานในการตรวจหาปริมาณและคุณภาพของแอนติเจน แอนติบอดี และวัคซีนสำเร็จรูป แบบ Real time โดยเทคนิค surface plasmon resonance

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ศึกษาข้อมูลและวิธีการทำงานของเครื่องมือด้านต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์
2. เตรียมรายละเอียดคุณลักษณะ เสนอของประมาณ
3. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ
4. เตรียมสารละลายไวรัส แอนติเจน แอนติบอดี และวัคซีนสำเร็จรูปเพื่อนำมาทดสอบเทคนิคดังกล่าว
5. การตรวจหาปริมาณวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

5. ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (เมษายน 2566-กันยายน 2568)

6. แผนปฏิบัติการ(Action Plan)

ตามเอกสารแนบ

7. งบประมาณ เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายปี 2568

8. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มควบคุมคุณภาพ

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 ทำให้ผลการตรวจแอนติเจน แอนติบอดี มีความถูกต้อง แม่นยำ นำไปใช้ในการผสมวัคซีนได้เที่ยงตรง
- 9.2 ได้วิธีการตรวจที่มีมาตรฐาน ทำให้วัคซีนที่มีประสิทธิภาพ และความน่าเชื่อถือสูง
- 9.3 เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกัน และควบคุมโรคในพื้นที่การระบาด

10. ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

ดำเนินการได้ตามแผนได้สำเร็จร้อยละ 100%

แผนการดำเนินการ(Time line) ในการจัดซื้อจัดจ้าง

กลุ่มควบคุมคุณภาพ

แผนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ 2566			ปีงบประมาณ 2567					
	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค.-พ.ย.66	ธ.ค.66 - ม.ค. 67	ก.พ.- มี.ค. 66	เม.ย.- พ.ค.66	มิ.ย.-ก.ค. 66	ส.ค.-ก.ย.66
1. ศึกษาข้อมูลและหลักการวิธีการ ทำงานของเครื่องมือการตรวจ วิเคราะห์หาปริมาณและคุณภาพ ของแอนติเจน แอนติบอดี และ วัคซีน แบบ Real time									
2. ศึกษาความคุ้มค่าในด้าน งบประมาณค่าใช้จ่ายและต้นทุนใน การทดสอบตัวอย่างการตรวจ วิเคราะห์หาปริมาณและคุณภาพของ แอนติเจน แอนติบอดี และวัคซีน แบบ Real time									
3. เตรียมรายละเอียด เพื่อเสนอขอ งบประมาณปี 2567									
4. การอนุมัติงบประมาณจากคณะ กรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย									
5. ดำเนินการจัดทำรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ									

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	66										67										68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	เมค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	ศึกษาข้อมูลและหลักการวิธีการทำงานของเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณและคุณภาพของแอนติเจนแบบ Real time	กลุ่มควบคุมคุณภาพ	ศึกษาความคุ้มค่าในด้านงบประมาณค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการทดสอบตัวอย่างการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณและคุณภาพของแอนติเจนแอนติบอดี และวัสดุชิ้นแบบ Real time	ไม่มี	66	68	แผน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</



โครงการจัดตั้ง
ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

โดย
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

1.1 ข้อมูลสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ในปัจจุบัน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ตั้งอยู่ที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีภารกิจหลัก คือ การผลิตวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งปัจจุบันผลิตวัคซีนป้องกันโรคจำนวน 12 ชนิด และแอนติเจนสำหรับทดสอบโรค 1 ชนิด โดยก่อตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2473 ปัจจุบันมีโรงงานผลิตวัคซีนจำนวน 5 โรงงาน คือ โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับสุกร โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย โรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด และโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ภายใต้การดำเนินการ ณ ปัจจุบัน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีส่วนแบ่งการตลาดของวัคซีนกรมปศุสัตว์อยู่ที่ 2.06% จากทุกชนิดรายวัคซีนที่จำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งการดำเนินการของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ดำเนินการผลิตโดยใช้งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย ทั้งนี้จะเห็นว่าวัคซีนที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ผลิตนั้น จะเป็นวัคซีนที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตรูปแบบดั้งเดิม ไม่เพียงพอต่อการผลิตวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ภายในประเทศ ประกอบกับในปัจจุบันมีโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์เกิดขึ้นมาอย่างต่อเนื่องจากการเคลื่อนย้ายประชากรมนุษย์และการเคลื่อนย้ายสัตว์ทั้งในประเทศและต่างประเทศเข้ามาในประเทศไทย ซึ่งจำเป็นต้องมีการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิดใหม่ หรือวัคซีนที่สามารถกลับไปใช้ในพื้นที่ที่เกิดโรคระบาดหรือกรณีเชื้อโรคที่มีการเปลี่ยนแปลง ได้ทันเวลา เช่น Emergency vaccine , Autogenous vaccine

1.2 การวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์

ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตวัคซีนชนิดใหม่และการผลิตวัคซีนชนิดเดิมตามข้อกำหนดของกฎหมาย พรบ.ยา 2510 ประกอบไปด้วย 3 ขั้นตอนหลักดังนี้

ขั้นตอนที่ 1. การวิจัยและพัฒนาการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) เป็นขั้นตอนแรกในกระบวนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนซึ่งจะเป็นจุดเริ่มต้นที่จะนำข้อมูลไปสู่การผลิตวัคซีนในระดับต้นแบบ

ขั้นตอนที่ 2. การวิจัยและพัฒนาการผลิตในระดับต้นแบบ (Pilot scale) เป็นขั้นตอนที่จะนำผลที่ได้จากระดับห้องปฏิบัติการมาพัฒนาต่อเพื่อผลิตให้ได้วัคซีนสำเร็จรูปในปริมาณนำร่องหรือกึ่งอุตสาหกรรมโดยในขั้นตอนนี้วัคซีนสำเร็จรูปจะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพด้านความปลอดภัย (safety) และด้านประสิทธิภาพ (efficacy) โดยการทดลองในภาคสนาม (Field Trial) ซึ่งในขั้นตอนนี้ต้องผลิตวัคซีนสำเร็จรูปในสถานที่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S)

ขั้นตอนที่ 3. การวิจัยและพัฒนาการผลิตในระดับอุตสาหกรรม (Industrial scale) ซึ่งเป็นการผลิตวัคซีนสำเร็จรูปที่ได้จากการนำเทคโนโลยีการผลิตในระดับต้นแบบที่ผ่านการทดสอบคุณภาพและประสิทธิภาพ มาขยายกำลังการผลิตให้มีปริมาณเท่ากับความต้องการในระดับอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้โดยต้องผลิตในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S)

1.3 กฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง

ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 (พรบ.ยา) ระบุความหมายของ “ยา” ตามมาตรา 4 (2) หมายถึง วัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการวินิจฉัย บำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์ หรือสัตว์ และ “ยาแผนปัจจุบัน” หมายความว่ายาที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมการประกอบโรคศิลปะแผนปัจจุบัน หรือการบำบัดโรคสัตว์ และมาตรา 12 กำหนดว่า ห้ามมิให้ผู้ใดผลิต ขาย หรือนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบัน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากผู้อนุญาต การขออนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการและ เงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ซึ่งเป็นหน่วยงานในกรมปศุสัตว์ ที่มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งต้องขออนุญาตจาก

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขซึ่งปัจจุบันหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้ผู้รับอนุญาตผลิตยา แผนปัจจุบันปฏิบัติตามคือประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการ ในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2559 < GMP /PIC/S >

ตามมาตรา 79 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม กำหนดว่า “ผู้รับอนุญาต ผลิตยา หรือผู้รับอนุญาตให้นำหรือส่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร ผู้ใดประสงค์จะผลิต หรือ นำหรือส่งเข้ามาใน ราชอาณาจักรซึ่งยาแผนปัจจุบันหรือยาแผนโบราณ ต้องนำตำรับยานั้นมาขอขึ้นทะเบียนต่อ พนักงานเจ้าหน้าที่ และ เมื่อได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแล้วจึงจะสามารถผลิตยา หรือนำ หรือส่งยานั้นเข้ามาใน ราชอาณาจักรได้” ดังนั้นผลิตภัณฑ์ยาทุกชนิดที่จะผลิตหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักรจำเป็นต้องได้รับการขึ้น ทะเบียนหรืออนุญาตจาก หน่วยงานที่กำหนดก่อน เว้นแต่จะได้รับการยกเว้นตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติ ดังกล่าว ซึ่งปัจจุบัน สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข กำหนดให้การขึ้นทะเบียนวัคซีนสัตว์ต้องปฏิบัติตาม คู่มือ/ หลักเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนตำรับยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ (Biologic Products) แบบ Asean Harmonization เช่นเดียวกับของมนุษย์และตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง ข้อกำหนดสำหรับการผลิตยา ตัวอย่างแผนปัจจุบันเพื่อการวิจัยทางคลินิก ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 ระบุว่าผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตยาดังกล่าว เพื่อการวิจัยทางคลินิกจะต้องดำเนินการผลิตในสถานที่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายกำลัง การผลิตวัคซีนสัตว์ให้เพียงพอต่อความต้องการ รวมทั้งเพิ่มการวิจัยและพัฒนาวัคซีนเพื่อให้ได้วัคซีนชนิดใหม่เพื่อใช้ ป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP โดยจะดำเนินโครงการก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ เพื่อให้สำนักฯ มีสถานที่ในการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนในระดับ ต้นแบบ (Pilot scale) และพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนชนิดเดิมรวมถึงการผลิตวัคซีนที่ใช้ในสภาวะโรคระบาดหรือ สภาวะฉุกเฉิน เพื่อป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ เช่น Emergency vaccine, Autogenous vaccine พร้อมทั้ง รวบรวมข้อมูลสำหรับการขึ้นทะเบียนตำรับยาสำหรับวัคซีนสัตว์ รวมถึงเป็นศูนย์เก็บและรักษาเชื้อพันธุ์ที่สอดคล้อง ตามมาตรฐาน GMP (GMP seed bank) สำหรับการผลิตวัคซีนต้นแบบเพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัคซีนสัตว์ ทั้ง ด้านปริมาณ ชนิดและคุณภาพของวัคซีน และลดความสูญเสียทางด้านปศุสัตว์จากโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ เพื่อ สนับสนุนอุตสาหกรรมปศุสัตว์ อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และทำให้มีการจ้างงานในภาค ปศุสัตว์ของประเทศเพิ่มขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรองรับการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ในระดับต้นแบบ (pilot plant) และการวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิดเดิม และชนิดใหม่ ในรูปแบบใหม่ๆ โดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนที่ทันสมัยและเหมาะสม สำหรับเตรียมความพร้อม ในการขอรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S) ของชีวภัณฑ์สัตว์ ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จากสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

2.2 เพื่อรองรับการพัฒนาการผลิตวัคซีนชนิดเดิม ในระดับอุตสาหกรรมโดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีการผลิตวัคซีน ที่ทันสมัยและเหมาะสม สำหรับเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S) ของชีวภัณฑ์สัตว์ ที่ผลิต โดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตวัคซีนสัตว์ให้เพียงพอต่อความต้องการ

2.4 เพื่อเพิ่มการวิจัยและพัฒนาวัคซีนเพื่อให้ได้วัคซีนชนิดใหม่เพื่อใช้ป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำให้ เป็นไปตามมาตรฐาน GMP โดยจะดำเนินโครงการก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

3. เป้าหมาย

3.1 ได้ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ ที่ ซึ่งมีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S) จากสำนักงานอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข

3.2 เพิ่มประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตวัคซีนสัตว์ให้เพียงพอต่อความต้องการ รวมทั้งเพิ่มการวิจัยและพัฒนาวัคซีนเพื่อให้ได้วัคซีนชนิดใหม่เพื่อใช้ป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP รวมทั้งการผลิตวัคซีนที่ใช้ในสภาวะโรคระบาดหรือสภาวะฉุกเฉิน เพื่อป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ เช่น autogenous vaccine, emergency vaccine

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ประกอบด้วย 3 โครงการ ดังนี้

4.1 โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

วัตถุประสงค์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ต้องการจ้างนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์เป็นที่ปรึกษา เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการออกแบบศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

เป้าหมาย 1. เพื่อรองรับการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ในระดับต้นแบบ (pilot plant) และการวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิดเดิมและชนิดใหม่ ในรูปแบบใหม่ๆ โดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนที่ทันสมัยและเหมาะสม สำหรับเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S) ของชีวภัณฑ์สัตว์ ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

2. เพื่อรองรับการพัฒนาการผลิตวัคซีนชนิดเดิม ในระดับอุตสาหกรรมโดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนที่ทันสมัยและเหมาะสม สำหรับเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GMP (PIC/S) ของชีวภัณฑ์สัตว์ ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

3. เพื่อให้ได้รายงานการศึกษาในการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ โดยมีรายงานดังนี้

- การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility Study)
- รายละเอียดการพัฒนาวัคซีนชนิดใหม่และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- แผนธุรกิจ (Business Plan)
- รูปแบบการลงทุน
- ขั้นตอนการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติจากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ประเมินการก่อสร้างของโครงการ

วิธีดำเนินการ

1. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (Term of Reference, TOR) ของโครงการจ้างที่ปรึกษา

2. คณะกรรมการจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) ของโครงการจ้างที่ปรึกษา

3. ขออนุมัติงบประมาณโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ

5. ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบพัสดุ

. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 5 เดือน

งบประมาณ วงเงินประมาณการ 3,271,975 บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยใช้งบประมาณจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปีงบประมาณ 2567

4.2 โครงการจ้างออกแบบเพื่อจัดทำรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับก่อสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

วัตถุประสงค์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ต้องการจ้างนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์เป็นผู้ให้บริการ เพื่อให้ได้ข้อมูลและแบบรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Manufacturing Practice, GMP (PIC/S)

เป้าหมาย

1. 3. เพื่อให้ได้แบบแปลนแนวคิด (Conceptual Design) และแบบแปลนรายละเอียด (Detailed Design) สำหรับสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (PIC/S) ระดับความสะอาดของห้องต่างๆ รวมทั้งกำหนดรายละเอียดของวัสดุในการปรับปรุงโรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการรวมทั้งระบบสนับสนุนการผลิต และระบบต่างๆที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการทั้งหมด

