

### Flow of Priority Diseases surveillance

Provincial Health Office



Bureau of Epidemiology

Report : Telephone/Fax.  
Investigation form  
report 506 form

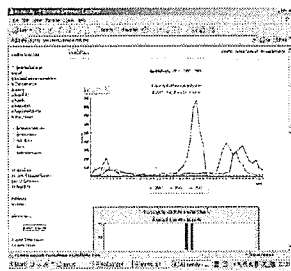
Investigate : 24-48 hr.

Control measures :

- Monitor
- Investigation
- Feed back information
- Policy in management of control measures

### Avian Influenza

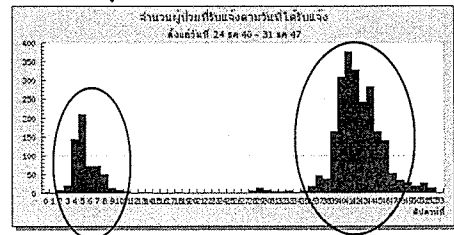
### Surveillance system of AI



- Started 2004
- Web base application

Phone  
Fax  
Email  
On line dataentry

### Notification cases in 2004 (2920 cases)

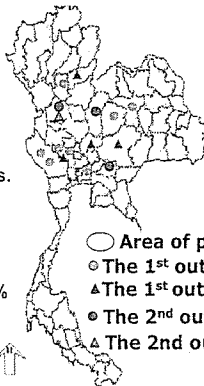


Confirm 12()

5()

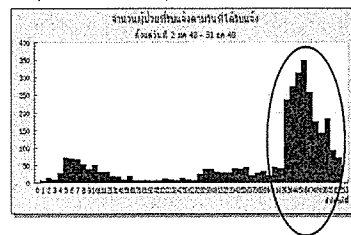
### Distribution of confirm case by area, gender, age

- 17 cases in 12 provinces
- male : female 9 : 7
- median age 15.5 (2-58) yrs.
- 11 died (CFR 68.8%)
  - age < 15 yrs CFR 87.5%
  - age > 15 yrs CFR 50%



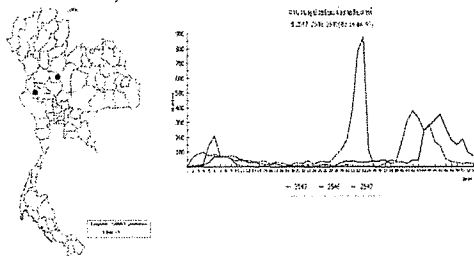
- Area of poultry outbreak
- ◻ The 1<sup>st</sup> outbreak death
- ◻ The 1<sup>st</sup> outbreak improvement
- ◻ The 2<sup>nd</sup> outbreak death
- ◻ The 2<sup>nd</sup> outbreak improvement

### Notification cases in 2005 (3244 cases)



Confirm 5 (กาญจนบุรี นนทบุรี กทม นครนายก)

### Notification cases in 2006 (3702 cases)



Confirm 2 (พีจิตร อุทัยธานี)

### Special Surveillance

- Non-communicable disease
- AIDS

### Injury surveillance

- SIS: Sentinel Injury Surveillance
- External causes of morbidity and mortality
- Special events injury surveillance

### Sentinel Injury Surveillance

- Traffic Injury
- Sentinel sites are 24 big hospitals
- Data collections
  - Causes of accident
  - Treatment
    - Prehospital
    - Emergency room
    - In ward care



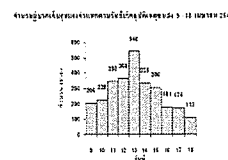
### External causes of morbidity and mortality

- Passive case report monthly
- All hospitals: government
- Using ICD10 of 19 causes

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• traffic</li> <li>• accidental fall</li> <li>• mechanical object</li> <li>• mechanical animal/human</li> <li>• drowning</li> <li>• respiratory</li> <li>• electrical, thermal, radiation</li> <li>• fog</li> <li>• heat</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Animal and Plant toxin</li> <li>• natural</li> <li>• Other toxin</li> <li>• exhaust</li> <li>• can't identify</li> <li>• suicide</li> <li>• homicide</li> <li>• no intension</li> <li>• law / war</li> <li>• no cause&amp; no intension</li> </ul> |
|--|---|

