



ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 ประจำ เดือน กันยายน 2566



โรคแอนแทรกซ์

(Anthrax)

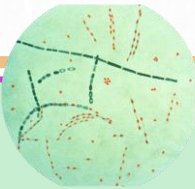


นภาพิพย์ หนุนา

นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ



แอนแทรกซ์นับว่าเป็น โรคระบาดสำคัญโรคหนึ่งในพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558 เป็นโรคติดต่ออันตราย ร้ายแรงที่เกิดขึ้นได้ในสัตว์กินหญ้าแทบทุกชนิด ทั้งสัตว์ป่า เช่น ช้าง เก้ง กวาง และสัตว์เลี้ยง เช่น โค กระบือ แพะ แกะ แล้วติดต่อไปยังคนและสัตว์อื่นๆ เช่น เสือ สุนัข แมว สุนัข โรคมักจะเกิดในท้องที่ที่ซึ่งมีประวัติว่าเคยมีโรคนี้ระบาดมาก่อน แต่ในปัจจุบันเนื่องจากมีการคมนาคมสะดวกและรวดเร็ว พ่อค้าสัตว์มักจะนำสัตว์ป่วย หรือสัตว์ที่อยู่ในระยะฟักตัวของโรคไปขายในท้องที่อื่น ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคได้



Anthrax ?

- โรคแอนแทรกซ์เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Bacillus anthracis* ซึ่งสามารถสร้างสปอร์ที่มีความทนทานและอาจปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมและแพร่เชื้อต่อไปได้
- โรคแอนแทรกซ์ทำให้โค แพะ แกะ ตายอย่างเฉียบพลันพบการป่วยได้ในโค กระบือ แพะ แกะ และทำให้เกิดอาการที่รุนแรงในคน

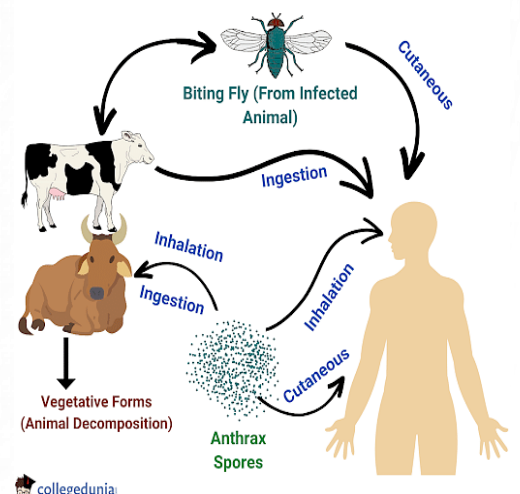
สัตว์ชนิดใดเป็นโรคแอนแทรกซ์ได้บ้าง ?

- สัตว์ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการติดโรคนี้คือ โค แพะ แกะ นอกจากนี้ยังสามารถเกิดโรคได้ใน ม้า สุนัข แมว และสัตว์ป่า



การติดต่อ ?

- **สัตว์ติดโรคนี้จากการกินสปอร์ที่ปนเปื้อนอยู่ในดินขณะเล็มหญ้า** สปอร์ของเชื้อมีความคงทนต่อ น้ำยาฆ่าเชื้อมากและสามารถมีชีวิตในสิ่งแวดล้อมได้นาน ในสัตว์กินเนื้ออาจติดเชื้อจากการกินซากสัตว์ที่เป็นโรคแอนแทรกซ์
- **คนติดโรคแอนแทรกซ์ได้สามทางคือ จากการสัมผัสทางผิวหนัง การหายใจ และการกิน** โดยพบการติดเชื้อทาง ผิวหนังได้บ่อยที่สุด ส่วนใหญ่คนติดโรคแอนแทรกซ์ผ่านรอยแยกบนผิวหนังที่สัมผัสโดยตรงกับสัตว์ป่วยหรือเลือด ขน หนังของสัตว์ที่เป็นโรค เชื้ออาจติดต่อกับได้โดยถูกแมลงกัด ภายในระยะเวลาไม่นานหลังติดเชื้อ ผิวหนังบริเวณที่มีการ ติดเชื้อจะมีลักษณะบวมแดงและกลายเป็นสะเก็ดสีดำ ในเวลาต่อมา



