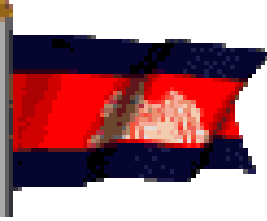




First Cambodia National Medical Laboratory Quality Conference
10-12 June 2019, Phnom Penh, Cambodia



ONE HEALTH APPROACH IN CAMBODIA

Dr. Tum Sothyra

Director, National Animal Health and Production Research Institute (NAHPRI),
General Directorate of Animal Health and Production

Content

- What is “One Health”
- Why do we need it
- “One Health” Approach in Cambodia
 - ✓ Zoonotic technical working group
 - ✓ AMR technical working group
 - ✓ Food safety technical working group

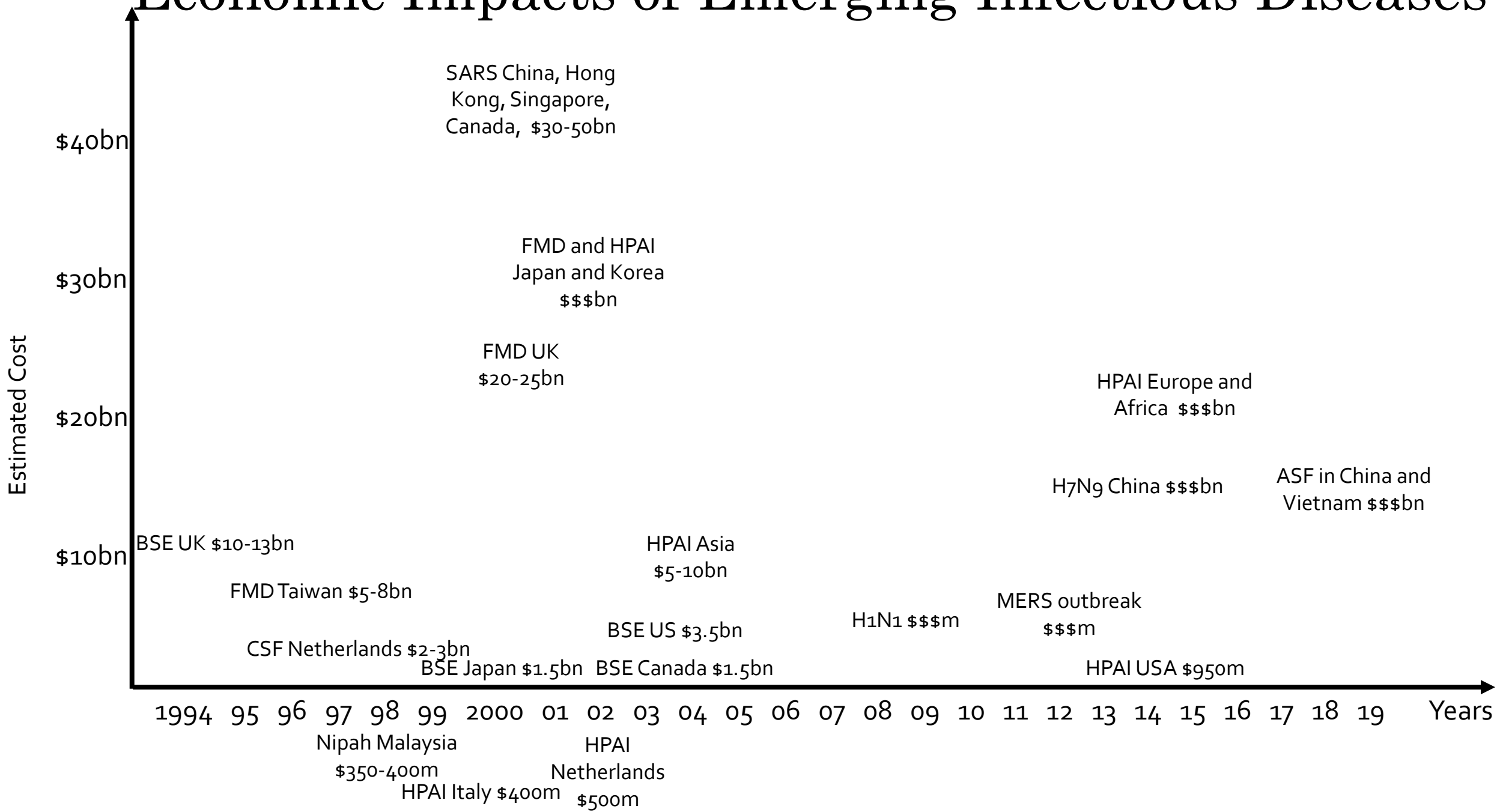
Definition of “One Health”