2. เพื่อให้ได้รายการประมาณราคาและรายการประกอบแบบ แผนผังการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ระบบต่างๆทั้งหมดและรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นและครบถ้วนสำหรับสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP (PIC/S) พร้อมสำเนาพิมพ์เขียวสำหรับเตรียมความพร้อมในการขอรับการรับรองตามหลักเกณฑ์ GMP (PIC/S) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

วิธีดำเนินการ

1. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ขออนุมัติงบประมาณโครงการจ้างออกแบบเพื่อจัดทำรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับก่อสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติจากกระทรวงการคลัง ผ่าน คณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

2. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ แต่งตั้งคณะกรรมการร่างความต้องการของผู้ใช้ (User requirement specification, URS)

3. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (Term of Reference, TOR) ของโครงการจ้างออกแบบฯ

4. คณะกรรมการดำเนินงานจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) ของโครงการจ้างออกแบบฯ เบื้องต้น

5. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ

6. ดำเนินการจ้างออกแบบตามระเบียบพัสดุ

7. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2567-2568 ระยะเวลา 12 เดือน

งบประมาณ ใช้เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปีงบประมาณ 2567-2568 โดยต้องใช้ข้อมูลค่างบประมาณในการจ้างออกแบบจากผลการจ้างที่ปรึกษาในโครงการที่ 1 (ประมาณการงบประมาณ 15-20 ล้านบาท)

4.3 โครงการจ้างเหมาก่อสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ วัตถุประสงค์

1. เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ มีการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ระบบต่างๆตามแบบแปลนที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

2. เพื่อให้ได้ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ มีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP/PICs

เป้าหมาย

ได้ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ ที่มีโครงสร้างอาคาร แผนผังการทำงานที่ถูกต้องตามมาตรฐาน GMP ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีมีความพร้อมที่จะยื่นขอรับรอง GMP

วิธีการดำเนินงาน

1. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ขออนุมัติงบประมาณโครงการจ้างเหมาก่อสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ ตามแบบแปลนและประมาณการงบประมาณจากโครงการจ้างออกแบบฯ จากกระทรวงการคลัง ผ่าน คณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

2. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) ของโครงการจ้างเหมาก่อสร้างฯ

3. คณะกรรมการดำเนินงานจัดทำร่างข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตเงื่อนไข (TOR) ของโครงการจ้างเหมาก่อสร้างฯ เบื้องต้น

4. เสนอร่าง TOR ให้กรมปศุสัตว์อนุมัติ

5. ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างตามระเบียบพัสดุ

6. ผู้ให้บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและส่งมอบงานตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2568-2570

งบประมาณ ใช้เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปีงบประมาณ 2568-2570 รวมกับงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ โดยต้องใช้ข้อมูลมูลค่างบประมาณในการจ้างเหมาก่อสร้างจากผลการจ้างออกแบบในโครงการที่ 2 (ประมาณการงบประมาณ 5,000-7000 ล้านบาท)

5. แผนปฏิบัติการ/ดำเนินการ

- ตามรายละเอียดของแต่ละโครงการ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2567-2570

7. งบประมาณ

เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย

8. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ทดแทนการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ ลดงบประมาณในการจัดซื้อวัคซีนเพื่อป้องกันโรค เช่น

10.1.1 วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ราคา 45 บาท/โดส ใช้สำหรับโค ประมาณ 20 ล้านโดส คิดเป็นมูลค่า 900 ล้านบาท และสุกร ประมาณ 50 ล้านโดส คิดเป็นมูลค่า 2,250 ล้านบาท ต่อปี

10.1.2 วัคซีนโรคล้มปัสสกิน ราคา 30 บาท/โดส ใช้สำหรับโค ประมาณ 10 ล้านโดส คิดเป็นมูลค่า 300 ล้านบาท ต่อปี

10.1.3 ตลาดวัคซีนสำหรับสัตว์ปีก มีมูลค่าประมาณ 2,400 ล้านบาท ต่อปี

10.1.4 ตลาดวัคซีนสำหรับสุกร มีมูลค่าประมาณ 4,500 ล้านบาท ต่อปี

10.1.5 ตลาดวัคซีนสำหรับสุนัขและแมว มีมูลค่าประมาณ 460 ล้านบาท ต่อปี

10.1.6 ประมาณการกำลังการผลิตวัคซีนของศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีนการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ มีดังนี้

ชนิดสัตว์	ชนิดวัคซีน	กำลังการผลิต
โค-กระบือ-แพะ-แกะ	วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD)	100 ล้านโดส
	วัคซีนโรคคอบวม	10 ล้านโดส
	วัคซีนโรคล้มปัสสกิน	20 ล้านโดส
	วัคซีนแอนแทรกซ์	50,000 โดส
	วัคซีนแบคทีเรีย	1 ล้านโดส
	วัคซีนบรูเซลโลซิส	1 ล้านโดส
สัตว์ปีก	วัคซีนสัตว์ปีกชนิดเชื้อตาย เช่น วัคซีนไขหวัดนก	100 ล้านโดสขึ้นไป
สุกร	วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD)	100 ล้านโดส
	วัคซีนอหิวาต์สุกร	20 ล้านโดส
	Bacterial Autogenous Vaccine	50 ล้านโดส
ม้า	วัคซีนกาฬโรคแอฟริกาในม้า	50,000 โดส
สุนัข-แมว	วัคซีนโรคพิษสุนัขบ้า	50 ล้านโดส

10.2 ลดความสูญเสียทางด้านปศุสัตว์ของโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ เช่น เงินชดเชยเยียวยาเกษตรกร ผู้เลี้ยงสุกร โคและกระบือ ที่ได้รับผลกระทบจากโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF) และโรคล้มปัสสกิน (LSD) เป็นวงเงินกว่า 1,000 ล้านบาท ยังไม่รวมค่าเสียโอกาสทางเศรษฐกิจที่ไม่สามารถประเมินค่าได้

10.3 มีสถานที่ในการวิจัยและพัฒนาผลิตวัคซีนในระดับต้นแบบ (Pilot scale) เป็นข้อมูลในการขึ้นทะเบียนตำรับยาสำหรับวัคซีนชนิดใหม่ๆ

10.4 รองรับ การผลิตวัคซีนที่ใช้ในสภาวะโรคระบาดหรือสภาวะฉุกเฉิน เพื่อป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ เช่น autogenous vaccine, emergency vaccine รวมถึงมีศูนย์เก็บและรักษาเชื้อพันธุ์ สำหรับชีวภัณฑ์สัตว์ (seed bank)

10.5 สนับสนุนอุตสาหกรรมปศุสัตว์ อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และทำให้มีการจ้างงานในภาคปศุสัตว์ของประเทศเพิ่มขึ้น

10.6 สร้างความมั่นคงทางด้านวัคซีนสัตว์ ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ

10.7 ลดความสูญเสียทางด้านปศุสัตว์ของโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ

10.8 เพิ่มมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจของสินค้าปศุสัตว์

10.9 ลดต้นทุนการผลิตของสินค้าปศุสัตว์

10.10 เพิ่มศักยภาพในการผลิตวัคซีนตัวใหม่ที่ได้มาตรฐานในระดับอุตสาหกรรม

10.11 เพิ่มรายได้ให้เงินทุนหมุนเวียนฯ ในการจำหน่ายวัคซีนชนิดใหม่จากค่าเช่าสถานที่และจากการรับจ้างผลิต (OEM)

ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา
ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา

กลยุทธ์ที่ :

แผนปฏิบัติการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าภาพ : กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการ (Action plan)

ประจำปี 2567

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ผลการสำรวจวิเคราะห์ความเหมาะสมของสถานที่สำหรับสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม
การผลิตวัคซีนสัตว์แห่งชาติ

ตัวชี้วัด

ค่าเป้าหมาย

ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการทุกกิจกรรมได้ร้อยละ ๑๐๐
บรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์โครงการ

วันปรับปรุงครั้งที่.....

วันที่.....

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566		ปี พ.ศ. 2567							
								ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.
1.	ขออนุมัติดำเนินการจ้างที่ปรึกษา	สำนักฯ	ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการฯ	-	ตค.66	ตค.66	แผน	←→									
							ทำจริง										
2.	ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบพัสดุ	สำนักฯ	ได้ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบพัสดุ	-	ตค.66	ตค.66	แผน	←→									
							ทำจริง										
3.	ลงนามในสัญญาจ้าง	สำนักฯ	ได้ลงนามในสัญญาจ้าง	-	ตค.66	ตค.66	เริ่ม	←→									
							ทำจริง										
4.	ที่ปรึกษาดำเนินการตามสัญญาจ้าง	สำนักฯ	ดำเนินการตามสัญญาจ้าง	-	พย.66	มีค.66	เริ่ม	←→									
							ทำจริง										

โครงการทดสอบความคงตัว(Stability) ของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสือเอควียส สำหรับโค กระ บือ แพะ แกะ

1. หลักการและเหตุผล

โรคปากและเท้าเปื่อย(Foot and mouth disease, FMD) เป็นโรคติดเชื้อไวรัสที่มีการระบาดด้วยความรุนแรงและแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว มีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะสัตว์เศรษฐกิจ เช่น โคเนื้อ โคนม โคนเนื้อ และสุกร ทำให้ผลผลิตนม อัตราการเจริญเติบโต ลดลง รวมทั้งความสมบูรณ์พันธุ์ลดลง สัตว์ต้องมีการแท้งลูกเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นเมื่อเกิดการระบาดจะทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากจากการทำลายสัตว์ และจากการถูกกีดกันทางการค้าไม่สามารถส่งสัตว์หรือผลิตภัณฑ์สัตว์ไปยังประเทศที่ไม่มีการระบาดรวมทั้งเกิดความเสียหายต่อการท่องเที่ยว

การควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อยสำหรับประเทศที่ปลอดโรคปากและเท้าเปื่อยเมื่อเกิดการระบาดของโรคจะเน้นใช้นโยบายการทำลายสัตว์ที่เกิดการติดเชื้อการควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์ภายในพื้นที่ระบาดโรคควบคู่ไปกับการควบคุมสัตว์หรือผลิตภัณฑ์อาหารที่นำเข้ามาภายในประเทศอย่างเข้มงวดโดยอาจมีหรือไม่มีการฉีดวัคซีนให้กับสัตว์ที่ไว้รับต่อการติดเชื้อที่อาศัยอยู่ในเขตรศมีวงล้อมของพื้นที่ระบาด การใช้วัคซีนมีจุดประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอาการทางคลินิกและการเพิ่มจำนวนของเชื้อเฉพาะแห่ง ในขณะที่ประเทศที่เป็นโรคประจำถิ่นการควบคุมโรคจะเน้นที่การทำวัคซีนเป็นประจำเช่นเดียวกับประเทศไทยเน้นการป้องกันโรคด้วยการฉีดวัคซีนให้ครอบคลุมประชากรสัตว์ที่มีให้มากที่สุด และทำตามคำแนะนำ เช่น สัตว์ที่ไม่เคยได้รับการฉีดวัคซีน หรือไม่ทราบประวัติให้ฉีดวัคซีนเข็มแรกแล้ว 2-4 สัปดาห์ ให้ทำการฉีดกระตุ้น(Booster)ซ้ำ ฉีดวัคซีนที่มีสเตรนหรือชนิดของเชื้อที่ตรงกับเชื้อที่มีการระบาด และการใช้วัคซีนที่มีประสิทธิภาพให้ความคุ้มโรคดี โดยตามมาตรฐานองค์การสุขภาพสัตว์โลก (World Organization for Animal Health, WOAH) วัคซีนต้องให้ความคุ้มโรคต่อโพบีที่ผลิตไม่น้อยกว่า 3PD₅₀ (50% protective dose)เพื่อใช้ในการควบคุมโรคเป็นประจำ แต่เมื่อเกิดการระบาดของโรค ให้ใช้วัคซีนที่มีความคุ้มโรคสูงกว่าปกติ เช่น ใช้วัคซีนที่มีความคุ้มโรคสูงไม่น้อยกว่า 6PD₅₀ ในการควบคุมและหยุดยั้งการระบาดของโรค

การผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในปัจจุบันทั่วโลกมีการผลิตโดยใช้ 1)อลูมิเนียมไฮดรอกไซด์เยลและซาโปนินเป็นแอดจูแวนท์ มีการใช้มากสำหรับเป็นวัคซีนโค กระบือ แพะ แกะ และ 2)การใช้น้ำมันเป็นแอดจูแวนท์ มักใช้เป็นวัคซีนสำหรับสุกร และใช้เป็นวัคซีนสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ด้วย ทั้งนี้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย 2 ชนิด คือ 1)วัคซีนชนิดน้ำหรือเอควียส(aquouse vaccine) โดยใช้อลูมิเนียมไฮดรอกไซด์เยลและซาโปนินเป็นแอดจูแวนท์สำหรับวัคซีนโค กระบือ แพะ แกะ ซึ่งวัคซีนจะให้ความคุ้มโรคได้เร็ว ฉีดง่าย แต่ความคุ้มโรคอยู่ไม่เกิน 6 เดือน ดังนั้นกรมปศุสัตว์จึงมีนโยบายให้ฉีดวัคซีนสัตว์เป็นประจำทุกปีๆละ 2 ครั้ง ในสัตว์ที่มีความไวรับต่อโรค ในโคนเนื้อ กระบือ แพะ แกะ ส่วนในโคนมมีการฉีดวัคซีนทุก 4 เดือน และ 2) วัคซีนชนิดน้ำมัน(oil vaccine) ชนิดน้ำมันในน้ำ(oil in water, O/W) โดยการใช้เทคนิคการกลับวฏภาค(phase inversion technique)ซึ่งวัคซีนชนิด O/W จะมีอนุภาคน้ำมันกระจายตัวอยู่ในน้ำที่มีแอนติเจน วัคซีนชนิดนี้จะมีความหนืดต่ำ ฉีดง่าย ภูมิคุ้มกันขึ้นเร็วทำให้คุ้มโรคได้เร็ว แต่ความคุ้มโรคจะอยู่ไม่นานหรือตกเร็ว(พยนต์, 2547; นริศ, 2557) และระดับแอนติบอดีจะต่ำ ทั้งการตรวจสอบโดยวิธี virus neutralization test(VNT) และ LP-ELISA (ข้อมูลภายในไม่มีการตีพิมพ์)เช่นเดียวกับวัคซีนที่ใช้อลูมิเนียมไฮดรอกไซด์เยลและซาโปนินเป็นแอดจูแวนท์ในวัคซีนสำหรับโค กระบือ แพะ แกะจึงแนะนำให้ฉีดวัคซีนชนิดน้ำมันนี้ในสุกรอายุ 8 สัปดาห์หลังคลอด และฉีดกระตุ้น(booster) หลังเข็มแรก 2-4 สัปดาห์ และฉีดซ้ำ(revaccinate) ทุกๆ 6 เดือน