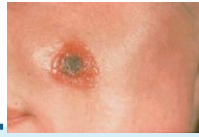


โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax) [ต่อ]



นภาพิพย์ หนูมา
นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ

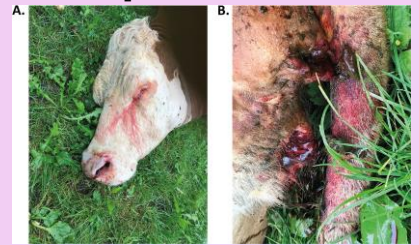
อาการของโรค? (คน)



1. ทางบาดแผล : เกิดแผลสีดำลึก คล้ายบุหรี่จี้มีอาการบวมรอบแผล เรียกว่า **eschar**
2. ระบบทางเดินอาหาร : คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายอุจจาระเป็นเลือดและเกิดภาวะโลหิตเป็นพิษ
3. ระบบทางเดินหายใจ : คล้ายเป็นหวัด มีไข้ ตัวสั่น ไอ เจ็บหน้าอก หายใจลำบาก มัก เสียชีวิตภายใน 1-2 วัน

อาการของโรค? (สัตว์)

สัตว์ที่ติดโรคแอนแทรกซ์มักตายทันทีก่อนตายสัตว์อาจมีอาการมีไข้กล้ามเนื้อสั่น หายใจลำบาก และอาจพบเลือดไหลออกมาจากปาก จมูก และทวารหนักหลังตาย



การควบคุมและป้องกัน



1. ฉีดวัคซีนให้แก่โค กระบือ แพะ แกะ และช้างที่อายุตั้งแต่ 14 สัปดาห์ขึ้นไป และฉีดซ้ำทุกปี
2. กักแยกสัตว์ที่เคลื่อนย้ายเข้ามาเลี้ยงใหม่ก่อนนำไปเลี้ยงร่วมฝูง
3. ควรทำลาย ซากสัตว์ ที่ตายด้วย การเผาหรือฝังเพื่อไม่ให้สปอร์ของเชื้อปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม และทำการฆ่าเชื้อในบริเวณที่ฝัง เนื่องจากสปอร์สามารถอยู่ในดินได้เป็นเวลาสิบปี



ข้อปฏิบัติเมื่อพบสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรค



1. รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอทราบทันที
2. ห้ามเคลื่อนย้าย ผ่าซาก หรือชำแหละเนื้อ หรือหนังสัตว์ที่ตาย และระวังไม่ให้สัตว์อื่นเช่น สุนัข แมว ไปกัดกินซากสัตว์
3. แยกสัตว์ป่วยออกจากฝูง



ที่มา

- <https://www.cfsph.iastate.edu/FastFacts/th/anthrax.pdf>
- https://planning.dld.go.th/th/images/stories/section-39/2559/zoning_21.pdf



โรควัณโรคเทียม (Caseous Lymphadenitis, CLA)

ชัยภูณัฐ วิชัยดิษฐ์

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

สาเหตุ

โรควัณโรคเทียม (Caseous Lymphadenitis, CLA) เกิดจากเชื้อ *Corynebacterium pseudotuberculosis* เป็นเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก รูปร่างเป็นท่อนสั้น อยู่ในวงศ์ *Corynebacteriaceae* (ภาพที่ 1) เชื้ออาศัยอยู่ในเซลล์ monocyte และ macrophage มีชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมได้เป็นเวลานาน เป็นโรคติดเชื้อเรื้อรังที่สำคัญในแพะ สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ โรควัณโรคเทียมเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (zoonotic disease) ที่พบระบาดในหลายประเทศทั่วโลกและส่งผลกระทบต่อคน โดยมักพบในคนที่สัมผัสกับคนหรือสัตว์ ซึ่งอาจได้รับเชื้อจากการสัมผัสฝัสนองจากตัวสัตว์ การปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม กระบวนการเลี้ยงสัตว์ การบริโภคเนื้อมันและอาหารที่ปนเปื้อน ซึ่งคนที่ได้รับเชื้อจะพบอาการเฉพาะ ได้แก่ ต่อมน้ำเหลืองในบริเวณต่าง ๆ บวม อักเสบ และมีอาการอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด เป็นต้น

