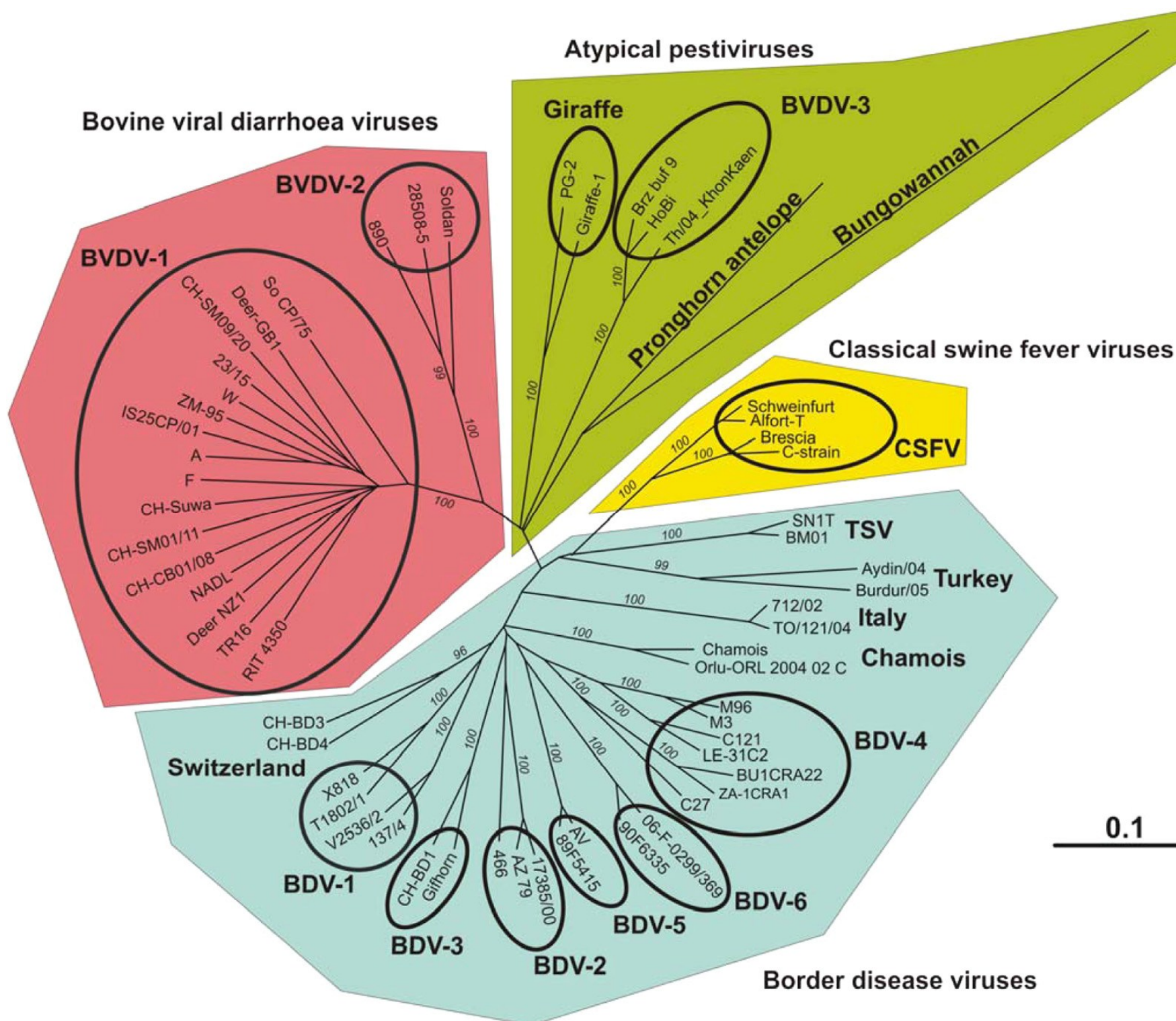




# การติดเชื้อโบวาย ไวรัล ไดอะเรีย ไวรัส (เชื้อไวรัสบีวีดี) และผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์โคนม ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

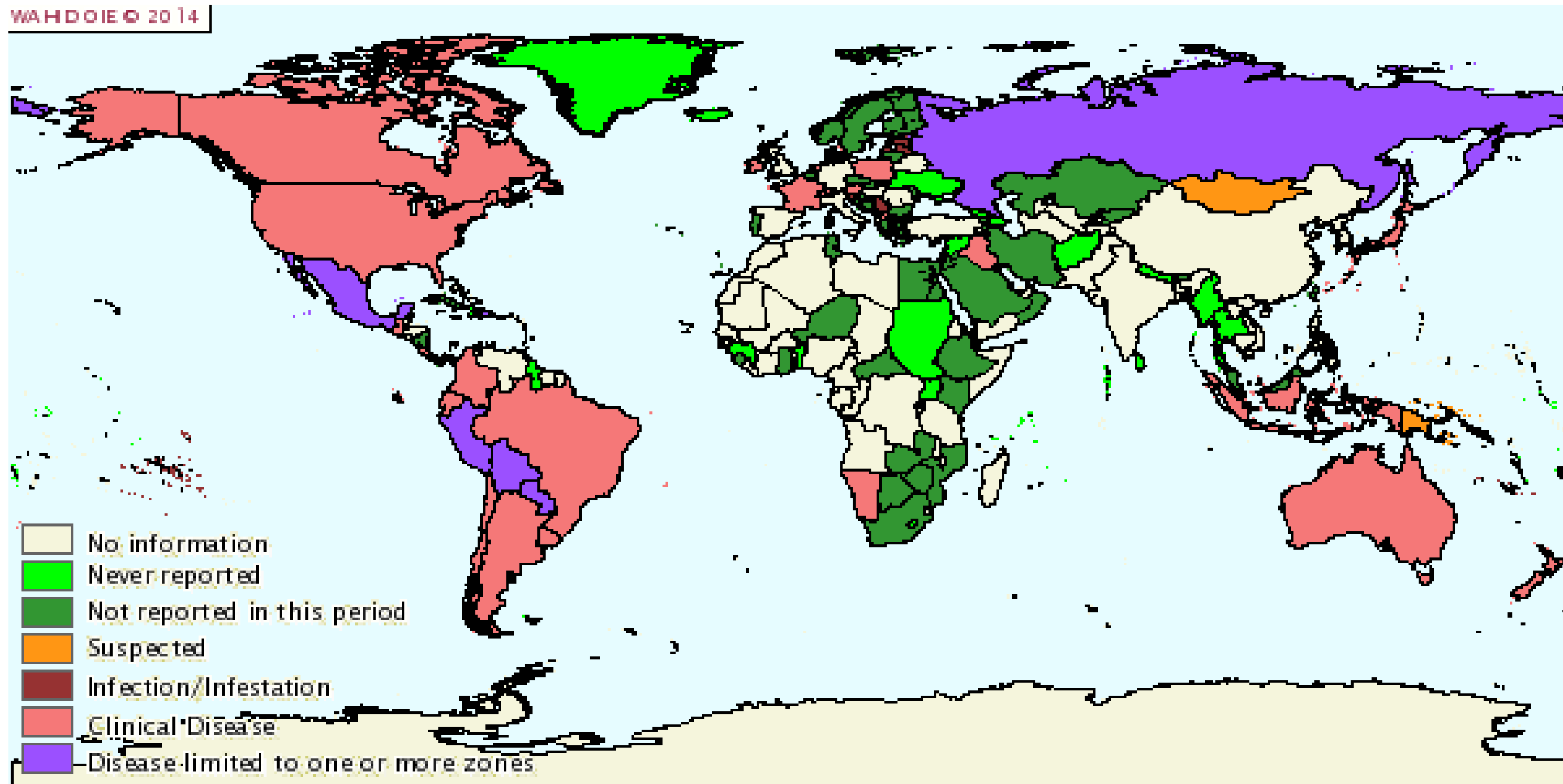


# การจัดกลุ่มเชื้อไวรัสบีวีดี



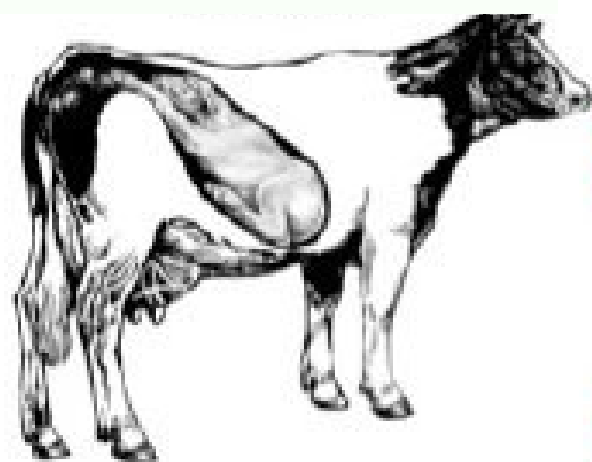
# ระบาดวิทยาของเชื้อไวรัสบีบีดี

WAHDOIE © 2014

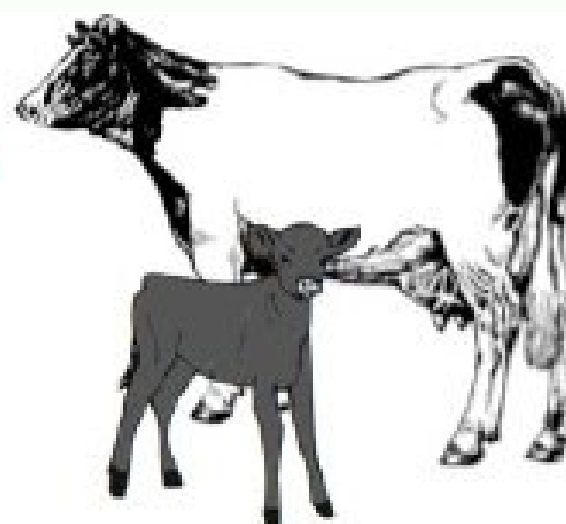


# ผลของการติดเชื้อไวรัสบีวีดีในโคแต่ละช่วงอายุ

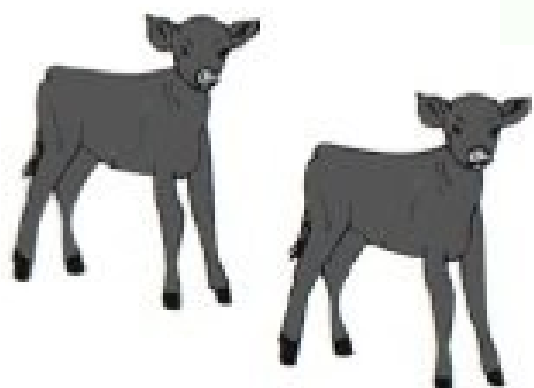
เกิด PI



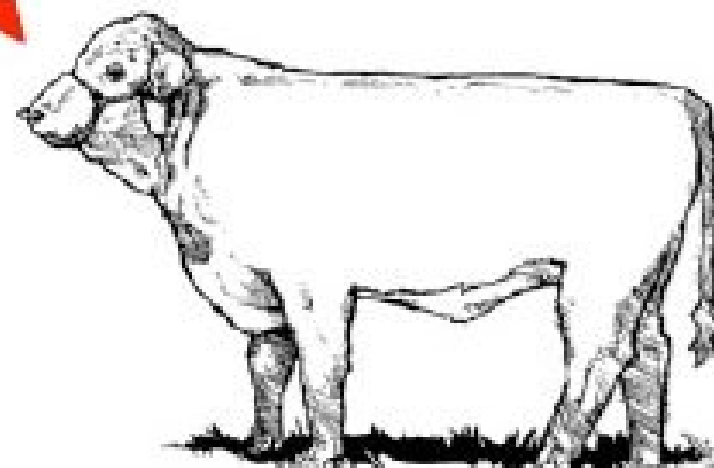
ติดเชื้อแบบเฉียบพลัน  
แม่โคมีความสมบูรณ์พันธุ์ต่ำ



PI: แพร์เชื้อ



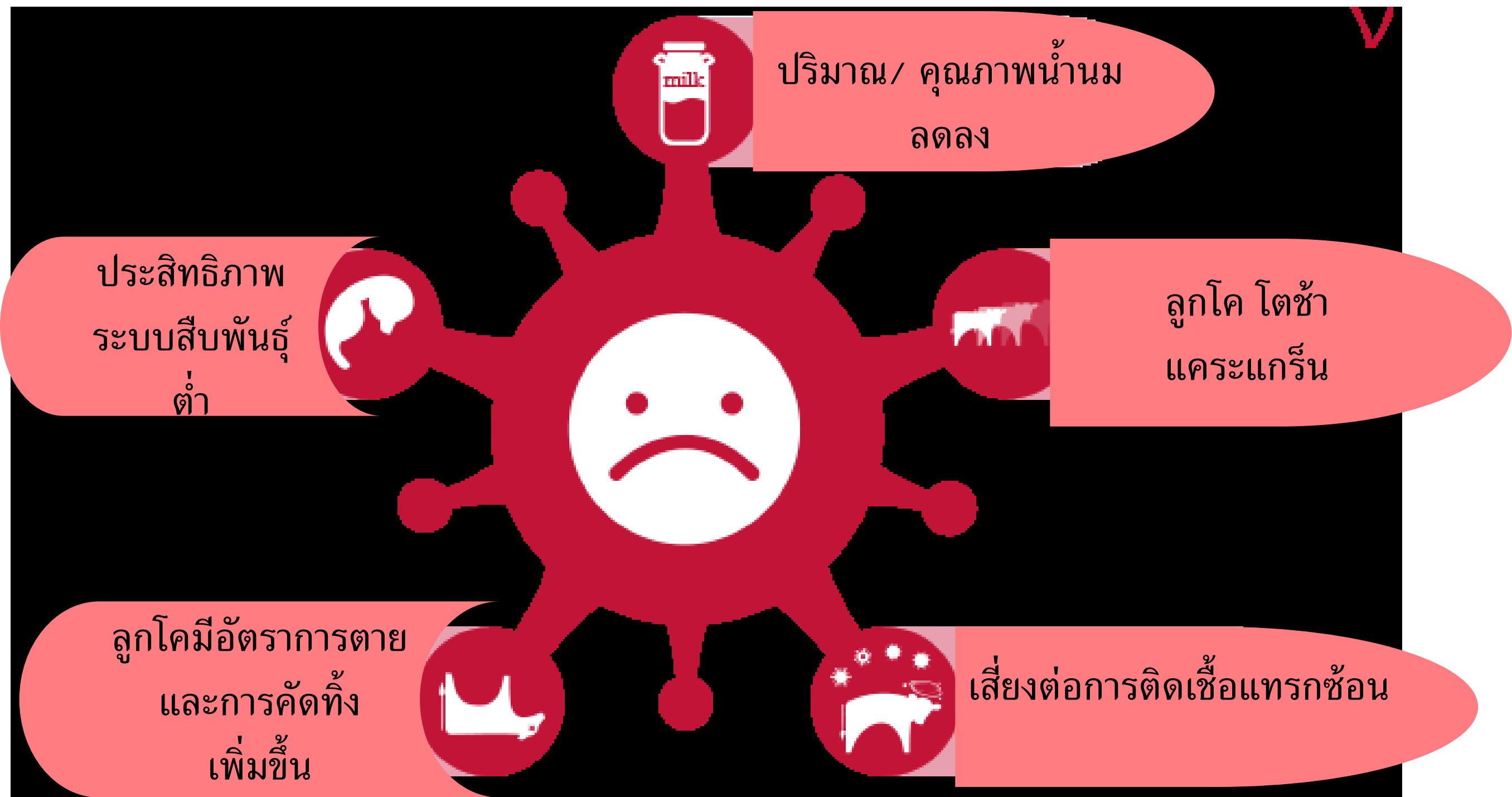
ลูกโคป่วย ปอดอักเสบ ท้องเสีย เป็นต้น



ไวรัสแพร์กระจายสู่น้ำเชื้อ



# ผลกระทบของการติดเชื้อไวรัสบีวีดี



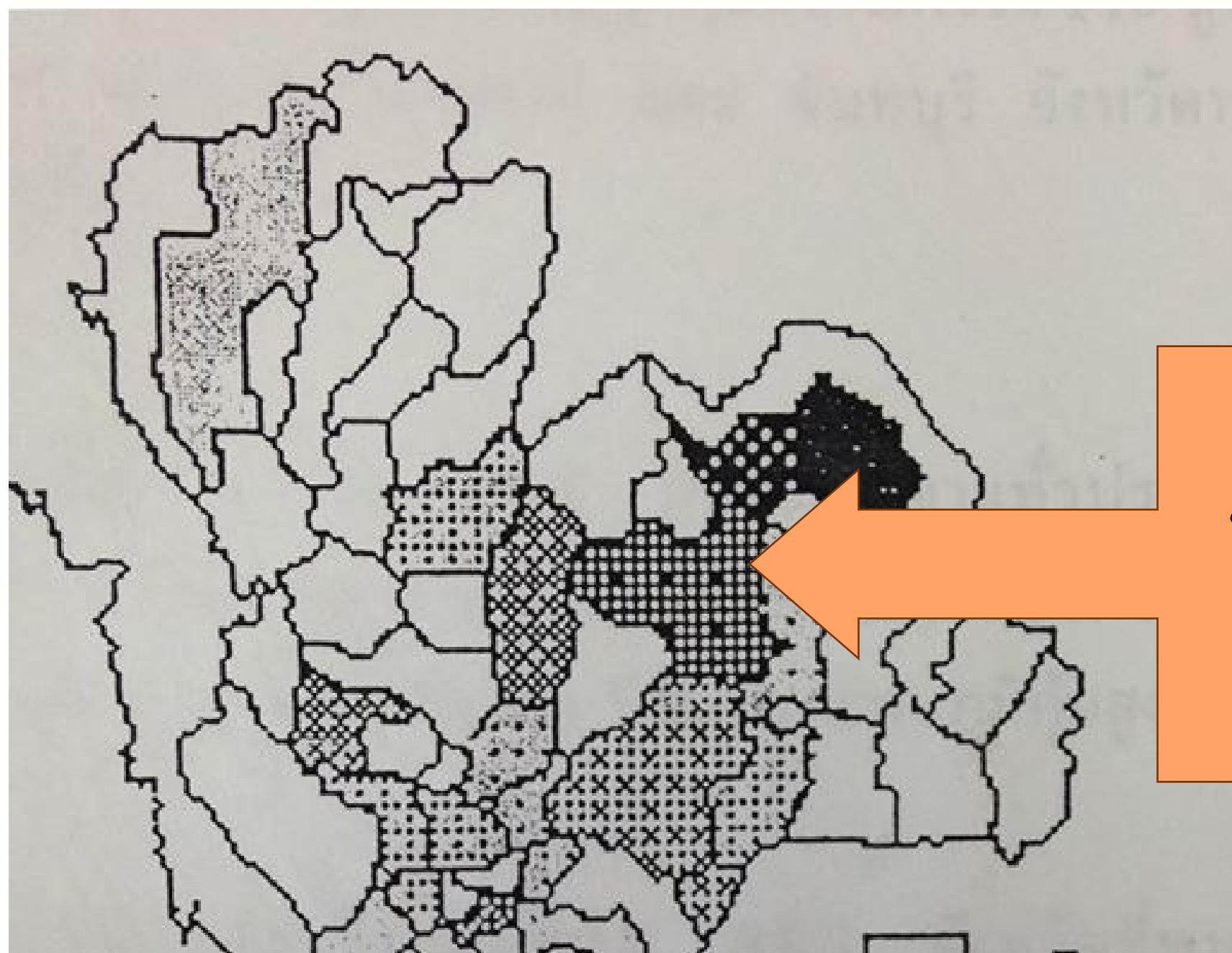
# งานวิจัย: อ.มวกเหล็ก สระบุรี



ความชุกของฟาร์มที่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสบีวีดี  
4.4% (7/160 ฟาร์ม)

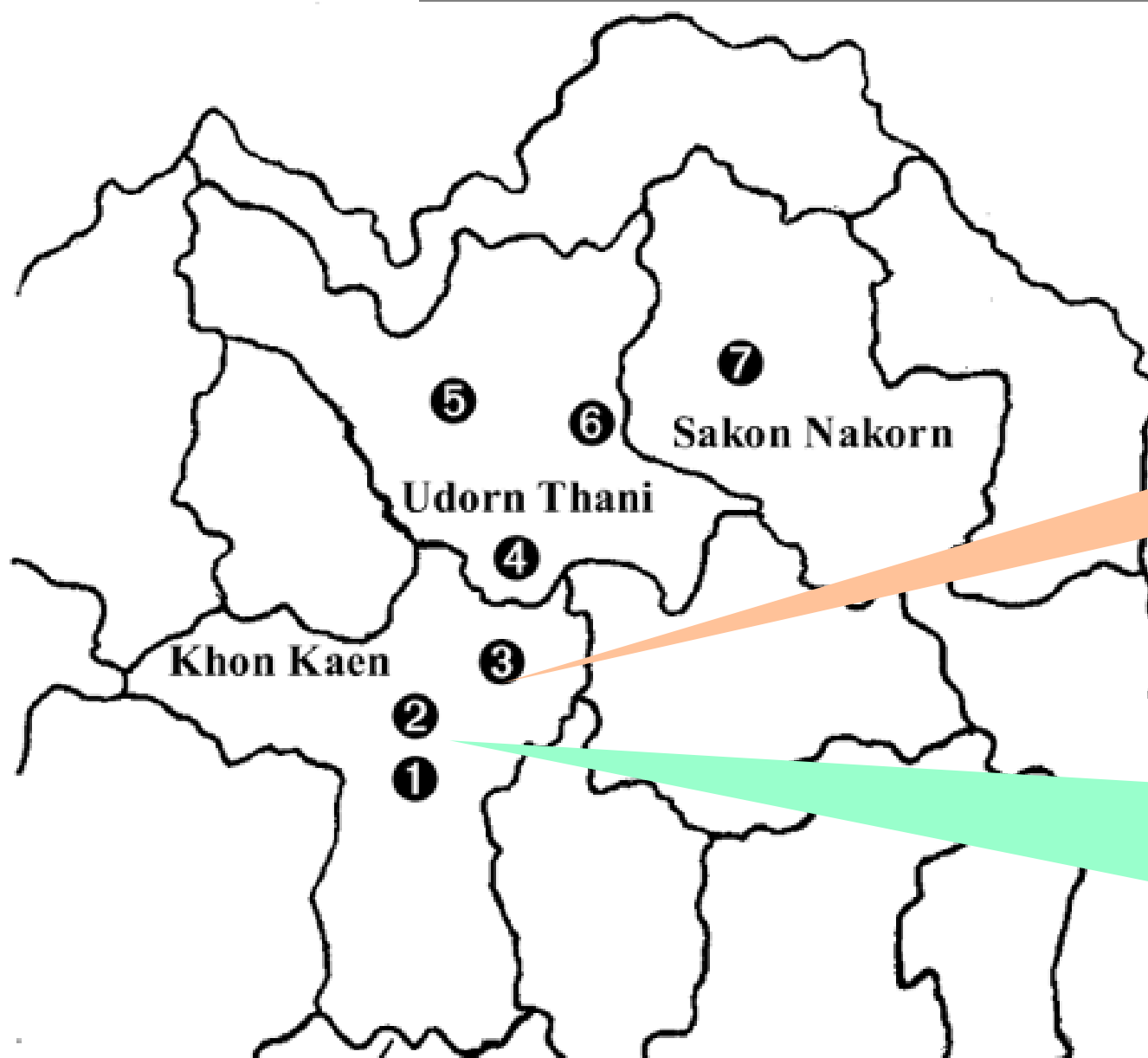
สุนีรัตน์ และคณะ, 2535

# งานวิจัย: สํารวจความชุกทั่วประเทศ



ความชุกของฟาร์มที่มี  
ภูมิกุ่มกันต่อเชื้อไวรัสบีวีดี  
จ. ขอนแก่น 74%  
(101/137 ฟาร์ม)

# งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น



**ปี 2545**  
 พื้นที่ อ.เมือง อ.น้ำพอง และ อ.กระนวน  
 ความชุกของฟาร์มที่มีภูมิคุ้มกันต่อไวรัสบีวีดี  
**91%**

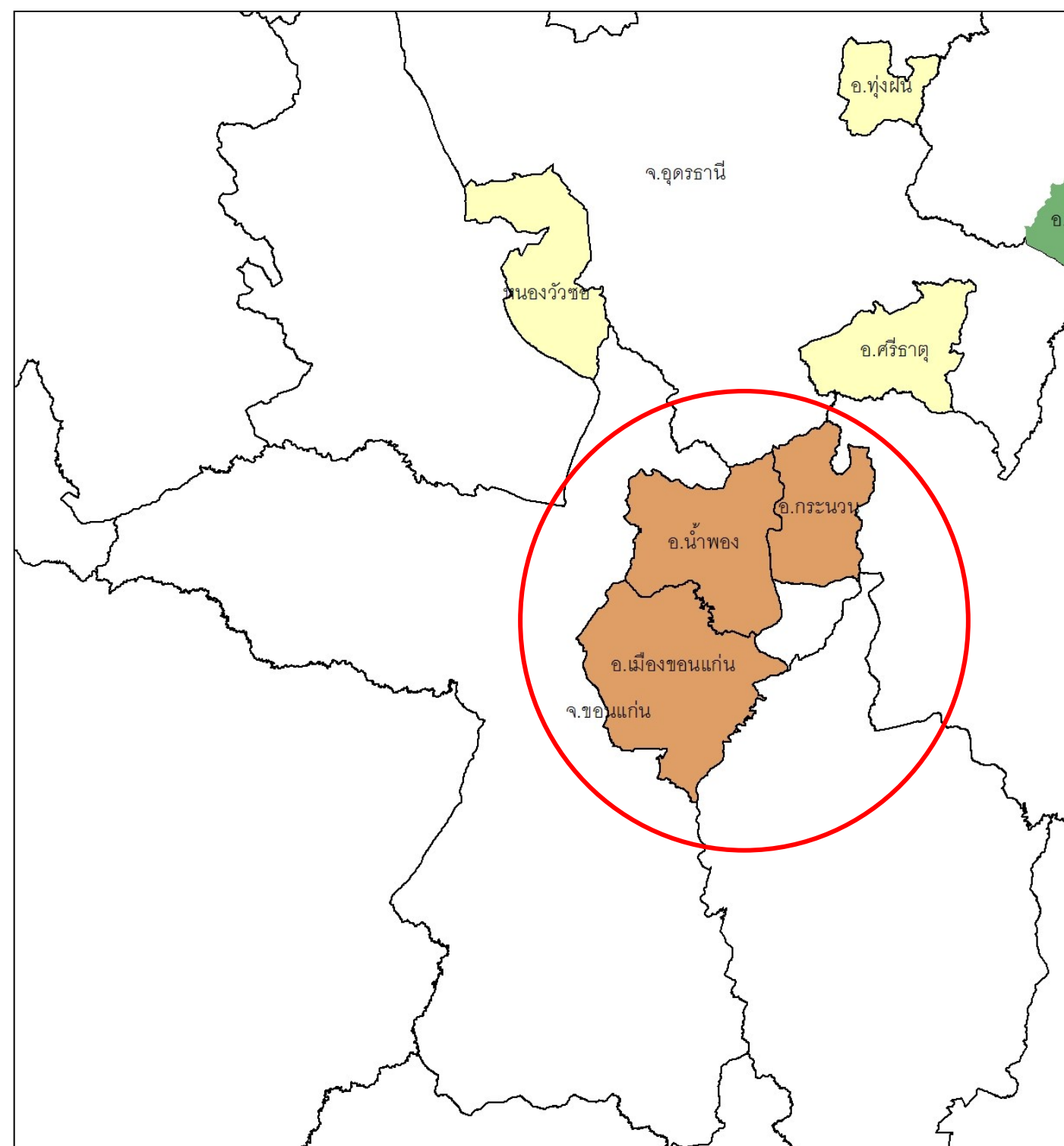
**Kampa et al., 2004**

**ปี 2547**  
 พื้นที่ อ.เมือง อ.น้ำพอง และ อ.กระนวน  
 ความชุกของฟาร์มที่มีภูมิคุ้มกันต่อไวรัสบีวีดี  
**72%**

**Kampa et al., 2009**



# งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น



## ปี 2551

- ความชุกของฟาร์มที่มีภูมิคุ้มกัน 35% (Class 3 = 10%)
- ความชุกของโครายตัวที่มีภูมิคุ้มกัน 52%
- พบ PI 5 ตัว (0.5%)

## ปี 2554

- ความชุกของฟาร์มที่มีภูมิคุ้มกัน 58.74% (Class 3 = 14%)
- พบ PI 1 ตัว (0.25%)

# งานวิจัยในพื้นที่ จ. ขอนแก่น: ผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์

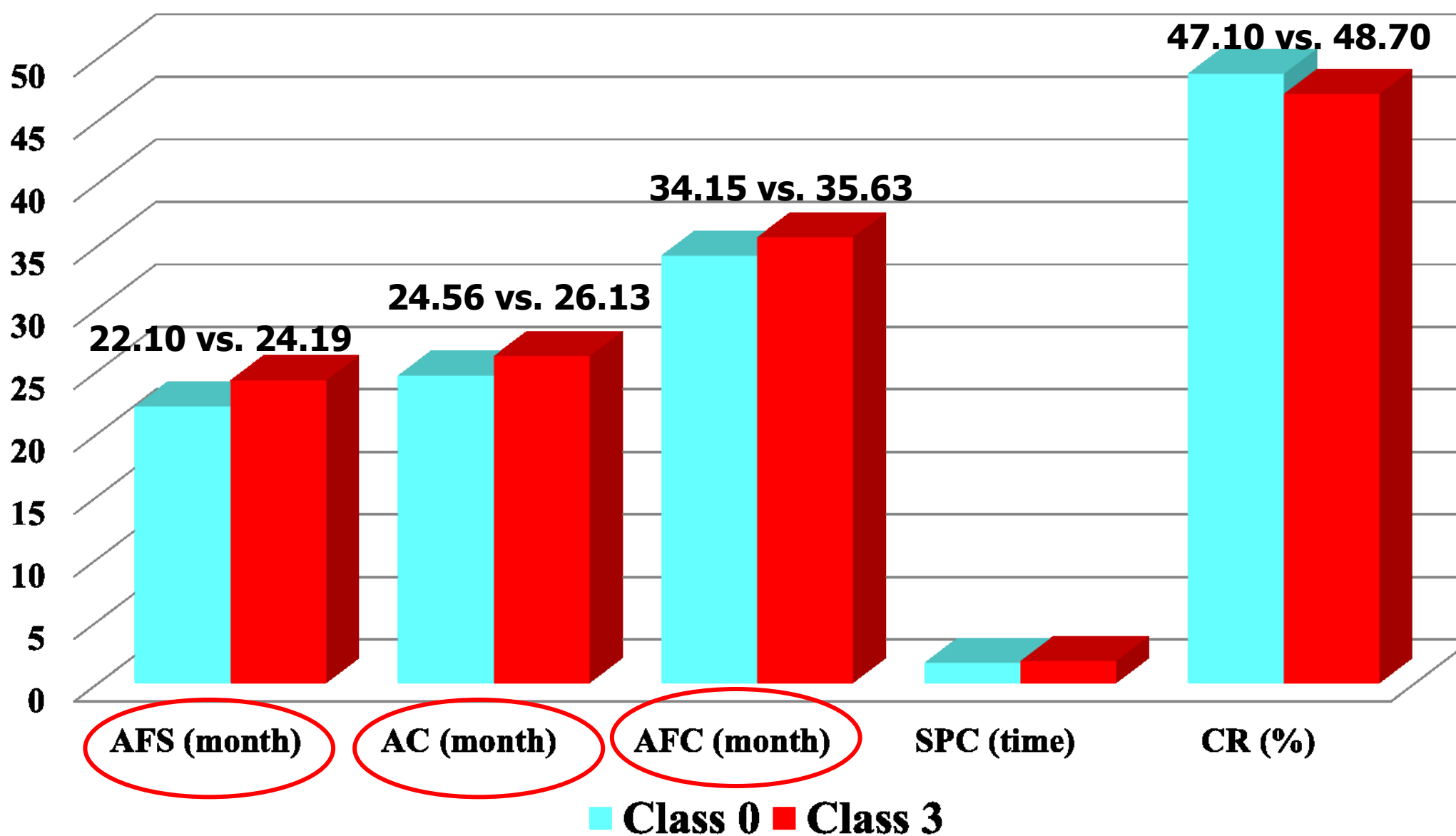
## ความสมบูรณ์พันธุ์โคนมระดับฝูง ระหว่างฟาร์ม class 3 และ class 0

ดัชนีความสมบูรณ์พันธุ์	ระดับแอนติบอดีต่อไวรัสบีวีดี		p- Value
	ระดับ 3	ระดับ 0	
วันคลอดถึงวันผสมครั้งแรก (วัน)	121.59±34.08	89.05 ±23.97	p<0.001
วันคลอดถึงวันผสมติด (วัน)	170.69±39.87	127.03±30.11	p<0.001
ดัชนีการคลอดลูก (วัน)	450.42±38.42	406.60±30.85	p<0.001
อัตราการตั้งท้องรวมของฝูง (ร้อยละ)	48.54	56.82	p<0.05

# งานวิจัยในพื้นที่ จ. ขอนแก่น: ผลต่อความสำเร็จพันธุ์

ความสำเร็จพันธุ์โคสาวระดับฝูง ระหว่างฟาร์ม class 3 และ class 0

Effect of BVDV to Heifer's reproductive performance



# ข้อเสนอแนะการควบคุมและป้องกันโรคในพื้นที่

## 1. การตรวจคัดกรอง (Screening test)

- เพื่อหาระดับภูมิคุ้มกัน ในน้ำนมถึงรวมฟาร์ม



## 2. การตรวจรายตัว (Spot test)

- เพื่อค้นหาโคที่ติดเชื้อแบบคงทน และคัดทิ้ง



## 3. การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อสู่ฟาร์ม (Biosecurity)

- จำกัด หรือ ตรวจโรค โคใหม่เข้าฟาร์ม (โครุ่น โคสาว โคสาวท้อง แม่โคท้อง)
- น้ำเชื้อ: พ่อพันธุ์ต้องผ่านการตรวจโรค





**Thank you!**

