



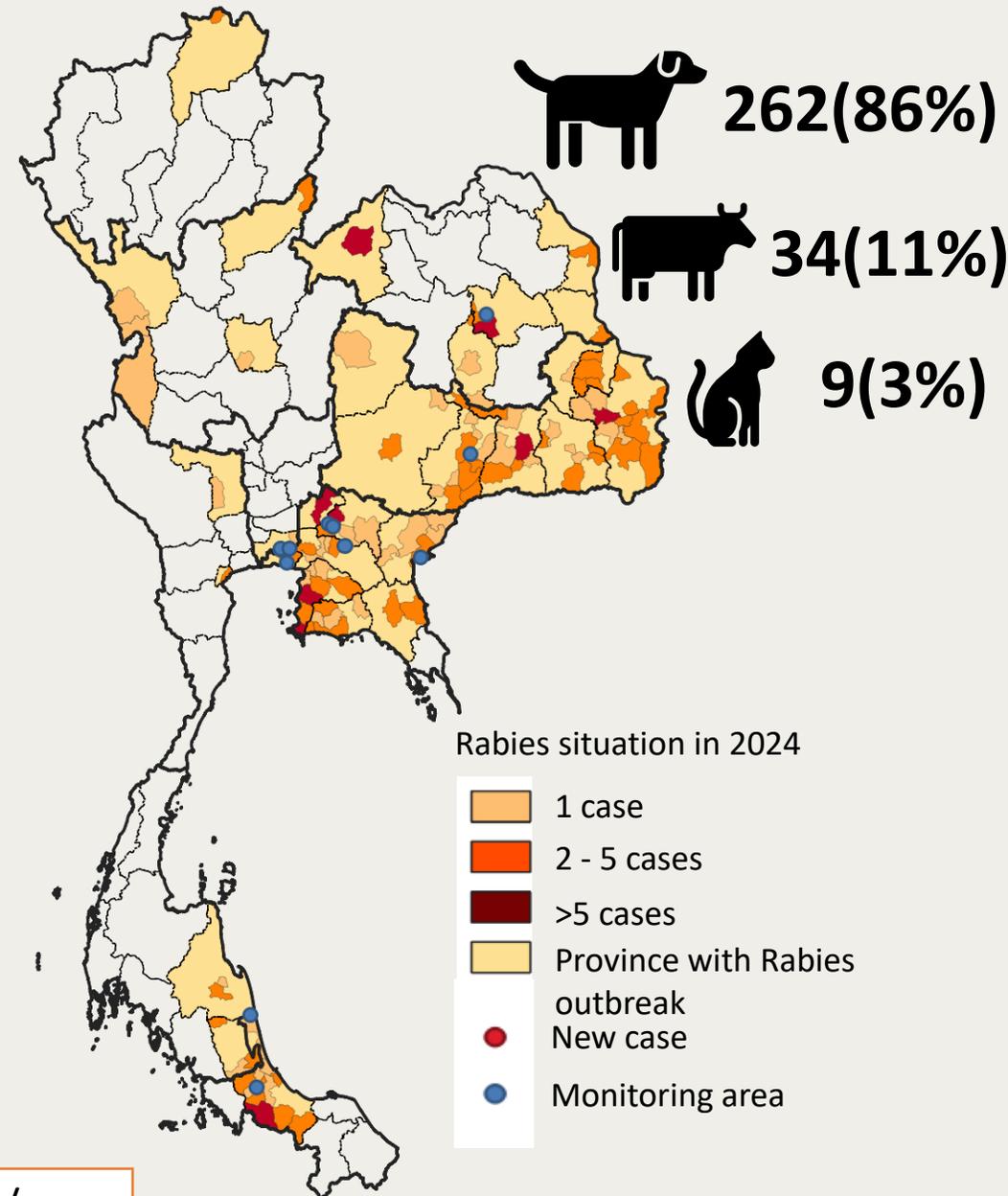
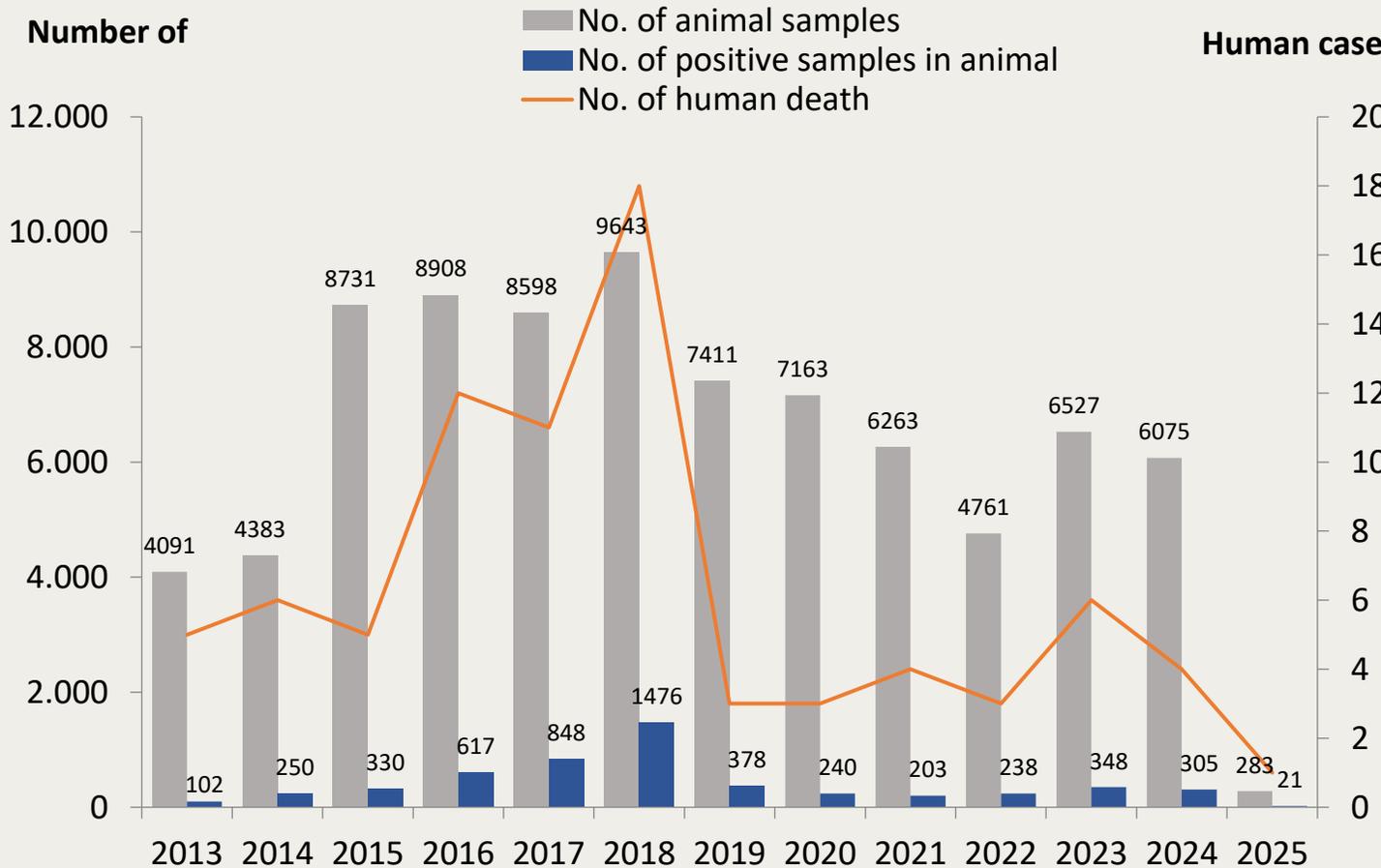
Country updates: Thailand