ภาพที่ 1 ลักษณะของเชื้อ

*Corynebacterium
pseudotuberculosis*

การติดต่อ

การสัมผัสโดยตรง : เชื้อโรคผ่านเข้าสู่บาดแผล เชื้อเมือกและการกินอาหาร น้าม นน้ำที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน เป็นต้น

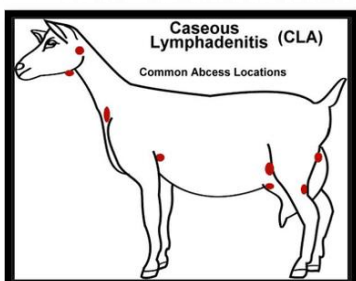
การสัมผัสโดยอ้อม : เชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น อุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ยานพาหนะและระบบการจัดการฟาร์มที่ไม่เหมาะสม

อาการของโรค?

พบตุ่มฝีหนองในบริเวณต่างๆ ของร่างกาย (ภาพที่ 2)

โดยเฉพาะบริเวณของต่อมน้ำเหลือง การกินได้ลดลงส่งผลให้น้ำหนักลดและผลผลิตน้ามและเนื้อลดลงตามลำดับ

ภาพที่ 2 ตำแหน่งฝีหนองบริเวณต่างๆ ของร่างกายแพะ



โรควัณโรคเทียม (Caseous Lymphadenitis, CLA) [ต่อ]

ชญานัฐ วิชัยดิษฐ์

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

การตรวจทางซีรัมวิทยา: นำตัวอย่างซีรัมมาตรวจด้วยวิธี indirect Enzyme Linked Immunosorbent Assay (iELISA) เป็นวิธีที่ทำได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว

การเพาะแยกเชื้อทางแบคทีเรีย: นำตัวอย่างฝีหนองมาเพาะเชื้อ เป็นวิธีการชั้นสูงโรคที่สามารถจำแนกความแตกต่างของเชื้อที่ทำให้เกิดฝีหนอง

การตรวจหาเชื้อด้วยวิธี PCR : สกัดสารพันธุกรรมชนิด DNA จากโคลนีสั่งสังเคราะห์จากการเพาะแยกเชื้อทางแบคทีเรียวิทยา

การควบคุมป้องกันโรค



มีระบบบริหารจัดการฟาร์มหรือการเลี้ยงสัตว์ตามหลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ นำเข้าสัตว์จากฟาร์มที่น่าเชื่อถือ ตรวจสอบสุขภาพก่อนนำเข้าฟาร์ม มีระบบจัดการสุขภาพสัตว์อย่างเหมาะสม ในกรณีที่พบสัตว์ป่วยพบตุ่มฝีหนองให้กักสัตว์และแยกสัตว์ป่วยจากสัตว์ที่มีอาการปกติ ทำการรักษาด้วยการผ่าฝีเอาหนองออก พิจารณาให้ยาปฏิชีวนะและยาอื่นๆ ร่วมด้วยตามความเหมาะสม ทำความสะอาดและฉีดพ่นยามาเชื้อพื้นที่เลี้ยงสัตว์และบริเวณที่เสี่ยงปนเปื้อนเชื้อเพื่อลดและป้องกันการแพร่เชื้อต่อไป

ที่มา : สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

<https://pharmacy.mahidol.ac.th/th/knowledge/article/40/>

<https://cameroon dairygoats.weebly.com/goat-diseases.html>

https://www.researchgate.net/publication/343691537_Survival_Analysis_of_Clinical_Cases_of_Caseous_Lymphadenitis_of_Goats_in_North_Shooa_Ethiopia



สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ชัญญานุช วิชัยดิษฐ์

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์รายตัวอย่าง
ระหว่างเดือน ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566

วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์		
เป้าหมาย	ผลงาน	%
6,176	6,192	100.26

ตารางแสดงผลการตรวจวินิจฉัยโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF)

