



INTERAZIONI IGIENICO SANITARIE FAUNA, ANIMALI DOMESTICI E UOMO

trattazione generale per tutte le specie oggetto del corso

a cura di Mauro Ferri

Interazioni sanitarie

- **Uomo e animali : Zoonosi**

- **Animali selvatici e animali**

- **domestici:** condivisione di eziologie ma spesso con meccanismi differenti

- **Animale e ambiente** salubrità ambientale

Zoonosi

1. Malattie che dall'animale
passano anche all'uomo

2. Sono circa 200

- Batteriche
- Virali
- Parassitarie

Zoonosi e rischio sanitario

ZOONOSI: ogni malattia infettiva o parassitaria contratta dall'animale e per la quale il microrganismo responsabile è mantenuto in un "serbatoio" non umano

RISCHIO: probabilità che si verifichi un certo evento (malattia)

Le Zoonosi

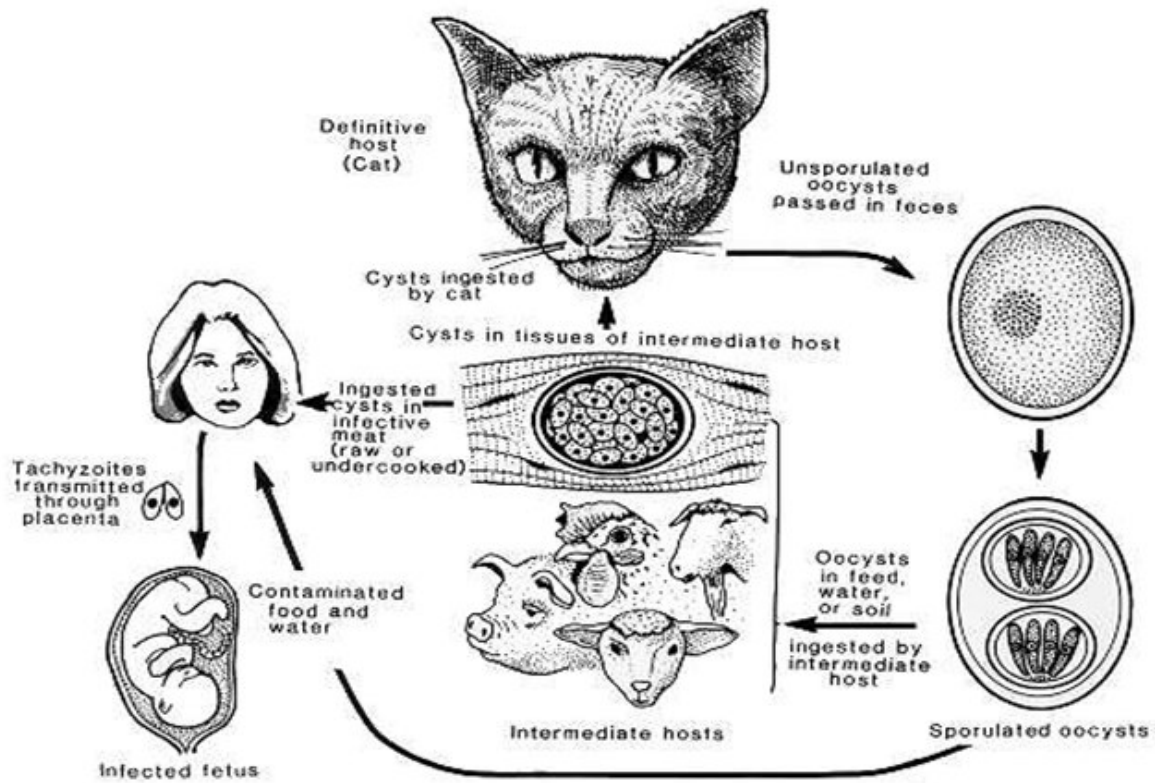
- **Concetto di zoonosi**

1. **condizioni essenziali:**

- interazione tra l'ospite, il parassita e l'ambiente.
- il **Serbatoio** (o Reservoir) di una malattia;
- il **Vettore** di malattia;