- The collaborative effort of multiple disciplines working locally, nationally, regionally and globally to promote optimal health of humans, animals and the environment (Lonnie King)
- The collaborative, international, cross-sectoral, multidisciplinary mechanism to address threats and reduce risks of detrimental infectious diseases at the animal-human-ecosystem interface (FAO)
- It strategically builds on the lessons learned from, and achievements of, the responses to H5N1 HPAI and H1N1 epizootics

Emerging and reemerging infectious diseases, THE TRENDS

- One new disease every year
- 75% are zoonoses, which wildlife are important sources
- Livestock diseases – FMD, PRRS, CSF, **ASF**...
 - ✓ Transboundary animal diseases
 - ✓ Economic consequences
- HPAI

Economic Impacts of Emerging Infectious Diseases



Chronology of Key One Health Events



**STRATEGIC FRAMEWORK
with key concepts**

**IMCAPI 2008
Sharm el Sheikh**

Several events in 2009-10

Several planning meetings 2008

Recommendations from International Ministerial Conference for Avian and Pandemic Influenza (IMCAPI), New Delhi, 2007

IMCAPI 2010
Hanoi

Several events in the following years

FAO-OIE-WHO
Collaboration Concept
Note on health risks at
the human-animal
interface

Meetings at
country level,
ICVS, UNSIC,
APEC, FAVA,
Melbourne

Lessons learned from HPAI...

Disease is a multi-factoral problem

- Economic development and disease occurrence
- Roles of wild life in disease transmission and being disease reservoirs
- Understanding disease epidemiology and foresight assists
- Impacts from disease and cost-benefit as well as consequences of disease control
- Political commitment
- Countries' capacity is additional problem to financial aspect
- Risk communication and public awareness
- Disease control requires multi-sectoral and multi-disciplinary approach in disease control planning
- **A strong multidisciplinary coordination team established**



Inter-ministerial committee

- **Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries**
- **Ministry of Health**
- National Committee for Disaster Management
- Ministry of Economic and Finance
- Ministry of Commerce
- Ministry of Interior
- Ministry of Defense
- Ministry of Information
- Ministry of Education, Youth and Sport
- Ministry of Environment
- **Provincial Committee**

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ក្រសួងសុខាភិបាល



ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

កិច្ចព្រមព្រៀងរវាង
ក្រសួងសុខាភិបាលនិងក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
ស្តីពី
ការសហការក្នុងការបង្ការនិងការឆ្លើយតបទៅនឹងជំងឺឆ្លងពីសត្វមក
មនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វ

គោលបំណង

- បង្កើត/អភិវឌ្ឍ យុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីវិធានការបង្ការនិងឆ្លើយតបទៅនឹងជំងឺឆ្លងពីសត្វមកមនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វ
- រៀបចំយន្តការដើម្បីឲ្យមានដំណើរការប្រកបដោយនិរន្តរភាព ដើម្បីពង្រឹងកិច្ចសហការរវាងមន្ត្រីសុខាភិបាលនិងសុខាភិបាលសត្វក្នុងការបង្ការនិងឆ្លើយតបទៅនឹងជំងឺឆ្លងពីសត្វមកមនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព ។