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	สะสม (3 ต.ค.2565-17 ก.ย.2566)			สะสม (1 มิ.ย.2564 -17 ก.ย.2566)		
		ตัวอย่าง	ผลบวก	ยืนยัน	ตัวอย่าง	ผลบวก	ยืนยัน
1	ผลิตภัณฑ์	0	0	0	0	0	0
2	ซากสุกร	30	0	0	187	0	0
3	วัตถุดิบอาหารสัตว์	0	0	0	0	0	0
4	โรงฆ่า	0	0	0	544	0	0
ฟาร์มสุกร							
5	อวัยวะ/เลือด	139	0	0	459	10	0
6	สัตว์ป่วย/ตาย	0	0	0	0	0	0
7	อื่นๆ (Surface swab, Oral swab, Swab)	971	0	0	2,818	5	0
รวม		1,140	0	0	4,008	15	0



สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงผลการชันสูตรโรคสัตว์ จำแนกตามโรค จังหวัดที่พบโรคและรายการกรร
ระหว่างวันที่ 3 เมษายน - 17 กันยายน 2566

โรค/เชื้อที่ตรวจพบ	จังหวัด					
	สงขลา	สตูล	ปัตตานี	ยะลา	นราธิวาส	รวม
Brucellosis	7	0	0	0	0	7
Caprine arthritis encephalitis	2	0	0	0	0	2
Gastro-intestinal nematode infestation	0	0	0	0	1	1
Gastrointestinal parasite infestation	7	0	3	0	0	10
Leucocytozoon sabrazei	0	0	0	1	0	1
Liver fluke infestation	2	0	0	0	0	2
Microfilaria	1	0	0	0	0	1
Plasmodium gallinaceum	0	0	0	1	0	1
Rumen fluke infestation	5	0	0	0	0	5
Theileriosis	1	1	0	0	0	2



สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจกิจกรรมชันสูตรโรคสัตว์

จำแนกรายกิจกรรมย่อย/โครงการ ปี 2566

ระหว่างวันที่ 3 เมษายน - 17 กันยายน 2566

กิจกรรมย่อย/โครงการ	จำนวน Case	จำนวนตัวอย่าง
ทดสอบโรคทั่วไป	104	2,899
ทดสอบโรคเพื่อการเคลื่อนย้าย	12	49
ชันสูตรโรคทั่วไป	9	104
กำจัดโรคข้ออักเสบและสมองอักเสบ (CAE) ในฝูงแพะ	8	774
สำรวจความชุกโรค布鲁เซลลาในแพะ แกะ	427	1,940
พัฒนาเขตเศรษฐกิจโคเนื้อ	21	126
สำรวจความชุกโรค布鲁เซลลา วัณโรคในโคนม โคเนื้อ และกระบือ	6	45
เพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรค อหิวาต์แอฟริกาในสุกร และโรคระบาดที่สำคัญในสุกร และหมูป่า (สำหรับฟาร์มสุกร)	7	16
เพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรค อหิวาต์แอฟริกาในสุกร และโรคระบาดที่สำคัญในสุกร และหมูป่า (สำหรับโรงฆ่าสุกร)	76	291
เพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรค อหิวาต์แอฟริกาในสุกร และโรคระบาดที่สำคัญในสุกร และหมูป่า (สำหรับด่านกักกันสัตว์)	55	165
ขอคืนสถานภาพปลอดกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness) จากองค์กรสุขภาพสัตว์โลก (OIE) ปีงบประมาณ 2564-2566 (Sentinel)	14	26
รวม	739	6,435



สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจชันสูตรโรคสัตว์ จำแนกรายชนิดวิธีทดสอบ
ระหว่างวันที่ 3 เมษายน - 17 กันยายน 2566

ห้องปฏิบัติการ	วิธีทดสอบ	จำนวน Case	จำนวน ตัวอย่าง
ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันและชีรั่ววิทยา	Rose bengal test (RBT)-Brucellosis	520	3,821
	Indirect Haemagglutination Assay (IHA)-Meloidosis	10	771
	Complement Fixation Test (CFT)-Brucellosis	37	65
	Complement Fixation Test (CFT)-Paratuberculosis	5	168
ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา	Real-time PCR-African Swine Fever	144	561
	Commercial ELISA-Caprine Arthritis Encephalitis	13	974
	Commercial ELISA-African Horse Sickness	21	31
	Agar Gel Immunodiffusion Test (AGID)-Equine Infectious Anemia	9	19
ห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา	PCV-whole blood	19	194
	Stained Thin Smear-whole blood	19	198
	Woo's Method-whole blood	19	198
	Flotation-Faeces	11	130
	Sedimentation-Faeces	9	62



สรุปผลการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

ตารางแสดงจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจกิจกรรมตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
จำแนกรายกิจกรรมย่อย/โครงการ ปี 2566
ระหว่างวันที่ 3 เมษายน - 17 กันยายน 2566

กิจกรรมย่อย/โครงการ	จำนวน Case	จำนวนตัวอย่าง
3.1ป. ตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก	6	9
3.3ป. ตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก	6	12
3.1อ. ตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์มสัตว์อื่น (สุกร)	2	4
3.3อ. ตรวจต่ออายุมาตรฐานฟาร์มสัตว์อื่น (สุกร แพะ)	2	3
7.1 โครงการเนื้อสัตว์ปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค (ปศุสัตว์ OK)	6	6
10.2 โครงการแก้ไขปัญหาการใช้สารเร่งเนื้อแดง	15	198
รวม	37	232

ตารางแสดงจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ จำแนกรายชนิดวิธีทดสอบ
ระหว่างวันที่ 3 เมษายน - 17 กันยายน 2566

ห้องปฏิบัติการ	วิธีทดสอบ	จำนวน Case	จำนวน ตัวอย่าง
ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ คุณภาพ สินค้าปศุสัตว์	Colorimetry -วิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์	16	28
	ELISA-ตรวจหาสารกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์	17	200
	Microbiology Assay-ตรวจหายาปฏิชีวนะ	2	2
	เพาะเชื้อตามวิธีมาตรฐาน-ตรวจวิเคราะห์ หาเชื้อ Salmonella spp.และ Staphylococcus aureus	2	2



ACTIVITY

" ประชุมขับเคลื่อนงานนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ "

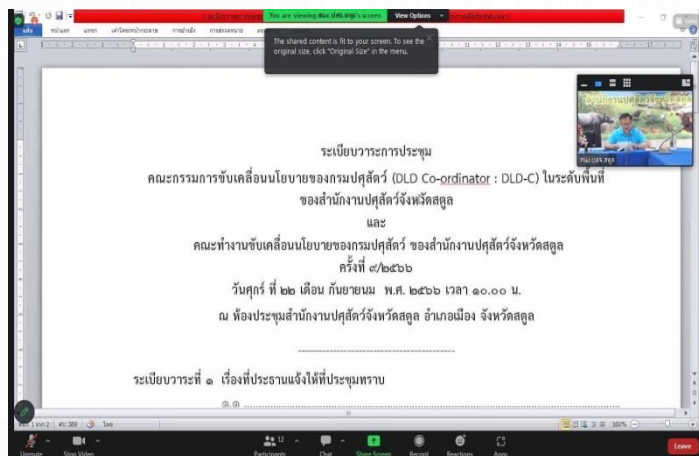


วันที่ 13 กันยายน 2566 นายประสพพร ทองหนู ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา และข้าราชการ พนักงานราชการ ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง ร่วมประชุมขับเคลื่อนงานนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดย ร้อยเอก ธรรมนัส พรหมเผ่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในระบบออนไลน์ Facebook live จากห้องประชุมกรมชลประทาน กรุงเทพฯ ณ ห้องประชุม สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดสงขลา และห้องประชุม ศวพ.ภาคใต้ตอนล่าง ตามลำดับ โดยมีหัวหน้าส่วนราชการสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เข้าร่วมประชุมอย่างพร้อมเพรียง

“ ครอบครัวยุคใหม่ ทำด้วยใจ ทำให้ไว ทำได้จริง “

ACTIVITY

" ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายกรมปศุสัตว์ (DLD Coordinator, DLD-C) จังหวัดสตูล "