### Special events Injury surveillance

- New year festival
- Water festival (13-15 April)
- Long week end



### Environmental & Occupational diseases

year	Provinces
2001	Samutsakorn,Chaiyapum,Lampang,Songkla
2002	Khonkaen, Surin
2003	Rayong
2004	Lamphoon,Roiet,Buriram,Chachoengsao,Srakaew,Ayuttaya,Trat,Loei & Nongkai

### Envi.-Occ.

- Respiratory system
  - Silicosis
  - Asbestosis
  - Byssinosis
  - Occupational asthma
- Skin diseases
  - Contact dermatitis
- Musculo-skeleton system
  - Occupational back pain

### Envi.-Occ.

- Animal poisoning/toxin
  - Snake
  - Insect
- Plant poisoning/toxin
  - Mushroom
- Heavy metal dis.
  - Lead poisoning,Arsenic poisoning, Cadmium poisoning, Mercury poisoning

### Envi.-Occ.

- Organic solvents
  - Benzene,Toluene, Styrene, Trichlor-ethylene,etc.
- Gas
  - Sulphur dioxide,Nitrogen dioxide, Carbonmonoxide poisoning.
- Chemical use in agriculture
  - Insecticide:organophosphate,Carbamate,Pyrethroid

### Number of cases,2001-2004

Group of diseases	2001	2002	2003	2004	total
1. Respiratory sys.	16	7	56	18	96
2. Physical hazard	7	4	9	6	26
3. Skin diseases	189	304	304	266	1,063
4. Musculo-skeleton sys	165	856	758	496	2,275
5. Animal toxin	298	1,106	541	382	2,322
6. Other Toxin	24	59	66	95	244
7. Heavy metal diseases	3	1	4	1	9
8. Organic solvent	1	7	5	6	19
9. Gas vapor poisoning	19	1	2	2	24
10 .insecticide poisoning	43	63	30	48	184
รวม	765	2,408	1,775	1,320	6,268

### Chronic Diseases Surveillance

- Diabetes Mellitus
- Hypertension
- Ischemic Heart diseases
- Stroke
- COPD

## AIDS surveillance

## AIDS surveillance system

- 1983, 506/1 surveillance for AIDS patient was developed.
- 1984, first case was reported from Rama.Hospital

## AIDS: 7 subsystems

- AIDS case report→R506/1
- Sentinel HIV Serosurveillance
- HIV risk Behavioral surveillance
- Antiviral Drug resistance surveillance
- Perinatal HIV outcome monitoring system (PHOMS)
- Side effect from ARV surveillance

## AIDS case reporting system

### Objectives

- To describe the magnitude and trends of HIV/AIDS epidemic
- To describe the distribution and determinants of HIV/AIDS in Thailand
- To identify the highest priority regions

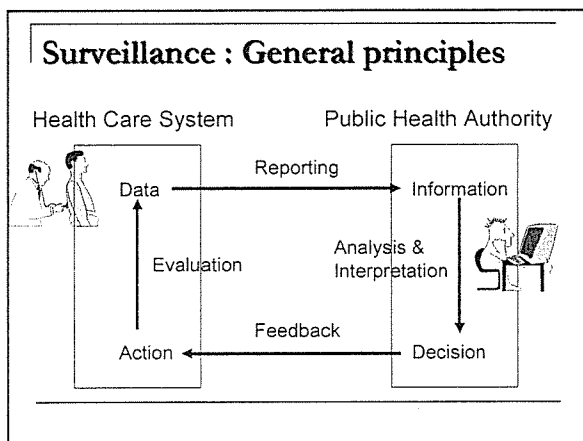
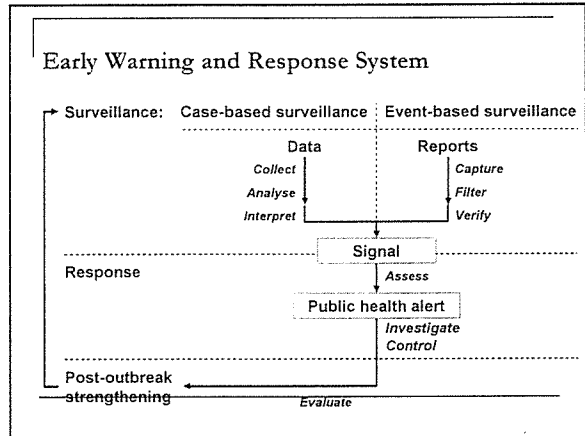
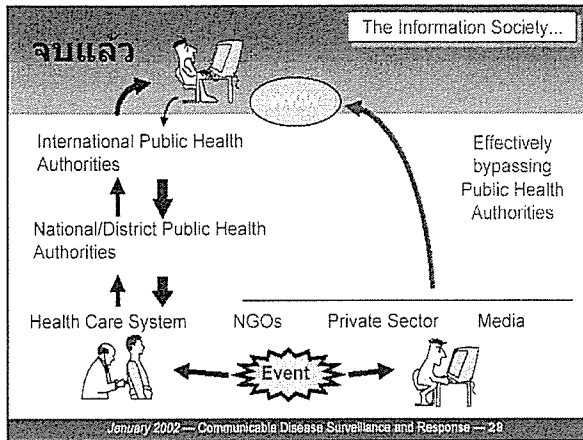
## AIDS case reporting system

- Target :Pt. with AIDS : government/private hospital
- Record & report monthly

## Result from R506/1

- From 1998, the number of cases was increasing.
- Since 2003, the trend was declined.
- 27% of AIDS were in woman.
- Northern part region is highest
- Risk:heterosexual activity
- Ols: Tuberculosis





**จบแล้ว** The end

---

資料2

รายงานการเกิดโรคระบาดสัตว์เบื้องต้น

(Basic animal outbreak form)

หน่วยงาน (Institute)

1. วันที่พบโรค (Date found)
2. จุดพบโรค (Place found) . . . บ้านเลขที่ (Village) . หมู่ที่ (moo) .. อำเภอ (District) .. จังหวัด (Province)
3. อาการของสัตว์ป่วย (Animal sign) ..
4. การวินิจฉัยโรคเบื้องต้น(Basic diagnose) (ชนิดโรค) (Type of disease) ..
5. ชนิดตัวอย่างที่เก็บ (Type of specimens) จำนวน (number) ตัวอย่าง (specimens) . ส่งไปตรวจที่ (Place)  
 วิธีการส่ง (Method) ..เมื่อวันที่ (date) . เดือน (month) . พ.ศ. (year) .  
 กรณีเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนมีผู้ป่วย (In case of infected between animal to human, amount patient) .. คน (Case)  
 เสียชีวิต (death) .. คน (Case) คาดว่ามีผู้สัมผัสโรค (Suspect case) คน (case)
6. สาเหตุที่คาดว่าทำให้เกิดโรค (Cause of disease)

ชนิดสัตว์ (type of animal)	จำนวนสัตว์ในพื้นที่ 5 ก.ม. รอบจุดเกิดโรค (Alive animal in 5 kg. Around place found)	จำนวนสัตว์ รวมฝูง (Alive animal) (ตัว) (case)	จำนวนป่วย Sick (ตัว) (case)	จำนวนตาย Death (ตัว) case	รวมป่วยและ ตาย Total (ตัว)case
โคนม (cattle milk)					
โคเนื้อ (cattle meat)					
กระบือ (buffaloes)					
แพะ แกะ (sheep goats)					
สุกร (pick)					
สัตว์อื่นๆ ที่เลี้ยง (other) (ระบุชนิด) please specify					