2. **la quantificazione del rischio (stima)**

Ciclo della Toxoplasmosi



PROBLEMATICHE IGIENICO SANITARIE

Una ditta di PCO sul suo sito web segnala

ben 60 ZONOSI

attribuibili ai COLOMBI randagi

ATTENTI ALLE <INUTILI> ENFATIZZAZIONI

Animali e uomo oltre le zoonosi

- **malattie infettive trasmissibili all'uomo
(zoonosi)**
- **reazioni allergiche**
- **punture di ectoparassiti**
- **malattie trasmissibili ad altre specie animali**
- **“animalizzazione” degli ambienti**

ZOONOSI ATTRIBUITE AL PICCIONE

BATTERICHE

Salmonellosi

*Campilobacteri
osi*

Psittacosi

Yersiniosi

Tubercolosi

*Malattia di
Lyme*

VIRALI

Encefaliti

PARASSITARI

E

Toxoplasmosi

MICOTICHE

Criptococcosi

Candidosi

Istoplasmosi

■ Rischio sanitario medio-alto

■ Rischio sanitario modesto

■ Rischio sanitario basso o nullo

Rischio sanitario

E' condizionato da:

- **Agente o noxa patogena**
- **Carica infettante**
- **Ruolo epidemiologico svolto dall'animale**
- **Consistenza/densità delle popolazioni**
- **Contesto ambientale**
- **Sensibilità/recettività dell'uomo**

CATEGORIE A RISCHIO

**La particolarità del ciclo zoonosico
determina l'ampiezza della quantità
di umani suscettibili alla malattia**

CATEGORIE A RISCHIO

ZOONOSI a ciclo SILVESTRE e RURALE

**agricoltori, operai forestali, allevatori,
veterinari, tecnici faunistici, agronomi,
guardie forestali, cacciatori, pescatori, esc
uscursionisti, etc..**



PROMICUITA' E ALTA DENSITA'

CATEGORIE A RISCHIO

ZOONOSI a ciclo PIU' URBANO

- > IMMUNODEPRESSI**
- > BAMBINI**
- > ANZIANI**
- > SOGGETTI CHE VIVONO O LAVORANO IN CONDIZIONI DI PARTICOLARE ESPOSIZIONE (veterinari, allevatori, addetti alle disinfestazioni, operatori ecologici, etc)**

Rischio sanitario

Difficile da definire e quantificare:

Numerose indagini sull'isolamento degli agenti di zoonosi, ma scarsi i lavori che chiariscano il loro effettivo ruolo nell'epidemiologia delle infezioni umane

Errori più comuni

Superficialità nella conduzione dell'indagine (popolazione esaminata, tipizzazione dei patogeni)

Vie di trasmissione e prevenzione

Contatto diretto

- animali vivi, carniere, carogne, liquidi biologici e deiezioni (uso di DPI)

Via aerogena

- feci secche, aerosol (uso di DPI)

Vettori

- Ospiti intermedi, insetti ematofagi (pratiche igienico-sanitarie)

Interazioni sanitarie

- Uomo e animali : Zoonosi
- **Animali selvatici e animali domestici:** condivisione di eziologie ma spesso con meccanismi differenti
- Animale e ambiente salubrità ambientale

UN TEMPO

- **ALLEVAMENTO ESTENSIVO**
- Iniziale **promiscuità domestici-selvatici**,
con animali domestici **BRADI**
Promiscuità uomo-animali
- **PATOLOGIE SILVESTRI e DOMESTICHE**
COMUNI
- **MARGINALIZZAZIONE** delle specie
selvatiche

OGGI

- **ALLEVAMENTO INTENSIVO CONFINATO**
- **SEPARAZIONE UOMO-ANIMALI**
- **CICLI SILVESTRI E DOMESTICI NON FACILMENTE COMUNICANTI**
 - Tranne che negli allevamenti di nicchia: suino brado, bovini al pascolo, ovicaprini
- **RIPRESA DELLE POPOLAZIONI SELVATICHE**

Interazioni sanitarie

- Uomo e animali : Zoonosi
- Animali selvatici e animali domestici: condivisione di eziologie ma spesso con meccanismi differenti
- **Animale e ambiente** **salubrità ambientale**

Animali e Salubrità ambientale

- **i contesti urbani e quelli rurali e forestali sono interdipendenti ma rispetto 50 anni fa la maggior parte della popolazione**
 - vive urbanizzata
 - non è adeguatamente acculturata sui rischi della nuova globalità urbana
 - ha un approccio episodico con la ruralità
 - conosce poco dei vecchi e dei nuovi rischi sanitari
 - I sistemi ecopatologici nella NATURA sono molto dinamici
- **la corretta informazione deve influire su comportamenti di nicchia ma socialmente rilevanti**

NUOVI APPROCCI

- **Alla gestione sanitaria della fauna selvatica**
- **Alla gestione della sanità zootecnica**
- **Alla gestione dell'igiene umana**

Approccio ecopatologico per la gestione delle popolazioni selvatiche

- L'approccio medico-veterinario alle malattie diffuse tra i popolamenti selvatici si è spostato sulla gestione organica dei popolamenti influenzando approcci anche per la gestione delle zoonosi e delle malattie dei domestici
- Ex
 - **Rabbia silvestre e volpi**: dal culling fino ad avere 1 capo per 0,5 kmq (anni 70) alla vaccinazione con ceppi virali attenuati

La gestione della sanità animale

- In EU l'approccio è basato sulla **SICUREZZA** per il consumatore **DALLA STALLA ALLA TAVOLA**
- Il **BENESSERE ANIMALE** su tutta la filiera **ALLEVAMENTO-TRASPORTI-MACELLO**
- **+BENESSERE-MALATTIE=SICUREZZA**

Igiene

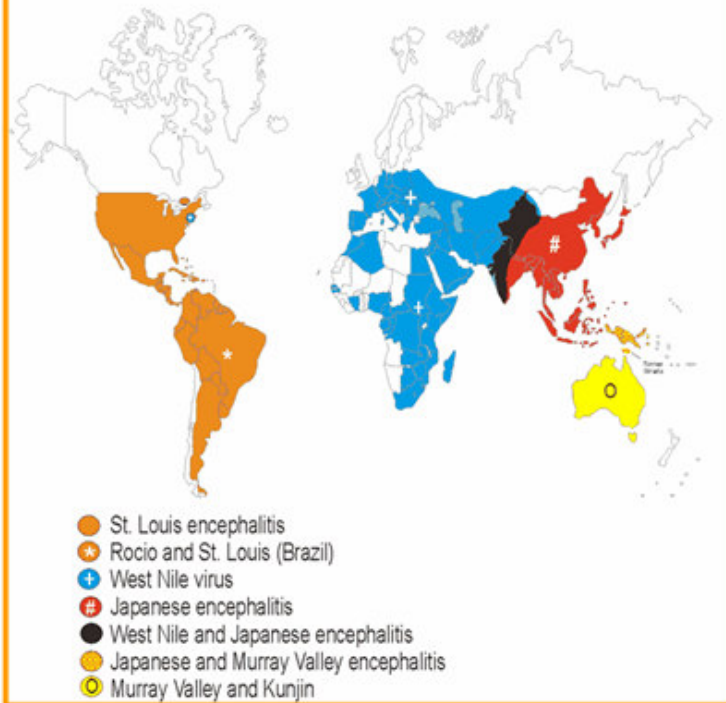
- **Una diffusa separazione fra UOMO-ANIMALI, e fra URBANESIMO E RURALITA'** richiede la rifondazione di un approccio all'igiene della persona, per:
 - **Far conoscere i vecchi e nuovi rischi**
 - **Far assumere atteggiamenti preventivi**
 - **Mantenere l'approccio alla NATURA più sereno e consapevole**

