

**CORSO DI FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO PER IL PERSONALE ADDETTO  
AL SERVIZIO DI CATTURA E CUSTODIA DEI CANI VAGANTI RANDAGI**

Sala Riunioni ASP- Via delle Corse 2/4 –  
ASTI – 19 LUGLIO 2024



**Cenni di igiene urbana veterinaria e le  
principali zoonosi**

Dr. Ettore GHIGGI  
Veterinario Dirigente  
Area Sanità Animale

## MALATTIE INFETTIVE del cane

### ZOONOTICHE

Rabbia - Leptosirosi - Tubercolosi

### NON ZOONOTICHE

Cimurro - Epatite infettiva - Parvoviroosi - Tosse dei canili

### MALATTIE PARASSITARIE

- PARASSITI ESTERNI (es. = Rogna sarcoptica)
- PARASSITI INTERNI (es. = Tenia Echinococco)
- TRASMESSE DA VETTORI (es.= Leishmaniosi [flebotomo]  
- Febbre bottonosa [zecca del cane])

### MICOSI

## MALATTIE INFETTIVE del gatto

### ZOONOTICHE

Toxoplasmosi - Rabbia - Tubercolosi - Malattia da graffio di gatto

### NON ZOONOTICHE

Rinotracheite infettiva - Panleucopenia - Calicivirosi -  
Leucemia felina (FeLV) - Immunodeficienza felina (FIV) -  
Peritonite infettiva (FIP) - Chlamidiosi - Coccidiosi

### MALATTIE PARASSITARIE

-PARASSITI ESTERNI

-PARASSITI INTERNI

### MICOSI

# RICONOSCERE LE ZONOSI PERCHE'

Le zoonosi sono malattie che si trasmettono dagli animali all'uomo. Le zoonosi possono rappresentare un rischio più serio soprattutto per persone con sistema immunitario compromesso o che si trovino in particolari condizioni, come ad esempio la gravidanza.

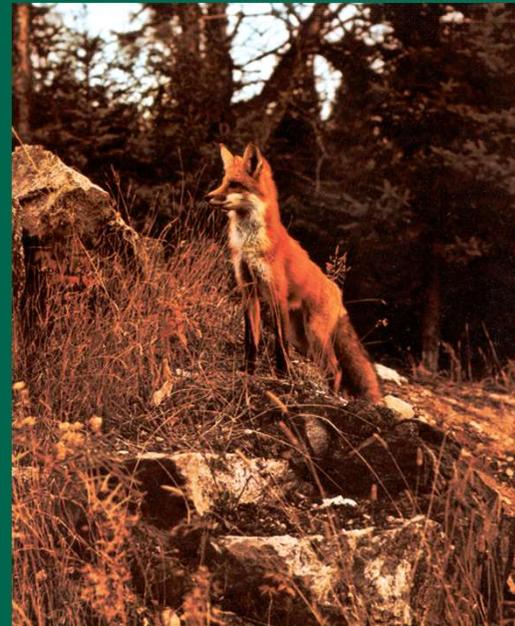
Ecco perché riconoscerle o sospettarle tempestivamente per farle diagnosticare, trattare e gestire da un medico veterinario in modo da prevenirne la trasmissione

## COME FARE PREVENZIONE:

- Utilizzo dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale)
- Pulizia e disinfezione degli ambienti, attrezzature, mezzi di trasporto
- Cure, vaccinazioni, trattamenti antiparassitari degli animali

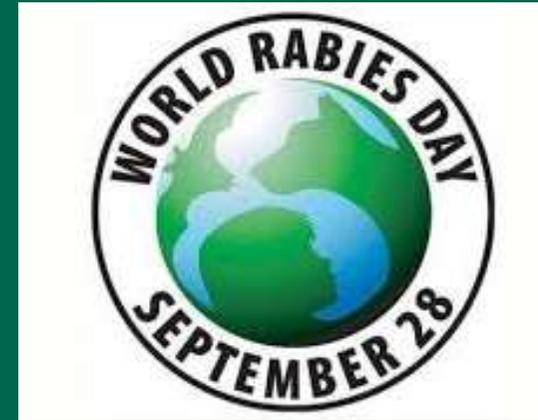
# RABBIA

La rabbia è una zoonosi che colpisce il sistema nervoso centrale dei mammiferi e riveste un notevole impatto in sanità pubblica poiché non esiste terapia dopo la comparsa dei sintomi.



