PATOLOGIE EMERGENTI E RIEMERGENTI

Globalizzazione, Migrazione, Salute e Vaccini

Le nuove patologie della Globalizzazione

Martedì 24 Novembre 2009, ore 09.00 – 16.30

CAMERA DEI DEPUTATI
Palazzo Marini - Sala delle Conferenze
Via del Pozzetto, 158 Roma

GLOBALIZZAZIONE E PATOLOGIE EMERGENTI

Leonardo Leonardi
Dip. Scienze Biotecnologiche ed Igiene delle Produzioni Animali e Alimentari – Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Perugia

Per globalizzazione si intende quel processo poliedrico, caratterizzato dalla perdita di confini dell'agire quotidiano, che determina una condizione di interrelazione generale e, quindi, anche di interdipendenza globale. Esso rappresenta l'integrazione mondiale dei sistemi culturali, sociali, economici e politici. Questo fenomeno, in progressivo e costante aumento, comporta una diffusione globale di persone, conoscenze, prodotti e risorse che tendono a superare i confini di tutto il pianeta, come se questi non esistessero.

Una delle conseguenze di questo forte, quanto inevitabile, fenomeno è quello della comparsa, o della ricomparsa, di malattie emergenti, o riemergenti, potenzialmente dannose, sia per la salute dell'uomo, che degli animali o di entrambe. La conseguenza dell'introduzione di animali e di prodotti di origine animale, provenienti da Paesi comunitari ed extracomunitari, ha fatto si che nuove malattie siano comparse, o ricomparse, anche nel territorio nazionale determinando, come tristemente anche noto, l'insorgenza di gravi e, talvolta fatali, emergenze sanitarie.

I termini di Foreign Animal Disease (FAD), Exotic Animal Diseases (EAD) e Transboundary Disease (malattie transfrontaliere) sono solo alcuni termini internazionali che sono stati coniati per descrivere tali malattie, rappresentate prevalentemente da processi morbosi ascrivibili al gruppo delle malattie infettive emergenti, cioè di quelle affezioni che hanno un potenziale impatto per la salute dell'uomo e degli animali e la cui incidenza è recentemente aumentata o è, verosimilmente, prossima ad aumentare. Una malattia transfrontaliera può anche diffondersi nella popolazione di animali selvatici sensibili che può complicare, peggiorare o impedire l'eradicazione della stessa.

Il virus della West Nile è un tipico esempio di agente biologico responsabile di una malattia che fu inizialmente descritta nella popolazione degli animali selvatici e che poi si è diffuso in molte altre specie animali, uomo compreso.

Come prevenire la diffusione di nuove malattie e quali potrebbero essere i meccanismi di controllo ? Sicuramente il controllo sanitario di frontiera e sul territorio, ad opera dei servizi socio-sanitari e medico veterinari nazionali rappresenta un valido sistema di vigilanza della potenziale diffusione di molte malattie di origine "straniera", ma questo sistema di controllo, da solo, non è sufficiente al monitoraggio continuo ed efficace della diffusibilità di certe malattie e dei relativi agenti eziologici.

Varie sono le organizzazioni internazionali che supportano e cooperano in questo senso. Tra le più importanti vanno ricordate la “The World Organization for Animal Health (OIE: Office International of Epizooties), creata nel 1924, deputata al miglioramento globale della salute animale, la quale redige e mantiene la lista comportamentale e degli obblighi sanitari nei confronti delle malattie di maggiore interesse mondiale.

Un’altra importante Organizzazione, con quartiere generale ubicato nel nostro Paese, è la FAO (Food and Agriculture Organization) la quale nel 1994 ha creato il Sistema di Prevenzione e di Emergenza per gli Animali Transfrontalieri, i Pesticidi delle Piante e le Malattie (EMPRES: Emerging Prevention System for Transboundary Animal and Plant Pests and Diseases). Tra le attività della EMPRES è contemplata anche la diagnosi, la sorveglianza, il controllo e/o l’eradicazione primaria, ma non esclusiva, di molte malattie.

Sulla base delle direttive sanitarie internazionali comuni il ruolo di sorveglianza nazionale elettivo viene svolto dal Ministero della Salute e da tutti i suoi referenti territoriali, i quali operano e vigilano quotidianamente sulla salute dei cittadini e dei loro animali.

E’ ferma opinione dello scrivente che la conoscenza e la prevenzione rimangono le prime roccaforti, per la lotta nei confronti delle malattie transfrontaliere e che la battaglia contro la diffusione delle malattie emergenti e riemergenti, potrà essere significativamente efficace se sarà operata attraverso mezzi di prevenzione moderni ed adeguati, se utilizzati da specialisti esperti ed aggiornati, in un continuo confronto mediante sistemi di monitoraggio e controllo globalizzato e standardizzato nelle sue procedure (networks).

Rimane fondamentale per la sopravvivenza di detti sistemi, il costante investimento economico, da parte di tutti i partners internazionali coinvolti, a sostegno del sistema “Ricerca”, perché solo grazie ad essa potremo sempre meglio comprendere i più intimi meccanismi patogenetici di molte malattie ed i sistemi più sofisticati ed efficaci per debellarle. La grandezza dell'uomo si misura in base a quel che cerca e all'insistenza con cui egli resta alla ricerca (M. Heidegger).

UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PERUGIA

FACOLTA' DI
MEDICINA VETERINARIA

PATOLOGIE EMERGENTI E RIEMERGENTI:

GLOBALIZZAZIONE, MIGRAZIONE, SALUTE E VACCINI

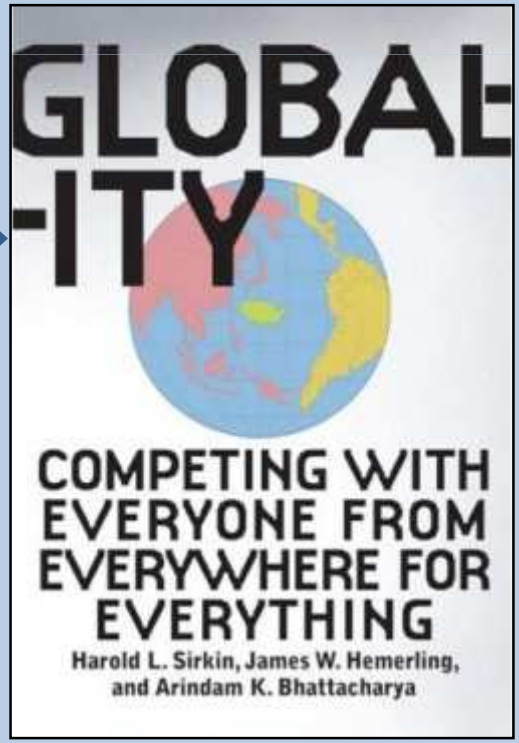
LE NUOVE PATOLOGIE DELLA GLOBALIZZAZIONE

Leonardo Leonardi
Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Medicina Veterinaria
Via San Costanzo, 4 – 06126 Perugia
leonardo.leonardi@unipg.it

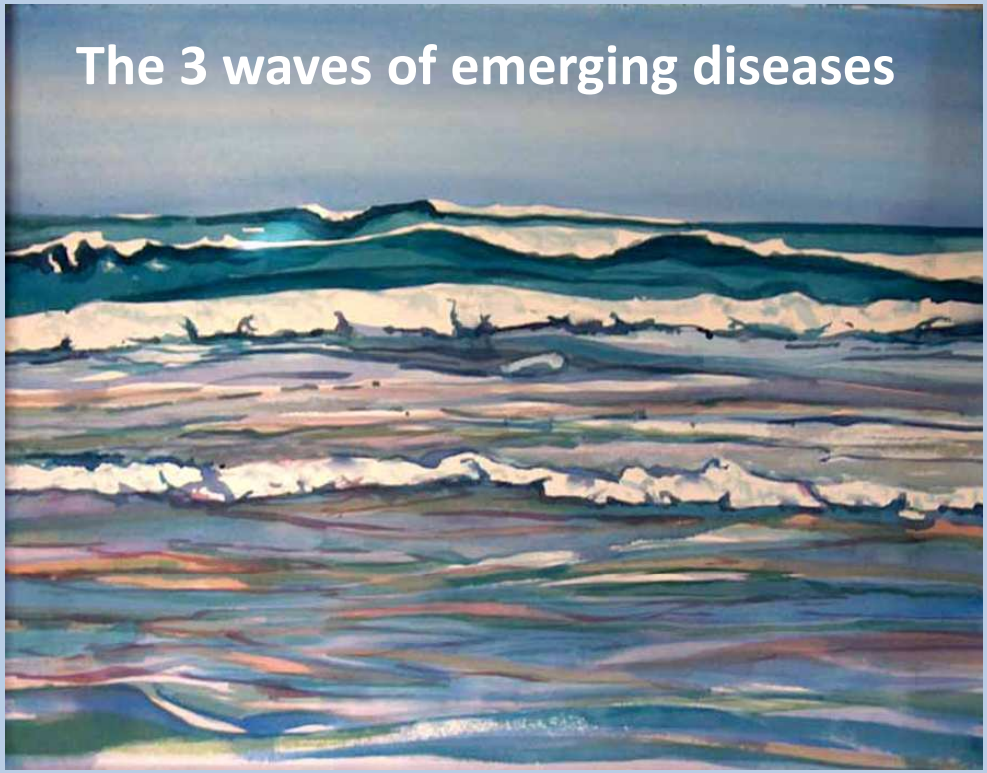
Globalizzazione

"processo caratterizzato dall'integrazione dei mercati, delle nazioni e delle tecnologie volto a creare un'economia universale ed interdipendente"





Malattie emergenti



1. Nuove, riemergenti e ad elevato impatto mediatico;
2. Bioterrorismo e nuove aree geografiche;
3. Collegate anche al commercio, soprattutto degli alimenti.

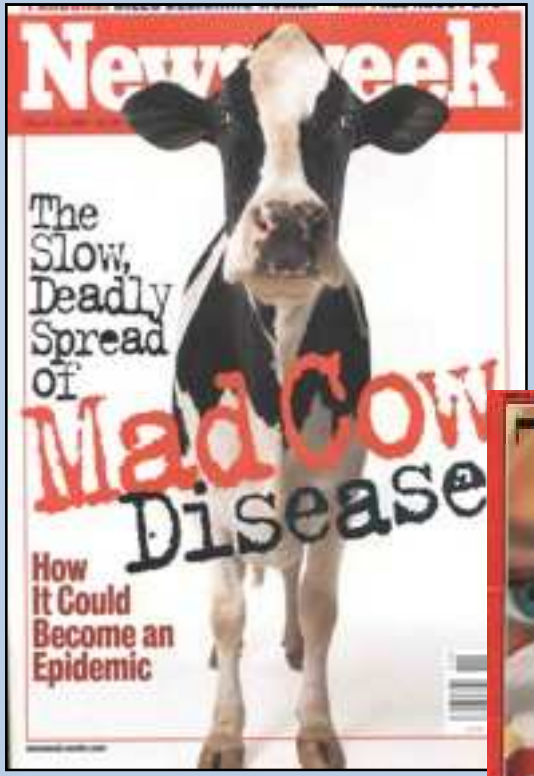
Malattie emergenti

Carlo Urbani







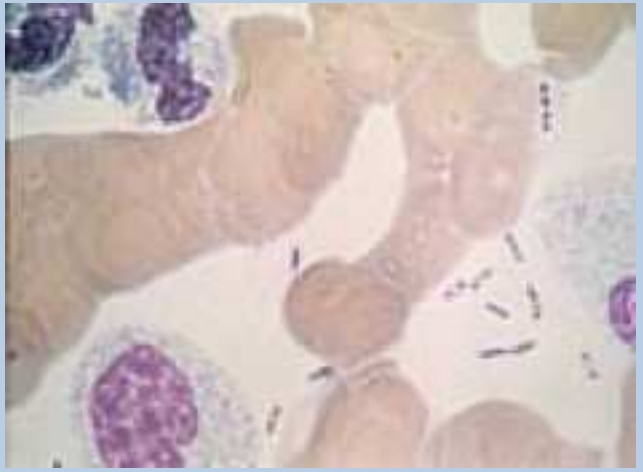






Malattie emergenti







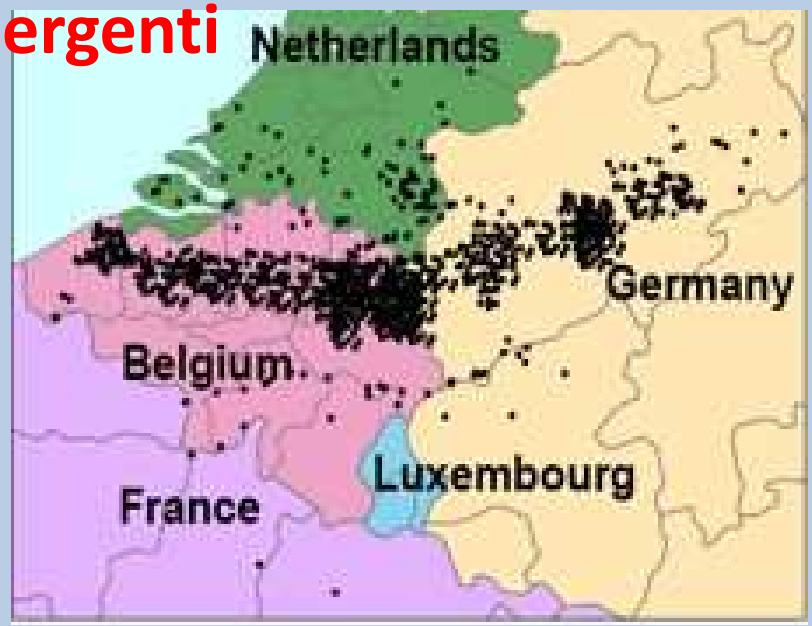


Bioterrorismo e nuove aree geografiche


Veterinary
Botulinum
Toxin Type A
Bowotox
100
"Buddy" before
"Buddy" after
Ask your vet about BOWOTOX for your pet!
BOTOX: Not just for humans anymore.

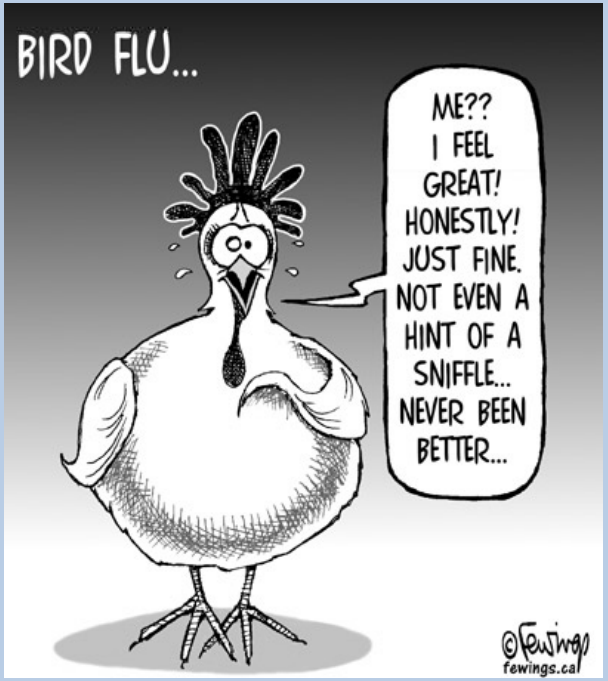
Malattie emergenti





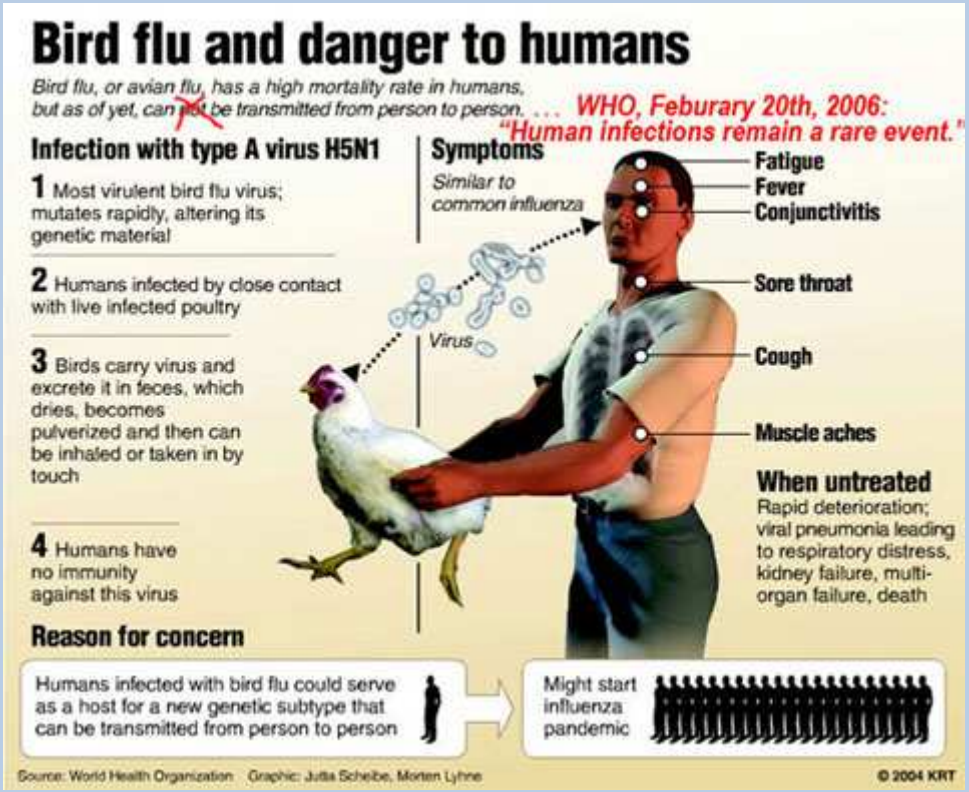


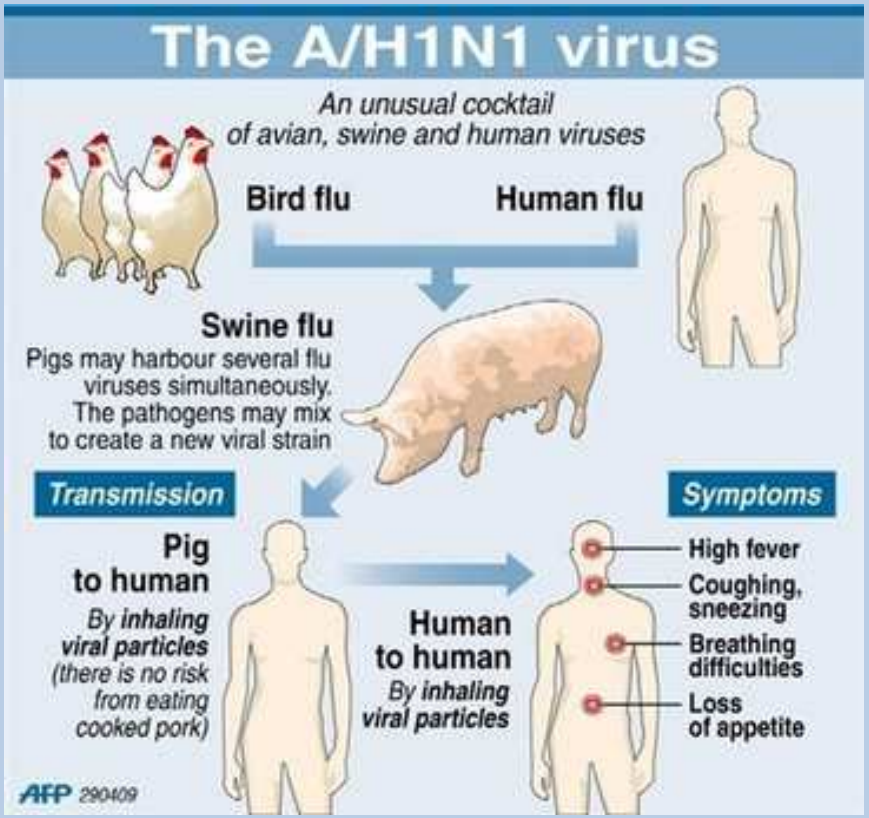




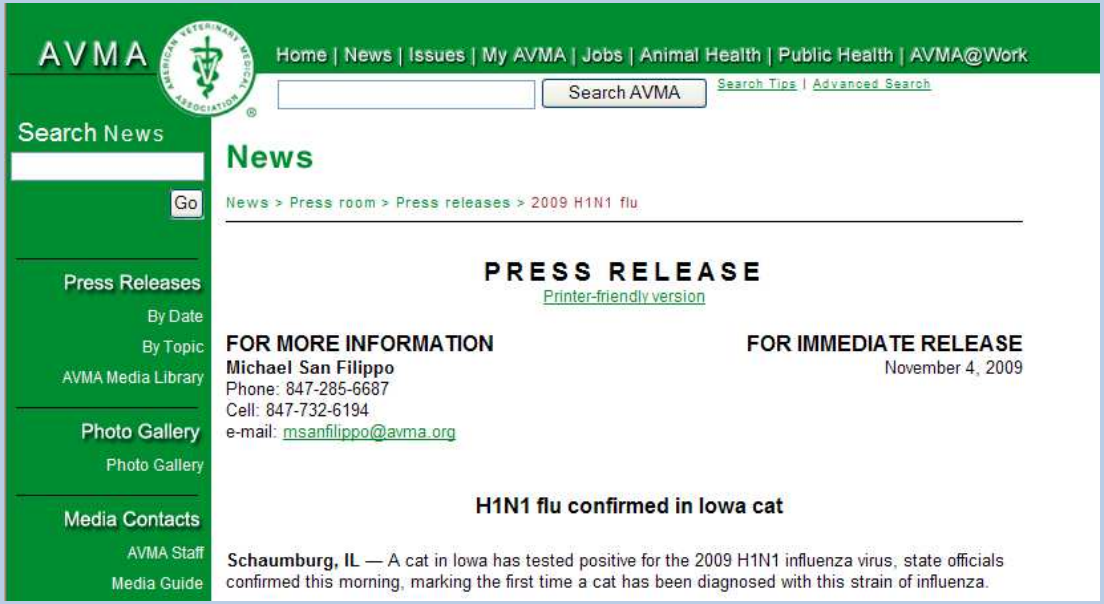
Bioterrorismo e nuove aree geografiche

Malattie emergenti





Malattie emergenti



November 10, 2009

The State Public Health Veterinarian for Oregon has confirmed three more H1N1-infected ferrets.

November 9, 2009

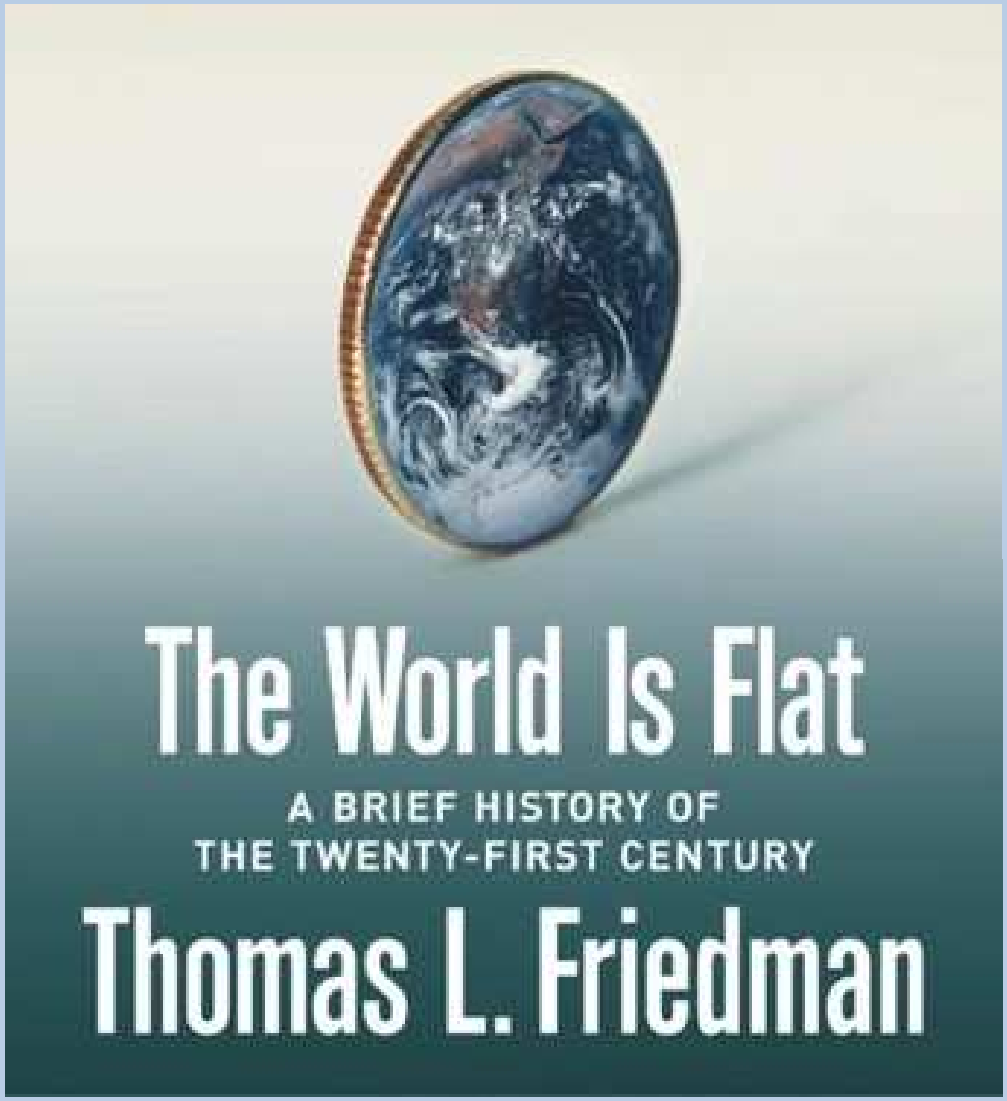
On November 5, Taiwan submitted a report to the World Animal Health Organization (OIE) confirming 2009 H1N1 in a swine herd in T'ai-Tung County. Illness was first observed on October 19 and tests confirmed 2009 H1N1 influenza on November 2. Clinical signs observed included coughing and diarrhea. All pigs have recovered from the illness.

November 5, 2009

The World Health Organization has issued a statement that extensive testing has shown that the 2009 H1N1 influenza virus has ***not*** mutated to a more virulent form. In addition, the WHO emphasized that H1N1 infections in pets were "isolated events and pose no special risks to human health."

http://www.avma.org/public_health/influenza/new_virus/default.asp

Malattie emergenti



Generate dal commercio, soprattutto dei cibi.

For the full versions of articles in this section see bmj.com

UK NEWS Guidelines call for mystique of HIV testing to be removed, p 716
WORLD NEWS Italy plans to publish surgeons' success rates from next year, p 714
bmj.com EU updates its plan to reduce drug misuse

China's tainted infant formula sickens nearly 13 000 babies

Jane Parry HONG KONG

The number of children admitted to hospital in China after drinking infant formula tainted with melamine has risen to 12 892, with 104 seriously ill. Across the country 39 965 children have already been treated and discharged, China's Ministry of Health has said.

The incident, which has so far claimed the lives of four children, has led to the resignation of Li Changjang, head of China's quality watchdog organisation, say reports from the state news agency.

A 4 year old girl in Hong Kong became the first known victim outside mainland China when she was discovered on 19 September to have kidney stones as a result of drinking tainted milk.

The World Health Organization, which was informed of the problem only on 11 September, has criticised China's internal communication and food safety systems. "Evidently there is a problem with internal communications, as it seems that some people already knew about this problem for some time but did not share the information," said Shigeru Omi, WHO's director for the western Pacific region, at a press conference in Manila.

Dr Omi said, "Recent events point to weakness in China's food safety system, and there is much room for improvement in surveillance, laboratory testing, and coordination between the Ministry of Health and Ministry of Agriculture. When you go down from the national level, the harsh reality is that some local authorities do not have the capacity for quality control, and both the government and private sectors have to work together to improve this, particularly at the local district level."

WHO has received requests from Beijing for technical support on risk assessment and testing for melamine, said Tony Hazzard, a regional adviser for food safety at WHO.

Cite this as: *BMJ* 2008;337:a1802



SIPA PRESS/REX

A baby who developed kidney stones after drinking formula milk tainted with melamine receives medical treatment at a hospital in China

2007

Diethylene glycol – cough syrup

FDA U.S. Food and Drug Administration

OFFICE OF REGULATORY AFFAIRS

FDA Home Page | Federal-State | Import Program | Compliance | Inspection | Science | ORA Search

IA #66-74, 6/8/07, IMPORT ALERT #66-74, "DETENTION WITHOUT PHYSICAL EXAMINATION OF DENTIFRICE PRODUCTS CONTAINING DIETHYLENE GLYCOL (DEG)"

The revision of this Import Alert dated June 8, 2007 includes a new product code for dentifrice products contained in kits. The revision also adds the appropriate Charge Codes that should be used for detention. Changes are denoted by asterisks (***).

TYPE OF ALERT: Detention Without Physical Examinatio

NOTE: This import alert contains the guidance to FDA field personnel regar manufacturer(s) and/or product(s) at create or confer any rights for or on

The New York Times ON THE WEB

From China to Panama, a Trail of Poisoned Medicine

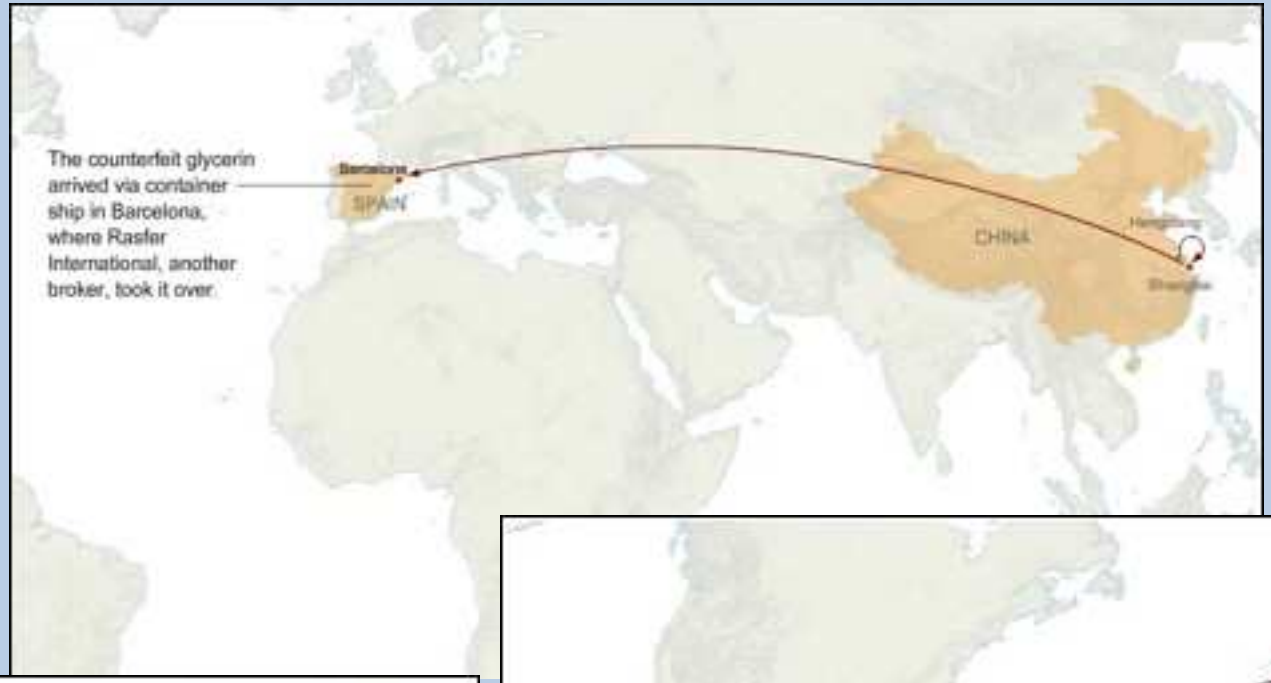


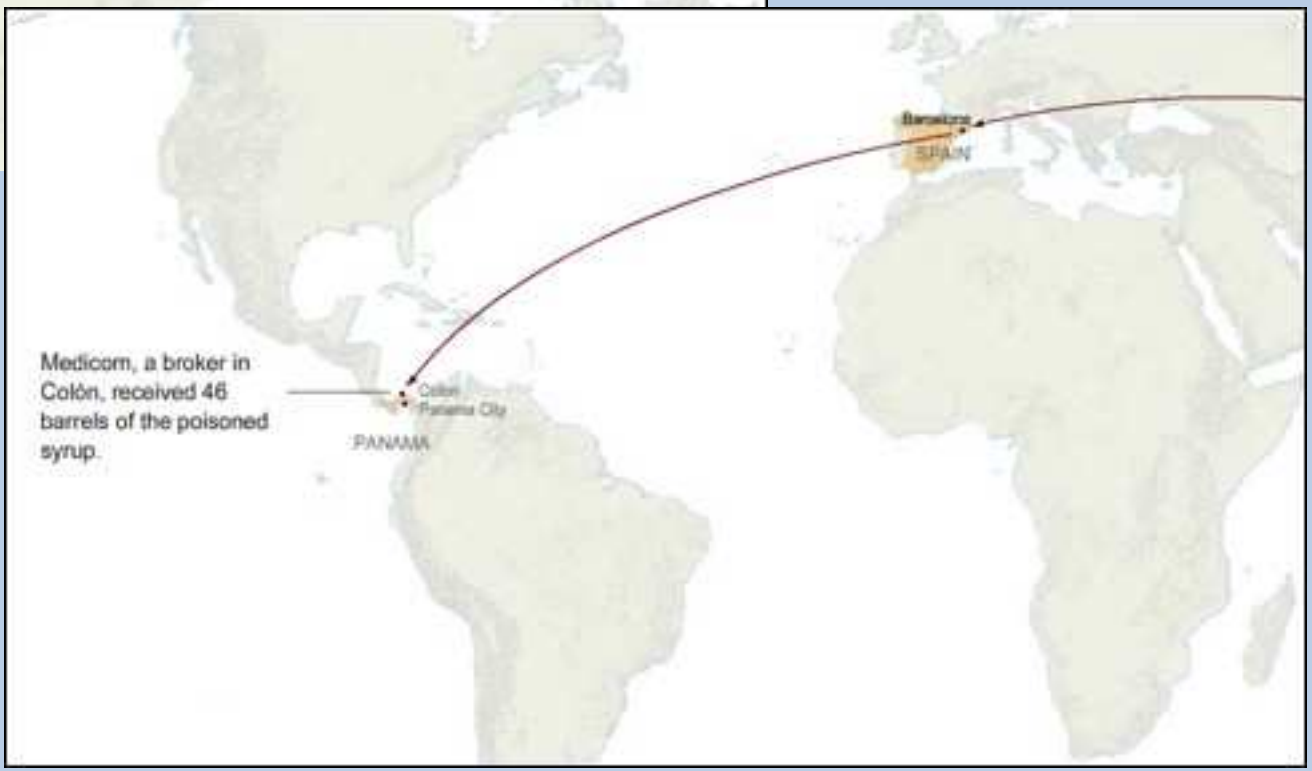
- Contaminated toothpaste in Dominican Republic, Panama, Australia
- >100 deaths in Panama from cough syrup



year after they ingested

http://www.nytimes.com/ref/world/20070506_POISON_GRAPHIC.html





The syrup was trucked to Panama City, where government officials used it in 260,000 bottles of medicine. At least 100 people were killed by the medicine.



Batteri

- *Salmonella* il grande vincitore …
- *E. coli* al secondo posto
- *Listeria* la più letale
- *Shigella …*

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Volume 334:1281-1286 May 16, 1996 Number 20 Next ►

A National Outbreak of *Salmonella enteritidis* Infections from Ice Cream

Thomas W. Hennessy, M.D., Craig W. Hedberg, Ph.D., Laurence Slutsker, M.D., M.P.H., Karen E. White, M.P.H., John M. Besser-Wiek, M.S., Michael E. Moen, M.P.H., John Feldman, B.S., William W. Coleman, M.S., Larry M. Edmonson, M.P.H., Kristine L. MacDonald, M.D., M.P.H., Michael T. Osterholm, Ph.D., M.P.H., for The Investigation Team



1994







2006

Zoonoses and Public Health

ORIGINAL ARTICLE

A Multi-state *Salmonella* Typhimurium Outbreak Associated with Frozen Vacuum-packed Rodents used to Feed Snakes

C. C. Fuller[1], S. L. Jawahir[2], F. T. Leano[2], S. A. Bidol[3], K. Signs[3], C. Davis[4], Y. Holmes[4], J. Morgan[4], G. Teltow[4], B. Jones[5], R. B. Sexton[5], G. L. Davis[6], C. R. Braden[7], N. J. Patel[7], M. P. Deasy III[8] and K. E. Smith[1]











1993

E. coli O157:H7



Travel Medicine and Infectious Disease (2007) 5, 276–286



ELSEVIER



www.elsevierhealth.com/journals/tmid

REVIEW

Food-poisoning and commercial air travel

R. McMullan[a,b], P.J. Edwards[c], M.J. Kelly[c], B.C. Millar[a], P.J. Rooney[a], J.E. Moore[a,*]

[a]*Northern Ireland Public Health Laboratory, Department of Bacteriology, Belfast City Hospital, Lisburn Road, Belfast BT9 7AD, Northern Ireland, UK*
[b]*Department of Infectious Diseases, The Royal Group of Hospitals, Grosvenor Road, Belfast, Northern Ireland, UK*
[c]*Department of Food Safety and Environmental Health Services, British Airways PLC, Uxbridge, Middlesex, England*

Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention

CDC en Español

Search: GO

E. coli O157:H7 Outbreak from Fresh Spinach

2006









Salinas Valley, California – “Salad Bowl of the World”
2B bags of fresh salad per year


Florette
Canónigos
Fresco, Lavado

updated 12:52 p.m. EDT, Sun August 24, 2008

Canada links Toronto plant to deadly listeriosis outbreak

STORY HIGHLIGHTS

- Four people have die
- Plant closed after "a
- The elderly, the preg
- Symptoms of listerio

Next Article in Health »

TEXT SIZE

(CNN) -- Canadian health officials have linked a deadly listeriosis outbreak to a Maple Leaf Foods plant in Toronto, prompting the company to expand of its recall of meat products.

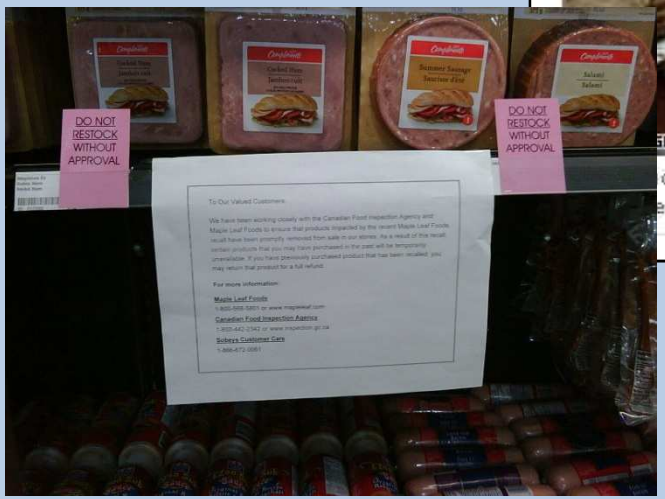


cterium is typically found in herd animals, meats, eurized milk and unprocessed cheese.

Four people have died from a strain of listeriosis that has been linked to the meat plant, while another 21 people have confirmed cases of the bacterium, Canada's Public Health Agency said Saturday. Thirty other cases are under investigation, the agency said.

Maple Leaf Foods of Ontario immediately widened the recall of all foods processed out of its Bartor Road facility after the announcement Saturday by Canadian health officials.

"Because the onset of symptoms of listeriosis can occur up to 70 days after contaminated food is consumed, it is expected that the number of confirmed and suspected cases will continue to increase over the next several weeks," the **Public Health Agency** said in its Saturday statement.



Shigella sonnei



- Denmark, Australia
- >130 cases
- Imports from SE Asian country



Methicillin resistant *Staph aureus* (MRSA)

The Netherlands
Exudative epidermitis – MRSA cultured

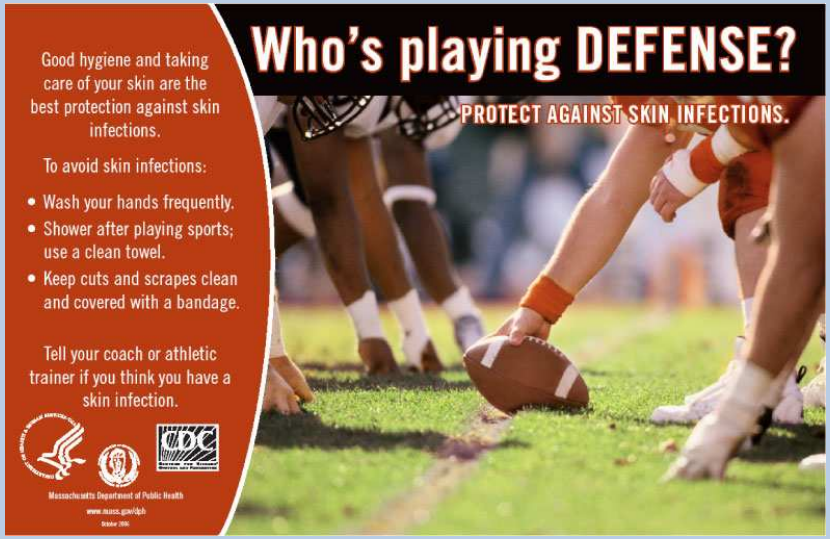




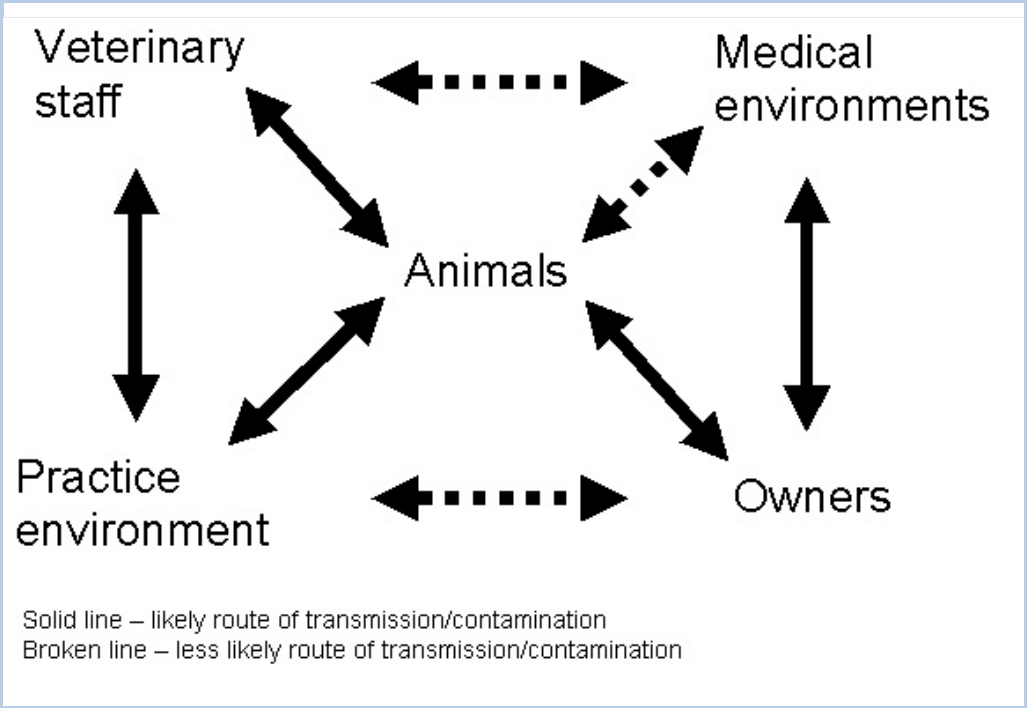
Hungary – same strain in subclinical mastitis and farm workers



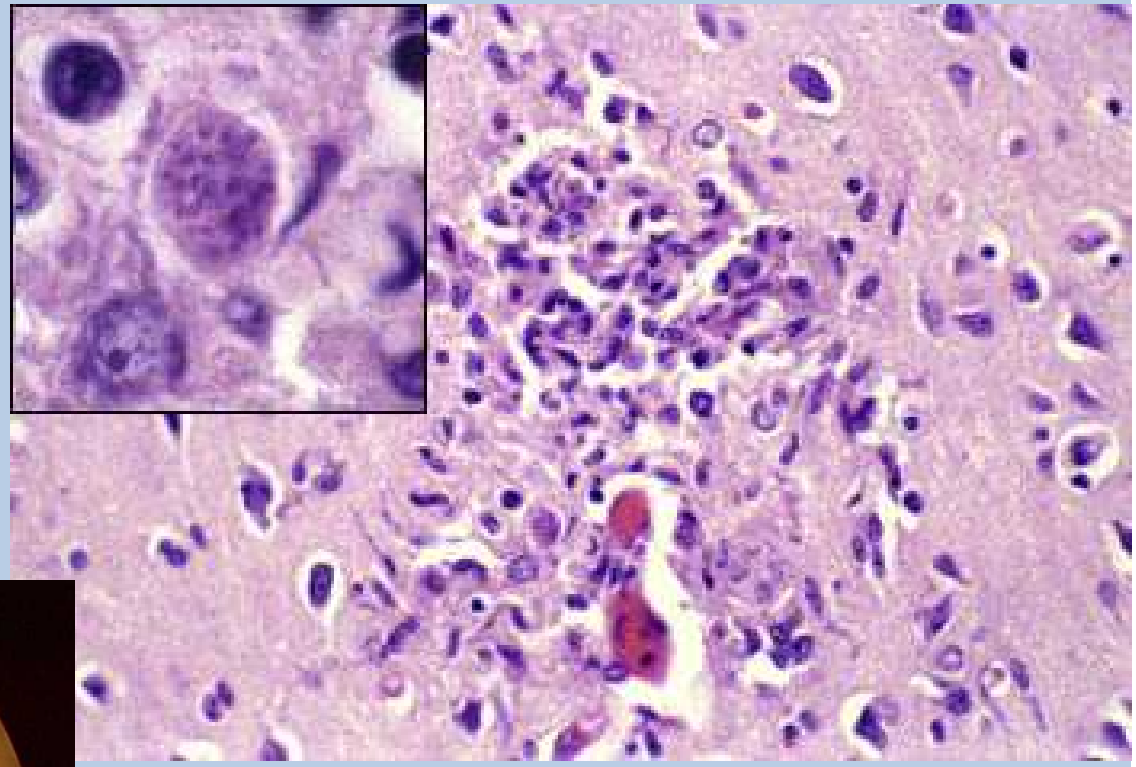
Methicillin resistant *Staph aureus* (MRSA)

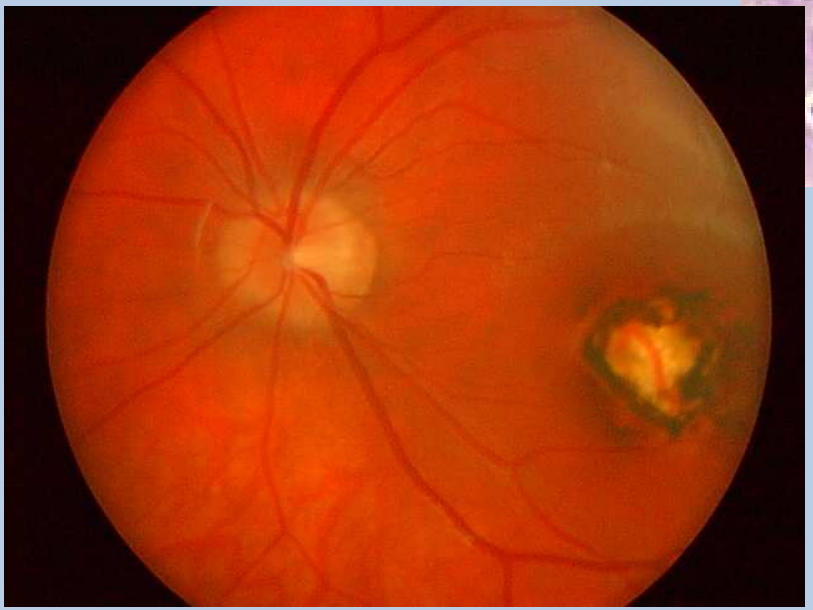




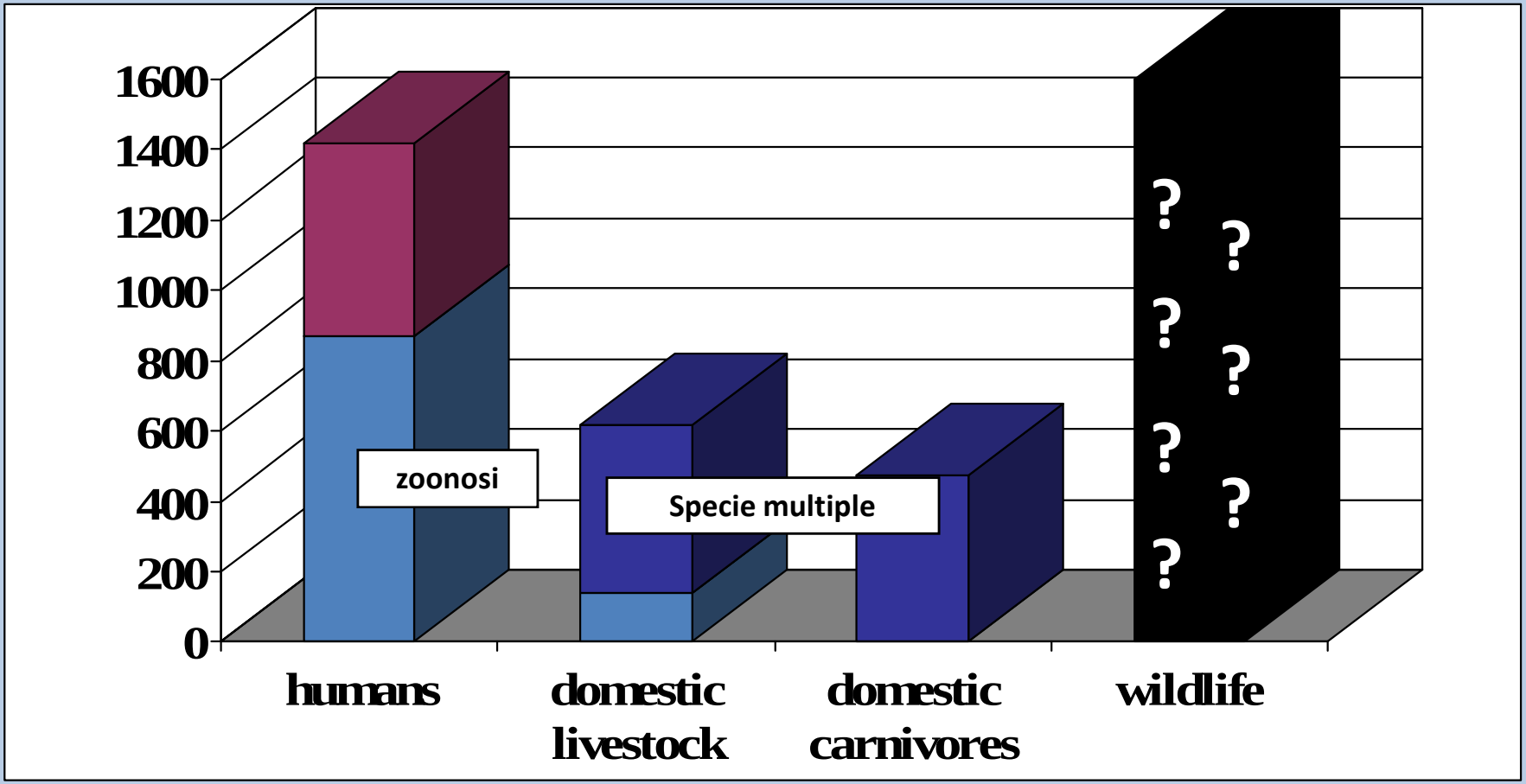


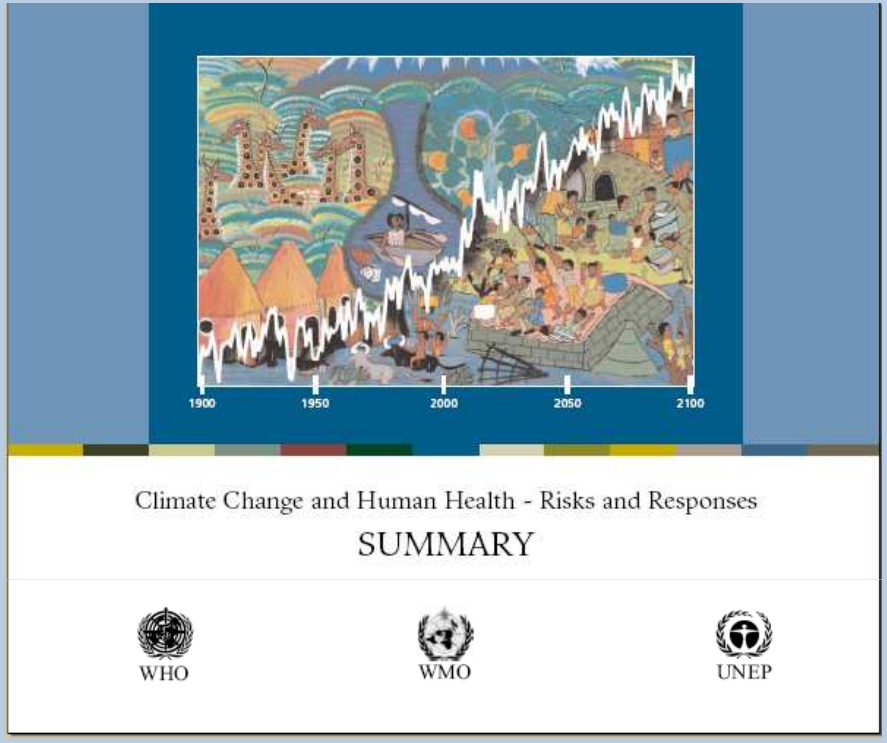
Toxoplasmosis

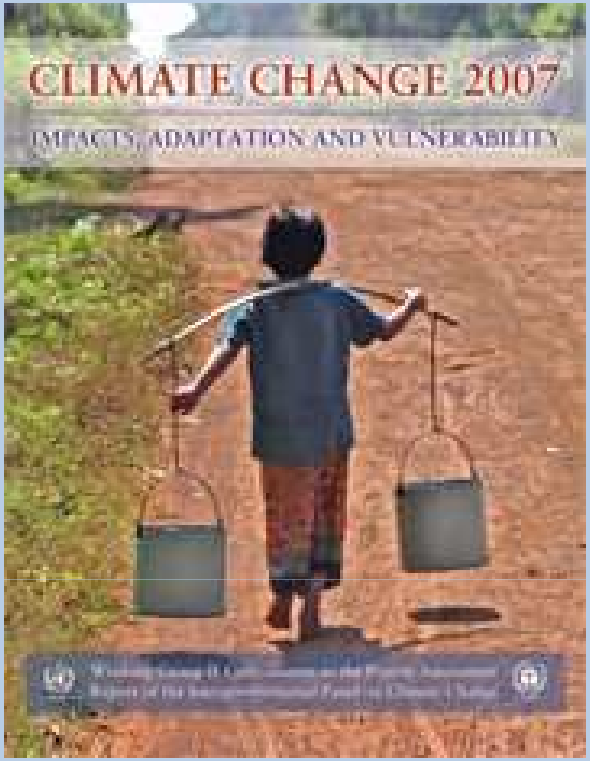




Numero di patogeni conosciuti



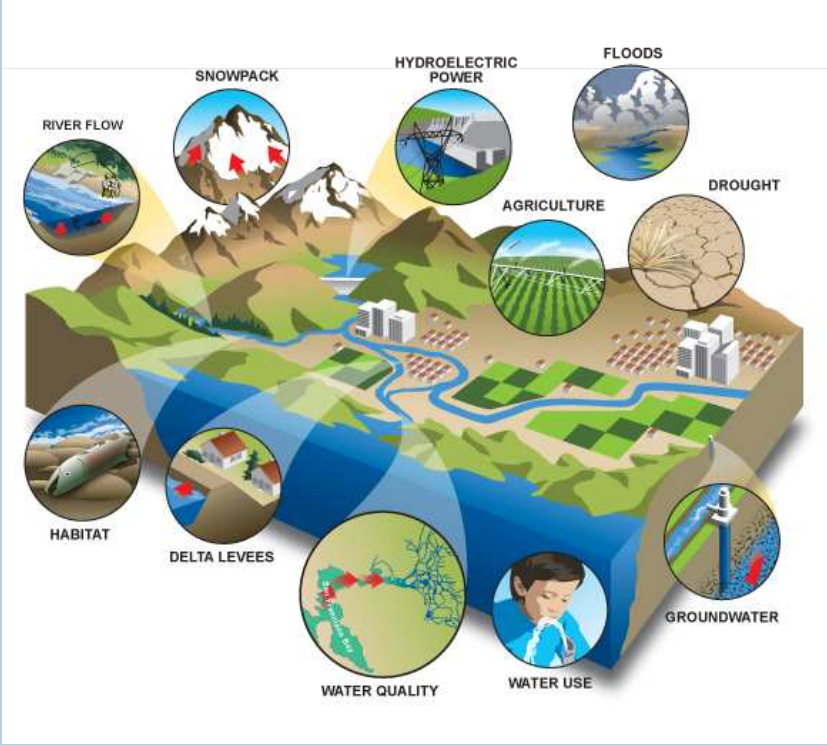




Cambiamenti climatici e salute

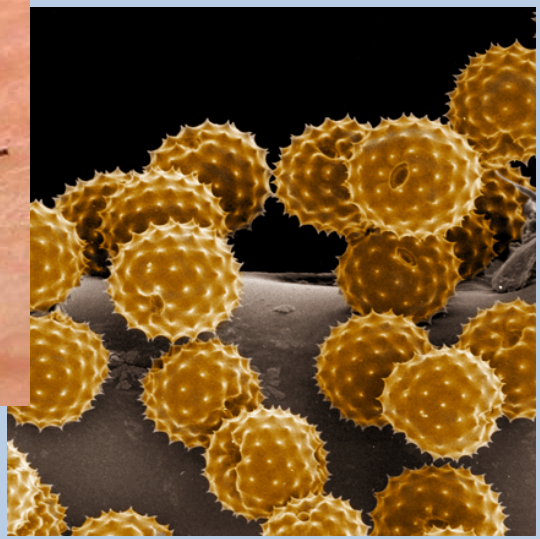
Cosa sappiamo e cosa non sappiamo

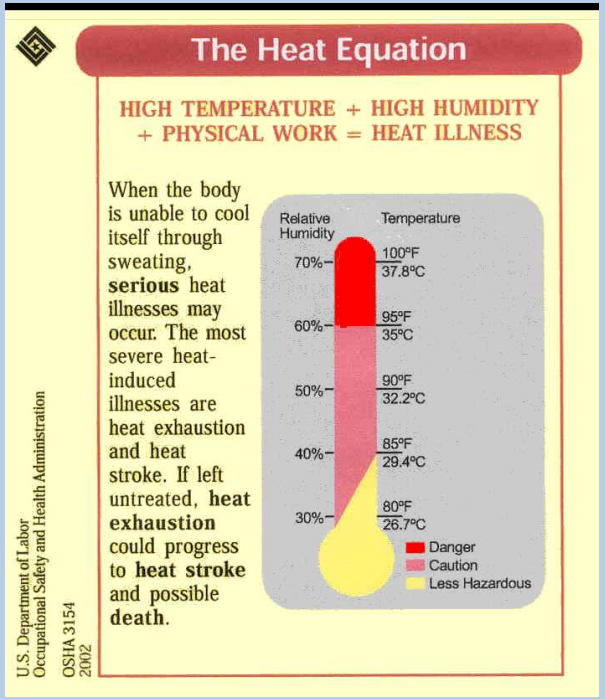
- La terra è più calda
- Non sono stati ancora eseguiti studi sufficienti per valutare le conseguenze sulla salute
- Ci sono sicuramente diverse evidenti emergenze …



- Malattie trasmesse da vettori – cambiamenti di distribuzione geografica
- Allergeni si sono maggiormente diffusi
- Aumento dei morti per aumento della temperatura… ecc.









Expect the unexpected!



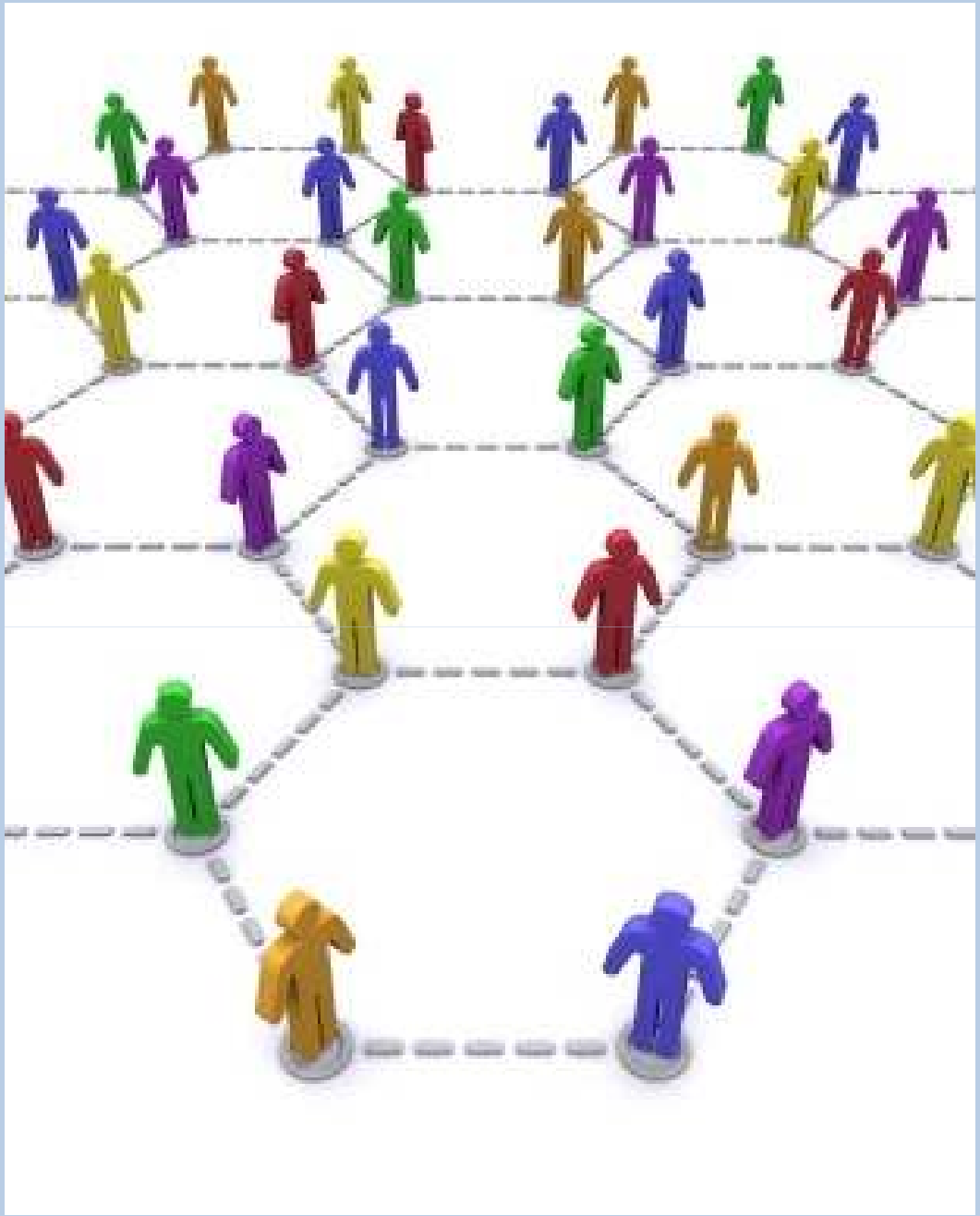


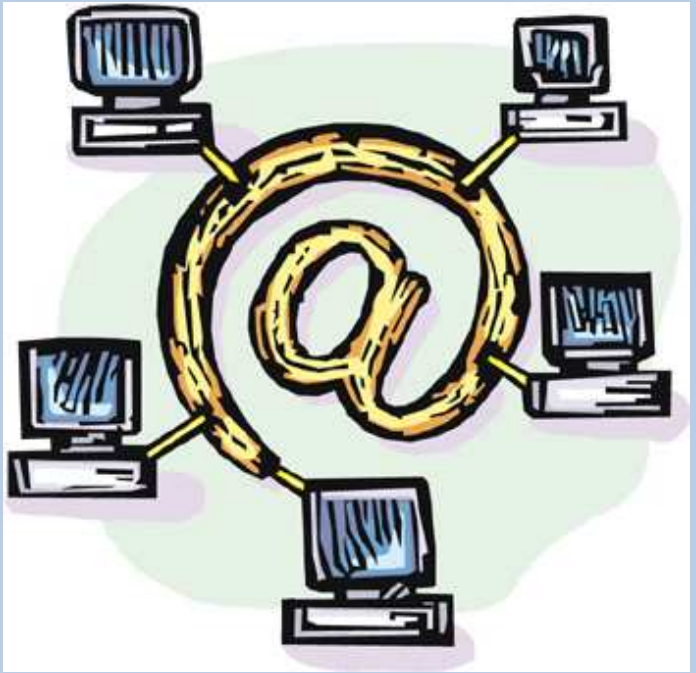


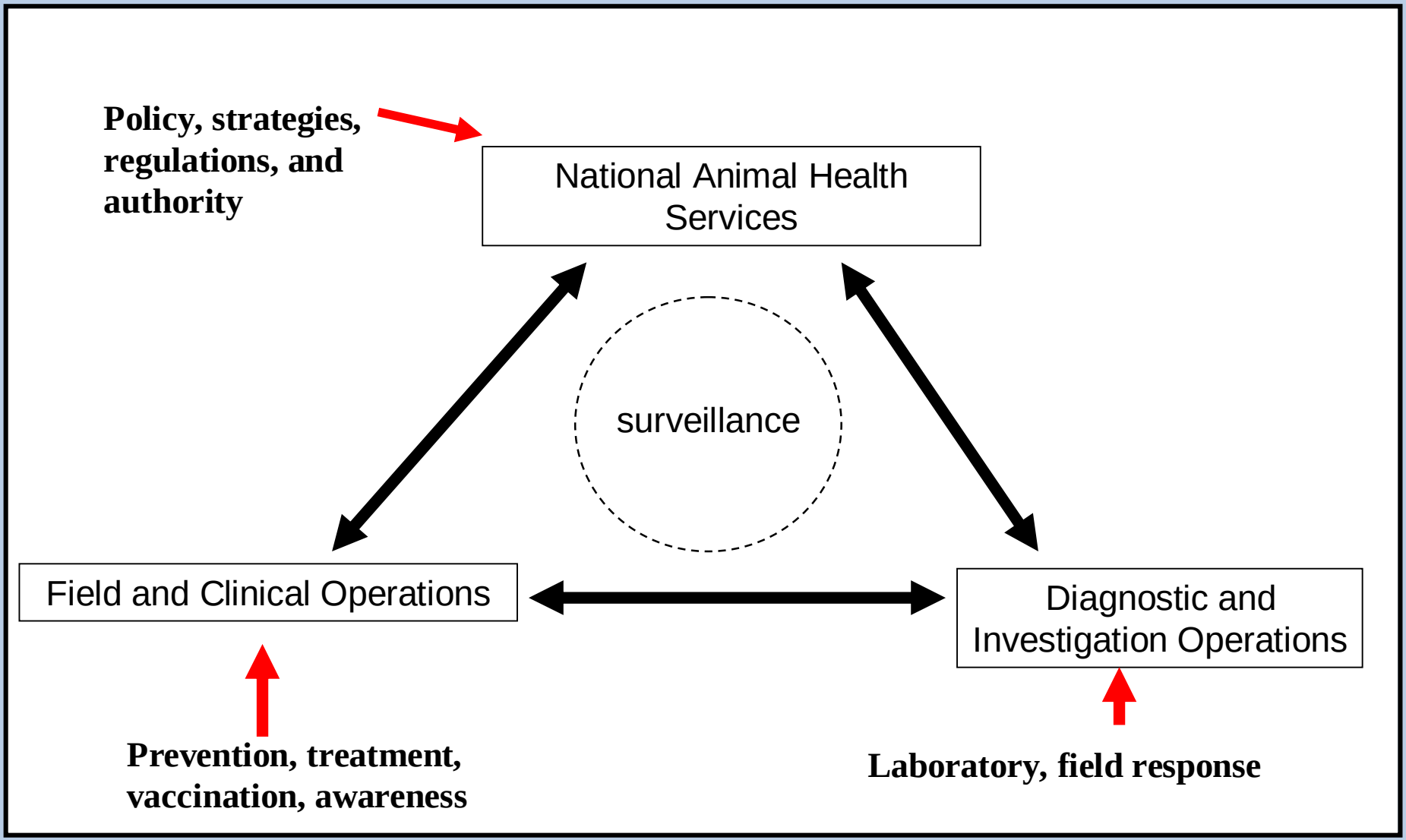











Policy, strategies, regulations, and authority
National Animal Health Services
surveillance
Field and Clinical Operations
Diagnostic and Investigation Operations
Prevention, treatment, vaccination, awareness
Laboratory, field response


oie
Organisation Mondiale de la Santé Animale
World Organisation for Animal Health
Organización Mundial de Sanidad Animal
[Español] [Français]
Site map
Search
The OIE
The Veterinary Services
Press releases/Editorials
International meetings
World animal health situation
Alerts - Disease Information
Latest news on animal diseases
Update on avian influenza in animals
World Animal Health Information Database
Highlights


FAO Home
Food and Agriculture Organization of the United Nations
for a world without hunger
Google™ Custom Search
FAO Home
About FAO
Knowledge Forum
FAO Reform
Publications
FAO calls for world hunger strike against hunger
World Summit on Food Security
On the eve of the World Summit on Food Security, FAO is calling for a day-long, worldwide hunger strike this weekend to show solidarity with the one billion people living in chronic hunger. [more...]
Media Centre
Webcasting
Photo stories
World Summit on Food Security
16–18 November 2009
Media Accreditation
The path to the Summit

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

Settore Lavoro e Politiche Sociali

Settore Salute

Cerca

Guida | Contatti | Sala Stampa | RSS

Ministro

Maurizio Sacconi

Viceministro

Ferruccio Fazio

Settore Salute

Obiettivi
Organizzazione
Sottosegretari
Consiglio superiore di sanità
Dipartimenti e direzioni
Uffici periferici e territoriali
Commissioni e comitati
Operazione trasparenza

Servizi

URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico

Focus archivio

Ultimo aggiornamento: *12 novembre 2009*



Nuova influenza A(H1N1)
Tutte le informazioni

- Il punto della situazione in Italia
- Domande e risposte sul vaccino
- Consigli pratici per i genitori
- Call center 1500
- Spot: Testimonial Topo Gigio
- Ordinanze e circolari



www.fermailVirus.it
Campagna interattiva contro l'influenza A (H1N1)

Comunicati archivio

APPUNTAMENTI DEL VICEMINISTRO FAZIO PER IL 12 NOVEMBRE 2009
Comunicato del 11 novembre 2009 - n° 500

Rassegna stampa generale

Temi

118 e Pronto Soccorso
Alimenti e sanità animale
Alimenti particolari e integratori
Alleanza ospedali italiani nel mondo
Acque di balneazione
Antidoping
Assistenza sanitaria all'estero e stranieri in Italia
Associazioni di pazienti
Biocidi
Biotecnologie

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

Settore Lavoro e Politiche Sociali

Settore Salute

Cerca

Home | Guida | Contatti | Sala Stampa | RSS

Ti trovi in: Home > Il Settore Salute > Dipartimenti e direzioni

Settore Salute - Dipartimenti e direzioni

- Obiettivi
- Organizzazione
- Sottosegretari
- Consiglio superiore di sanità
- Dipartimenti e direzioni
- Uffici periferici e territoriali
- Commissioni e comitati
- Operazione trasparenza

- Dipartimento qualità
  Programmazione sanitaria, livelli essenziali di assistenza e principi etici di sistema
  Risorse umane e delle professioni

Sede: Viale Giorgio Ribotta 5 - 00144 Roma

Capo Dipartimento **Dott. Romano Marabelli**

Il Dipartimento per la sanità pubblica veterinaria, la nutrizione e la sicurezza degli alimenti: provvede a garantire la sicurezza alimentare e la sanità veterinaria ai fini della tutela della salute umana e animale, nonché il benessere degli animali, la ricerca e la sperimentazione, il finanziamento ed il controllo degli Istituti zooprofilattici sperimentali, i rapporti internazionali concernenti il settore di competenza, anche nei confronti degli organismi internazionali e comunitari quali l'OIE, la FAO, l'OMS e l'UE, la valutazione del rischio in materia di sicurezza alimentare ed il coordinamento degli uffici veterinari per gli adempimenti comunitari (UVAC) e dei posti d'ispezione frontaliera veterinari (PIF); si occupa della nutrizione, dei dietetici e degli integratori alimentari a base di erbe, del farmaco veterinario, dei fitofarmaci, dell'alimentazione animale e delle attività di verifica dei sistemi di prevenzione veterinaria ed alimentare.

Alle dirette dipendenze del capo del Dipartimento, sono istituiti i seguenti uffici di livello dirigenziale non generale, con i compiti per ciascuno di essi indicati:

Ufficio I - ***Direttore dott. Marco IANNIELLO (Interim)***





Servizi veterinari







Giuseppe Dossetti (Genova, 13 febbraio 1913 – Oliveto di Monteveglio, 15 dicembre 1996)

L'unica possibilità e la condizione pregiudiziale di una ricostruzione stanno proprio in questo: che una buona volta le persone coscienti e oneste si persuadano che non è conforme al vantaggio proprio restare assenti dalla vita politica e lasciare, quindi, libero campo alle rovinose esperienze dei disonesti e degli avventurieri

GRAZIE