ចំណុចដែលសហការនិងគ្នាជាដើម/ការកិច្ចប្រយោជន៍ក្រុមការងារសុខាភិបាលនិងសុខាភិបាលសត្វ

- បង្កើត/អភិវឌ្ឍ សេចក្តីណែនាំបច្ចេកទេស ដើម្បីអនុវត្តឲ្យបានសមស្របក្នុងការបង្ការនិងឆ្លើយតបទៅនឹងជំងឺជាអាទិភាពឆ្លងពីសត្វមកមនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វ
- បង្កើត/អភិវឌ្ឍ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ ដើម្បីបង្ការនិងឆ្លើយតបទៅនឹងជំងឺឆ្លងពីសត្វមកមនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វ
- ធ្វើឲ្យប្រសើរឡើង/លើកកម្ពស់យន្តការក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវនិងឆ្លើយតបឲ្យបានទាន់ពេលវេលា
- សម្របសម្រួលនិងសហការគ្នាក្នុងការអង្កេតស្រាវជ្រាវនិងឆ្លើយតបទៅនឹងជំងឺឆ្លងពីសត្វមកមនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វនិងព្រឹត្តិការណ៍កើតឡើងខុសពីធម្មតា
- ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានអំពីជំងឺឆ្លងពីសត្វមកមនុស្សនិងពីមនុស្សមកសត្វនិងព្រឹត្តិការណ៍ដែលកើតឡើងខុសពីធម្មតា
- ផ្តល់អនុសាសន៍លើជំងឺអាទិភាពសំដៅធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការអភិវឌ្ឍគោលនយោបាយ ផែនការសកម្មភាពនិងសេចក្តីណែនាំនិងរួមគ្នាធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាសាធារណៈឲ្យបានទាន់ពេលវេលា

- បង្កើត/អភិវឌ្ឍនិងសម្របសម្រួលកម្មវិធី កសាងអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពនៃសកម្មភាពជាអាទិភាពដើម្បីឆ្ពោះទៅរកការលើកកម្ពស់សមត្ថភាពមន្ត្រីជំនាញថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ក្រោមជាតិ
- ផ្តល់យោបល់ដល់ថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ក្រោមជាតិអំពីការឆ្លងជំងឺនិងលើកជាវិធានការដោះស្រាយឲ្យទាន់ពេលវេលា
- សម្របសម្រួលនិងសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នប្តូរការនានាតាមការចាំបាច់ ដើម្បីឲ្យមានការទំនួលខុសត្រូវតាមភារកិច្ចរៀងៗខ្លួន
- ធ្វើការតាមដាននិងវាយតម្លៃការអនុវត្តសកម្មភាពប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ។

ជំងឺរោគាភិបាលដែលគ្រូសហការ

- AVIAN INFLUENZA
- RABIES
- ANTHRAX
- LEPTOSPIROSIS
- OTHER AND UNKNOWN ZOO NOTIC DISEASES ដែលមានផលប៉ះពាល់ទៅលើផលិតកម្មសត្វនិងសុខភាពសាធារណៈ ។

សមាសភាពនៃក្រុមការងារ

- នាយកដ្ឋានប្រយុទ្ធនឹងជំងឺឆ្លង ក្រសួងសុខាភិបាល
 - នាយកដ្ឋានផលិតកម្មនិងបសុព្យាបាល ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 - រដ្ឋបាលព្រៃឈើក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 - អង្គការសុខភាពពិភពលោក
 - អង្គការស្បៀងនិងកសិកម្មនៃសហប្រជាជាតិ
 - វិទ្យាស្ថានប៉ារីស-ម៉ាឌ្រាស ។
- កិច្ចព្រមព្រៀងនេះ មានប្រសិទ្ធភាពចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខាតទៅ ។

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២

ប្រធានក្រុមការងារ

 សាស្ត្រាចារ្យ អេង ខ្យង

ប្រធានក្រុមការងារ

 ឪម គឹមស៊ី

- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- គ្រប់ក្រសួងស្ថាប័ន
- ទុទ្ទកាល័យសម្តេចអគ្គមហាសេនាបតីតេជោនាយករដ្ឋមន្ត្រី
- ទុទ្ទកាល័យឯកឧត្តម លោកជំទាវឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
- អភិបាលរាជធានី ខេត្ត
- គ្រប់អង្គការក្រោមឱវាទ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

Zoonotic Technical working group

(MOU between MAFF and MOH 2012)

- Member (MAFF, MOH, WHO, FAO, OIE, IPC, FA)
- **Priority**
 - Avian Influenza
 - Rabies
 - Leptospirosis
 - Anthrax
 - Other and Unknown zoonotic diseases
- Monthly Meeting co-chaired by MOH and MAFF
- TOR
 - To develop technical guidelines ensure their implementation
 - To improve mechanisms for early detection and response
 - To coordinate joint outbreak investigation and response
 - To share surveillance information
 - To develop and coordinate capacity building programmes
 - To provide recommendations/advice to policy makers.

Antimicrobial Resistance (AMR) Technical Working Group

- AMR-TWG MOH
- Member (MAFF, MOH, MOE, WHO, FAO, IPC, Universities, NGOs involved in medical field)
- Monthly Meeting chaired by MOH
- Policy and strategy
 - National Policy to combat AMR
 - National Strategy to combat AMR 2015-2017
 - Drafted multisectoral action plan 2019-2023
- AMR-TWG MAFF
- Member: Institutions under MAFF
- Led by Dr Sar Chetra
- Policy and strategy
 - MAFF AMR Roadmap



Food Safety Technical Working Group

- Food Safety working group comprised by six key Ministries : Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF), Ministry of Health (MOH), Ministry of Commerce (MOC), Ministry of Industry and Handicraft (MOIH), Ministry of Tourism (MOT) and Ministry of Economic and Finance (MOEF)
- Policy and strategy
 - ✓ Food Safety Law drafted with the support from FAO and now being finalized at Council Minister before sending to the National Assembly
 - ✓ SOP on Food and Environmental Specimen Collection in Foodborne-Disease Outbreak Investigation and Response.

Accomplishment in One Health

■ Multisectoral Documents Developed

- ✓ Multisectoral Action Plan for AMR (MSAP)
- ✓ Standard Operating Procedure on Coordinated Human-Animal Avian Influenza Outbreak Investigation and Response
- ✓ Food Safety Policy (draft)
- ✓ National guidelines for rabies surveillance, prevention and control
- ✓ National Strategy for Rabies Elimination
- ✓ National Implementation Plan for Rabies Elimination



Accomplishment in One Health

- **One Health activities organized**

- ✓ National consultation meetings on the MSAP for AMR including application of OH-SMART and a Tripartite supported High Level Meeting
- ✓ National AMR and Epidemiology conferences
- ✓ Consultative Workshop on Legislation to Curb AMR
- ✓ World Rabies Day and Antibiotics Awareness Week
- ✓ Avian Influenza simulation exercises
- ✓ Harmonized influenza surveillance in humans, poultry and pigs
- ✓ Joint training in and application of risk assessment
- ✓ Joint lab-epi training of students in Applied Epidemiology Training (AET) and Cambodia Applied Veterinary Epidemiology Training (CAVET)
- ✓ Annual multisectoral IHR review
- ✓ Piloting of IBCM in one province

Way forward for Multisectoral Collaboration

- **Positive outcome of the collaboration**

- ✓ Several key sectors have gained knowledge of other sectors and work
- ✓ Good commitment at technical level and some collaborative engagement
- ✓ Established operational TWGs but mainly for information exchange
- ✓ Some policy and strategic documents have been developed (although not endorsed or implemented)
- ✓ Some capacity built and mechanism in development for further enhancement



Thank You