# RABBIA

Si stima che la rabbia causi almeno 55.000 morti nel mondo ogni anno, la maggior parte dei quali in Asia (56%) e in Africa (44%) particolarmente nelle aree rurali. La maggior parte dei decessi nell'uomo (99%) è conseguente al morso di un cane infetto e vittime dei morsi di cane sono, tra il 30% e il 60%, bambini al di sotto dei 15 anni.



# RABBIA

La trasmissione avviene a seguito di contatto con la **SALIVA** di animali infetti sia domestici che selvatici, quindi tramite **morsi**, **lambitura** di cute non integra e di mucose

**Contagio**

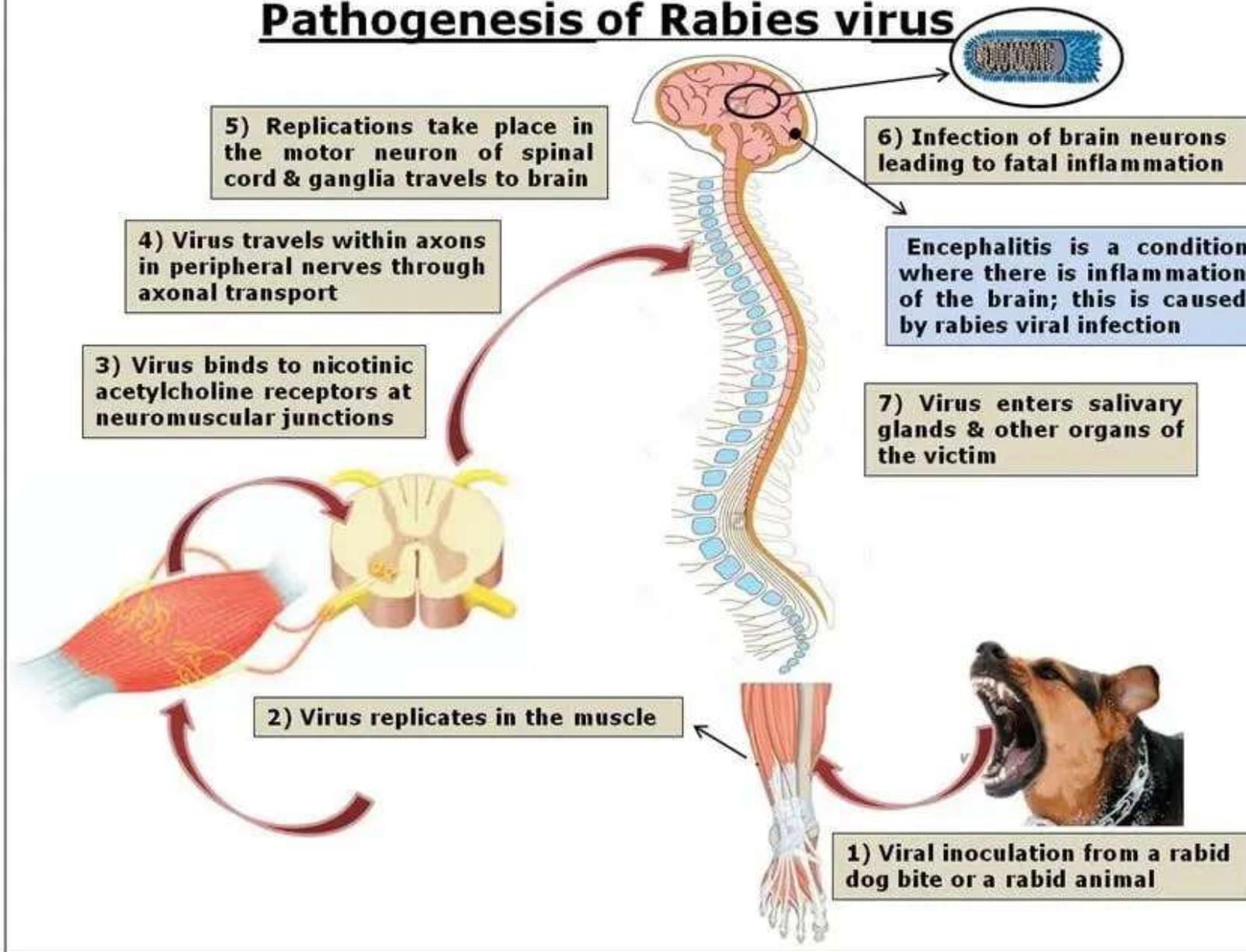
il virus si moltiplica nel tessuto muscolare e in seguito raggiunge i nervi periferici e da qui il SNC