จากสาเหตุที่วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้งวัคซีนสำหรับโค กระบือ แพะ แกะ และวัคซีนสำหรับสุกร มีข้อดีคือให้ความคุ้มโรคได้ดี เร็ว ฉีดง่าย เหมาะกับการผลิตเป็นวัคซีนฉุกเฉิน (emergency vaccine) ใช้ควบคุมการระบาดของโรคในพื้นที่ แต่ข้อเสียก็มีเช่นกันคือ ระยะความคุ้มโรคอยู่ไม่นาน ระดับแอนติบอดีตกเร็ว ทำให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดโรคได้ในช่วงรอยต่อก่อนการฉีดวัคซีนรอบต่อไป สัตว์มีระดับภูมิคุ้มกันที่เสี่ยงต่อการติดโรคปากและเท้าเปื่อย ปัญหาดังที่กล่าวมาอาจเกิดจากความไม่คงตัวของแอนติเจนในวัคซีนที่เปลี่ยนไปจากที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เคยศึกษาไว้ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2544 (ข้อมูลภายใน) ซึ่งเป็นข้อมูลการศึกษาที่มีระยะเวลายาวนานแล้ว ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะศึกษาความคงตัว(Stability) ของวัคซีนที่มีผลต่อประสิทธิภาพหรือคุณภาพของวัคซีนโดยตรงว่าวัคซีนยังมีความคงตัวตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เคยศึกษาไว้หรือไม่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความคงตัวของวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสือเอเคเวียส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

ชื่อหน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มควบคุมคุณภาพ และกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

5. กลุ่มเป้าหมาย

วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสือเอเคเวียส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

6. รายละเอียด/วิธีการ

6.1 ขอบเขตโครงการ

6.1.1 การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ(physical property) การทดสอบความปลอดภัย(safety) การทดสอบความคุ้มโรค(Efficacy) การทดสอบความบริสุทธิ์ของวัคซีน(purity) และการทดสอบทางซีรัมวิทยา (serology)

6.1.2 ทดสอบความคงตัวของวัคซีน(Stability)

6.2 แผนการดำเนินการ

6.2.1 ระยะเวลาดำเนินการโครงการ เป็นเวลา 18 เดือน

6.2.2 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

แผนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2567												ปีงบประมาณ 2568				
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68
1. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์	←																
2. ทดสอบความบริสุทธิ์		←	→														
3. ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ		←	→		←	→		←	→		←	→		←	→		
4. ทดสอบความปลอดภัย		←	→		←	→		←	→		←	→		←	→		
5. ทดสอบประสิทธิภาพความคุ้มโรค		←	→		←	→		←	→		←	→		←	→		
6. ทดสอบหาระดับแอนติบอดี		←													→		
7. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล														←	→		
8. จัดทำรายงานและเผยแพร่																←	→

6.3 วิธีการ

6.3.1 สัตว์ทดลอง

โคพันธุ์พื้นเมือง ไม่จำกัดเพศ อายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน สุขภาพแข็งแรง จำนวน 303 ตัว เป็นโคที่ไม่เคยได้รับการฉีดวัคซีนหรือเคยติดเชื้อ โดยการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันหรือแอนติบอดีต่อโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี Serum neutralization test(SNT) และแอนติบอดีต่อ Non structural protein(NSP) ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อยโดยวิธี NS test ซึ่จากเกษตรกร นำมาเลี้ยงที่คอกโคของฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยเมื่อเสร็จสิ้นการทดลอง ทำให้สัตว์ตายโดยใช้ gunshot (pneumatic gun) ยิงทำลายสมอง (AVMA, 2020)แล้วทำลายซากสัตว์ด้วยเครื่องบดและทำลายซากสัตว์(Crusher and Cooker)(สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์, 2561ง)

6.3.2 วัคซีน

ใช้วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสือเอเควีส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิด 3 ไพบ์ที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

6.3.3 ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ

ความปลอดเชื้อ(Sterility test), ความเป็นกรด-ด่าง, คุณสมบัติทั่วไป(Property test)

6.3.4 ทดสอบความบริสุทธิ์

นำโคที่จะทดสอบ จำนวน 8 ตัว ฉีดวัคซีนเข้าใต้ผิวหนัง(subcutaneous) ตัวละ 2 มล. (1 โดส) สังเกตอาการ วัตถุประสงค์ และตรวจดูรอยโรคทุกวัน จนครบ 28 วันแล้วทำการฉีดวัคซีนกระตุ้นโดยใช้วัคซีน ตัวละ 2 มล. และทำการเก็บเลือดส่งทดสอบ NS test เป็น Postvaccinated serum ครั้งที่ 1 สังเกตอาการ วัตถุประสงค์ และตรวจดูรอยโรคทุกวัน จนครบ 28 วันแล้วทำการเก็บเลือดส่งทดสอบ NS test เป็น Postvaccinated serum ครั้งที่ 2 การอ่านผลวัคซีนจะผ่านการทดสอบเมื่อซีรัมโคทดสอบให้ผลการตรวจแอนติบอดีต่อ NSP เป็นลบ น้อยกว่า 2 จากทั้งหมด 8 ตัว ตามมาตรฐาน OIE 2022

6.3.5 ทดสอบความปลอดภัย

นำโคที่จะทดสอบ จำนวน 8 ตัว ฉีดวัคซีนเข้าใต้ผิวหนัง(subcutaneous) ตัวละ 4 มล. (2 โดส) สังเกตอาการแพ้ วัตถุประสงค์ และตรวจดูรอยโรคทุกวัน จนครบ 28 วันแล้วทำการฉีดวัคซีนกระตุ้นโดยใช้วัคซีน ตัวละ 2 มล.(1 โดส) สังเกตอาการแพ้ วัตถุประสงค์ และตรวจดูรอยโรคทุกวัน จนครบ 28 วัน การอ่านผลวัคซีนจะผ่านการทดสอบเมื่อการฉีดวัคซีนทั้ง 2 ครั้ง โคไม่มีอาการแพ้หลังจากฉีดวัคซีนทั้งบริเวณฉีด และทางร่างกาย รวมทั้งต้องไม่มีอาการและรอยโรคของโรคปากและเท้าเปื่อย ตามมาตรฐาน OIE 2022

6.3.6 ทดสอบประสิทธิภาพความคุ้มโรค

นำโคที่จะทดสอบ จำนวน 51 ตัว แบ่งกลุ่มเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 17 ตัว จากนั้นทำการแบ่งกลุ่มย่อยเป็น 4 กลุ่ม และฉีดวัคซีนดังนี้ 1)ฉีดวัคซีน 2 มล.(1โดส) จำนวน 5 ตัว 2)ฉีดวัคซีน 0.5 มล.(1/4โดส) จำนวน 5 ตัว 3)ฉีดวัคซีน 0.2 มล.(1/10โดส) จำนวน 5 ตัว และ 4)ไม่ฉีดวัคซีน จำนวน 2 ตัว

ทั้งระยะเวลากระตุ้นภูมิ 17 วัน แล้วทำการฉีดเชื้อพิษทาบ 3 ไพบ์ กลุ่มละ 1 ไพบ์ ไพบ์ละ 17 ตัว ใช้ไวรัสแต่ละไพบ์มีความรุนแรง 10,000 BID₅₀ (50% Bovine infectious dose) ฉีดเข้าลิ้นของโค (intradermo-lingual route)ตัวละ 0.2 มล. สังเกตอาการ วัตถุประสงค์ และตรวจดูรอยโรคทุกวัน เป็นเวลา 8 วัน

การอ่านผล โคที่ไม่ฉีดวัคซีนทุกตัวต้องมีรอยโรคมากกว่า 3 ขา โคที่ฉีดวัคซีนถ้ามีรอยโรคแม้เพียงขาเดียวก็ให้ถือว่าวัคซีนไม่คุ้มโรค จากนั้นนำผลที่ได้ไปคำนวณหา PD_{50} ตามสูตรของ Karber (1931) โดยวัคซีนที่ผ่านการทดสอบจะต้องมีค่า PD_{50} มากกว่าหรือเท่ากับ $3PD_{50}$ ตามมาตรฐาน OIE 2022

6.3.7 ทดสอบหาระดับแอนติบอดี

6.3.7.1 Serum neutralization test(SNT)

ตรวจระดับแอนติบอดีต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย (สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์, 2558; OIE, 2022) โดยนำซีรัมที่ต้องการตรวจสอบหาระดับแอนติบอดีมา inactivate ที่ $56^{\circ}C$ เป็นเวลา 30 นาที แล้วนำมาเจือจางแบบ 2-fold dilution ใน flat-bottomed microplate และ neutralize ด้วยไวรัส ปริมาตรที่เท่ากับซีรัม คือ 50 μl ซึ่งมีความรุนแรง $100TCID_{50}$ ที่อุณหภูมิ $37^{\circ}C$ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ใน 5% CO_2 Incubator หลังจากนั้นเติม secondary lamb kidney cells หลุมละ 100 μl บ่มที่อุณหภูมิ $37^{\circ}C$ อ่านผลพยาธิสภาพของเซลล์ (Cytopathic effect, CPE) ภายหลัง 48 ชั่วโมง คำนวณค่า log VNT titer ตามวิธีของ Karber (1931) ซึ่งตามมาตรฐาน OIE (2022) กำหนดไว้ว่า ถ้าค่า log SNT titer น้อยกว่า 1.20 หรือ 1/16 แปลผลเป็นลบ (negative) ค่า log SNT titer 1.20 (1/16) – 1.50 (1/32) ให้ทดสอบซ้ำ ถ้ามากกว่า 1.20 แสดงว่า เป็นบวก (positive) และถ้าค่า log SNT titer น้อยกว่า 1.65 หรือ 1/45 แปลผลเป็นบวก

6.3.7.2 NS test

ตรวจหาแอนติบอดีต่อ 3ABC non structure protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย (ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้, 2558; OIE, 2022) โดยนำซีรัมมาเจือจางด้วยสารละลาย ELISA buffer ใน ELISA plate ที่ coat ด้วย 3ABC monoclonal antibody ในอัตราส่วน 1:5 แล้วปิดเพลทด้วย plate cover หรือ plate sealer ทำการเก็บเพลทไว้ที่อุณหภูมิห้องค้างคืน จากนั้นล้างเพลทด้วย wash buffer เติมสารละลาย conjugate 100 μl วางเพลททิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 1 ชั่วโมง ล้างเพลทโดยใช้ wash buffer เช่นเดิม แล้วเติมสารละลาย substrate 100 μl วางทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 20 นาที แล้วเติม stop solution 100 μl ทำการอ่านค่า optical density (OD) ที่ความยาวคลื่น 450 นาโนเมตร นำค่า OD ที่ได้ไปคำนวณหา percentage inhibition (PI) แปลผลโดย ค่า PI ที่น้อยกว่า 50% อ่านผลเป็นลบ (ซีรัมไม่มีแอนติบอดีต่อ 3ABC non structure protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย) และค่า PI ที่มากกว่า 50% อ่านผลเป็นบวก (ซีรัมมีแอนติบอดีต่อ 3ABC non structure protein ของไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย)

6.3.8 ทดสอบความคงตัว

ทำการทดสอบซ้ำข้อ 6.3.3, 6.3.5 และ 6.3.6 โดยใช้วัคซีนชุดเดิมหลังจากเก็บไว้ที่อายุ 3, 6, 9 และ 12 เดือน

6.3.9 การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

อ่านผลการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ(physical property) การทดสอบความปลอดภัย (safety) การทดสอบความคุ้มโรค(Efficacy) การทดสอบความบริสุทธิ์ของวัคซีน(purity) และการทดสอบทางซีรัมวิทยา (serology) และการทดสอบความคงตัวของวัคซีน(Stability)

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ 18 เดือน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568

8. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ งบเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย ประจำปี 2567

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ก. วัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี	
- ชุดทดสอบสำเร็จรูป Blocking ELISA สำหรับ 3ABC non-structure protein FMDV จำนวน 2 กล่อง กล่องละ 55,000 บาท	110,000.-
- กระบอกฉีดยาพลาสติกสำหรับเจาะเลือด (Monovett) จำนวน 1,300 อัน อันละ 20 บาท	36,000.-
- กระบอกฉีดยาขนาด 5 มล. แบบพลาสติก (Disposable) จำนวน 200 อัน อันละ 5 บาท	1,000.-
- กระบอกฉีดยา Tuberculine ขนาด 1 มล. แบบพลาสติกพร้อมเข็ม ขนาด 26 Gx0.5" จำนวน 100 อันละ 5 บาท	500.-
- เข็มฉีดยาแบบพลาสติก (Disposable) ขนาด 18 G x 1" นิ้ว จำนวน 20 กล่อง กล่องละ 100 บาท	2,000.-
- เข็มฉีดยาแบบพลาสติก (Disposable) ขนาด 20 G x 1" นิ้ว จำนวน 3 กล่อง กล่องละ 100 บาท	300.-
- หลอดทดลองความเย็นสูง ขนาด 4.5-5 มล. จำนวน 300 อัน อันละ 20 บาท	6,000.-
- หลอดทดลองความเย็นสูง ขนาด 1.8-2 มล. จำนวน 300 อัน อันละ 10 บาท	3,000.-
- น้ำยาสำหรับพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขวดละ 1 ลิตร ราคาขวดละ 6,300 บาท จำนวน 20 ขวด	126,000.-
ข. วัสดุการเกษตร	
- โคทดสอบวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย จำนวน 303 ตัว ตัวละ 18,000 บาท	5,454,000.-
- อาหารโคเนื้อชนิดสำเร็จรูป จำนวน 250 ถุง ถุงละ 350 บาท	87,500.-
- อาหารผสมโปรตีน 16% จำนวน 2,000 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม ราคาถุงละ 140 บาท	280,000.-
- ฟางแห้งอัดฟ่อน จำนวน 5,000 ฟ่อน ฟ่อนละ 55 บาท	275,000.-
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	6,381,300.-

