



จดหมายข่าว ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน พฤษภาคม-สิงหาคม 2565

เลขที่ 3 ถ.ศรีถาวรนาถใน ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร. 074258336-7

E mail ; vrd_sk@dld.go.th



นายประสพพร ทองนุ่น

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้
ตอนล่าง

ประวัติศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง เริ่มเปิดทำการเมื่อ พ.ศ. 2556 ภายใต้กำกับกันสตรังสงขลา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โดยได้ดำเนินการในงบประมาณของกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มาจนถึงปัจจุบัน

วิสัยทัศน์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง เป็นองค์กรที่มุ่งมั่นให้บริการด้านชั้นสูงโรคสัตว์อย่างมีมาตรฐาน และตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ บนพื้นฐานการศึกษาวิจัยตามมาตรฐานสากล ให้บริการอย่างรวดเร็ว ถูกต้องตามหลักวิชาการ

พันธกิจ

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับโรคสัตว์ที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์ โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
- วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ทั่วไป โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
- ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ชันสูตรโรคสัตว์
- เป็นศูนย์ข้อมูลระบาดวิทยาทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์
- ให้คำปรึกษา แนะนำและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับโรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพสัตว์
- ปฏิบัติงานร่วม สนับสนุนและบูรณาการการทำงาน ร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ที่ปรึกษา

❖ นายประสพพร ทองนุ่น

บรรณาธิการ

❖ นางสาวอุไม บิลหมัด

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

❖ นางสาวชญัญญาช วิชัยดิษฐ์

กองบรรณาธิการ

❖ นางสาวพรทิพย์ ชุ่มชื่น

❖ นางสาวทริกา จันทมณีโชติ

❖ นางสาวนฤมล บุญราศรี

❖ นายชนสรณ์ นิลพรหม

❖ นางจิตาภา หนูเกตุ

❖ นางอาภาพร อินทร์ฤทธิ์

❖ นางมิ่งขวัญ นิยมจิตร

❖ นางสาวสุนทราภรณ์ ภาคิชน

❖ นายศาสตรา รัตนพันธ์

❖ นางสาวภัทรนันท์ เอียดยอด

❖ นางสาวรุ่งรัตน์ เกตุมงคล

❖ นางสาวเสาวนีย์ ชอบหวาน

ผู้จัดทำ

❖ นางสาวสุนทราภรณ์ ภาคิชน



สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ผู้เรียบเรียง สพ.ญ.ชญานุช วิชัยดิษฐ์
นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์รายตัวอย่าง

ประจำเดือนสิงหาคม ปีงบประมาณ 2565

วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์		
เป้าหมาย	ผลงาน	%
4,624	4,306	93.12

สรุปผลการปฏิบัติงาน

วินิจฉัยโรคคหิวหวัดแอฟริกาในสุกร (ASF)

ตารางแสดงผลการตรวจวินิจฉัยโรคคหิวหวัดแอฟริกาในสุกร (ASF) ประจำสัปดาห์ที่ 31-48

ระหว่างวันที่ พฤษภาคม - สิงหาคม 2565

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	สัปดาห์ที่ 31-48			สะสม (1 ต.ค.2564-4 ก.ย.2565)			สะสม (1 มิ.ย.2564-4 ก.ย.2565)		
		ตัวอย่าง	ผลบวก	ยืนยัน	ตัวอย่าง	ผลบวก	ยืนยัน	ตัวอย่าง	ผลบวก	ยืนยัน
1	ผลิตภัณฑ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ซากสุกร	42	0	0	146	0	0	146	0	0
3	วัตถุดิบอาหารสัตว์	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	โรงฆ่า	265	0	0	415	0	0	415	0	0
	ฟาร์มสุกร									
5	-อวัยวะ/เลือด	50	0	0	214	10	0	320	10	0
6	-สัตว์ป่วย/ตาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-(อื่นๆ ระบุ) Surface swab, Swab	655	0	0	1,324	5	0	1,635	5	0
	รวม	1,012	0	0	2,099	15	0	2,516	15	0