**Eclissi**

Diffusione centrifuga tessuto nervoso, gh. salivari

periodo di incubaz.(gg): cane 10-60 - gatto 15-30

# Pathogenesis of Rabies virus



# RABBIA

## Sintomi e decorso nel cane

Prima fase: caratterizzata da sintomi generici e poco specifici che coinvolgono il sistema respiratorio - gastrointestinale - nervoso (es. modifiche dell'indole dell'animale e/o turbe del comportamento)

Forma furiosa (75% casi): disturbi psicomotori eccitativi - perdita dell'orientamento - aggressività - alterazione della fonasi (ululato rauco) - difficoltà a deglutire - perdita di saliva - paralisi muscolatura - coma - morte

Forma paralitica (25% casi): paralisi progressiva senza manifestazioni di aggressività - coma - morte

## Sintomi e decorso nell'uomo

Febbre - cefalea - nausea - vomito - alterazioni movimento - aggressività - paralisi - morte

# RABBIA

## Epidemiologia

### Ciclo silvestre

Volpe (UE) - Cane procione (Est UE) - Chirotteri (Americhe)

### Ciclo urbano

Cane e gatto (Africa - Asia - Sud America - Turchia)

## Ultima epidemia in Italia (2008 - 2011) negli animali

Friuli Venezia Giulia - Prov. Trento - Prov. Bolzano

N° 287 casi positivi in animali domestici e selvatici

Attività svolte: - obbligo vaccinale per animali domestici;  
- esche vaccinali per animali selvatici

Ultimo caso umano di rabbia in Italia: 1968

Italia indenne da rabbia dal Febbraio 2013

## **SORVEGLIANZA DELLA RABBIA (R.P.V. 320/54)**

### **ANIMALI MORSICATORI O CON SOSPETTO CLINICO:**

**isolamento e osservazione**

**in canile o a domicilio per 10 giorni**

**E' VIETATA LA SOPPRESSIONE**

### **ANIMALI MORSICATI DA ANIMALE RABIDO, FUGGITO, IGNOTO**

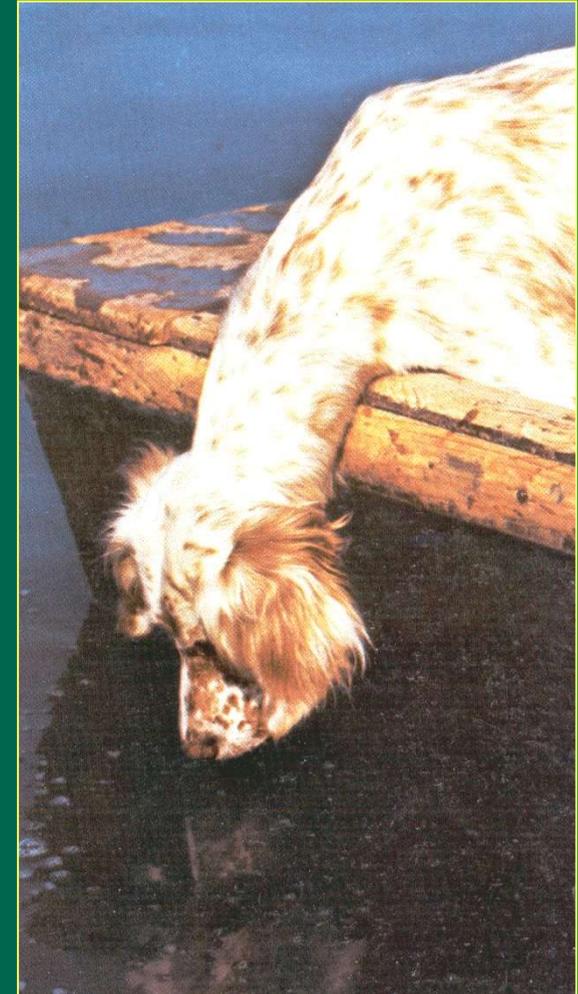
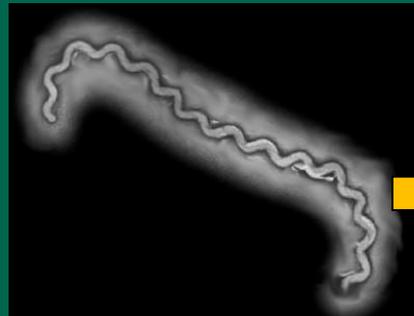
#### **ANIMALI SOSPETTI CONTAMINATI DA INFETTI**

**soppressione o osservazione per 6 mesi**

**ricovero e osservazione per 3 mesi se vaccinato postcontagio**

# LEPTOSPIROSI

La leptospirosi si ritrova in molti animali selvatici e domestici, tra cui **ratti**, cani e animali da allevamento, come bovini, equini, ovini, caprini e suini. Alcuni animali sono portatori ed eliminano i batteri con le **URINE**.



# LEPTOSPIROSI

Gli animali e gli esseri umani acquisiscono queste infezioni direttamente, attraverso il **CONTATTO con animali infetti**, oppure indirettamente, attraverso **acqua o terreno contaminati dalle URINE** di un animale infetto.

Le Leptospire entrano nel corpo attraverso **piccoli tagli** o abrasioni della pelle, oppure tramite le **mucose**, ma possono accedere anche attraverso la pelle integra dopo immersione prolungata in acqua contaminata.



# LEPTOSPIROSI

I sintomi della leptospirosi sono vari e possono essere simili a quelli di altre infezioni, con **febbre**, dolori muscolari, vomito ecc

Si possono avere danni al fegato che si manifestano con **ittero**, **insufficienza renale e sanguinamenti**.

**Malattia mortale per gli animali e per l'UOMO (5-10%)**

## PREVENZIONE:

- **vaccinazione**
- **evitare il contatto con raccolte di acqua stagnante**
- **derattizzazione e disinfezione degli ambienti**



# TUBERCOLOSI

La Tuberculosis è una malattia infettiva contagiosa ad eziologia batterica, che determina nell'ospite **lesioni nodulari di tipo granulomatoso**, conosciute come "tubercoli" localizzati in diversi sedi: **linfonodi, polmoni, intestino, fegato, milza, pleura e peritoneo**.