หมายเหตุ: สามารถถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายได้ทุกรายการ

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต(output)	ผลลัพธ์(outcome)	ผลกระทบ(impact)
- ได้ผลการทดสอบความคงตัวของ วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสื่อ เอเควีส สำหรับโค กระบือ แพะ แกะ ชนิด 3 โทป์	- นำผล stability ไปใช้ตอบ คำถามข้อแนะนำของ OIE scientific commission 2021	- สามารถนำข้อมูลที่เสนอต่อ OIE ไปใช้เป็น ข้อมูลยืนยันประสิทธิภาพของวัคซีนโรคปาก และเท้าเปื่อย สำหรับการขึ้นทะเบียนเขต ปลอดโรคในประเทศไทยที่ควบคุมโดยการฉีด วัคซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพิ่มความน่าเชื่อถือในคุณภาพวัคซีนโรค ปากและเท้าเปื่อยสำหรับใช้ควบคุมและ ป้องกันโรคในประเทศไทย

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาการบริหาร องค์กรให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น	ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญใน การปฏิบัติงานให้ พร้อมรับการ เปลี่ยนแปลงอย่างมี ประสิทธิภาพ	มีแผนการบริหาร ทรัพยากรบุคคลที่ เหมาะสมสอดคล้อง กับภารกิจสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์	1 โครงการจัดการ ความรู้ สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินการตาม แผนการดำเนินการทุก กิจกรรม	55,500	หลักคณะกรรมการ จัดการองค์ความรู้

โครงการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ประจำปี พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

ความรู้(Knowledge) เป็นสินทรัพย์ขององค์กรที่มีลักษณะเฉพาะโดดเด่นกว่าสินทรัพย์อื่น ๆ โดยเป็นสินทรัพย์ที่มีคุณค่ามากที่สุดอย่างไม่มีข้อจำกัด ยิ่งใช้ยิ่งเพิ่ม ยิ่งใช้มากยิ่งมีคุณค่ามากขึ้น ดังนั้น การจัดการความรู้จึงเป็นกระบวนการที่เป็นเครื่องมือหรือวิธีการเพิ่มมูลค่าหรือเพิ่มคุณค่าของกิจการขององค์กรหากหน่วยงานใดสามารถจัดการความรู้ให้หมุนเวียนและอยู่คู่องค์กร จะสามารถเพิ่มมูลค่าสินทรัพย์ขององค์กรmeให้องค์กรอยู่รอดและพร้อมรับมือและทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในอนาคต

การจัดการความรู้(Knowledge Management, KM) จึงมีความสำคัญกับองค์กรเป็นอย่างยิ่ง โดยบทบาทภารกิจในด้านการจัดการความรู้ นั้น ไม่ได้เป็นภารกิจหน้าที่ของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งขององค์กรที่จะดำเนินการ หากแต่เป็นภารกิจหน้าที่ของทุกคนในองค์กรที่จะร่วมมือและร่วมใจกันดำเนินการให้มีการจัดการความรู้ที่ดีและมีประสิทธิภาพอย่างเต็มกำลังความสามารถของตน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการจัดการความรู้ทั้งในส่วนที่ประสบผลสำเร็จและปัญหาอุปสรรค คณะกรรมการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จึงเห็นควรให้ดำเนินการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมแนวทางการจัดการความรู้ เช่น การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ(COP) การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาคนพัฒนางานประจำ การสร้างผลงานสู่นวัตกรรม และจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Forum) เพื่อให้แต่ละกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วย ได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันและนำประสบการณ์ที่ได้รับไปปรับปรุงการดำเนินงานการจัดการความรู้ในปีงบประมาณต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการจัดการความรู้ทั้งในส่วนที่ประสบผลสำเร็จและปัญหาอุปสรรค คณะกรรมการจัดการความรู้จึงเห็นควรให้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM Day) สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี 2567 เพื่อให้แต่ละหน่วยงานได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันและนำประสบการณ์ที่ได้ไปปรับปรุงการดำเนินงานการจัดการความรู้ในปีงบประมาณต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความเข้าใจ ตระหนัก รู้ ทบทวนความรู้ และมีแนวทางที่จะถ่ายทอดประสบการณ์องค์ความรู้ หรือคิดค้นหาเทคนิค วิธีการ กระบวนการที่จะพัฒนางานและองค์กรให้ดีขึ้นและถูกต้องตามวิชาการ

2. เพื่อส่งเสริมการสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้นำเสนอองค์ความรู้ภายในหน่วยงานเพื่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้บุคลากรของ

3. เพื่อกระตุ้นให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เกิดการดำเนินงานจัดการความรู้อย่างต่อเนื่อง

3. ขอบเขตและกลุ่มเป้าหมาย บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ / บุคคลภายนอกที่เป็นหน่วยงานในสังกัดกรมปศุสัตว์ใกล้เคียง

4. ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567

5. การดำเนินงาน

ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม ดังนี้

1.การจัดเก็บ/สืบค้น องค์ความรู้ ผลงานวิจัย/วิชาการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดย QR Code

2.การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ(COP)

3.การจัด KM day: ลานโซว์ ลานแซร์ (ความรู้) ประจำปี 2567

6. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567 ทุกกิจกรรม เป็นเงิน 55,500 บาท (ห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ 1 การจัดเก็บ/สืบค้น องค์ความรู้ ผลงานวิจัย/วิชาการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดย QR Code ไม่ใช้งบประมาณ

กิจกรรมที่ 2 การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ(COP) ไม่ใช้งบประมาณ

กิจกรรมที่ 3 การจัด KM day: ลานโซว์ ลานแซร์ (ความรู้) ประจำปี 2567 จำนวน 55,500 บาท

รายละเอียดการดำเนินการ

กิจกรรมที่ 1 การจัดเก็บ/สืบค้น องค์ความรู้ ผลงานวิจัย/วิชาการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดย QR Code

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ สามารถสืบค้น หาข้อมูลองค์ความรู้ ผลงานวิจัย ผลงานวิชาการ ที่ได้ดำเนินการโดยบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน นำไปใช้ในการช่วยการปฏิบัติงาน หรือเป็นแนวทาง/แหล่งอ้างอิง สำหรับการวิจัยเพื่อพัฒนางาน/กิจกรรม/ภารกิจ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ ได้อย่างสมบูรณ์และอย่างรวดเร็ว

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ระยะเวลา มกราคม 2567 - กุมภาพันธ์ 2567

- วิธีดำเนินการ
1. รวบรวมองค์ความรู้ ผลงานวิชาการ ผลงานโครงการวิจัย ที่ได้ดำเนินการโดยบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ หรือบุคคลภายนอกที่ได้นำผลงานวิชาการ/ผลงานโครงการวิจัย มาลงตีพิมพ์ในวารสารชีวผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
 2. ทำการแสกนเนื้อหา แบ่งเป็นไฟล์ย่อย
 3. ทำไฟล์ย่อย ให้เป็น QR code
 4. ทำสารบัญหรือจัดหมวดหมู่ของเนื้อหาที่สอดคล้องกัน ให้อยู่รวมกัน
 5. นำระบบการสืบค้นนี้ เข้าสู่ระบบสารสนเทศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 6. ทดสอบการใช้งาน ปรับปรุง ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้

สถานที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

งบประมาณ ไม่ใช้งบประมาณ

กิจกรรมที่ 2 การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ(COP)

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ในแต่ละกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วย หรือระหว่างกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วย จัดตั้งกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ(COP) เพื่อช่วยกันนำปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานประจำ มาปรับปรุงแก้ไขให้ปัญหาและอุปสรรคนั้นหมดไป รวมทั้งการพัฒนางานให้ดีขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ระยะเวลา มีนาคม 2567 - พฤษภาคม 2567

- วิธีดำเนินการ**
1. ส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่ม/ฝ่าย/หน่วย เพื่อรวบรวมปัญหา/อุปสรรค
 2. จัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ(COP)
 3. พบปะ พูดคุย ประชุมกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ เพื่อหาแนวทางปรับปรุง แก้ไขปัญหา/อุปสรรค
 4. นำวิธีการแก้ไขปัญหา/อุปสรรค ที่ได้ร่วมกันคิดไปใช้
 5. ประเมินผลสำเร็จของการแก้ปัญหา/อุปสรรค

สถานที่ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

งบประมาณ ไม่ใช้งบประมาณ

กิจกรรมที่ 3 การจัด KM day: ลานโซว์ ลานแซร์ (ความรู้) ประจำปี 2567

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีโอกาสในการแลกเปลี่ยน ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน ด้วยวิธีการนำเสนอที่เข้าใจง่าย สามารถนำความรู้มาขยายผล รวมทั้งได้รับความรู้นอกเหนือจากความรู้ในหน้าที่ของตน เป็นการเปิดวิสัยทัศน์ใหม่และกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวในเรื่องการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลในการสร้างวัฒนธรรมขององค์กรที่สนับสนุนให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ มีการพัฒนาและมีการบูรณาการด้านความรู้ตลอดเวลา

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประมาณ 300 คน

ระยะเวลา สิงหาคม 2567

- วิธีดำเนินการ**
1. การจัดแสดงนิทรรศการผลงานการจัดการความรู้ในรูปแบบบอร์ดหรือโปสเตอร์ และการนำเสนอผลการจัดการความรู้ของทุกหน่วยงาน
 2. การจัดเวทีเสวนา
 3. การประกวดผลงานการจัดการความรู้ของแต่ละหน่วยงาน

สถานที่ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

งบประมาณ ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

- | | | |
|---|----------|-------------------|
| - ค่าจัดทำแผ่นกระดาษผลงาน ขนาด 80x60 ซม. | เป็นเงิน | 10,000 บาท |
| จำนวน 25 ชุดๆ ละ 400 บาท | | |
| - ค่าเช่าเต้นท์สถานที่ ขนาด 3 x 6 เมตร | เป็นเงิน | 11,000 บาท |
| 5 หลังๆ ละ 2,200 บาท | | |
| - ค่าอาหารว่าง 1 มื้อๆละ 35 บาทต่อ 300 คน | เป็นเงิน | 10,500 บาท |
| - ค่าอาหารเที่ยง 1 มื้อๆละ 80 บาทต่อ 300 คน | เป็นเงิน | 24,000 บาท |
| รวม | | 55,500 บาท |

หมายเหตุ กรณีค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยจากรายการอื่นตามความจำเป็น ซึ่งไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

7. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานคณะกรรมการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี 2567

9. คณะทำงาน

คณะกรรมการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี 2567

10. การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลจากแบบสอบถาม

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินการทุกกิจกรรมได้ร้อยละ 100

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบมากขึ้น
2. สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์มีองค์ความรู้ที่ได้จากกิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้จากงานประจำสู่งานวิจัย และเผยแพร่ในเว็บไซต์ของสทช. และกรมปศุสัตว์
3. เกิดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ภายใน สทช. และอาจเปลี่ยนแปลงไปสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ที่ยั่งยืน

แผนการดำเนินงานกิจกรรมการจัดการความรู้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี 2567

กิจกรรม	พ.ศ.2566			พ.ศ. 2567									ผู้รับผิดชอบ
	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. แต่งตั้งคณะกรรมการ	↔												ผู้อำนวยการสำนักฯ
2. จัดทำ/ทบทวนแผนดำเนินการ	↔	↔											คณะกรรมการ KM
3. ประชาสัมพันธ์กิจกรรม KM ปี 2567		↔	↔										คณะกรรมการ KM
4. การจัดเก็บ/สืบค้น องค์ความรู้ ผลงานวิจัย/วิชาการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดย QR Code				↔	↔								คณะกรรมการ KM กลุ่มวิจัยและพัฒนา
5. การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ(COP)						↔	↔						คณะกรรมการ KM บุคลากร สทช.
6. ประชาสัมพันธ์งาน KM day: ลานโซว์ ลานแซร์ ปี 2567				↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔			คณะกรรมการ KM
7. จัด KM day: ลานโซว์ ลานแซร์ (ความรู้) ประจำปี 2567										↔	↔		คณะกรรมการ KM บุคลากร สทช.
8. รวบรวมองค์ความรู้เพื่อเผยแพร่ผลงานการจัดการความรู้ของสำนักและกรมปศุสัตว์										↔	↔		คณะกรรมการ KM
9. จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานและกำหนดแผนการจัดการความรู้ ปี 2567											↔	↔	คณะกรรมการ KM

ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา										แผนปฏิบัติการ (Action plan)									
ประเด็นยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา										วัตถุประสงค์									
กลยุทธ์ที่ 4 : พัฒนาการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น										วัตถุประสงค์									
แผนปฏิบัติการ : โครงการจัดการความรู้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี ๒๕๖๗										วัตถุประสงค์									
หน่วยงานเจ้าภาพ : คณะกรรมการจัดการความรู้ สทช.										ตัวชี้วัด									
ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง										คำเป้าหมาย									
วันปรับปรุงครั้งที่.....										วันที่.....									