วันที่ 22 กันยายน 2566 นายประสพพร ทองนุ่น ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา มอบหมายให้นายนภาพัทย์ หนูมา นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกรมปศุสัตว์ (DLD-Co-Ordinator : DLD-C) ในระดับพื้นที่จังหวัดสตูล ครั้งที่ 9 /2566 ร่วมกับส่วนราชการสังกัดกรมปศุสัตว์ที่ได้รับการแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของพื้นที่ ประกอบด้วย

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สตูล, หัวหน้าด่านกักกันสัตว์สตูล, ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน, ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง, ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพสงขลา, ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ และผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เทพา เพื่อ

1 ติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน

2 ร่วมเสนอและพิจารณาแผนการขับเคลื่อนนโยบายของกรมปศุสัตว์ DLD-C ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินนโยบายด้านปศุสัตว์ภายในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับนโยบายกรมปศุสัตว์

ผ่านระบบ Zoom Meeting Application ณ ห้องประชุมสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสตูล

โดยมี นายประสงค์ เรืองสวัสดิ์ ปศุสัตว์จังหวัดสตูล เป็นประธาน

" ครอบครัวปศุสัตว์ ทำด้วยใจ ทำให้ไว ทำให้จริง "

ACTIVITY

" เข้าร่วมรับฟังแถลงข่าวปราบปรามการลักลอบนำเข้า-ส่งออก สินค้าเกษตรผิดกฎหมาย "



วันที่ 25 กันยายน 2566 นายประสพพร ทองนุ่น ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จ.สงขลา และนายสัตวแพทย์ ศวพ. ภาคใต้ตอนล่าง เข้าร่วมรับฟังแถลงข่าวปราบปรามการลักลอบนำเข้า-ส่งออก สินค้าเกษตรผิดกฎหมาย โดย ร้อยเอก ธรรมนัส พรหมเผ่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในระบบออนไลน์ จากห้องประชุมกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ณ ห้องประชุม สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดสงขลา และ ห้องประชุม ศวพ.ภาคใต้ตอนล่าง ตามลำดับ โดยมี เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา และหัวหน้าส่วนราชการสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เข้าร่วมรับฟังอย่างพร้อมเพรียง

"ครอบครัวปศุสัตว์ ทำด้วยใจ ทำให้ไว ทำได้จริง"



นายประสพพร ทองนุ่น
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง

ACTIVITY

" ปรับภูมิทัศน์ บริเวณศาลพระภูมิ,
พื้นที่สีเขียว, และพื้นที่โดยรอบอาคาร "



วันที่ 31 สิงหาคม 2566 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง ร่วมกับ ด้านกักกันสัตว์สงขลา ร่วมกัน
ปรับภูมิทัศน์บริเวณศาลพระภูมิ พื้นที่สีเขียว และพื้นที่โดยรอบอาคาร เพื่อความสวยงาม และป้องกันอันตรายจากสัตว์มีพิษ
ซึ่งเพิ่มความถี่ของการทำกิจกรรมดังกล่าว เนื่องจากเป็นช่วงหน้าฝนของทางภาคใต้

“ ครอบครัวยุคสัตว์ ทำด้วยใจ ทำให้ไว ทำได้จริง “

ที่ปรึกษา

ประสพพร ทองนุ่น

บรรณาธิการ

อุไม บิลหมัด

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ชญัญญา รัชต์ดิษฐ์

กองบรรณาธิการ

พรทิพย์ ชุ่มชื่น, ทริกา จันทมณีโชติ, นภาพิพย์ หนูมา, วันนัสรีน อะลีดีมัน, ธนสรณ์ นิลพรหม,
นฤมล บุญราศรี, รัตน์สุดา เหลือแหล่, อาภาพร อินทร์ฤทธิ์, มิ่งขวัญ นิยมจิตร,
สุนทรภรณ์ ภักดีชน, ศาสตรา รัตนพันธ์, ภัทรนันท์ เอียดยอด, รุ่งรัตน์ เกตุมงคล
และ เสาวนีย์ ชอบหวาน

ผู้จัดทำ

นภาพิพย์ หนูมา



เผยแพร่ทาง



<http://vrds.dld.go.th/>



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา