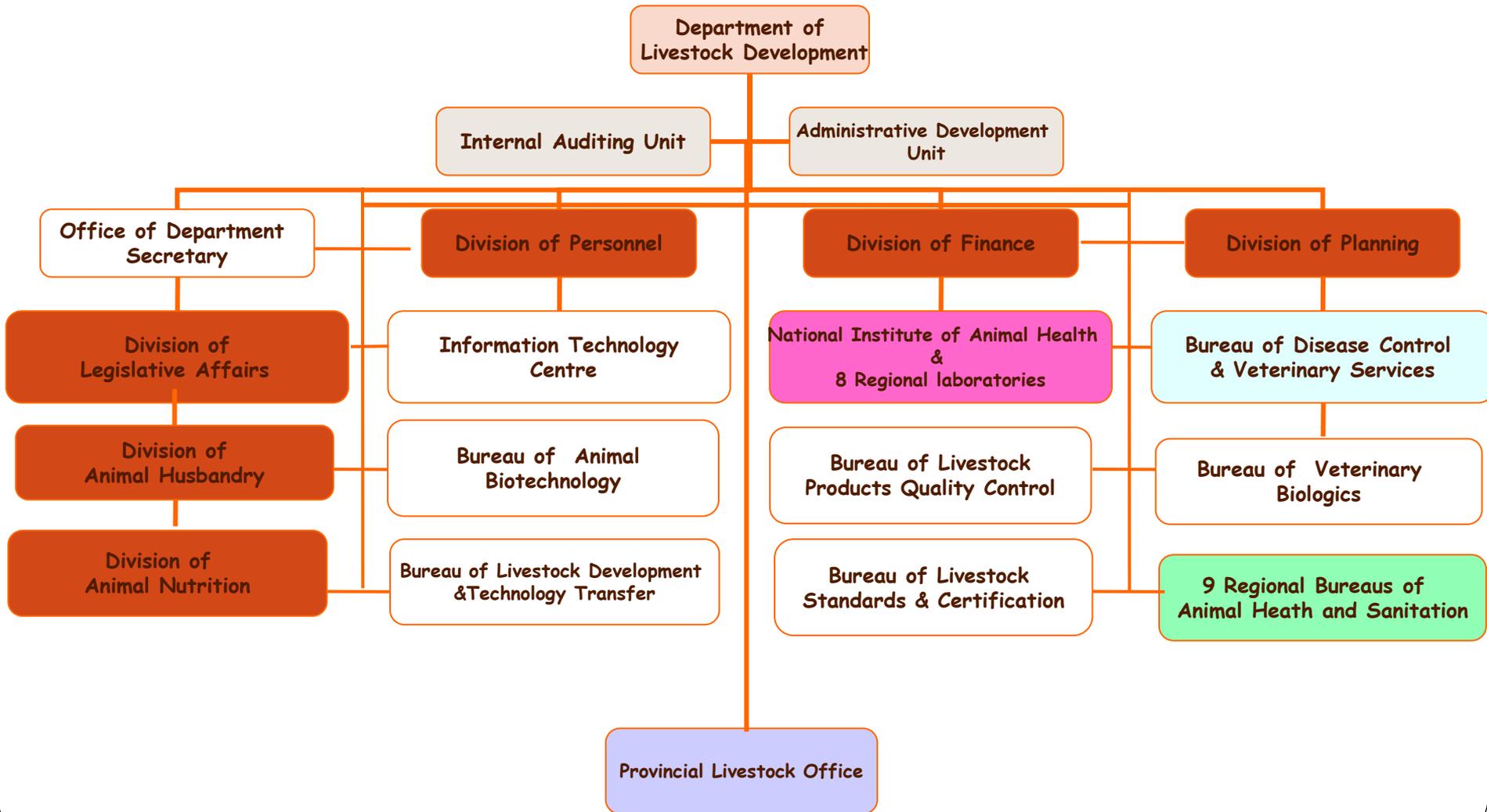


PED SITUATION, CONTROL AND PREVENTION MEASURES IN THAILAND

**Tapanut Songkasupa, DVM.
National Institute of Animal Health**

**Department of Livestock Development
Bangkok, Thailand**

Department of Livestock Development (DLD) Organization Chart



DLD Veterinary Laboratory network



**- 8 Regional Veterinary
Research & Development
Centres (RVRDC)**

**National Institute of
Animal Health
(NIAH)**

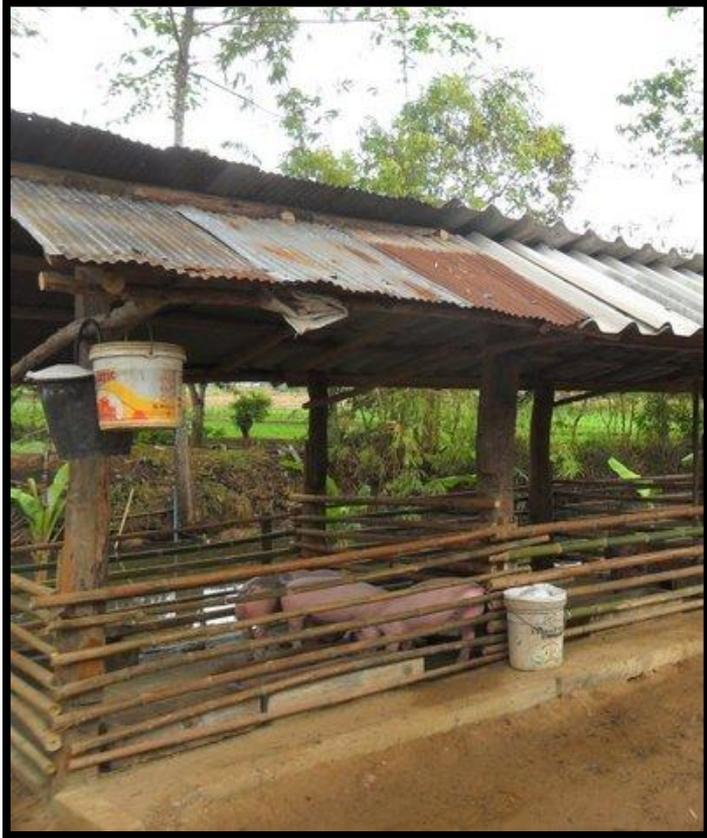
**National Reference
Laboratory**

Outline

- **Characteristic of pig farms**
- **PED situation**
- **Prevention and control measures**
- **Recommended action**

Characteristic of Pig farms in Thailand

Backyard pig production system



Open-house pig production system

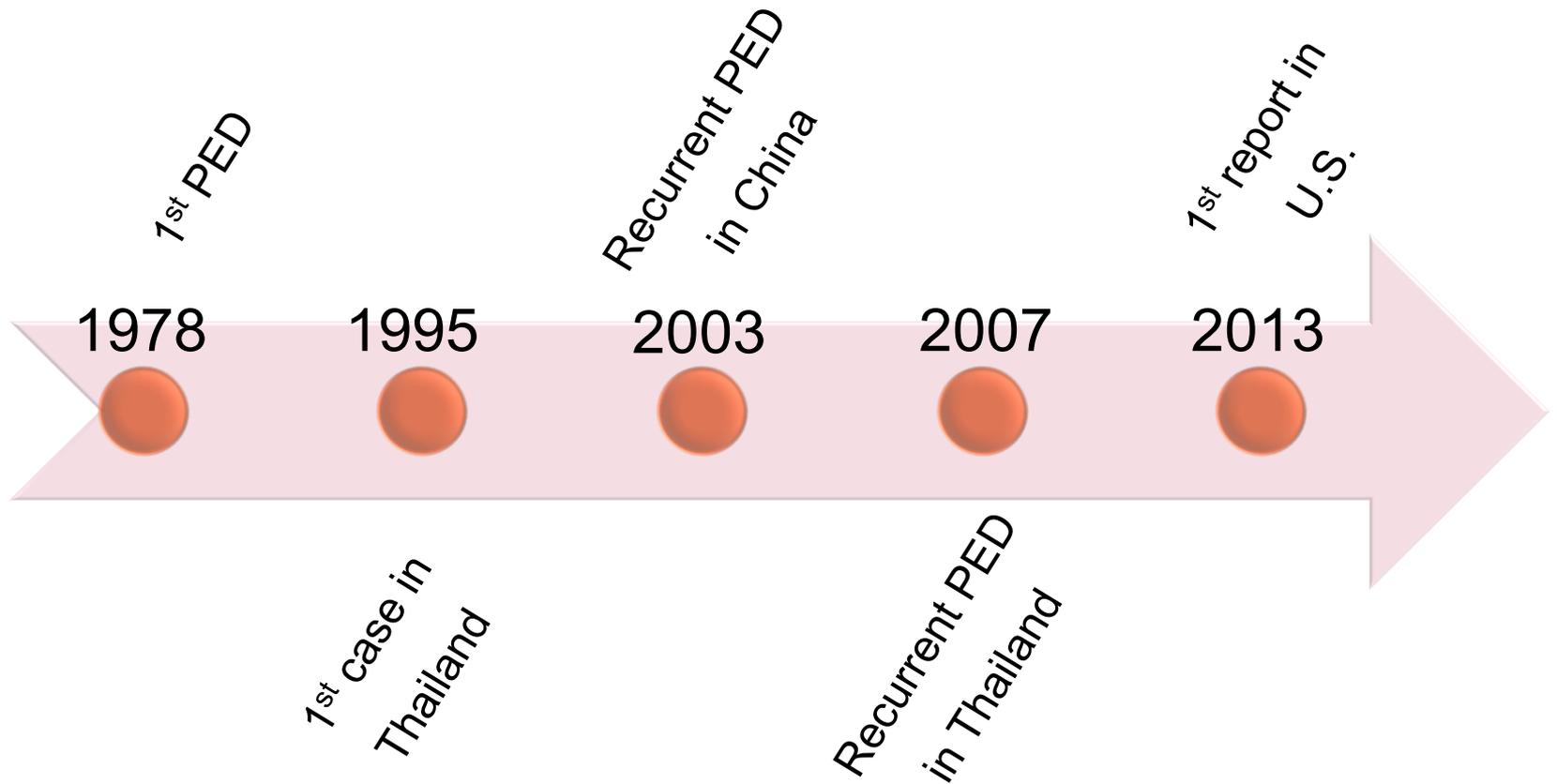


Evaporative Cooling System (EVAP)



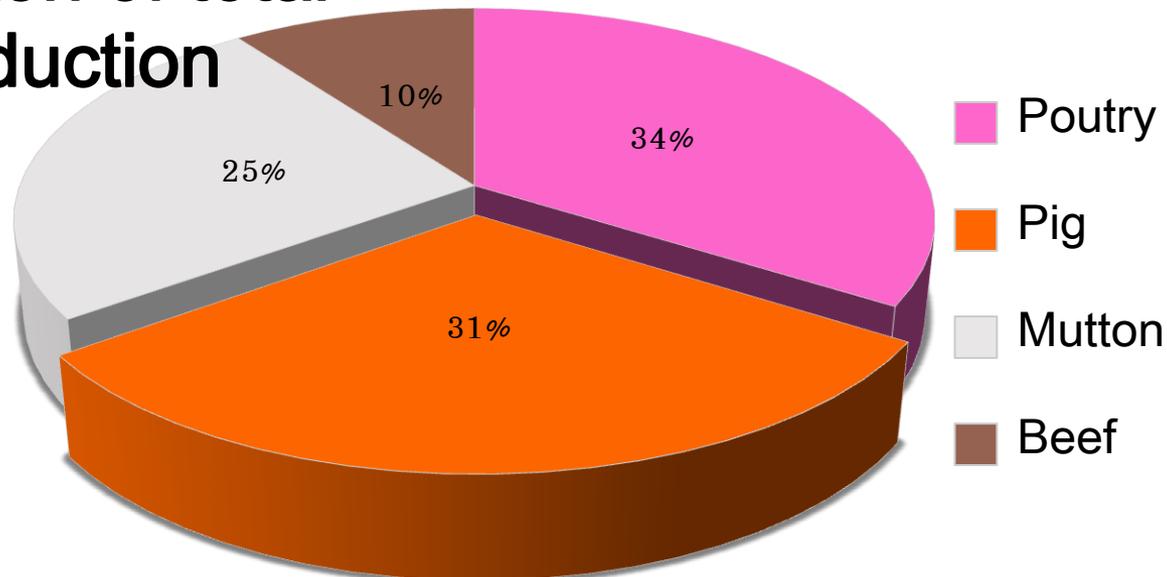
PED situation in Thailand

Timeline

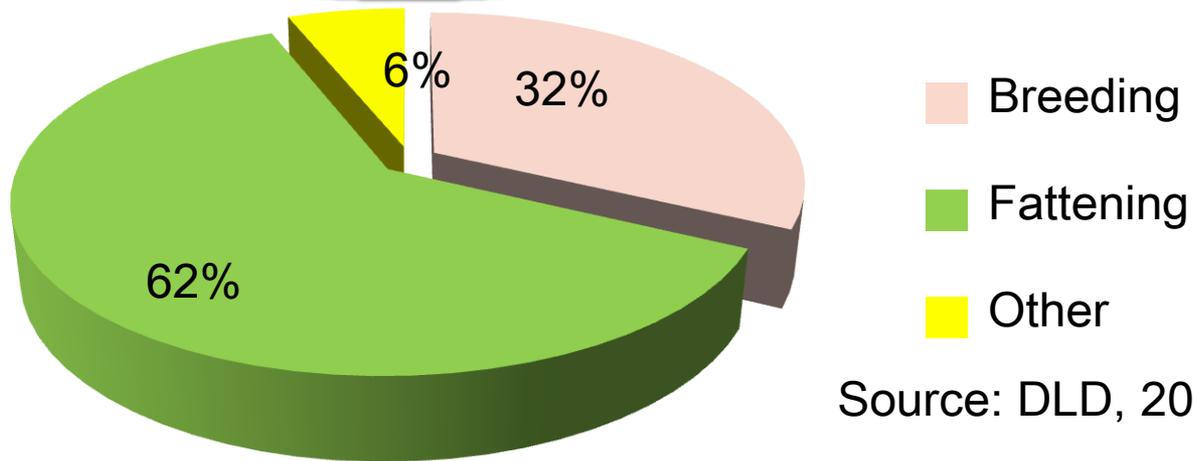


Livestock production 2013

Compositon of total meat production

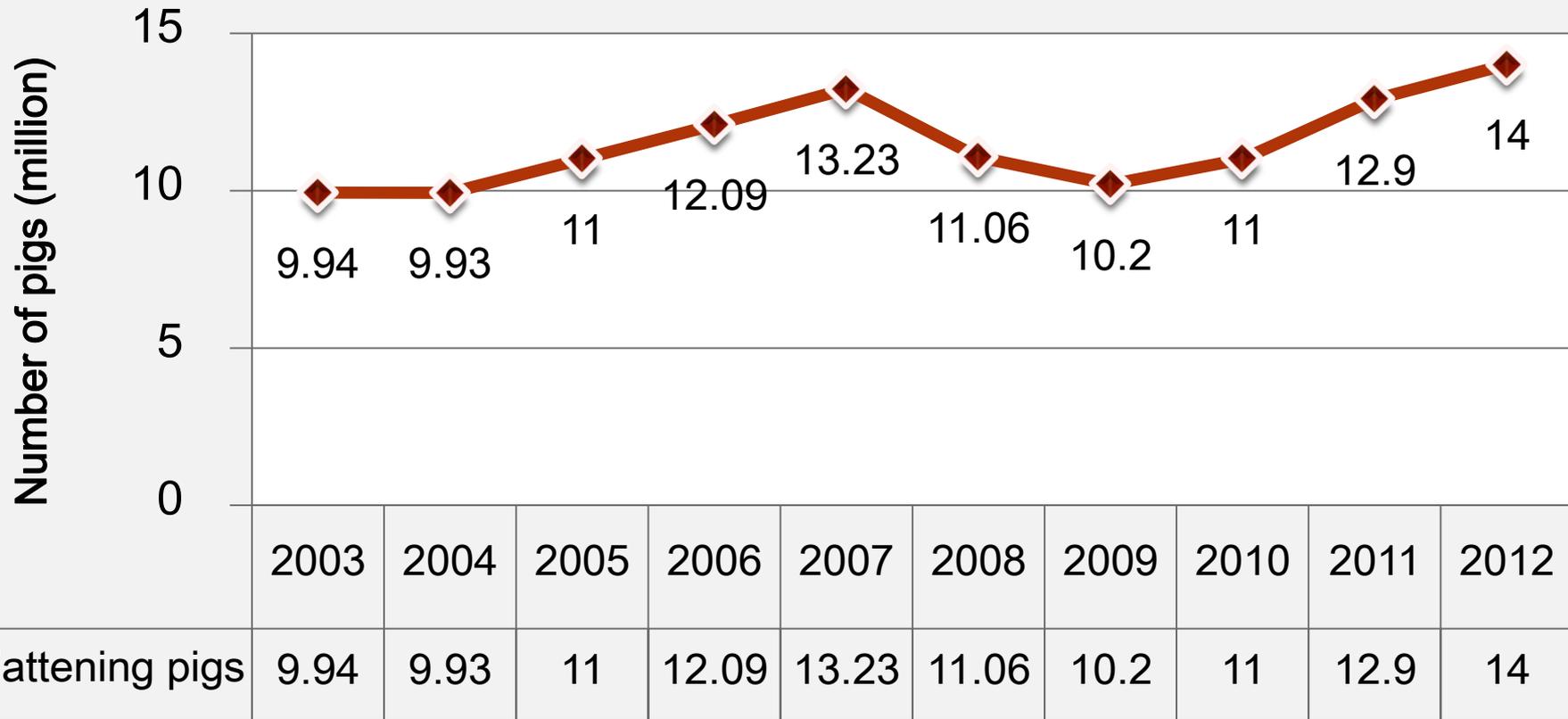


PIG

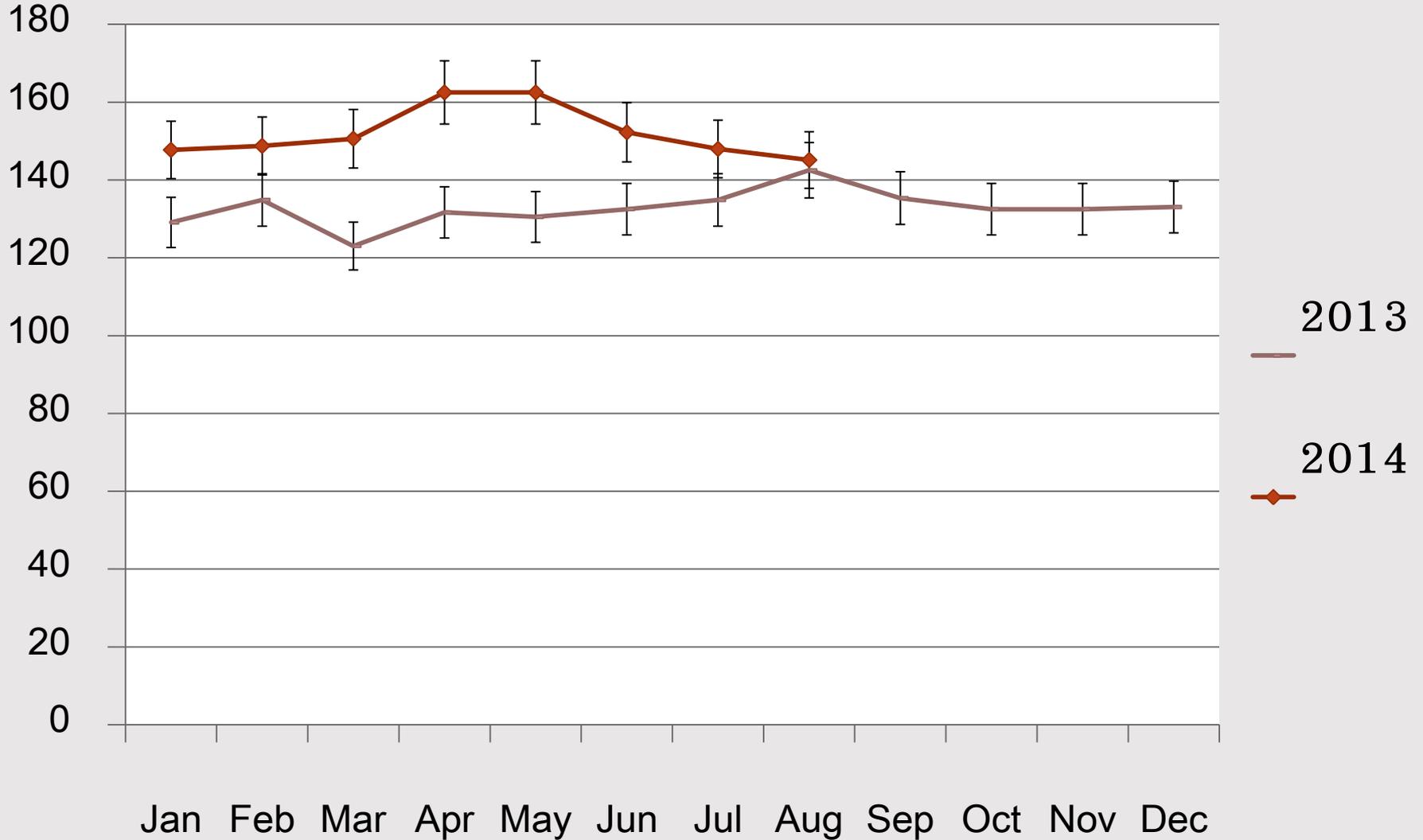


Source: DLD, 2013

Population of fattening pigs



Slaughter hog price in Thailand



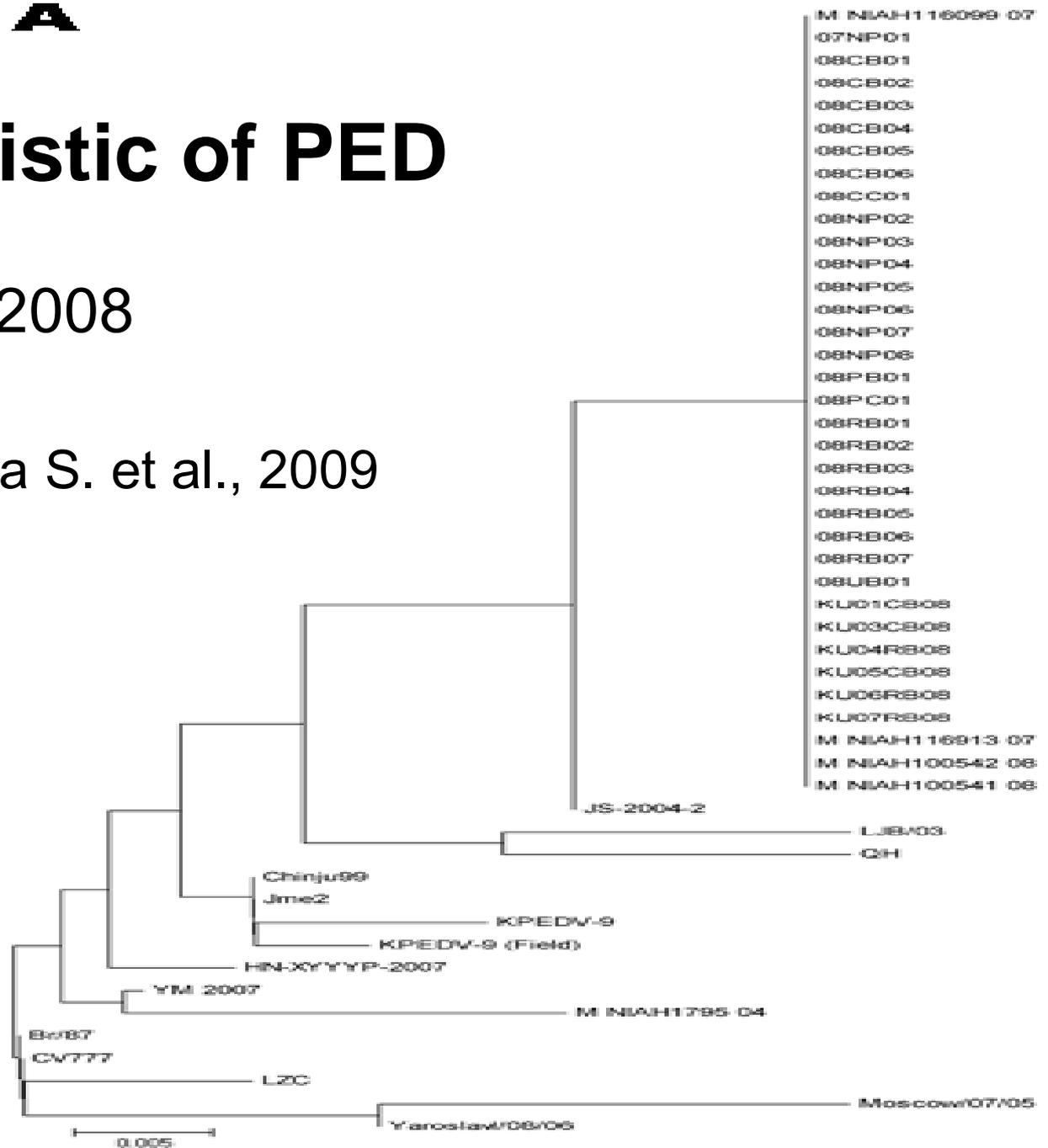
A

Characteristic of PED

PED in 2007-2008

M gene

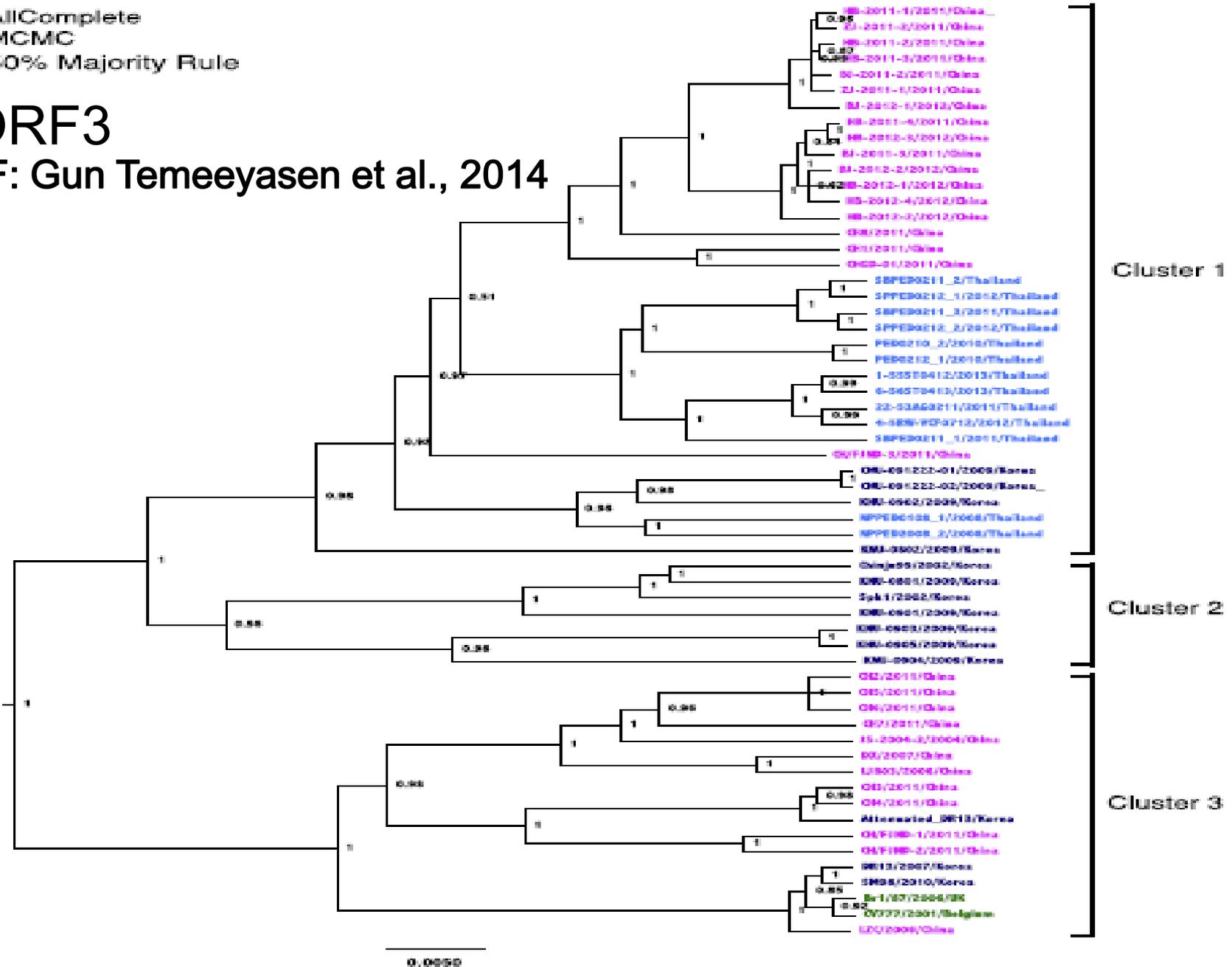
REF: Puranaveja S. et al., 2009



AllComplete
MCMC
50% Majority Rule

ORF3

REF: Gun Temeeyasen et al., 2014



Control and Prevention measures in Thailand

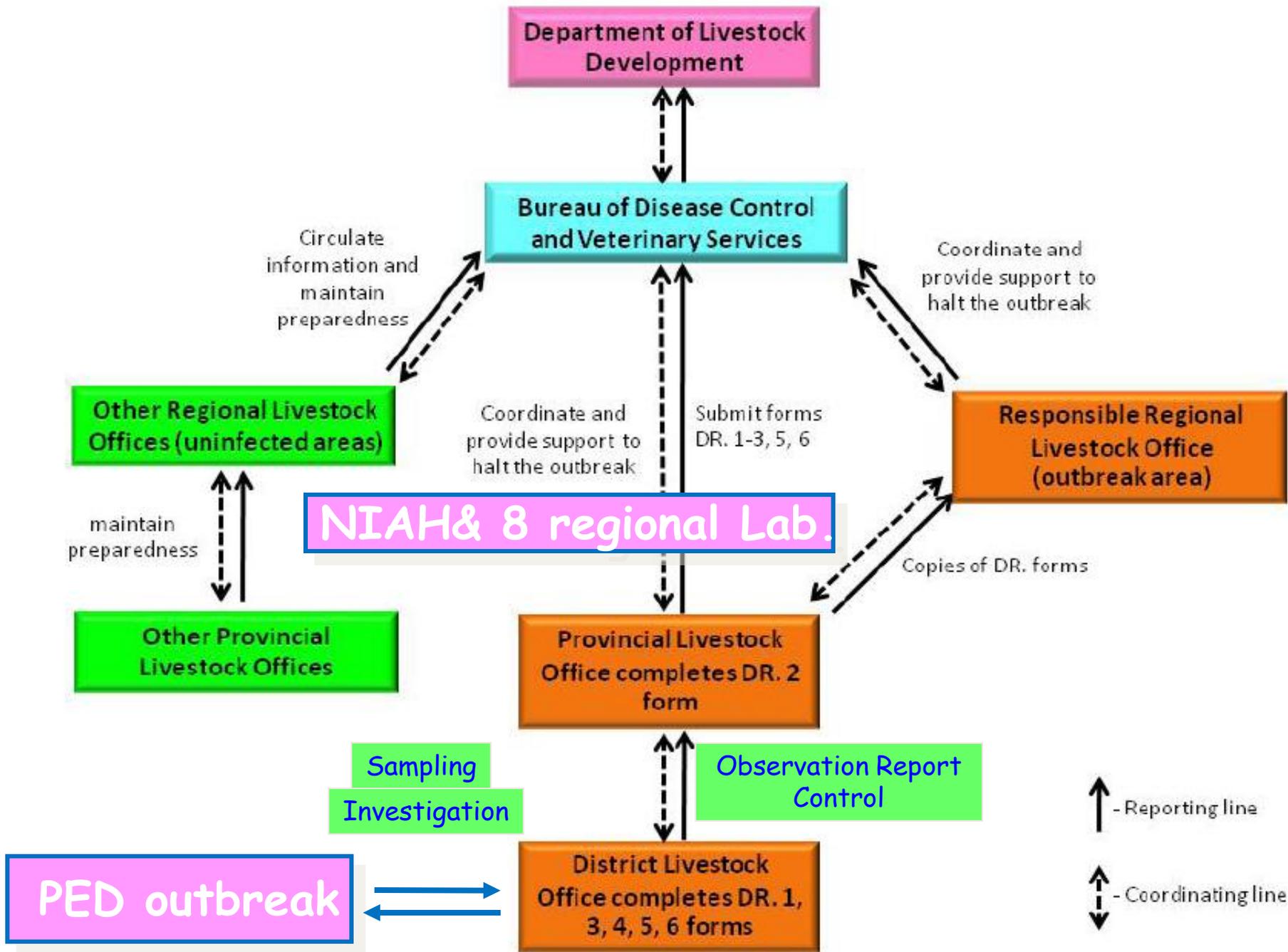
- Biosecurity activities strengthened**
- Herd immunity management**
- Epidemiological investigation**
- Rapid identification of PED foci of infection**
- Elimination of sources of PEDV**
- Prevention of spread of PEDV**
- Advocacy and capacity building**

A. Rapid identification of PED foci of infection

“Laboratory test confirmation”

“Active and Passive surveillance”





A. Rapid identification of PED foci of infection

“Outbreak investigation to detect more infected farms”



B. Prevention introduction of the PEDV

“Biosecurity activities strengthened : Disinfection and cleaning”



B. Prevention introduction of the PEDV

“Biosecurity activities strengthened : Disinfection and cleaning”



B. Prevention introduction of the PEDV

“Biosecurity activities strengthened : blockage movement and strict entrance”

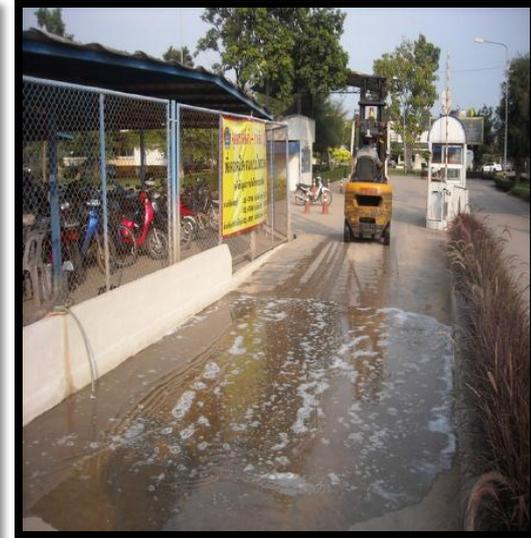
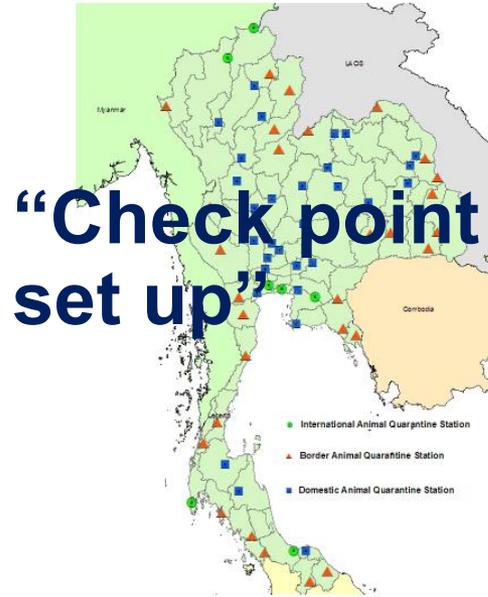


C. Prevention of spread of PEDV

“Order for
isolation the
infected/
suspected
farms”



C. Prevention of spread of PEDV



C. Prevention of spread of PEDV

“Outbreak proclamation”

“New legislation on animal and animal products movement control” (on process)



ประกาศจังหวัดสุโขทัย
เรื่อง กำหนดเขตลงมือว่ามีโรคระบาด
ตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ.๒๕๖๗ และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘

เนื่องด้วย ได้เกิดโรคระบาด (ชนิด) โรคปากและเท้าเปื่อย ในท้องที่บ้านสวนเหนือ หมู่ ๗ ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ดังนั้นเพื่อประโยชน์ในการควบคุม ป้องกันโรคอย่างมีประสิทธิภาพเป็นไป ด้วยความเรียบร้อย และควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ในพื้นที่ ป้องกันการแพร่กระจายของโรค จึงเห็นควร ประกาศเขตลงมือว่ามีโรคระบาด (ชนิด) โรคปากและเท้าเปื่อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๗ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงประกาศให้เขตพื้นที่ทุกหมู่บ้าน ทุกตำบล ทุกอำเภอ ของจังหวัดสุโขทัย เป็นเขตลงมือว่ามีโรคระบาด (ชนิด) โรคปากและเท้าเปื่อย ในสัตว์ (ชนิด) โค กระบือ แพะ และ สุกร และ สัตว์น้ำบู่ ยี่งูฯ ฯลฯ ดังแนบฉบับเป็นพื้นที่ไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘


นายธีรศักดิ์ ธีรภักดิ์
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย

คำอธิบาย

- เมื่อได้ประกาศกำหนดเขตลงมือว่ามีโรคระบาดสัตว์ เรื่องของสัตว์ที่ระบาดสัตว์ที่มีพื้นที่ตั้งอยู่บริเวณเลขที่ 17 ม.หน้า 19 และ ม.หน้า 19 (๒๕๖๗) คือ
- 1 จำนวนผู้จับสัตว์นำสัตว์เข้ามาในเขตพื้นที่ลงมือจะมีสัตว์ที่ระบาดสัตว์เข้ามาเป็นร้อยคนหรือจะ เป็นคนก็ได้โดยดูจากบันทึกการจับสัตว์
 - 2 จำนวนผู้จับสัตว์นำสัตว์เข้ามาในเขตพื้นที่ลงมือจะมีสัตว์ที่ระบาดสัตว์เข้ามาเป็นร้อยคนหรือจะ เป็นคนก็ได้โดยดูจากบันทึกการจับสัตว์
 - 3 ในกรณีที่มีสัตว์นำ สัตว์ที่ระบาดสัตว์เข้ามาในเขตพื้นที่ลงมือจะมีสัตว์ที่ระบาดสัตว์เข้ามาเป็นร้อยคนหรือจะ เป็นคนก็ได้โดยดูจากบันทึกการจับสัตว์
- ทั้งนี้ สัตว์นำสัตว์ที่ระบาดสัตว์ที่มีพื้นที่ลงมือจะมีสัตว์ที่ระบาดสัตว์เข้ามาเป็นร้อยคนหรือจะ เป็นคนก็ได้โดยดูจากบันทึกการจับสัตว์

D. Herd Immunity



E. Advocacy and capacity building

“An example
of public
awareness”



Further activities

- Development novel PED vaccine
- Pig herd health units
- Market chain and animal movement
- Revision of legislation for PED free zone establishment in some region
- Pig diseases official control program for Thailand

**Thank you for your
attention**