SME Cabinet[®]

(Safety : Money : Efficiency Cabinet)



ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

ผู้เรียบเรียง นางสาวนฤมล บุญราศรี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

นายศาสตรา รัตนพันธ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

ปัจจุบันงานไวรัสวิทยาเป็นงานชั้นสูงโรคที่มีการใช้หลักการด้านชีวโมเลกุล โดยอาศัยเทคนิค polymerase chain reaction (PCR) ซึ่งจะต้องมีการควบคุมสภาพแวดล้อมในทุกขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ เริ่มตั้งแต่การเตรียมตัวอย่าง ตลอดไปจนถึงขั้นตอน Post-PCR โดยจะต้องดำเนินการเป็นแบบ Unidirectional workflow เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ cross contaminated ดังนั้นจึงต้องมีพื้นที่และเครื่องมือที่แยกส่วนกันในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน ซึ่ง ตู้ PCR Cabinet เป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนในอากาศระหว่างการปฏิบัติงาน และควรจะใช้ ตู้ PCR Cabinet จำนวน 2 เครื่อง โดยตู้แรกจะใช้ในขั้นตอนการเตรียม master mix ส่วนตู้ที่สองใช้สำหรับขั้นตอนการใส่ template แต่เนื่องจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ จึงได้มีแนวคิดจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับ PCR Cabinet ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด กล่าวคือมีความสามารถในการฆ่าเชื้อโดยอาศัยการทำงานของหลอดอัลตราไวโอเลต ดังนั้นศูนย์ฯ ได้แก้ปัญหาโดยการประดิษฐ์ SME Cabinet (Safety : Money : Efficiency Cabinet) เพื่อนำมาใช้ในขั้นตอนการเตรียม master mix เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

1. แก้ปัญหาการขาดแคลนเครื่องมือ เพื่อให้สามารถดำเนินการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้
2. เพื่อประดิษฐ์ SME Cabinet[®] สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานด้านชีวโมเลกุลของห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา
3. เพื่อประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์
4. เพื่อให้ได้ผลการทดสอบที่ถูกต้อง เชื่อถือได้
5. เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

วิธีการ

1. ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน องค์ประกอบและคุณสมบัติเฉพาะของ PCR Cabinet
2. สืบค้นข้อมูลและราคาของ PCR Cabinet ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด เพื่อนำมาวิเคราะห์ความคุ้มค่า
3. กำหนดพื้นที่ ที่จะวางเครื่องมือ SME Cabinet[®]
4. ออกแบบและกำหนดขนาดของตู้ให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่และใช้งาน
5. สืบค้นราคาการจัดทำ SME Cabinet[®] จากร้านในพื้นที่
6. จ้างเหมาดำเนินการจัดทำจากร้านที่มีความชำนาญในการประกอบตู้ SME Cabinet[®]
7. ทดสอบการใช้งานจริงในห้องปฏิบัติการ

ผลลัพธ์

1. ได้ SME Cabinet[®] ในราคาที่ถูกกว่าในท้องตลาด 3-4 เท่า
2. ผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการมีความถูกต้อง เชื่อถือได้
3. ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย

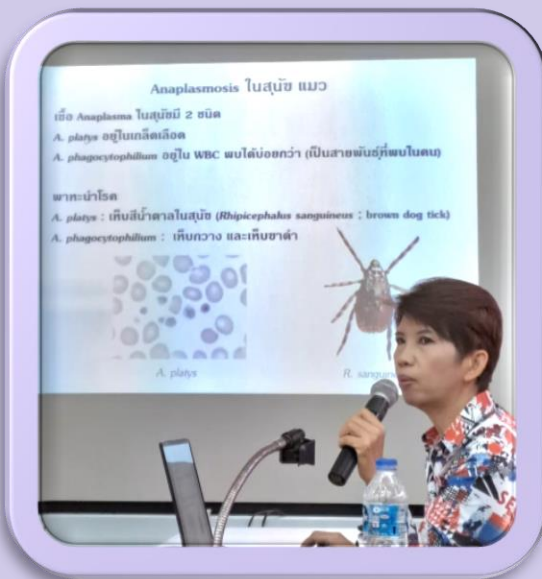




กิจกรรมภายใน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

การอบรมภายใน เรื่องการตรวจและวินิจฉัยทางปรสิตวิทยาในปศุสัตว์

ผู้เรียบเรียง นางสาวสุนทราภรณ์ ภัคดีชน
นักวิทยาศาสตร์



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่างได้ฝึกอบรม เรื่องการตรวจและวินิจฉัยทางปรสิตวิทยาในปศุสัตว์ โดยมี นางสาวรุจิรัตน์ วรสิงห์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการพิเศษ ศวพ.ภาคใต้ตอนบน เป็นวิทยากรให้ความรู้ทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติ ระหว่างวันที่ 20-22 กรกฎาคม 2565 โดยมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ด้านกักกันสัตว์ สงขลา ศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพสงขลา สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดสงขลา เข้าร่วมฟังการบรรยาย และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความคิดเห็นต่อไป



กิจกรรมภายใน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

MORU เยี่ยมชมและตรวจประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 2 (BSL 2)

ผู้เรียบเรียง นางสาวสุนทราภรณ์ รักดีชน

นักวิทยาศาสตร์



Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU) เยี่ยมชมและตรวจประเมิน ศักยภาพห้องปฏิบัติการระดับ 2 (Biosafety Level 2, BSL 2) ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา วันที่ 21 มิถุนายน 2565 เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพของ MORU ภายใต้ โครงการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสัตวแพทย์ (Lao PDR-Cambodia-Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building Project : LACATH 4) โดย MORU ได้ให้ความช่วยเหลือดังนี้

- สนับสนุนอุปกรณ์ด้าน Biosafety & Biosecurity ได้แก่ ระบบคีย์การ์ด (key card)
- ตรวจสอบคุณภาพตู้ชีวนิรภัย (Biosafety cabinet : BSC) , สอบเทียบ เครื่อง RT-PCR
- จัดฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ทั้งนี้ทางศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่างได้จัดทำและนำเสนอ SWOT Analysis ของหน่วยงาน เพื่อนำมาพัฒนาและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการต่อไป



กิจกรรมภายใน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

กิจกรรม 5 ส ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

ผู้เรียบเรียง นายชนสรณ์ นิลพรหม

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ได้ร่วมกันทำกิจกรรม 5 ส ตามนโยบายกรมปศุสัตว์ ที่มอบหมายให้หน่วยงานมีการพัฒนาสภาพแวดล้อมส่วนกลางให้ดีขึ้น เป็นสถานที่น่าอยู่ น่าทำงาน มีการพัฒนาปรับปรุงสถานที่ให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วม การทำงานเป็นทีม และความสัมพันธที่ดี นำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมให้เอื้อต่อการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดกิจกรรมดังกล่าวทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง





กิจกรรมภายใน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

โครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่จังหวัดสงขลา

ผู้เรียบเรียง นายธนสรณ์ นิลพรหม

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ได้ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสงขลา ดำเนินงาน โครงการสัตวแพทย์พระราชทาน ในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในพื้นที่ อ.เมือง, อ.หาดใหญ่, อ.รัตภูมิ, อ.สทิงพระ และอ.ระโนด จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การบริการตรวจรักษาพยาบาลสัตว์เลี้ยงของเกษตรกร ป้องกันโรคระบาดสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน ช่วยพัฒนาสุขภาพสัตว์เลี้ยงของเกษตรกรให้มีความสมบูรณ์แข็งแรงและถ่ายทอดความรู้ในด้านสุขภาพสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ให้แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไปก่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือของบุคลากรด้านสัตวแพทย์และความร่วมมือระหว่างหน่วยงานด้านปศุสัตว์ทั้งภาครัฐ เอกชนและสถาบันการศึกษา