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. ๒๕๖6			ปี พ.ศ. ๒๕๖7								
								ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑	แต่งตั้งคณะกรรมการ	ผอ. สทช.	ดำเนินงานได้ตามแผน	เงินทุนหมุนเวียนฯ	ต.ค. ๖6	ต.ค. ๖6	แผน	✓											
							ทำจริง												
๒	จัดทำ/ทบทวนแผนดำเนินการ	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	ต.ค. ๖6	พ.ย. ๖6	แผน	✓	✓										
							ทำจริง												
๓	ประชาสัมพันธ์กิจกรรม KM ปี ๒๕๖๗	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	พ.ย. ๖6	ธ.ค. ๖6	แผน		✓	✓									
							ทำจริง												
๔	การจัดเก็บ/สืบค้น องค์ความรู้ ผลงานวิจัย/วิชาการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดย QR Code	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	ม.ค. ๖7	ก.พ. ๖7	แผน				✓	✓							
							ทำจริง												
๕	การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ(COP)	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	มี.ค. ๖7	พ.ค. ๖7	แผน						✓	✓	✓				
							ทำจริง												
๖	ประชาสัมพันธ์งาน KM day: ลานโซว์ ลานแชร์ ปี ๒๕๖๗	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	ม.ค. ๖7	ก.ค. ๖7	แผน				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
							ทำจริง												
๗	จัด KM day: ลานโซว์ ลานแชร์ (ความรู้) ประจำปี ๒๕๖๗	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	ก.ค. ๖7	ส.ค. ๖7	แผน										✓	✓	
							ทำจริง												
๘	รวบรวมองค์ความรู้เพื่อเผยแพร่ผลงานการจัดการความรู้ของสำนักและกรมปศุสัตว์	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	ก.ค. ๖7	ส.ค. ๖7	แผน										✓	✓	
							ทำจริง												
๙	จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานและกำหนดแผนการจัดการความรู้ ปี ๒๕๖๗	คณะกรรมการKM	ดำเนินงานได้ตามแผน	-	ส.ค. ๖7	ก.ย. ๖7	แผน											✓	✓
							ทำจริง												

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	- จัดทำแผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล - ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญใน การปฏิบัติงานให้ พร้อมรับการ เปลี่ยนแปลงอย่างมี ประสิทธิภาพ	มีแผนการบริหาร ทรัพยากรบุคคลที่ เหมาะสม สอดคล้องกับ ภารกิจสำนัก เทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	- โครงการพัฒนา ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ตอบสนอง การดำเนินการภายใน องค์กร 1.1 โครงการประชุม วิชาการเรื่อง “ความรู้ ด้านวัคซีนวิทยาทาง สัตวแพทย์” ประจำปี พ.ศ. 2567	1.ร้อยละการ ดำเนินการตามแผน บริหารทรัพยากรบุคคล ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมประชุม วิชาการหลังจากเข้ารับ การประชุมวิชาการ	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ 810,200 บาท	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป หลัก: กลุ่มบริการวิชาการ และการตลาด
			1.2. โครงการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรใน ห้องปฏิบัติการทดสอบ คุณภาพวัคซีนของสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025	ระดับความสำเร็จของ การพัฒนาศักยภาพ บุคลากรในห้อง ปฏิบัติการทดสอบ คุณภาพวัคซีนของ สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	76,500 บาท	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ
			1.3. โครงการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อม ในการยื่นขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs	ระดับความสำเร็จของ การพัฒนาบุคลากร เพื่อเตรียมความพร้อม ในการยื่นขอรับรอง มาตรฐาน GMP/PICs	232,950 บาท	หลัก: ฝ่ายประกัน คุณภาพ

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	- จัดทำแผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล - ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถ ใช้ความรู้ความ สามารถ เพิ่มพูน ทักษะ ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติ งานให้พร้อมรับการ เปลี่ยนแปลงอย่างมี ประสิทธิภาพ	มีแผนการบริหาร ทรัพยากรบุคคลที่ เหมาะสม สอดคล้องกับ ภารกิจสำนัก เทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	1.4 โครงการศึกษาดูงาน เรื่อง ด้านการผลิตวัคซีน การใช้วัคซีน เพื่อควบคุม ป้องกันโรคและกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง ณ สาธารณรัฐประชาชน จีน ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการ ตามแผน	2,504,400 บาท	หลัก: สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์
			1.5 โครงการสัมมนา วิชาการเทคโนโลยีการ ผลิตและการทดสอบของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จของ ผู้เข้าอบรม มีผลการ ทดสอบผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน(ร้อยละ 60)	33,650 บาท	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
			1.6 โครงการฝึกงานด้าน เทคโนโลยีการผลิตและ การทดสอบวัคซีน ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความรู้ ความ เข้าใจในหลักการและ ความสำคัญของการ จัดหาต้นทุนวิธีและการ วิเคราะห์ต้นทุน	1,059,000 บาท	หลัก: สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์
			1.7 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “เทคนิคการ ทำงานร่วมกับคนทุก Gen ให้ประสบ ความสำเร็จ” ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จของ จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรมมีความรู้ความ เข้าใจในเนื้อหาของ แต่ละกิจกรรม	1,100,400 บาท	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึง และครบถ้วน	- จัดทำแผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล - ส่งเสริมและพัฒนา บุคลากรให้สามารถใช้ ความรู้ความ สามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติ งานให้ พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง อย่างมีประสิทธิภาพ	มีแผนการ บริหาร ทรัพยากรบุคคล ที่เหมาะสม สอดคล้องกับ ภารกิจสำนัก เทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	1.8 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “การบริหาร ความเสี่ยงองค์กร (Enterprise Risk Management)” ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการ ตามแผน	78,900 บาท	หลัก: สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์
			1.9 โครงการฝึกอบรม และพัฒนาความรู้ด้าน ต้นทุนที่จำเป็นสำหรับ การผลิตวัคซีนของสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการ ตามแผน	30,410 บาท	หลัก: ฝ่ายการเงินและ บัญชี กลุ่มบริหารชีว ภัณฑ์
			1.10 โครงการส่ง บุคลากรไปฝึกงานใน โรงงานผลิตวัคซีน มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2567	ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินการ ตามแผน	150,000 บาท	หลัก: สำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์
	- พัฒนาระบบการวัดและการ ประเมิน ผลการปฏิบัติงานให้ มีความเป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ และใช้ประโยชน์ จากผลประเมินในการพัฒนา บุคลากร	มีระบบ ประเมินผลการ ปฏิบัติงานที่เป็น ธรรมโปร่งใส	2. โครงการวัดและ ประเมินผลการปฏิบัติ ราชการ สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จ	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	พัฒนาโครงสร้าง กรอบอัตรากำลัง ให้ สอดคล้องกับการ ปฏิบัติงาน มีความ ยืดหยุ่น ไม่ซ้ำซ้อน และเป็นระบบ	มีการบริหาร อัตรากำลังที่ เหมาะสมกับการ ปฏิบัติงาน มีการ สร้างความต่อเนื่องใน การบริหารราชการ	3. แผนการบริหารโครงสร้างอัตรากำลัง สรรหาเพื่อให้ได้มาซึ่งบุคลากรที่สอดคล้องตามภารกิจ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	- ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผน	ประมาณการ รายจ่ายเงินทุน หมุนเวียนฯ	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
		อย่างเป็นระบบ และมีแผนการสรรหาบรรจุแต่งตั้งให้ได้มาซึ่งกำลังคนที่สอดคล้องตามกรอบอัตรากำลัง	3.1 โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การวางแผนการสืบทอดตำแหน่งสำคัญใน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์” ประจำปี พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน(ร้อยละ 60)	418,700 บาท	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับระบบฐาน ข้อมูลด้านการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพ เป็น ระบบมีความทันสมัย (Update) สะดวกต่อ การสืบค้นข้อมูล	มีระบบฐานข้อมูลบุคลากรสำหรับบริหารทรัพยากรบุคคลที่ถูกต้องเที่ยงตรง และทันสมัย และมีระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด	4. แผนการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านงานบริหารทรัพยากรบุคคล (ระยะยาว) พ.ศ. 2567 - 2570	- ร้อยละความสำเร็จตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป
			4.1 โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลการฝึกอบรมของบุคลากร สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - 2570	- ร้อยละความสำเร็จตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

แผนปฏิบัติการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีบัญชี 2567

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	เป้าประสงค์	แผนงาน/โครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาการบริหาร ทรัพยากรบุคคลให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น ตอบสนองการ ดำเนินการภายใน องค์กรอย่างทั่วถึงและ ครบถ้วน	พัฒนาคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมที่ดี ในการปฏิบัติงานของ บุคลากรสำนักเทคโนโลยี ชีวภัณฑ์สัตว์	เพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตของ บุคลากรสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ให้มีความ สมดุลระหว่างชีวิต กับการทำงานและ สร้างความผูกพันใน องค์กร	5.1 โครงการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตบุคลากรเงินทุน หมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน จำหน่าย ภายใต้กรอบ แนวคิด HAPPY 8 WORKPLACE ระยะยาว ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2570	ร้อยละความสำเร็จใน การดำเนินการ โครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตฯ อย่าง น้อย 2 กิจกรรมต่อปี	ไม่ใช้งบประมาณ	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่าย บริหารทั่วไป
			5.2 โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “ส่งเสริม คุณธรรม จริยธรรม บุคลากรเงินทุนหมุน เวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย” ประจำปี พ.ศ. 2566	ร้อยละความสำเร็จของ ผู้เข้าอบรม มีผลการ ทดสอบผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน(ร้อยละ 60)	38,000 บาท	หลัก: งานบริหาร ทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป

โครงการประชุมวิชาการ เรื่อง “ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์”

ประจำปี พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่ผลิตชีวภัณฑ์สัตว์ เช่น วัคซีน และสารทดสอบโรคชนิดต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และตอบสนองนโยบายการควบคุมโรคสัตว์ระบาดของกรมปศุสัตว์

ดังนั้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเชื่อถือในประสิทธิภาพของการใช้วัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ สามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขสถานการณ์ในพื้นที่ กรณีพบปัญหาเนื่องจากการใช้ชีวภัณฑ์สัตว์ การสร้างองค์ความรู้ด้านวัคซีนวิทยา เพื่อเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณะ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2565 รวมทั้งการกำหนดแผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2566 ให้แก่สำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9 , สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในเขตพื้นที่ ปศุสัตว์ต่าง ๆ เพื่อสามารถวางแผน ร่วมมือ และประสานงานการดำเนินการป้องกันโรคระบาดสัตว์ในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลดีต่อมาตรการควบคุมป้องกันโรคในระดับประเทศต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ ในระดับเขตปศุสัตว์ และหน่วยงานสนับสนุน และสร้างองค์ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาแก่ผู้เข้าร่วมประชุม
2. เพื่อสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขสถานการณ์ในเขตพื้นที่เขตปศุสัตว์ที่รับผิดชอบ
3. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการแก้ไขในอนาคต
4. เพื่อรับทราบแผนการดำเนินการด้านการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ในปีงบประมาณ 2566

3. กลุ่มเป้าหมาย

- นายสัตวแพทย์ ประจำกลุ่มพัฒนาสุขภาพสัตว์ ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในเขตปศุสัตว์ต่างๆ
- สำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9
- สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

4. รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตร

วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์แก่ผู้เข้าร่วมประชุม

- บรรยายโดยนักวิชาการจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรภายนอก รวมถึงแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สัมมนา

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- ณ โรงแรมในพื้นที่ เขต 1-9

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน
- นักวิชาการจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

คณะทำงาน

1. นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	คณะทำงาน
2. นางสาวชนิษฐา สังข์วัฒน์	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	คณะทำงาน
3. นายทัฬห กาญจน	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	คณะทำงาน
4. นางสาวมะลิสา พรหมสาขา	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	คณะทำงาน

9. งบประมาณการฝึกอบรม

- ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.2567

9.1 ค่าเช่าที่พักผู้เข้าประชุม และวิทยากร เป็นเงิน 364,400 บาท

- ค่าเช่าที่พักผู้เข้าประชุม 196 คน คนละ 2 คืน คืนละ 900 บาท เป็นเงิน 352,800 บาท
- ค่าเช่าที่พักเดี่ยว จำนวน 4 คน คนละ 2 คืน คืนละ 1,450 บาท เป็นเงิน 11,600 บาท

9.2 ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 285,600 บาท

- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 204 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 122,400 บาท
- ค่าอาหารเย็น จำนวน 204 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 400 บาท เป็นเงิน 163,200 บาท

9.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ผู้เข้าประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 51,000 บาท (จำนวน 204 คน คนละ 5 มื้อ มื้อละ 50 บาท)

9.4 ค่ากระเป๋เอกสารผู้เข้าร่วมประชุม 200 คน คนละ 300 บาท รวมเป็นเงิน 60,000 บาท

9.5 ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าเบ็ดเตล็ด 200 คน คนละ 210 บาท เป็นเงิน 42,000 บาท

9.6 ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน รวม 12 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาทเป็นเงิน 7,200 บาท

รวมค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 810,200 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขออภัยเกี่ยวกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

10. การประเมินผลและติดตามผล

- ประเมินผลโครงการฝึกอบรมโดยใช้แบบสอบถาม

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการหลังจากเข้ารับการประชุมวิชาการ

12. ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ในพื้นที่ได้รับความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์และความรู้ด้านวัคซีนวิทยาทางสัตวแพทย์

13.2 ผู้เข้าประชุมสามารถวิเคราะห์แผนการทำงานและวางแผนเป้าหมายในการจัดชีวภัณฑ์ได้

13.3 ได้รับรู้ถึงปัญหาและข้อจำกัดในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ และการพัฒนาการดำเนินงานด้านสุขภาพสัตว์

13.4 เกิดการเชื่อมั่นในการใช้วัคซีนที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มากขึ้น

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการ
บริหารงานและการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการ
ปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการ : โครงการประชุมวิชาการ เรื่อง “ความรู้ด้านเวชภัณฑ์ทางสัตวแพทย์” ประจำปี พ.ศ. 2567

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของบุคลากรในสำนักฯ

- วัตถุประสงค์ :
1. เพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ในระดับเขตปศุสัตว์ และหน่วยงานสนับสนุนและ
สร้างองค์ความรู้ด้านเวชภัณฑ์แก่ผู้เข้าร่วมประชุม
 2. เพื่อสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางในทางแก้ไขสถานการณ์ในเขตพื้นที่เขตปศุสัตว์ที่รับผิดชอบ
 3. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการแก้ไขในอนาคต
 4. เพื่อรับทราบแผนการดำเนินการด้านการบริหารจัดการชีวภัณฑ์ในปีงบประมาณ 2566

- ตัวชี้วัด :
1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ
 2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการหลังจากเข้ารับการประชุมวิชาการ

ค่าเป้าหมาย : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90

วันปรับปรุงครั้งที่.....

วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566								ปี พ.ศ. 2567											
								ม.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.
1	ร่างโครงการประชุมวิชาการ/กำหนดหัวข้อการประชุมวิชาการ/ กำหนดกลุ่มเป้าหมาย โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติ งบประมาณ จากกระทรวงการคลัง	กลุ่มบริการ วิชาการและ การตลาด	โครงการได้รับการ อนุมัติงบประมาณ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ธ.ค.66	แผน																				
							ผล																				
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.	กลุ่มบริการ วิชาการและ การตลาด	โครงการได้รับการ อนุมัติ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ม.ค.67	พ.ค.67	แผน																				
							ผล																				
3	ดำเนินการจัดโครงการฯ	กลุ่มบริการ วิชาการและ การตลาด	ดำเนินการได้ตาม เป้าหมาย	งบประมาณราย จ่ายเงินทุนฯ	มิ.ย.67	ส.ค.67	แผน																				
							ผล																				
4	สรุปและประเมินผลโครงการฯ	กลุ่มบริการ วิชาการและ การตลาด	ความสำเร็จของ แผนที่กำหนด	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.67	ก.ย.67	แผน																				
							ผล																				

**โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน
ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
ประจำปี พ.ศ. 2567**

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้นก็ยังเป็นหน้าที่ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย ซึ่งหากห้องปฏิบัติการที่ใช้ทดสอบคุณภาพวัคซีนมีมาตรฐานก็จะสร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ และยังเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศอีกด้วย

ISO/IEC 17025 คือ ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบ เป็นมาตรฐานสากลที่ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นของความสามารถในการทดสอบ หรือสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ มีความสำคัญอย่างยิ่งกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ผลการทดสอบและสอบเทียบที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ เชื่อถือได้เป็นบรรทัดฐานการวัดและการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ

ถ้าหากห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก็จะทำให้เกิดการสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และยังส่งผลเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของวัคซีนที่ผลิตโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อีกด้วย ดังนั้น ฝ่ายประกันคุณภาพจึงได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในด้านองค์ความรู้ เพื่อนำไปปรับใช้ในการการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ
3. เพื่อสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ
4. เพื่อส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ
5. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

3. กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

4. รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตร

ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 2 กิจกรรมดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 (Risk Management)

-2-

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ ให้กับบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน
ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในเรื่องความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC
17025:2017 ตลอดจนสามารถนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และ
บุคลากรที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวม 60 คน

ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567 จำนวน 1 วัน

วิธีการดำเนินการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

สถานที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

งบประมาณ ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

1. ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 8,400 บาท
- จำนวน 1 คน จำนวน 7 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 1,200 บาท
2. ค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 1,450 บาท
- จำนวน 1 คน 1 คืน คืนละ 1,450 บาท
3. ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 4,200 บาท
- จำนวน 60 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 35 บาท
4. ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน 7,200 บาท
- จำนวน 60 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 120 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการอบรม เป็นเงิน 12,000 บาท
- จำนวน 60 ชุด ชุดละ 200 บาท
6. ค่าเช่าห้องประชุม เป็นเงิน 5,000 บาท
- จำนวน 1 วัน วันละ 5,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 38,250 บาท (สามหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงิน
ไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

**กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC
17025:2017 (Risk Management)**

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ ให้กับบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน
ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในเรื่องการประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนดมาตรฐาน
ISO/IEC 17025:2017 (Risk Management) ตลอดจนสามารถนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และ
บุคลากรที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวม 60 คน

ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567 จำนวน 1 วัน

วิธีการดำเนินการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

สถานที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

-3-

งบประมาณ ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

1. ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 8,400 บาท
- จำนวน 1 คน จำนวน 7 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 1,200 บาท
2. ค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 1,450 บาท
- จำนวน 1 คน 1 คืน คืนละ 1,450 บาท
3. ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 4,200 บาท
- จำนวน 60 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 35 บาท
4. ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน 7,200 บาท
- จำนวน 60 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 120 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการอบรม เป็นเงิน 12,000 บาท
- จำนวน 60 ชุด ชุดละ 200 บาท
6. ค่าเช่าห้องประชุม เป็นเงิน 5,000 บาท
- จำนวน 1 วัน วันละ 5,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 38,250 บาท (สามหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

9. งบประมาณการฝึกอบรม

- ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

รวมทั้งสิ้น 76,500 บาท (เจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จำนวน 38,250 บาท

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินความเสี่ยงตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 (Risk Management) จำนวน 38,250 บาท

10. การประเมินผลและติดตามผล

- ประเมินผลจากความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมของบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ตัวชี้วัดตาม : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

12. ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในด้านองค์ความรู้เพื่อนำไปปรับใช้ในการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

13.2 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ

13.3 สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

13.4 ส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ

13.5 ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการบริหารงานและการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการ : โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ประจำปี พ.ศ.2567

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของบุคลากรในสำนักฯ

- วัตถุประสงค์ :**
1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในด้านองค์ความรู้ เพื่อนำไปปรับใช้ในการการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงาน
 2. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ
 3. เพื่อสร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ
 4. เพื่อส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ลดการกีดกันทางการค้าอันเนื่องมาจากวิธีทดสอบ
 5. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

- ตัวชี้วัด :**
1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ
 2. ตัวชี้วัดตาม : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

- ค่าเป้าหมาย :**
1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100
 2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566								ปี พ.ศ. 2567										
								มี.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	โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติงบประมาณ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ต.ค.66	แผน					↔														
							ผล																			
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ต.ค.66	แผน					↔														
							ผล																			
3	ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 2 กิจกรรม	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	พ.ย.66	มี.ค.67	แผน						↔ 1		↔ 2											
							ผล																			
4	สรุปและประเมินผลโครงการฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ความสำเร็จของแผนที่กำหนด	ไม่มีค่าใช้จ่าย	เม.ย.67	พ.ค.67	แผน											↔								
							ผล																			

แผนยุทธศาสตร์ฯ 5 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570)

โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อม ในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs ประจำปี พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ตั้งอยู่ที่อำเภอปากช่องจังหวัดนครราชสีมา มีภารกิจหลัก คือ การผลิตวัคซีนสัตว์เพื่อป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องข้อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา ฉบับที่เป็นปัจจุบัน (GMP/PICs)

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านการฝึกอบรมของบุคลากรให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP/PICs ส่งผลให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรของของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน GMP/PICs ในด้านต่างๆ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

3. กลุ่มเป้าหมาย

- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความพร้อมด้านบุคลากรส่งผลให้มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

4. รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตร

ประกอบด้วย 2 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ.2559 (GMP (PIC/s))

กิจกรรมที่ 2. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการทำความสะอาดตามมาตรฐาน GMP (PIC/s)

กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ.2559 (GMP (PIC/s))

วัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการข้อกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ.2559 (GMP (PIC/s)) ตลอดจนสามารถนำมาปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ทำให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักฯ มีความพร้อมในด้านบุคลากร ส่งผลให้มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรของกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ กลุ่มควบคุมคุณภาพและผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 2 รุ่นๆละ 150 รวม 300 คน

ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567 จำนวน 2 รุ่นๆ ละ 1 วัน รวม 2 วัน

วิธีการดำเนินการ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

สถานที่ โรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

งบประมาณ ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

1. ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 16,800 บาท
- จำนวน 1 คน จำนวน 14 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 1,200 บาท
 2. ค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 2,900 บาท
- จำนวน 1 คน 2 คืน คืนละ 1,450 บาท
 3. ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 30,000 บาท
- จำนวน 300 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 50 บาท
 4. ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน 75,000 บาท
- จำนวน 300 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 200 บาท
 5. ค่าเอกสารประกอบการอบรม เป็นเงิน 60,000 บาท
- จำนวน 300 ชุด ชุดละ 200 บาท
 6. ค่าเช่าห้องประชุม เป็นเงิน 10,000 บาท
- จำนวน 2 วัน วันละ 5,000 บาท
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 194,700 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขออภัยเกี่ยวกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการตรวจสอบความถูกต้องของการทำความสะอาดตามมาตรฐาน GMP (PIC/s)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการทำความสะอาดตามมาตรฐาน GMP (PIC/s) ตลอดจนสามารถนำมาปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ทำให้โรงงานผลิตวัคซีนของสำนักฯ มีความพร้อมในด้านบุคลากร ส่งผลให้มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรของกลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ กลุ่มควบคุมคุณภาพและผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวนรวม 60 คน
ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567 จำนวน 1 วัน

วิธีการดำเนินการ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

สถานที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา
งบประมาณ ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

1. ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 8,400 บาท
- จำนวน 1 คน จำนวน 7 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 1,200 บาท
2. ค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 1,450 บาท
- จำนวน 1 คน 1 คืน คืนละ 1,450 บาท
3. ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 4,200 บาท
- จำนวน 60 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 35 บาท
4. ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน 7,200 บาท
- จำนวน 60 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 120 บาท

-3-

5. ค่าเอกสารประกอบการอบรม เป็นเงิน 12,000 บาท

- จำนวน 60 ชุด ชุดละ 200 บาท

6. ค่าเช่าห้องประชุม เป็นเงิน 5,000 บาท

- จำนวน 1 วัน วันละ 5,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 38,250 บาท (สามหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขออภัยเกี่ยวกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

9. งบประมาณการฝึกอบรม

ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

รวมทั้งสิ้น 232,950 บาท (สองแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย

ดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ 1. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ.2559 (GMP (PIC/s)) จำนวน 194,700 บาท

กิจกรรมที่ 2. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน GMP (PIC/s) จำนวน 38,250 บาท

10. การประเมินผลและติดตามผล

- ประเมินผลจากความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมของบุคลากรในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ตัวชี้วัดตาม : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรอง

มาตรฐาน GMP/PICs

12. ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน GMP/PICs ในด้านต่างๆ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการบริหารงานและการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการ : โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs ประจำปี พ.ศ. 2567

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของบุคลากรในสำนักฯ

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรของของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้มีความรู้ความเข้าใจ

ในข้อกำหนดมาตรฐาน GMP/PICs ในด้านต่างๆ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

ตัวชี้วัด : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

2. ตัวชี้วัดตาม : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร เพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

ค่าเป้าหมาย : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90

วันปรับปรุงครั้งที่.....

วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566							ปี พ.ศ. 2567											
								ม.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	โครงการฝึกอบรมได้รับการอนุมัติงบประมาณ จากกระทรวงการคลัง	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติงบประมาณ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ต.ค.66	แผน																			
							ผล																			
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ต.ค.66	แผน																			
							ผล																			
3	ดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 2 กิจกรรม	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	พ.ค.67	ก.ค.67	แผน												1	2						
							ผล																			
4	สรุปและประเมินผลโครงการฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ความสำเร็จของแผนที่กำหนด	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.67	ก.ย.67	แผน																			
							ผล																			

แผนยุทธศาสตร์ประจำปีงบประมาณ 2566-2570

**โครงการศึกษาฐานงานด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัคซีน การใช้วัคซีนเพื่อควบคุม
และป้องกันโรคระบาดสัตว์ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
ประจำปี พ.ศ. 2567**

1. หลักการและเหตุผล

โรคระบาดในสัตว์เศรษฐกิจ โค กระบือ แพะแกะ ไก่ และ สุกร สร้างปัญหาให้เกษตรกรไทยมาช้านาน มีรายงานการระบาดของโรคทุกปีโดยเฉพาะโค กระบือ และสุกรมีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ของไทย เป็นอย่างมากทั้งความเสียหายด้านการผลิตและการจำหน่ายรวมถึงเป็นข้อกีดกันทางการค้าทำให้เกษตรกรไทย สูญเสียรายได้และโอกาสทางการค้าการควบคุมป้องกันโรคทำได้โดย การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคโดยการฉีดวัคซีน การควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ป่วย การทำลายสัตว์ป่วย การดำเนินการดังกล่าวโดยกรมปศุสัตว์ด้านการผลิตวัคซีน รับผิดชอบโดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ในปัจจุบันมีโรงงานผลิตวัคซีนเพื่อใช้ควบคุมโรคในประเทศจำนวน 5 โรงงานคือ

โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ก่อตั้งมาประมาณ 50 กว่าปี ผลิตวัคซีนแบคทีเรียหลายชนิด เช่น วัคซีนแบคทีเรีย วัคซีนอหิวาต์เป็ดไก่ วัคซีนบรูเซลโลสิส สารทดสอบโรคชนิดโรสเบงกอล เป็นต้น

โรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด ก่อตั้งมาประมาณ 30 กว่าปี ผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร และ วัคซีนกาฬโรคเป็ด

โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยโรงงาน 1 ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นเมื่อปี พ.ศ. 2520 และได้รับงบประมาณเพิ่มเติมจากกองทุนส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์เพื่อขยายกำลังการผลิตเมื่อปี 2537 จำนวน 379 ล้านบาท โรงงานนี้สามารถผลิตวัคซีนรวมสามไทป์ได้ 20 ล้านโดสต่อปี

โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยโรงงาน 2 ก่อตั้งโดยใช้งบประมาณไทยโดยซื้อ know-how จากต่างประเทศเมื่อปี พ.ศ.2532 สามารถผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยได้ตามมาตรฐาน European Pharmacopoeia (ในขณะนั้น) โดยสามารถผลิตวัคซีนรวม 3 ไทป์ได้ 13 ล้านโดสต่อปี

โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก โรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย สามารถผลิตวัคซีนได้ 13 ชนิด และสารทดสอบโรค 1 ชนิดและสามารถผลิตวัคซีนล้มปี สกินซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่

ปัจจุบันสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีการผลิตวัคซีนสัตว์ จำนวน 12 ชนิด และแอนติเจนสำหรับทดสอบโรค 1 ชนิด ซึ่งยังไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ของเกษตรกร อีกทั้งในปัจจุบันมีโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์เกิดขึ้นมา จากการเคลื่อนย้ายประชากรและการเคลื่อนย้ายสัตว์ ซึ่งจำเป็นจะต้องมีวัคซีนชนิดใหม่ๆ ทำให้จำนวนชนิดวัคซีนที่สำนักผลิตได้ ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ในปัจจุบัน สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปี พ.ศ 2566 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ที่เป็นความต้องการของตลาด ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์ เป้าประสงค์ที่ 1.เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ป้องกันและควบคุมโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ กำหนดตัวชี้วัดคือระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศอย่างน้อยปีละ 1 โครงการ โดยใช้กลยุทธ์ที่ 3 เพิ่มการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของวัคซีนที่ใช้ควบคุมและป้องกันโรคชนิดใหม่ๆ และชนิดเดิมที่เกิดขึ้นภายในประเทศ ดังนั้นคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนฯ และบุคลากรในสำนักฯ จึงควรที่จะต้องมีความรู้ในเรื่องดังกล่าว โดยการศึกษาฐานงานด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ชนิดใหม่ๆ รวมทั้งเทคโนโลยีการทดสอบวัคซีนชนิดใหม่ๆ ในหน่วยงานของสาธารณรัฐประชาชนจีน เนื่องจากเป็นประเทศที่มีการวิจัยและพัฒนาวัคซีนสัตว์ชนิดใหม่ๆ อยู่เสมอ เพื่อนำความรู้ที่ได้มาวางแผนการดำเนินงานและถ่ายทอดให้บุคลากรในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ทราบ

-2-

เพื่อประโยชน์ในการนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ ส่งผลให้สำนักฯ สามารถวิจัยพัฒนาตลอดจนผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ สร้างความมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ภายในประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ได้ความรู้และประสบการณ์ ทั้งด้านการผลิต การทดสอบ การประกันคุณภาพ วัคซีนสำหรับสัตว์ที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล

2.2 เพื่อให้ได้ความรู้และประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ชนิดใหม่ๆ และเทคโนโลยีการทดสอบวัคซีนชนิดใหม่ๆ มาพัฒนางานด้านสุขภาพสัตว์ของกรมปศุสัตว์

2.3 เพื่อประโยชน์ในการนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ ส่งผลให้สำนักฯ สามารถวิจัยพัฒนาตลอดจนผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ สร้างความมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ภายในประเทศไทย

3. กลุ่มเป้าหมาย

- คณะทำงานประกอบด้วยบุคลากรของกรมปศุสัตว์ที่เกี่ยวข้องจำนวน 15 คนดังนี้
 - 3.1 บุคลากรฝ่ายผลิต ฝ่ายทดสอบ ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 - 3.2 คณะกรรมการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย

4. รายละเอียดหลักสูตร

4.1 ศึกษาดูงานด้านกระบวนการควบคุมคุณภาพวัคซีนสัตว์ การวิจัยและพัฒนาวัคซีนที่ใช้สำหรับสัตว์ การควบคุมโรคระบาดสัตว์ ณ สถาบันวิจัยโรคสัตว์ Lanzhou (Lanzhou Veterinary Research Institute)

4.2 ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ ณ โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ Biogenesis bago

4.3 ศึกษาดูงานกระบวนการผลิต Adjuvant ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนสัตว์ ณ โรงงาน Seppic Shanghai Chemical Specialities

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

(ระหว่างเดือนมีนาคม 2567 - เมษายน 2567) จำนวน 7 วัน รวมวันเดินทางไป-กลับ

5.1 ศึกษาดูงานด้านกระบวนการควบคุมคุณภาพวัคซีนสัตว์ การวิจัยและพัฒนาวัคซีนที่ใช้สำหรับสัตว์ การควบคุมโรคระบาดสัตว์ ณ สถาบันวิจัยโรคสัตว์ Lanzhou (Lanzhou Veterinary Research Institute)

5.2 ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ ณ โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ Biogenesis bago

5.3 ศึกษาดูงานกระบวนการผลิต Adjuvant ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนสัตว์ ณ โรงงาน Seppic Shanghai Chemical Specialities

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

9. งบประมาณการฝึกอบรม

- ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ดังนี้

- 9.1 ค่าเดินทาง 1,350,000 บาท (15 คนคนละ 90,000 บาท)
- 9.2 ค่าที่พัก 420,000 บาท (15 คน 7 วันๆละ 4,000 บาท)
- 9.3 ค่าเบี้ยเลี้ยง 220,500 บาท (15 คน วันละ 2,100 บาท จำนวน 7 วัน)
- 9.4 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 513,900 บาท (15 คนๆละ 34,260 บาท) ประกอบด้วย
 - 9.4.1 ค่าเดินทางในประเทศ 15,000 บาท (จำนวน 15 คนๆละ 1,000 บาท)
 - 9.4.2 ค่าธรรมเนียมวีซ่า 60,000 บาท (จำนวน 15 คนๆละ 4,000 บาท)
 - 9.4.3 ค่าเดินทางในต่างประเทศ 423,900 บาท (15 คนๆละ 28,260 บาท)
 - 9.4.4 ค่าธรรมเนียมพาสปอร์ต 15,000 บาท (15 คนๆละ 1,000 บาท)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น เป็นเงิน 2,504,400 บาท (สองล้านห้าแสนสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายในการประชุมบางรายการไม่เพียงพอ ขอด้วเฉลี่ยกับรายการอื่น ๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

10. การประเมินผลและติดตามผล

- รายงานสรุปผลการศึกษาดูงาน เสนอผู้บังคับบัญชา และคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายทราบ

10.1 ผลผลิตของโครงการ (Output)

ได้ความรู้และประสบการณ์ ทั้งด้านการผลิต การทดสอบ การประกันคุณภาพ วัคซีนสำหรับสัตว์ ที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล รวมถึงด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ชนิดใหม่ๆ และเทคโนโลยีการทดสอบวัคซีนชนิดใหม่ๆ มาพัฒนางานด้านสุขภาพสัตว์ของกรมปศุสัตว์

10.2 ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

บุคลากรของเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย กรมปศุสัตว์ มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิต การทดสอบ การประกันคุณภาพวัคซีนตามมาตรฐานสากลรวมถึงมาตรการต่างๆ ในการใช้วัคซีนเพื่อควบคุมโรค การบังคับใช้กฎหมาย มาพัฒนาและปรับปรุงงานของกรมปศุสัตว์ เพื่อประโยชน์ในการนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ ส่งผลให้สำนักฯ สามารถวิจัยพัฒนาตลอดจนผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ สร้างความมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ภายในประเทศไทย

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความสำเร็จของการส่งบุคลากรไปฝึกงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการผลิตวัคซีน

12. ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 100

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ได้ความรู้และประสบการณ์ ทั้งด้านการผลิต การทดสอบ การประกันคุณภาพ วัคซีนสำหรับสัตว์ที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล

13.2 ได้ความรู้และประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ชนิดใหม่ๆ และเทคโนโลยีการทดสอบวัคซีนชนิดใหม่ๆ มาพัฒนางานด้านสุขภาพสัตว์ของกรมปศุสัตว์

13.3 สามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ ส่งผลให้สำนักฯ สามารถวิจัยพัฒนาตลอดจนผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ สร้างความมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ภายในประเทศไทย

13.5. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้กับงานพัฒนาสุขภาพสัตว์ และควบคุมป้องกันโรคโดยบูรณาการกับทุกส่วนราชการของไทย เพื่อให้เกิดผลสำเร็จในด้านการปศุสัตว์ของไทย

13.6. สร้างเสริมความสัมพันธ์อันดีกับประเทศเพื่อนบ้าน

13.7 เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรของกรมปศุสัตว์ในการติดต่อกับต่างประเทศ

ค่าใช้จ่ายโครงการศึกษางานด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัคซีน การใช้วัคซีนเพื่อควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์
ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

รายการ	สถานที่	จำนวนคน	ระยะเวลา	ค่าเดินทาง (บาท)	ค่าที่พัก (บาท)	ค่าเบี้ยเลี้ยง (บาท)	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
โครงการศึกษาดูงานด้านการผลิตวัคซีนการใช้วัคซีนเพื่อควบคุมป้องกันโรคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน	1. ศึกษาดูงานด้านกระบวนการควบคุมคุณภาพวัคซีนสัตว์ การวิจัยและพัฒนาวัคซีนที่ใช้สำหรับสัตว์ การควบคุมโรคระบาดสัตว์ ณ สถาบันวิจัยโรคสัตว์ Lanzhou (Lanzhou Veterinary Research Institute) 2. ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ ณ โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ Biogenesis bago 3. ศึกษาดูงานกระบวนการผลิต Adjuvant ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนสัตว์ ณ โรงงาน Seppic Shanghai Chemical Specialities	15 คน	7 วัน (รวมวันเดินทาง)	1,350,000 (15 คนๆ ละ 90,000)	420,000 (วันละ 4,000 จำนวน 7 วัน 15 คน)	220,500 (วันละ 2,100 จำนวน 7 วัน 15 คน)	513,900 (คนละ 34,260 15 คน)	2,504,400	ค่าใช้จ่ายอื่นๆประกอบด้วย 1. ค่าเดินทางในประเทศ 15,000 บาท (จำนวน 15 คนๆละ 1,000 บาท) 2. ค่าธรรมเนียมวีซ่า 60,000 บาท (จำนวน 15 คนๆละ 4,000) 3. ค่าเดินทางในต่างประเทศ 423,900 บาท (15 คนๆละ 28,260 บาท) 4. ค่าธรรมเนียมพาสปอร์ต 15,000 บาท (15 คนๆละ 1,000บาท) หมายเหตุ ผู้เดินทางอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมและการเบิกทุกรายการขอเบิกถัวจ่ายกันได้ภายในวงเงินที่ได้รับ

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการบริหารงานและการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการ : โครงการศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัคซีน การใช้วัคซีนเพื่อควบคุมและป้องกันโรคระบาดสัตว์ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน ประจำปี พ.ศ. 2567

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของบุคลากรในสำนักฯ

- วัตถุประสงค์ :**
- เพื่อให้ได้ความรู้และประสบการณ์ ทั้งด้านการผลิต การทดสอบ การประกันคุณภาพ วัคซีนสำหรับสัตว์ที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล
 - เพื่อให้ได้ความรู้และประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสัตว์ชนิดใหม่ๆ และเทคโนโลยีการทดสอบวัคซีนชนิดใหม่ๆมาพัฒนางานด้านสุขภาพสัตว์ของกรมปศุสัตว์
 - เพื่อประโยชน์ในการนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ ส่งผลให้สำนักฯ สามารถวิจัยพัฒนาตลอดจนผลิตวัคซีนชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ภายในประเทศ สร้างความไทยมั่นคงด้านวัคซีนสัตว์ภายในประเทศ

- ตัวชี้วัด :**
- ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ
 - ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความสำเร็จของการส่งบุคลากรไปฝึกงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการผลิตวัคซีน

- ค่าเป้าหมาย :**
- ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100
 - ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 100

วันปรับปรุงครั้งที่.....

วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566								ปี พ.ศ. 2567															
								ม.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	ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างประเทศ	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ได้กำหนดการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ธ.ค.66	แผน ผล																								
2	ขออนุมัติในหลักการเพื่อการเดินทางไปราชการต่างประเทศ	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ได้รับการอนุมัติ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ธ.ค.66	ม.ค.67	แผน ผล																								
3	ดำเนินการทำหนังสือเดินทางราชการและขอวีซ่า	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ได้รับหนังสือเดินทางและวีซ่า	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	ม.ค.67	ก.พ.67	แผน ผล																								
4	ดำเนินการของงบประมาณตามแผนและยืมเงินสำรองจ่าย	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	ได้รับการอนุมัติ	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	ก.พ.67	มี.ค.67	แผน ผล																								
5	ศึกษาดูงาน ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน	คณะศึกษาดูงาน	การศึกษาดูงาน	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	มี.ค.67	เม.ย.67	แผน ผล																								
6	สรุปผลการศึกษาดูงาน	คณะศึกษาดูงาน	ผลการศึกษาดูงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	พ.ค.67	พ.ค.67	แผน ผล																								

โครงการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์” ประจำปี พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้งภายในและต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้นก็ยังเป็นหน้าที่ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย บุคลากรต้องมีการพัฒนาศักยภาพทั้งในด้านการผลิตและการทดสอบวัคซีน การสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรในด้านการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

4. รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตร

- เทคโนโลยีการผลิตด้วย Eggs base
 - เทคโนโลยีการผลิตด้วย Cells base
 - เทคโนโลยีการผลิต Recombinant vaccine
 - เทคโนโลยีการผลิตแบบ Vector vaccine
 - เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการทดสอบวัคซีน เช่น เทคนิค Proteomics ในการวิเคราะห์โปรตีนที่กระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกัน เทคนิคการผลิต Monoclonal antibody สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในขบวนการผลิตและทดสอบวัคซีน
- ระยะเวลา ช่วงเดือน มี.ค. - ก.ค. ของปี 2567 จำนวน 1 วัน

วิธีการดำเนินการ สัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

สถานที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา หรือโรงแรมในจังหวัดนครราชสีมา

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

9. งบประมาณการฝึกอบรม

- ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

1. ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 8,400 บาท
- จำนวน 1 คน จำนวน 7 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 1,200 บาท
2. ค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 1,450 บาท
- จำนวน 1 คน 1 คืน คืนละ 1,450 บาท
3. ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 2,800 บาท
- จำนวน 40 คน คนละ 2 มื้อ มื้อละ 35 บาท
4. ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน 8,000 บาท
- จำนวน 40 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 200 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการอบรม เป็นเงิน 8,000 บาท
- จำนวน 40 ชุด ชุดละ 200 บาท
6. ค่าเช่าห้องประชุม เป็นเงิน 5,000 บาท
- จำนวน 1 วัน วันละ 5,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 33,650 บาท (สามหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขออภัยเกี่ยวกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

10. การประเมินผลและติดตามผล

- ประเมินผลจากความรู้ที่ได้รับจากการสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของบุคลากรสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 60)

12. ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน เพื่อนำความรู้ไปปรับใช้ในการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

13.2 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี พ.ศ. 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการ
บริหารงานและการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการ
ปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการ : โครงการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัดจีนของสำนักเทคโนโลยี
ชีวภัณฑ์สัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของบุคลากรในสำนักฯ

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

ตัวชี้วัด : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความสำเร็จของผู้เข้าอบรม มีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ60)

ค่าเป้าหมาย : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละ 90 ของจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่ผ่านเกณฑ์

วันปรับปรุงครั้งที่..... วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566												ปี พ.ศ. 2567											
								ม.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	ร่างโครงการสัมมนา / กำหนดหัวข้อ /กำหนดกลุ่มเป้าหมาย / ขออนุมัติงบประมาณ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติงบประมาณ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ธ.ค.66	แผน ผล																								
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ม.ค.67	ก.พ.67	แผน ผล																								
3	ดำเนินการจัดโครงการฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	มี.ค.67	ก.ค.67	แผน ผล																								
4	สรุปและประเมินผลโครงการฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ความสำเร็จของแผนที่กำหนด	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.67	ก.ย.67	แผน ผล																								