Onpawee Sagarasaeranee

Veterinary Officer, Senior professional level

**ASEAN Rabies Consultation Meeting
Development of ARES Implementation Plan**

Rabies situation (Year 2023-present)



About 600,000 dog bite/year



Weekly rabies situation (8 – 14 Feb 2025)



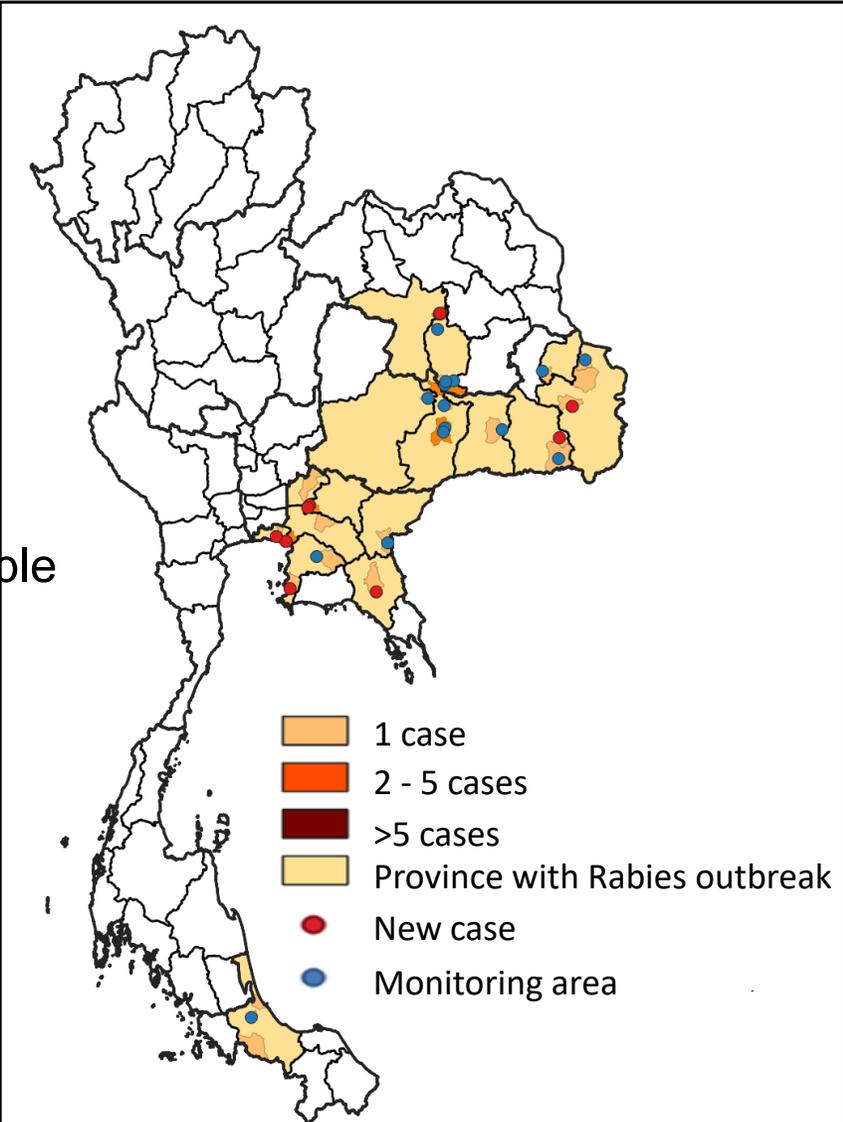
**New + in
this week
11**

Rabies situation in animal in 2025

+ Total 39 samples

(Dogs 28 , Cattle 7 , Cat 4)

1. KhonKhean**	6 samples*	10. Chonburi	2 samples*
2. Buriram	5 samples	11. Nakhonnayok	1 sample
3. Mahasarakham	4 samples	12. Sa Kaeo	1 sample
4. Chachoengsao	4 samples*	13. Amnat Charoen	1 sample
5. Songkhla	3 samples	14. Nakorn Rajsima	1 sample
6. Ubon Ratchathani	3 samples*	15. Samut Prakan	1 sample*
7. Chanthaburi	2 samples*	16. Surin**	1 sample
8. Si Sa Ket	2 samples*		
9. Prachinburi	2 samples*		



*New outbreak area ** Not found RV in 2024

Rabies Strategies

Rabies free area

Assessment and Declaration

- **Criteria for rabies free area**

Surveillance System

- **Active surveillance**
- **Passive Surveillance**
- **At least one sample per local administrative area needed to be sent**
- **All data record in database named Thai Rabies Net (TRN)**

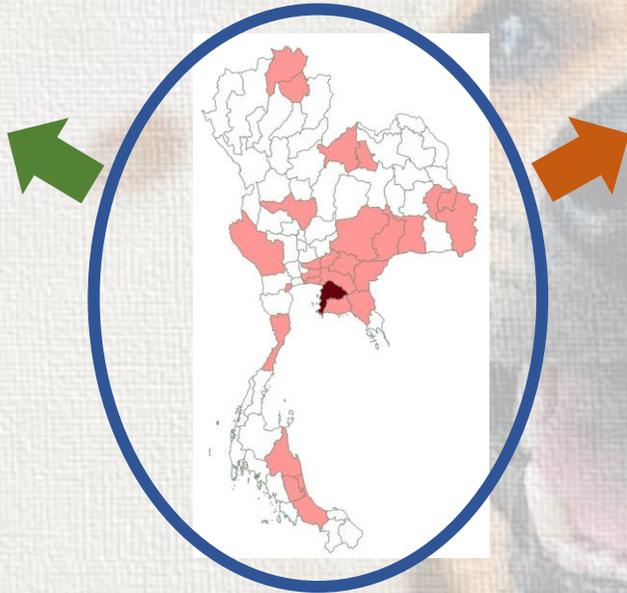
Prevention system

- **Vaccination campaign collaborate with local administrative**
- **Health/livestock volunteer support on rabies vaccination in field**
- **Expected Herd immunity coverage more than 80%**
- **Free-roaming dogs and cat population management**

Rabies control & Elimination

Control system

- **Disease investigation + active case finding**
- **Exposed animal: 4x4 vaccination program + quarantine at least 14 days**
- **Ring vaccination for animal in area at risk**
- **temporary animal disease outbreak zone for 30 days according to the Animal Epidemic Act, B.E. 2558 (2015)**
- **Animal movement control**
- **Record data in TRN**
- **Education campaign**
- **Disease monitoring for 6 months long in area**



Key components of a successful national control programme for dog-mediated rabies

Surveillance and reporting

to monitor the disease trends and detecting potential new cases as early as possible.

Mass dog vaccination campaigns

to tackle the disease at its animal source. Vaccinating at least 70% of dogs in at-risk areas can reduce human cases to zero.

Effective control of dog populations

to reach a rabies immune or rabies-free dog population, while ensuring that animal welfare is respected.

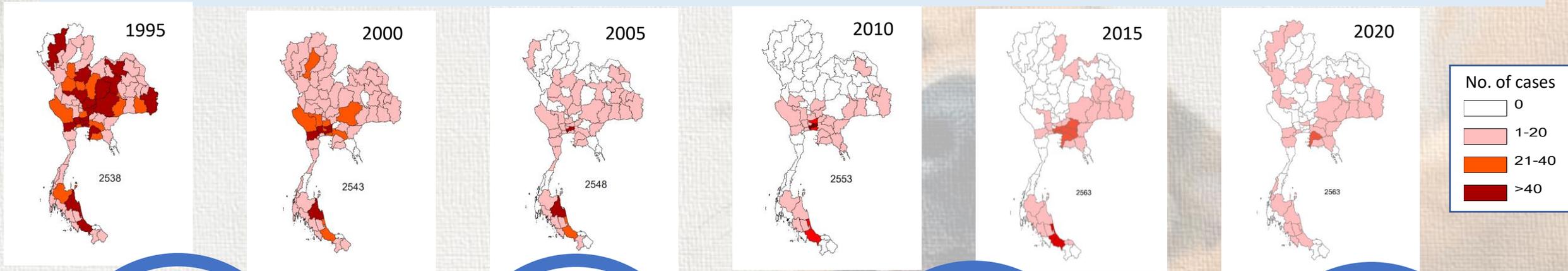
Public awareness and education campaigns

to improve the understanding of the risks related to rabies, as well as how to prevent them



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE

Overall Rabies measurement



Surveillance

Control

Prevention

Eradication

Surveillance system

- Passive/active surveillance
- Fast disease detection
- Confirm no disease status
- Good Report system and collaboration

Outbreak area

- Rapid response
- Disease investigation and active case finding
- Ring vaccination and quarantine animal at risk

Prevention system

- Vaccination coverage more than 80%
- Free-roaming dogs and cat population management

Assessment and Declaration

- Criteria for rabies free area

Rabies Surveillance

- ◇ Passive surveillance system
- ◇ Active surveillance system



พบเจอสุนัข แมวดุร้าย ไล่กัด มีพฤติกรรม เปลี่ยน

สัตว์เลี้ยงถูกกัดโดยสัตว์ สงสัยโรคพิษสุนัขบ้า

สุนัขแมวตายโดยไม่ทราบ สาเหตุ หรือตายหลังมี ประวัติถูกกัดโดยสัตว์อื่น

DEAD DOG

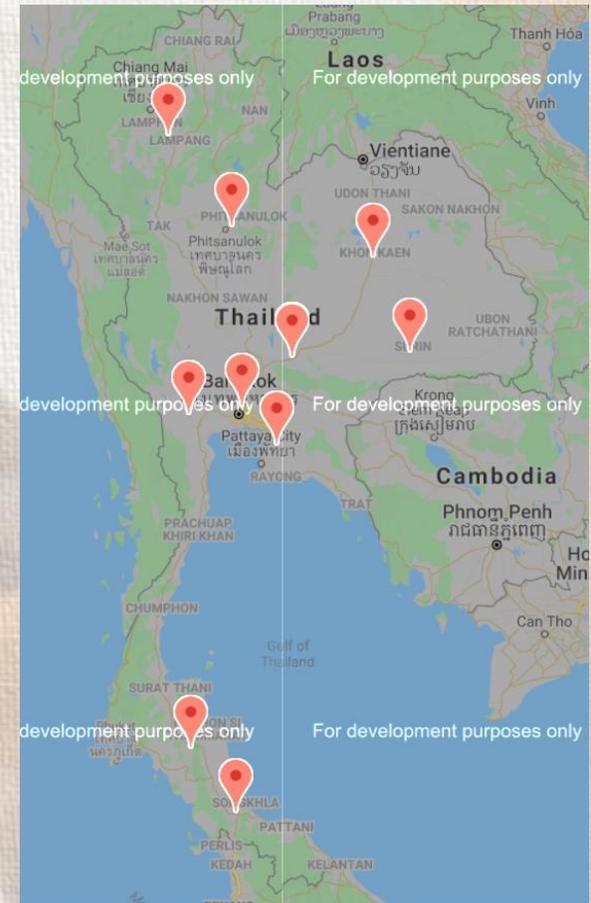


แจ้งเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ หรือราชการส่วนท้องถิ่น ภายในไม่เกิน 24 ชม.

สังเกตการณ์/ ซ้ำสัตว์/ ห้ามเคลื่อนย้าย

Laboratories for rabies virus detection

- 1) National Institute of Animal Health (NIAH), Bangkok and perimeter
- 2) Queen Saovabha Memorial Institute, Bangkok and perimeter
- 3) Veterinary Research and Development Center, Western region (Ratchaburi)
- 4) Veterinary Research and Development Center, Eastern region (Chonburi)
- 5) Veterinary Research and Development Center, Upper Northern region (Lampang)
- 6) Veterinary Research and Development Center, Lower Northern region (Phitsanulok)
- 7) Veterinary Research and Development Center, Upper North-eastern region (Khonkhean)
- 8) Veterinary Research and Development Center, Lower North-eastern region (Surin)
- 9) Veterinary Research and Development Center, Upper Southern region (Nakhornsithammarat)



Thailand



- 77 provinces
 - 928 District
 - 7,255 Sub-district
- 7,773 Local administrative
- Every local administrative need to sent surveillance sample at least one sample annually

Criteria for rabies samples



Suspected animal with clinical sign likely to be rabies (Passive Surv.)



Dog/cat bite others

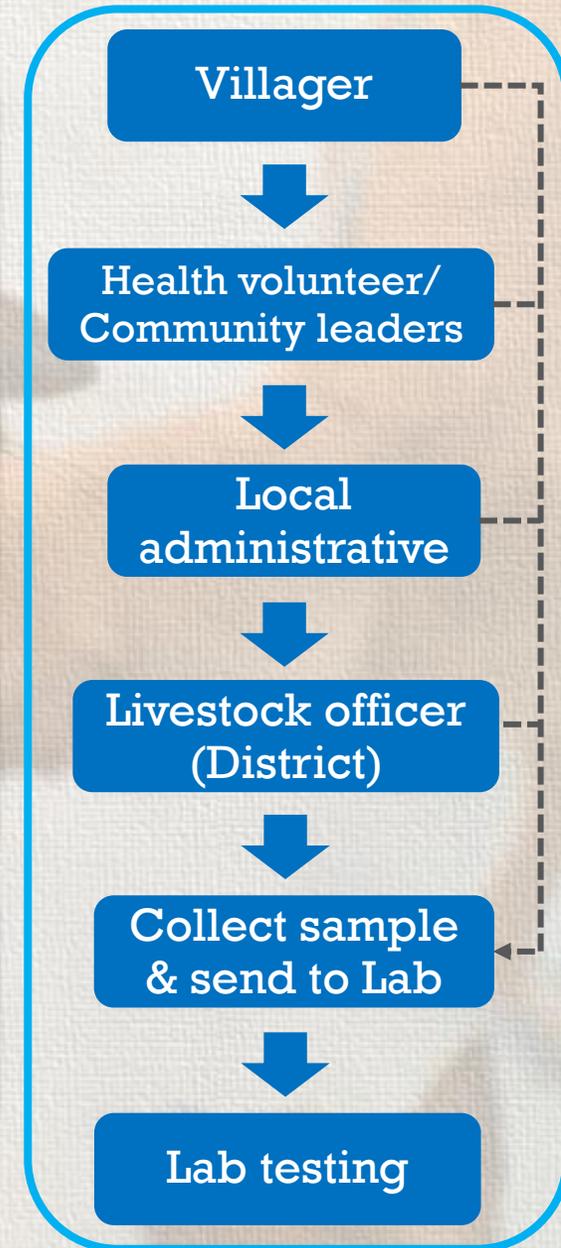


DEAD DOG

Death dog/cat with unknown reason

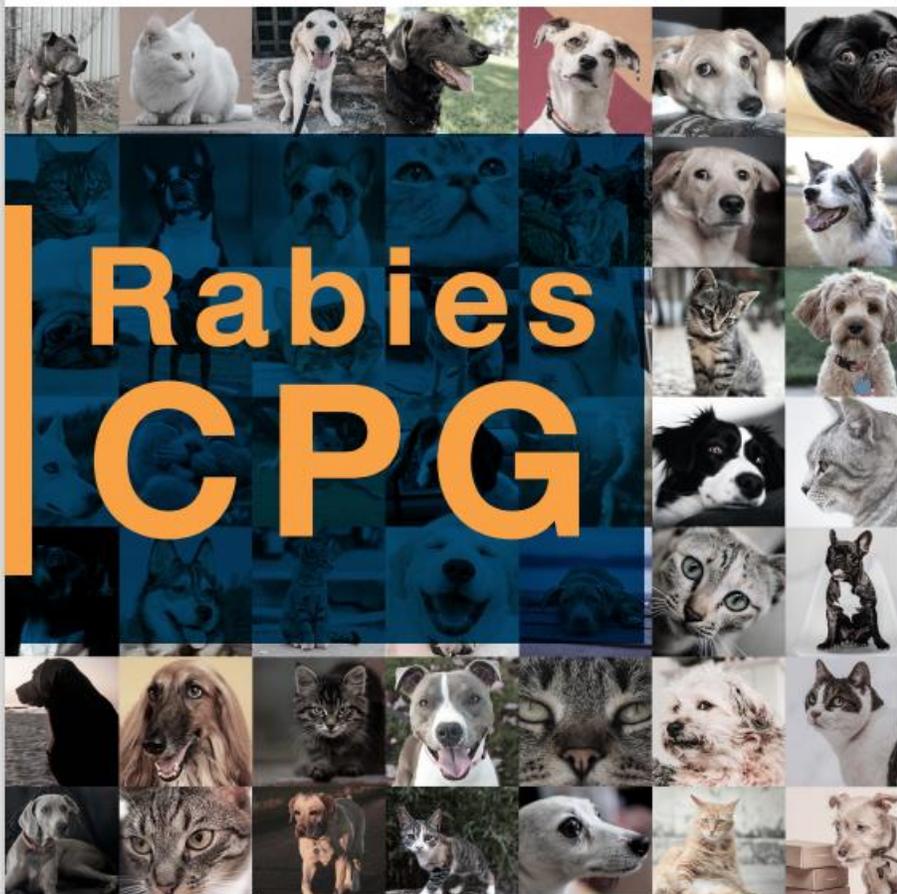


Carcass of dog/cat from private animal clinic or car accident



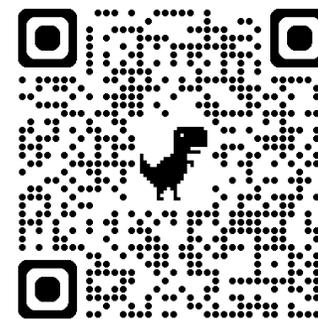


คู่มือเวชปฏิบัติ เรื่องโรคพิษสุนัขบ้า

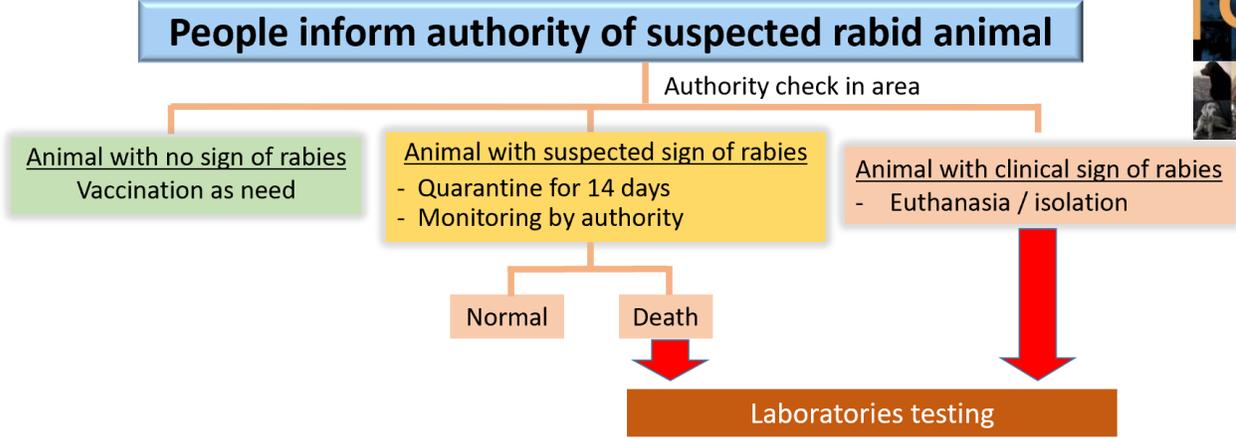
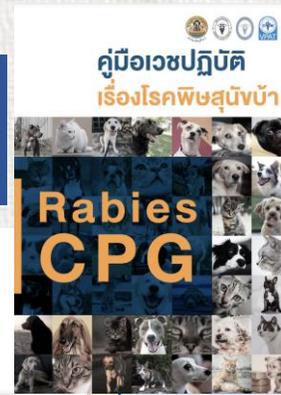


Rabies Clinical Practice Guideline

- <https://vrd-sn.dld.go.th/webnew/images/stories/service/PDF/report/CPG-A5-Update.pdf>

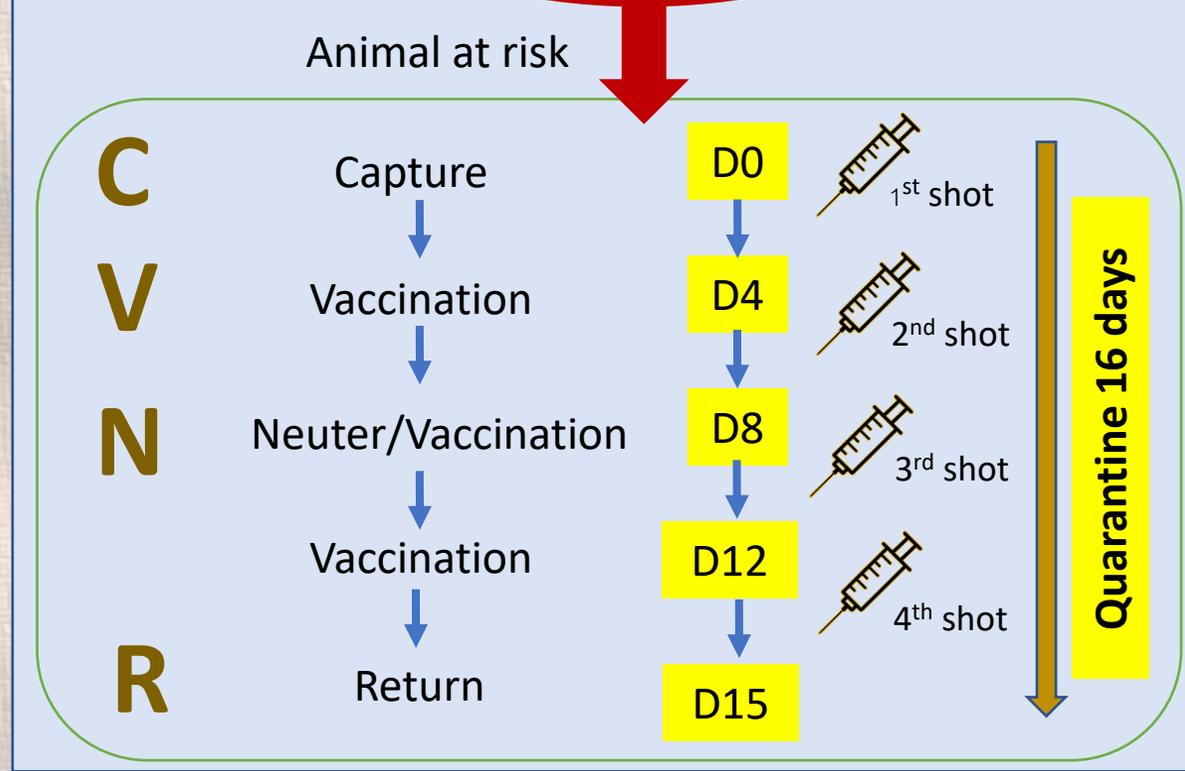


Rabies control in animal



Control system

1. Communicate and collaborate with Public health for one health approach
2. Disease investigation + active case finding
3. Exposed animal:
 - owned: Vaccination (4x4 program), quarantine for 14 days then monitoring for 6 month
 - Strayed: CVNR → then monitoring for 6 month
4. Ring vaccination for animal in area at risk
5. Temporary animal disease outbreak zone for 30 days according to the Animal Epidemic Act, B.E. 2558 (2015)
6. Animal movement control
7. Education campaign



**WHO recommendation at least 70% of herd immunity

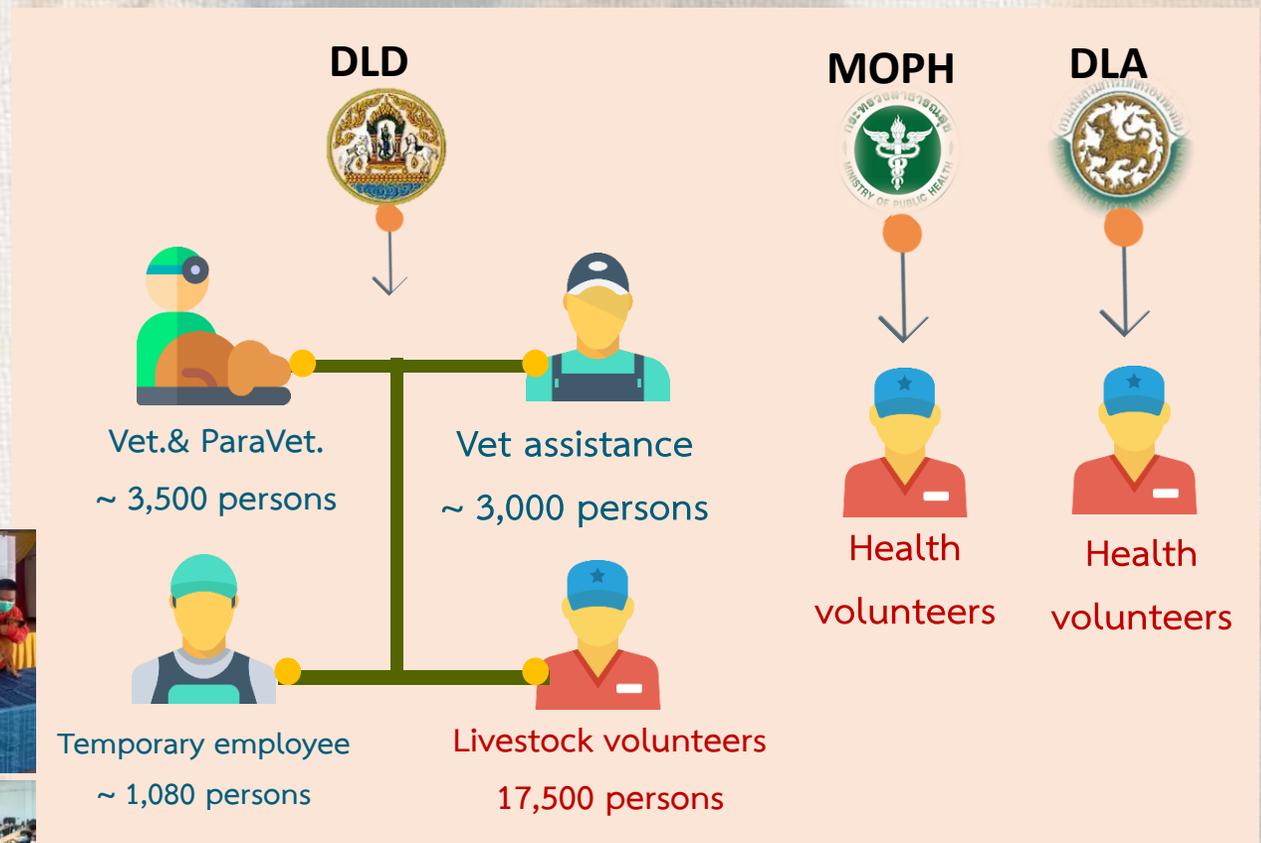
“Mass vaccination coverage at least 80% of dog and cat population for each local administrative”



Training and education campaign every year to produce around 9,000 “Villagers volunteers” supporting on vaccination during campaign period

Topic

- Rabies
- Vaccination technique
- Cold chain



DLD

1 m doses

DLA

~10 m doses

Ring vaccination

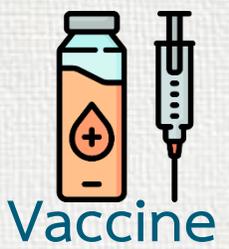
Prevention



Prevention

**WHO recommendation at least 70% of herd immunity

“Mass vaccination coverage at least 80% of dog and cat population for each local administrative ”



- Dog/cat population survey update every year
- Record data in database named “Rabies One Data”



Number of dog and cat (surveyed in 2024)

	Owned	Strayed	Total
Dog	6,694,398	246,744	6,941,142
Cat	3,768,576	146,716	3,915,292
Total	10,462,974	393,460	10,856,434



7,653,245 vaccinated (70%)
(updated: June 2024)



DLD



1 m doses



Ring vaccination



DLA



~10 m doses



Prevention



Control of dog & cat population

Sterilization
(Operation)

Target: 200,000
animals/year

ธนบุรี/ปศจ.ร้อยเอ็ด



หมอเล็ก



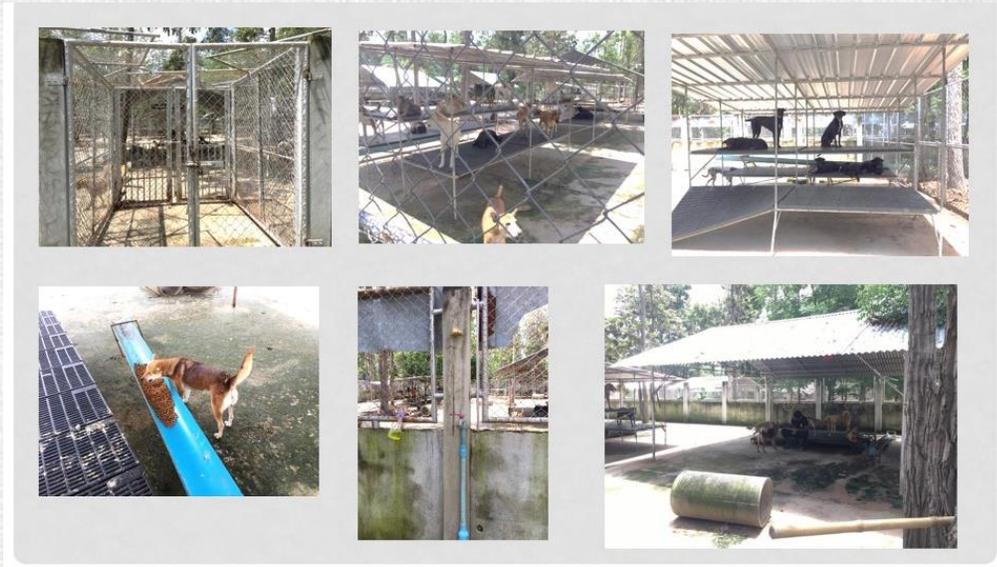
Pattarin





Dog shelters

- Establishing dog shelters for abandoned dogs
- Registering all shelters (both private and government)
- Improve quality and animal welfare of existing shelters
- Sterilization & Vaccination



Buriram Animal Quarantine Station



Bangkok Metropolitan Administration

Rabies education cartoon book for children

ไม่ใช่แค่...หน้าร้อน

โรคพิษสุนัขบ้าเกิดจากเชื้อไวรัสโรบัส ไม่ใช่เพราะความเครียด เนื่องจากอากาศร้อน แต่ติดต่อโดยการได้รับเชื้อที่อยู่ในน้ำลาย สัตว์ป่วยจากการถูกกัด ข่วน เลียผิวหนังที่มีแผล หรือนำลาย กระเด็นเข้าตา ปาก โรคนี้จึงเกิดได้ตลอดทั้งปี ไม่ใช่เฉพาะหน้าร้อน สัตว์และคนที่ได้รับเชื้อแล้วแสดงอาการของโรคพิษสุนัขบ้าแล้วจะตายทุกราย

5

ไม่ใช่หมา...ก็เป็นโรคพิษสุนัขบ้าได้

นอกจากสุนัขแล้ว สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น แมว ลิง กระรอก ชูญู หนู ปศุสัตว์ เช่น โค กระบือ และ แพะ สุกร หรือแม้แต่สัตว์ป่า เช่น เสือ ช้าง รมทั้งที่ต่างดาวและคนก็ สามารถเป็นโรคพิษสุนัขบ้าได้ ในประเทศไทยสัตว์ที่พบว่า เป็นโรคพิษสุนัขบ้ามากที่สุดคือ สุนัข โดยเฉพาะสุนัขจรจัด หรือสุนัขที่ไม่ทราบที่มา

6

ถูกถูกกัด แต่เคยฉีดวัคซีนแล้ว ต้องฉีดอีกไหม ?

หากสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ถูกกัด โดยเฉพาะจากสุนัขที่ไม่ทราบ ประวัติการฉีดวัคซีนโรคพิษสุนัขบ้า ถึงแม้ว่าจะเคยฉีดวัคซีน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ามาก่อนแล้ว ก็ต้องรีบนำไปพบ สัตวแพทย์เพื่อล้างแผลและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้ทันที โดยเร็วที่สุดอีกครั้งหรือสัมผัสมีต่อเชื้อ หรือมีการบริเวณและผิวหนัง สังกการอย่างใกล้ชิด

14

กักสัตว์ไว้แล้ว...ตาย...ทำใจดี!

เมื่อถูกสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกัด สัตว์นั้นจะถูกกักไว้ที่ศูนย์กักสุนัขจรจัดประมาณ 15 วันและเฝ้าระวังต่ออีก 6 เดือน เพื่อสังเกตว่า สัตว์นั้นเป็นโรคพิษสุนัขบ้าหรือไม่ หากสัตว์ที่กักไว้ตายใช้น้ำซาง หรือติดหัวสัตว์ที่มีถุงพลาสติกห่อหุ้มอยู่ ซึ่ง และต้องใส่ถุงมือ ตลอดๆ ขึ้น ก่อนดำเนินการทุกกรครั้งด้วย มีดปากถุงให้แน่น เช่นนี้แน่ แล้วส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า ภายใน 24 ชั่วโมง หรือมอบพบประวัติของสัตว์ที่กัด และสัตว์ที่ถูกกัด ไปต่อ หรือประสานเจ้าหน้าที่ศูนย์กักสุนัขในทันทีเพื่อร่วมดำเนินการ

15

ยึดคอก 5 ย หลีกเสี่ยงการถูกกัด ?

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แนะนำวิธีในการ ป้องกันตนเองให้ห่างไกลจากโรคพิษสุนัขบ้า โดยใช้ยึดหลัก 5 ย คอกาป้องกันกรถูกสุนัขกัด คือ

- 1.อย่าเข้า หรืออยู่สุนัขที่ไม่ใช่
- 2.อย่าอยู่ กับสุนัขที่ไม่รู้จักหรือไม่ใช่เจ้าของเพราะสุนัข ตัวดังกล่าวอาจดุร้าย หรือกัดเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าอยู่
- 3.อย่าเหยียบ ระวังอย่าไปเหยียบขาง หิว ตา ของสุนัข หรือทำให้สุนัขตกใจ
- 4.อย่าเช็ด งานจ้างหรืออาหารของสุนัขที่กำลังกิน
- 5.อย่าแทะ สุนัขที่กำลังกัดกันด้วยมือเปล่า เพราะเราอาจ จะถูกสุนัขกัดหรือข่วนเอาได้

24

ทำอะไร...ปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า ?

นอกจากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้สุนัข และสัตว์เลี้ยงแล้ว การควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าให้ได้จะต้อง ควบคุมจำนวนสุนัขให้มีจำนวนมากขึ้นไป โดยเฉพาะสุนัข จรจัด และไม่ควรปล่อยให้สุนัขออกมานอกบ้านเพราะอาจได้ รับเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าจากสุนัขจรจัดได้

30

เจ้าจูด...อาสา

คลายปัญหา โรคพิษสุนัขบ้า

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Human side: 2 Pillar of Rabies Elimination



Rabies Elimination By
Year 2025 Under
Animals Free of
Rabies: Human Are
Safe From The Disease
Project

Rabies Risk Area

Prevent

- Public relation
- Closely monitor rabies situation
- Rabies contact survey by health volunteer
- Multi sectoral collaboration

Detect

- Surveillance strengthen
- Contact tracing from confirmed rabid dog and vaccine adherence

Response

- 1-2-3 Measure

Rabies Free
Area

Develop

- Guideline
- Standardize self-assessment form

Push

- Joint assessment

Enhance

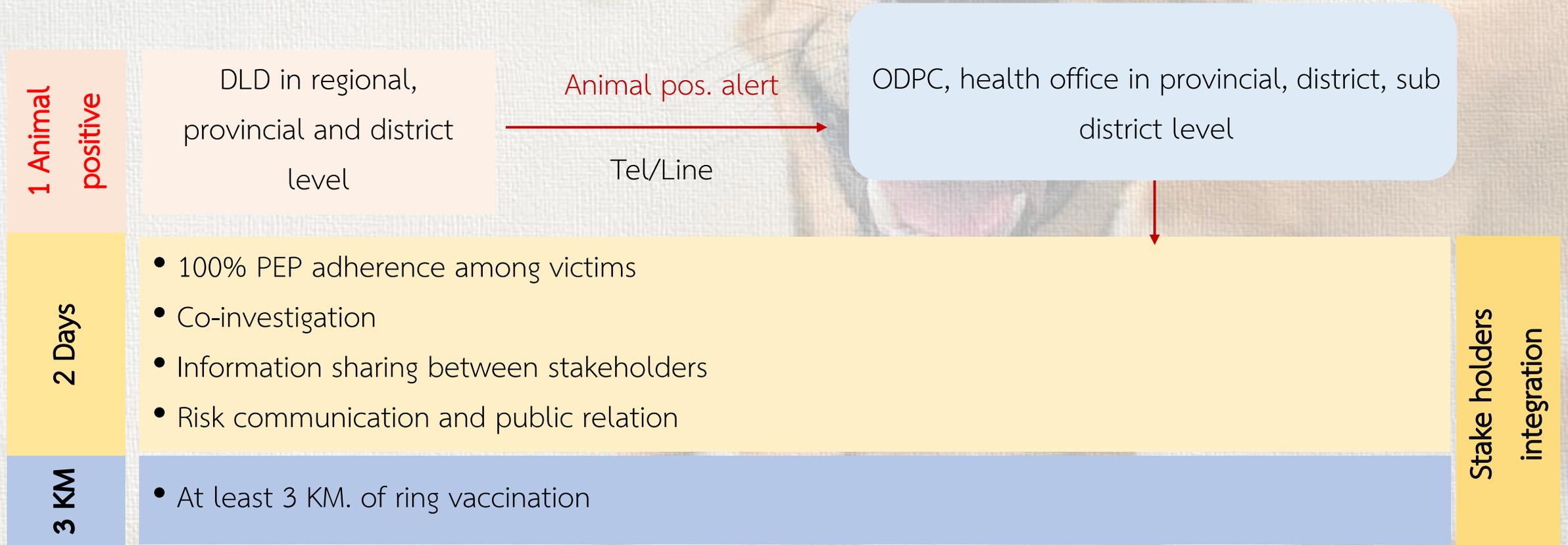
- Increase number of rabies free district

Sustain

- Conduct rabies free re-assessment annually

1-2-3 Measure

- In case of found 1 animal rabies positive in the area

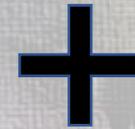


RABIES FREE DECLARATION

Department of Disease Control
Ministry of Public Health

Department of Livestock Development
Ministry of Agriculture and Cooperatives

Department of Local Administration
Ministry of Interior



Criteria for Rabies Free zones



Flow of work



Main Challenges

1. Free roaming/ strayed dog problem

Owned dogs



Owned confined



Owned roaming

Strayed dogs



Community Dogs



Wild Dogs

1. Difficulty on stray dog management and handle

- Dog hiding themselves
- Unable to access

Solution to increase vaccination coverage



1



2



3

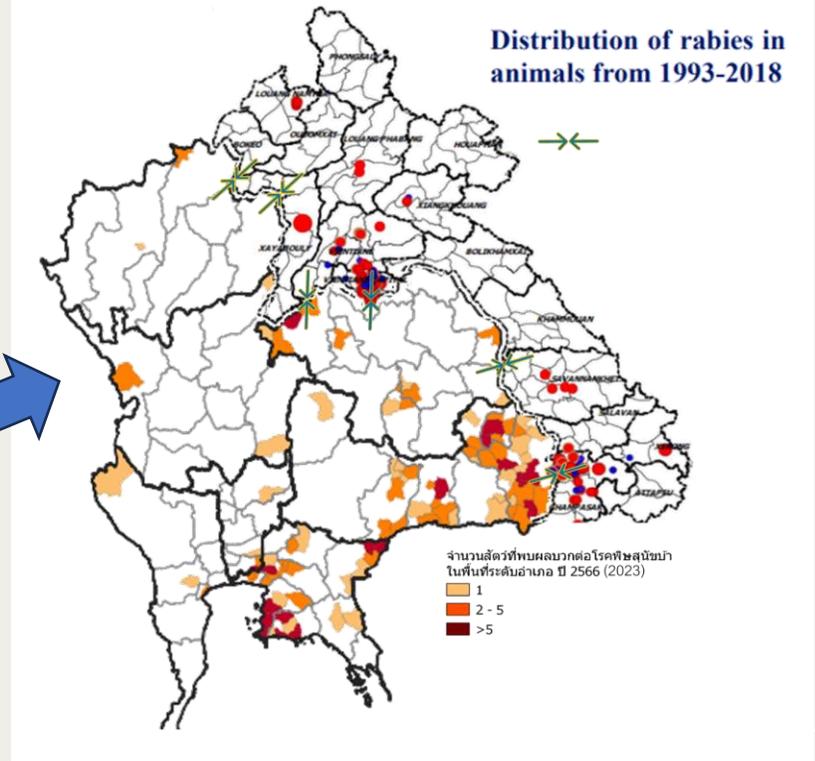
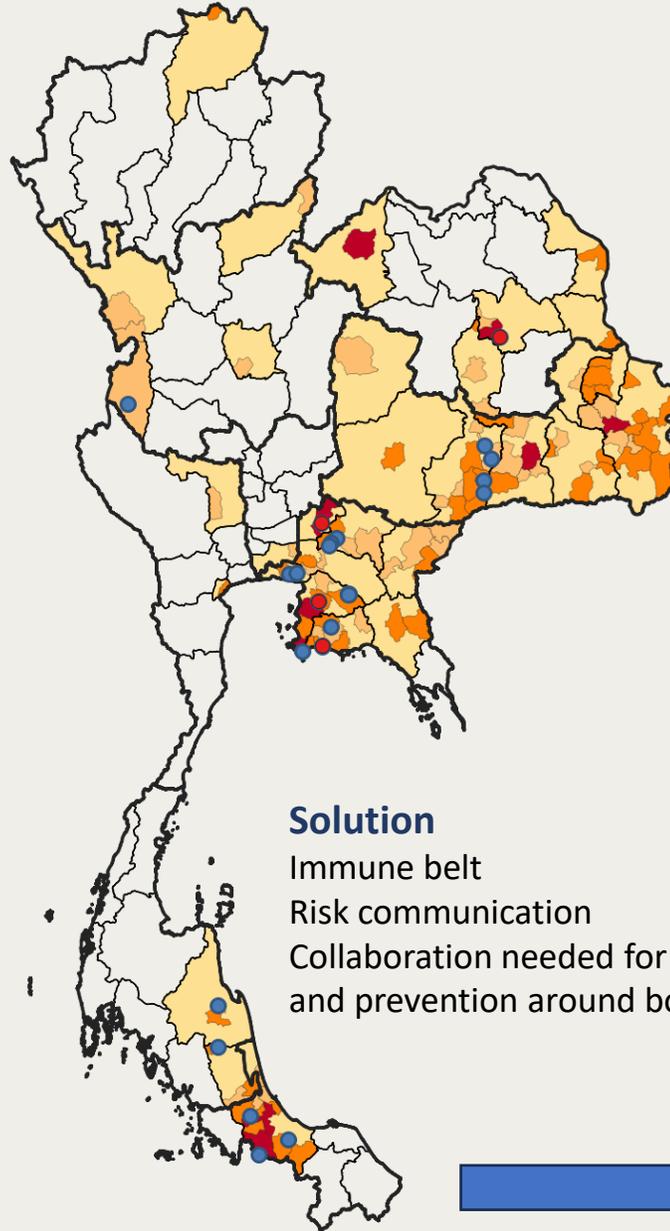
Vaccination
techniques