7. การดำเนินงานควบคุมโรคเบื้องต้นในวันที่ตรวจพบโรค (Basic activities in date found)
  1. การกักและรักษาสัตว์ป่วย (Grounded and treatment sick animal)
  2. การทำลายสัตว์ป่วย (Animal destroy) ..
  3. การทำลายเชื้อโรค (Disease destroy) ..
  4. การควบคุมเคลื่อนย้าย (Animal movement control)
  5. การฉีดวัคซีน (Vaccine nation)
  6. การเฝ้าระวังและเตือนภัย (Surveillance and warning)

รายละเอียดการควบคุมโรคจะรายงานตามแบบรายงาน กคร.6 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (in detail of control disease will report in กคร.6 once a week)

ลงนาม (Sign) .  
 ( .)  
 ตำแหน่ง (Position) .

รายงานภาวะการระบาดของโรค

(Report of animal outbreak)

สัปดาห์ (Weekly)

ระหว่างวันที่ (Between date)  1-7  8-15  16-22  23 – วันสิ้นเดือน (date of the end of month)

เดือน (Month) .. พ.ศ. (year)

ชนิดโรค (Type of disease) ..... หมู่ที่ (moo) ..... บ้านเลขที่ (Village) .....

ตำบล (Sub district) .. อำเภอ (District) .. จังหวัดเชียงใหม่ (Province)

ชนิดสัตว์ (type of animal)	จำนวนสัตว์ในหมู่บ้าน ทั้งหมด (Alive animal in Village)	สัปดาห์นี้ (this week)		ยอดสะสม (accumulate)	
		ป่วยใหม่ (new cases)	ตาย(death)	ป่วย (sick case)	ตาย(death)
โค (cattle)					
กระบือ (buffaloes)					
แพะ (sheep)					
แกะ (goats)					
สุกร (pick)					
อื่นๆ (other)					

1) สัดส่วนการป่วยคิดเป็นร้อยละ { (สัตว์ป่วยสะสม / สัตว์ทั้งหมด) x 100} Proportion of animal sick in percentage { (accumulate sick animal/ total animal) x 100} ...

2) สัดส่วนการตายคิดเป็นร้อยละ { (สัตว์ป่วยสะสม / สัตว์ทั้งหมด) x 100} Proportion of animal death in percentage { (accumulate death animal/ total animal) x 100}

3) สัตว์ป่วยตัวสุดท้ายป่วยเมื่อวันที่ (Latest sick animal date) ..เดือน (month) .. พ.ศ.(year)

4) เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมส่งห้องปฏิบัติการวันที่ (Date of specimens send to laboratory) .. เดือน(Month) พ.ศ.(year) ชนิดตัวอย่าง(Type of specimens) จำนวนตัวอย่าง (amount of specimens)

5) ผลการดำเนินการฉีดวัคซีนแบบวงแหวน จำนวนสัตว์ที่จะดำเนินการฉีดตามเป้าหมายที่ระบุตามแผน ภาคร 5 (In plan, amount of animal to get ring vaccination) ตัว (cases) จำนวนสัตว์ที่ฉีดได้สิ้นสัปดาห์ (amount of animal to get ring vaccination the end of this week) ตัว (cases) คิดเป็นร้อยละ (percentage) .%

ลงนาม(Sign) .. ผู้รายงาน (Reporter)

( ..... )

ตำแหน่ง (Position)

วันที่ (Date) ..เดือน (month) พ.ศ.(year)



## 研究成果の刊行に関する一覧表

### 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
古屋 博行 渡辺 良久 木ノ上 高章 渡辺 哲	数学的モデルによる鉄道車両内 での空気感染リスク評価 —インフルエンザを例として—	日本衛生学会雑誌	第62巻 第2号	594	2007
Takaaki Kinoue Yoshihisa Watanabe Bounelome Keobouahome Yasumitsu Tomioka Isao Nakajima Tetsu Watanabe	WHO's Policy for Copyrights HINARI and Related Programme of UN	Journal of APT Telemedicine	Vol.5 No.1	in press	in press