Vettori e globalizzazione delle zoonosi

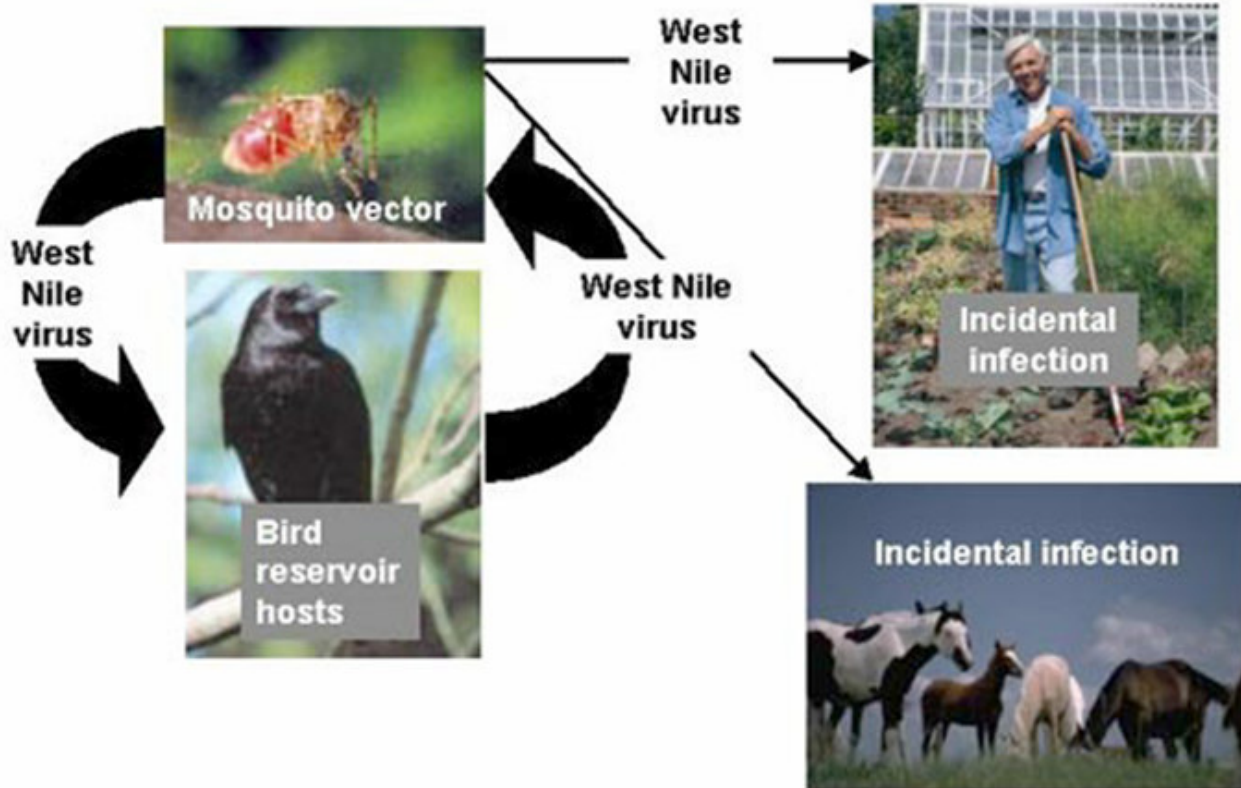
Zecche
Culicoidi
Pappataci

West Nile Virus

The Geographic Distribution of the Japanese Encephalitis Serocomplex of the Family Flaviridae, 2000.



West Nile Virus Transmission Cycle



West Nile Virus - USA 2002: 4156 casi, 284 decessi

West Nile Virus in the United States, 2002



■ Verified avian, animal, and mosquito infections during 2002, as of December 11, 2002
■ Indicates human case(s) verified as of December 11, 2002



■ Verified avian, animal, or mosquito infections during 2003
 Indicates human case(s)



Le zoonosi emergenti

**Malattie da zecche
Leishmaniosi**

MALATTIE DA ZECICHE

M. di Lyme

**importanza della prevenzione,
dell'ispezione e della corretta
rimozione delle zecche**

LEISHAMANIOSI

**ruolo dei pappataci
nella convivenza UOMO – CANE
la prevenzione**