โครงการฝึกงานด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน

ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีพันธกิจหลักในการผลิตวัคซีนสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งนอกจากพันธกิจในการผลิตวัคซีนสัตว์แล้วการทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ที่ผลิตขึ้นก็ยังเป็นหน้าที่ที่ สทช.จะต้องปฏิบัติควบคู่กันไปด้วย บุคลากรต้องมีการพัฒนาศักยภาพทั้งในด้านการผลิตและการทดสอบวัคซีน โดยการฝึกอบรมและดูงานเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนในและต่างประเทศ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการไปฝึกอบรมดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนภายในประเทศและต่างประเทศ

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรในด้านการผลิตและการทดสอบวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

4. รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตร

- ศึกษาดูงานด้านการผลิต การวิจัย และพัฒนาวัคซีนที่ใช้สำหรับสัตว์ ณ โรงงานผลิตวัคซีน
- เทคโนโลยีการผลิตด้วย Eggs base
- เทคโนโลยีการผลิตด้วย Cells base
- เทคโนโลยีการผลิต Recombinant vaccine
- เทคโนโลยีการผลิตแบบ Vector vaccine
- เทคโนโลยีใหม่ๆในการทดสอบวัคซีน เช่น เทคนิค Proteomics ในการวิเคราะห์โปรตีนที่กระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกัน เทคนิคการผลิต Monoclonal antibody สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในขบวนการผลิตและทดสอบวัคซีน

ระยะเวลา ช่วงเดือน มี.ค. - ก.ค. ของปี 2567 จำนวน 30 วัน รวมวันเดินทางไป-กลับ

วิธีการดำเนินการ ส่งบุคลากรฝึกอบรมและดูงานเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนภายในประเทศและต่างประเทศ

สถานที่ สถาบัน Exotic Disease Research Station Division of Transboundary Animal Diseases National Institute of Animal Health National Agriculture and Food Research Organization Tokyo, JAPAN และโรงงานผลิตวัคซีนประเทศญี่ปุ่น

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สถาบัน Exotic Disease Research Station Division of Transboundary Animal Diseases National Institute of Animal Health National Agriculture and Food Research Organization Tokyo, JAPAN และโรงงานผลิตวัคซีนประเทศญี่ปุ่น

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

9. งบประมาณการฝึกอบรม

- ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2567

1. ค่าเดินทาง เป็นเงิน 90,000 บาท

- จำนวน 3 คนๆ ละ 30,000 บาท รวมเป็นเงิน 90,000 บาท

2. ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง/อาหาร เป็นเงิน 189,000 บาท

- จำนวน 3 คนๆ ละ 2,100 บาทต่อวัน จำนวน 30 วัน รวมเป็นเงิน 189,000 บาท

3. ค่าเช่าที่พัก เป็นเงิน 420,000 บาท

- จำนวน 3 คนๆ ละ 5,000 บาทต่อวัน จำนวน 28 วัน รวมเป็นเงิน 420,000 บาท

4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 428,000 บาท

- ค่าเดินทางภายในประเทศ จำนวน 3 คนๆ ละ 2,000 บาท รวมเป็นเงิน 6,000 บาท

- ค่าธรรมเนียม VISA จำนวน 3 คนๆ ละ 4,000 บาท รวมเป็นเงิน 12,000 บาท

- ค่าเดินทางในต่างประเทศ จำนวน 3 คนๆ ละ 20,000 บาท รวมเป็นเงิน 60,000 บาท

- ค่าธรรมเนียม passport จำนวน 3 คนๆ ละ 1,000 บาท รวมเป็นเงิน 3,000 บาท

- ค่าล่ามภาษาญี่ปุ่น-ไทย จำนวน 1 คน รวมเป็นเงิน 347,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,127,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ

10. การประเมินผลและติดตามผล

- ประเมินผลจากความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีนภายในประเทศและต่างประเทศ

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ

ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความสำเร็จของการส่งบุคลากรไปฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

12. ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดตาม : ปีละ 1 ครั้ง

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน เพื่อนำความรู้ไปปรับใช้ในการทำงาน ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

13.2 เพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ค่าใช้จ่ายโครงการฝึกงานด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัคซีน ณ ประเทศญี่ปุ่น

รายการ	สถานที่	จำนวนคน	ระยะเวลา	ค่าเดินทาง (บาท)	ค่าที่พัก (บาท)	ค่าเบี้ยเลี้ยง (บาท)	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
โครงการฝึกงาน ด้านเทคโนโลยี การผลิตและการ ทดสอบวัคซีน ณ ประเทศญี่ปุ่น	สถาบัน Exotic Disease Research Station Division of Transboundary Animal Diseases National Institute of Animal Health National Agriculture and Food Research Organization Tokyo, JAPAN และโรงงาน ผลิตวัคซีนประเทศ ญี่ปุ่น	3 คน	30 วัน (รวมวัน เดินทาง)	90,000 (3 คนๆ ละ 30,000)	420,000 (วันละ 5,000 จำนวน 28 วัน 3 คน)	189,000 (วันละ 2,100 จำนวน 30 วัน 3 คน)	428,000	1,127,000	ค่าใช้จ่ายอื่นๆประกอบด้วย 1. ค่าเดินทางภายในประเทศ จำนวน 3 คนๆ ละ 2,000 บาท รวมเป็นเงิน 6,000 บาท 2. ค่าธรรมเนียม VISA จำนวน 3 คนๆ ละ 4,000 บาท รวมเป็นเงิน 12,000 บาท 3. ค่าเดินทางในต่างประเทศ จำนวน 3 คนๆ ละ 20,000 บาท รวมเป็นเงิน 60,000 บาท 4. ค่าธรรมเนียม passport จำนวน 3 คนๆ ละ 1,000 บาท รวมเป็นเงิน 3,000 บาท 5. ค่าล่ามภาษาญี่ปุ่น-ไทย จำนวน 1 คน รวมเป็นเงิน 347,000 บาท หมายเหตุ ผู้เดินทางอาจมีการปรับเปลี่ยน ตามความเหมาะสมและการ เบิกทุกรายการขอเบิกถ้วน กันได้ภายในวงเงินที่ได้รับ

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการบริหารงานและการเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้ความรู้ความสามารถ เพิ่มพูนทักษะ ความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติงานให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการ : โครงการฝึกงานด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัดชิ้น ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี พ.ศ. 2567

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดความสำเร็จ : ความร่วมมือของบุคลากรในสำนักฯ

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการไปฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีการผลิตและการทดสอบวัดชิ้นภายในประเทศและต่างประเทศ

ตัวชี้วัด : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการ
2. ตัวชี้วัดตาม : ร้อยละความสำเร็จของการส่งบุคลากรไปฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ค่าเป้าหมาย : 1. ตัวชี้วัดนำ : ร้อยละ 100
2. ตัวชี้วัดตาม : ปีละ 1 ครั้ง

วันปรับปรุงครั้งที่.....

วันที่.....

ที่	กิจกรรมดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย	เริ่มต้น	สิ้นสุด	สถานะ	ปี พ.ศ. 2566								ปี พ.ศ. 2567											
								ม.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	ร่างโครงการสัมมนา / กำหนดหัวข้อ /กำหนดกลุ่มเป้าหมาย / ขออนุมัติงบประมาณ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติงบประมาณ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ต.ค.66	ธ.ค.66	แผน																				
							ผล																				
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจัดฝึกอบรม ต่อ ผอ.สทช.	ฝ่ายประกันคุณภาพ	โครงการได้รับการอนุมัติ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ม.ค.67	ก.พ.67	แผน																				
							ผล																				
3	ดำเนินการจัดโครงการฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย	งบประมาณรายจ่ายเงินทุนฯ	มี.ค.67	ก.ค.67	แผน																				
							ผล																				
4	สรุปและประเมินผลโครงการฯ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ความสำเร็จของแผนที่กำหนด	ไม่มีค่าใช้จ่าย	ส.ค.67	ก.ย.67	แผน																				
							ผล																				

แผนยุทธศาสตร์ฯ 1 : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความพร้อมสำหรับการบริหารงานและการเปลี่ยนแปลง (พ.ศ. 2566 - 2570)

โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “เทคนิคการทำงานร่วมกับคนทุก Gen ให้ประสบความสำเร็จ”

ประจำปี พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

การทำงานร่วมกับพนักงานที่มีความแตกต่าง หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นทางด้านอายุ เพศ การศึกษา ประสบการณ์ บ่อยครั้งเมื่อพนักงานต่าง Generation ต้องมาทำงานร่วมกัน ทักษะและมุมมองระหว่างคนรุ่นเก่า และคนรุ่นใหม่ ความแตกต่างจะนำไปสู่ปัญหาความไม่เข้าใจกัน กลายเป็นปัญหาในการทำงานร่วมกัน ปัญหาการประสานงาน ไปจนถึงปัญหาความขัดแย้งในที่สุดไม่มียุคใดที่ความแตกต่างเรื่อง Generation จะสร้างปัญหาในการทำงานร่วมกันได้เท่ายุคนี้ เนื่องจากเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จนทำให้ทัศนคติและแนวทางการดำเนินชีวิตของแต่ละคนเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก เมื่อเป็นเช่นนี้เราจะทำอย่างไรให้ปัญหาความขัดแย้งในองค์กรลดน้อยลง และเปลี่ยนเป็นการนำเอาจุดแข็งของคนแต่ละ Gen มาสร้างความเข้มแข็ง ความยั่งยืนให้แก่องค์กร

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงขอดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตร “เทคนิคการทำงานร่วมกับคนทุก Gen ให้ประสบความสำเร็จ” ให้กับบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในทักษะด้านต่างๆ ที่ใช้ในการทำงานร่วมกันให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม เตรียมความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงเชิงพฤติกรรม เข้าใจคนที่ต่างวัย ต่างความชอบ ต่างความสนใจ และทำงานร่วมกันได้อย่างมีความสุขเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากขึ้น

2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจและเรียนรู้ความแตกต่าง จุดแข็ง จุดด้อยของคนในแต่ละ Gen

2.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ตระหนัก และเห็นความสำคัญของการนำความต่างต่างนั้น มาวิเคราะห์ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.4 เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงานร่วมกันอย่างมีความสุขและเกิดทัศนคติที่ดีต่องานองค์กร และเพื่อนร่วมงาน

2.5 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อลดความขัดแย้งในการปฏิบัติงาน

3. กลุ่มเป้าหมาย

- ข้าราชการ ลูกจ้างและพนักงาน ทั้งในระดับหัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 120 คน

4. รายละเอียดหลักสูตร

4.1 หัวข้อ : เทคนิคการทำงานร่วมกับคนทุก Gen ให้ประสบความสำเร็จ จำนวน 18 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจตระหนักและเห็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ทัศนคติ ของคนแต่ละ Gen ให้มีความเข้าใจเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงานร่วมกันอย่างมีความสุขและเกิดทัศนคติที่ดีต่องานองค์กร และเพื่อนร่วมงาน เพื่อลดความขัดแย้งของบุคลากรในองค์กร

รายละเอียดของวิชา

- เรียนรู้ความแตกต่างของช่องว่างระหว่างวัยเพื่อการทำงานร่วมกัน
- สภาพแวดล้อมที่ก่อกำเนิดลักษณะคนในแต่ละ Gen
- เรียนรู้ปัญหาของการสื่อสารประสานงานและแนวทางการแก้ไขเพื่อลดความขัดแย้งในการทำงาน

ภายในองค์กร

- เคล็ดลับการสื่อสารชนะใจคนอื่น เพื่อสร้างความประทับใจ
- แนวทางการสร้างร่วมมือที่ดีในการทำงานเป็นทีมสู่ความสำเร็จ
- เทคนิควิธีการสร้างมนุษยสัมพันธ์ในการสร้างมิตรกับคนแต่ละ Gen
- Work shop และกิจกรรมสัมพันธ์

5. วันเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- ณ โรงแรมในต่างจังหวัด จำนวน 4 วัน 3 คืน

6. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

7. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- งานบริหารทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
คณะทำงาน
- เจ้าหน้าที่ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 6 คน

9. งบประมาณการฝึกอบรม

- ใช้งบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย ปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ดังนี้
- 9.1 ค่าเช่าที่พักของผู้ร่วมสัมมนา วิทยากรและคณะทำงาน รวมเป็นเงิน 345,600 บาท
(จำนวน 128 คน คนละ 3 คืน คืนละ 900 บาท)
- 9.2 ค่าเช่าที่พักของ ผอ.สทช. ผชช. และวิทยากร รวมเป็นเงิน 17,400 บาท
(จำนวน 4 คน คนละ 3 คืน คืนละ 1,450 บาท)
- 9.3 ค่าตอบแทนวิทยากร รวมเป็นเงิน 108,000 บาท
(วิทยากรจำนวน 5 คน ชั่วโมงละ 1,200 บาท 18 ชั่วโมง ต่อคน)
- 9.4 ค่าอาหารของที่ปรึกษาโครงการ ผู้ร่วมสัมมนา วิทยากร และคณะทำงาน รวมเป็นเงิน 316,800 บาท
 - ค่าอาหารกลางวัน 132 คน คนละ 4 มื้อ มื้อละ 300 บาท เป็นเงิน 158,400 บาท
 - ค่าอาหารเย็น 132 คน คนละ 3 มื้อ มื้อละ 400 บาท เป็นเงิน 158,400 บาท
- 9.5 ค่าอาหารว่างของที่ปรึกษาโครงการ ผู้ร่วมสัมมนา วิทยากรและคณะทำงาน รวมเป็นเงิน 39,600 บาท
(จำนวน 132 คน คนละ 6 มื้อ มื้อละ 50 บาท)
- 9.6 ค่ากระเปาะเอกสารผู้เข้าร่วมสัมมนา รวมเป็นเงิน 30,000 บาท
(จำนวน 120 คน คนละ 250 บาท)
- 9.7 ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด รวมเป็นเงิน 24,000 บาท
(จำนวน 120 ชุด ชุดละ 200 บาท)