4

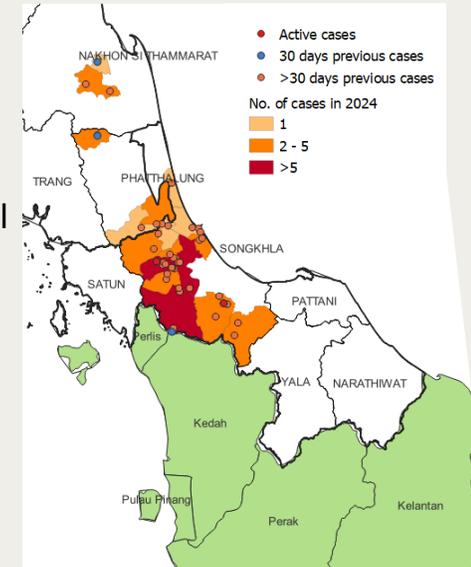
**WHO recommendation at least 70% of herd immunity

2. Transboundary challenge

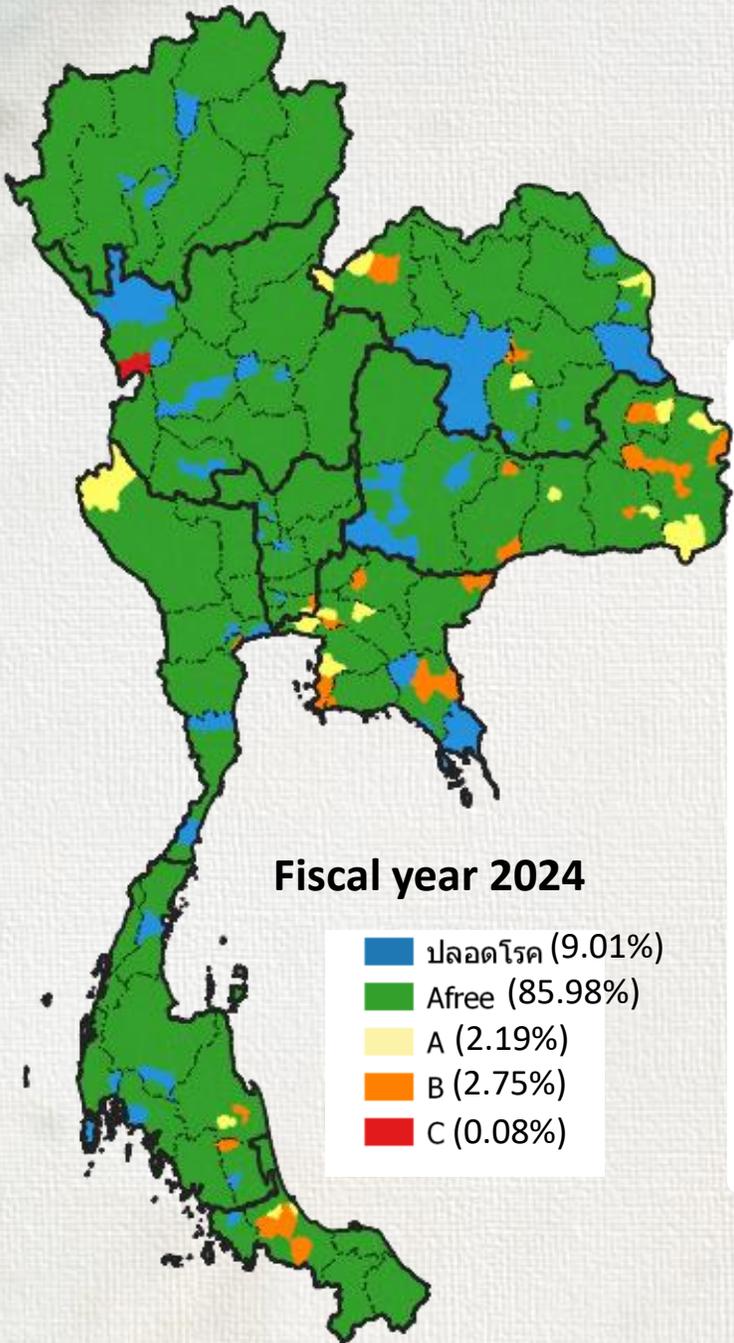


Solution

Immune belt
Risk communication
Collaboration needed for Rabies surveillance control and prevention around boundary area



Way forward: Road Map for rabies free



Rabies free declared
705 อปท.

A-free
6,726 อปท.

A
171 อปท.

B
215 อปท.

C
6 อปท.

	Fiscal year 2024	Fiscal year 2025	Fiscal year 2026	Fiscal year 2027
Rabies free declared (705 อปท.)	Rabies free declared	Maintain status	Maintain status	Maintain status
A-free (6,726 อปท.)		Rabies free declared	Maintain status	Maintain status
A (171 อปท.)		Rabies free declared	Maintain status	Maintain status
B (215 อปท.)		A	A-free	Rabies free declared
C (6 อปท.)		A	A-free	Rabies free declared



THANK YOU

- **Onpawee Sagarasaeranee**
Veterinary officer, Senior Professional Level
- The Bureau of Disease Control and Veterinary Services,
Department of Livestock Development
- Address: 69/1 Phayathai road., Ratchathewi district,
Bangkok 10400, THAILAND
- E-mail: Onpawee.S@hotmail.com, dcontrol6@dld.go.th
- Tel: +66-2653-4444 ext. 4181-2