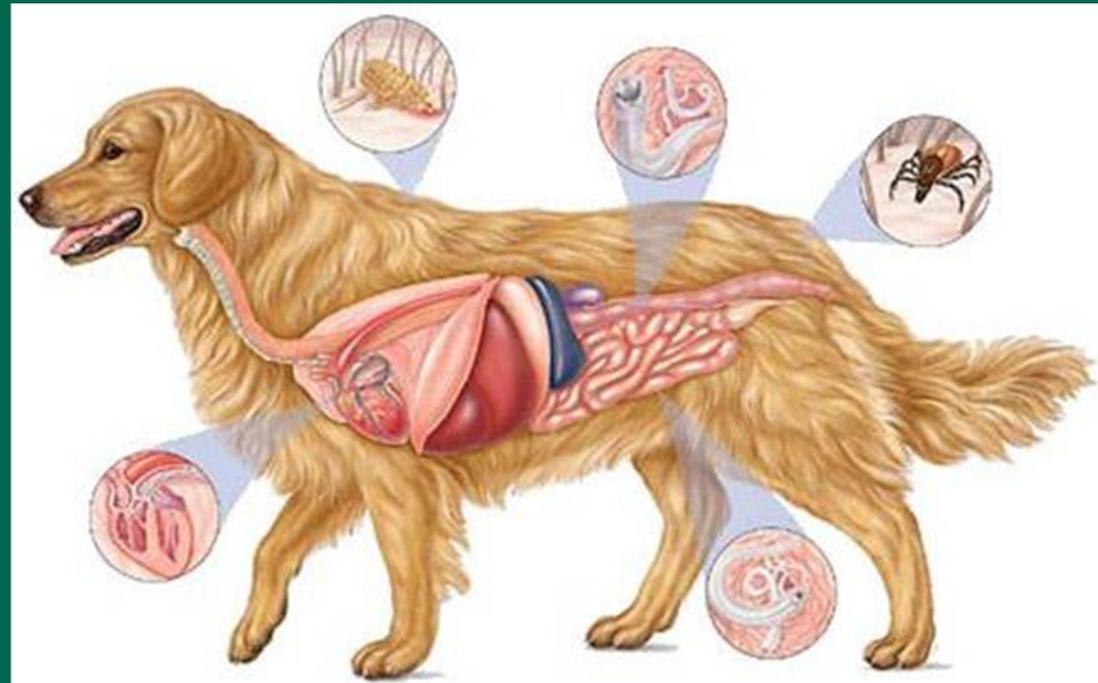
Specie colpite: **bovino**, bufalo, suino, pecora, capra, cavallo, **cane**, **gatto**, coniglio, cervo, capriolo, stambecco, camoscio, cinghiale, volpe, tasso e **UOMO**  
**bidirezionale animale-uomo**



si trasmette principalmente per **via respiratoria** ma anche con ingestione di *M. bovis* con alimenti di origine animale infetti (latte)

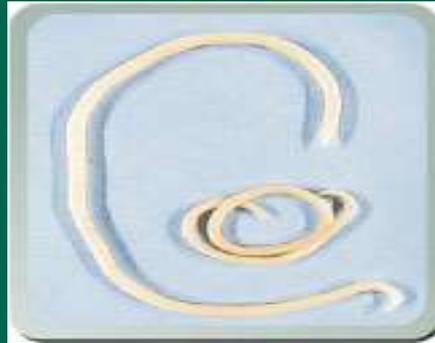
E' una **malattia a decorso cronico** quindi subdola con **sintomatologia evidente solo negli stadi avanzati**

# MALATTIE DA PARASSITI



# PARASSITI INTERNI FECI DEL CANE E DEL GATTO

## ASCARIDI



*larva migrans oculare*



## VERMI TONDI

L'ingestione accidentale delle uova di questi parassiti e la successiva schiusa delle forme larvali nel tubo intestinale può causare nell'uomo la "sindrome da larva migrante viscerale", con localizzazioni oculari e cerebrali.

## ANCYLOSTOMI

Le uova dell'anchilostoma, presenti nelle feci del cane o del gatto, si sviluppano allo stadio di larve infettive quando vengono depositate in un terreno caldo umido o nella sabbia; la trasmissione avviene per **contatto diretto della cute** con il suolo o con la sabbia contaminati e le larve penetrano nelle aree cutanee esposte, di solito dei piedi, delle gambe, dei glutei o del dorso



*larva migrans cutanea*

## VERMI PIATTI

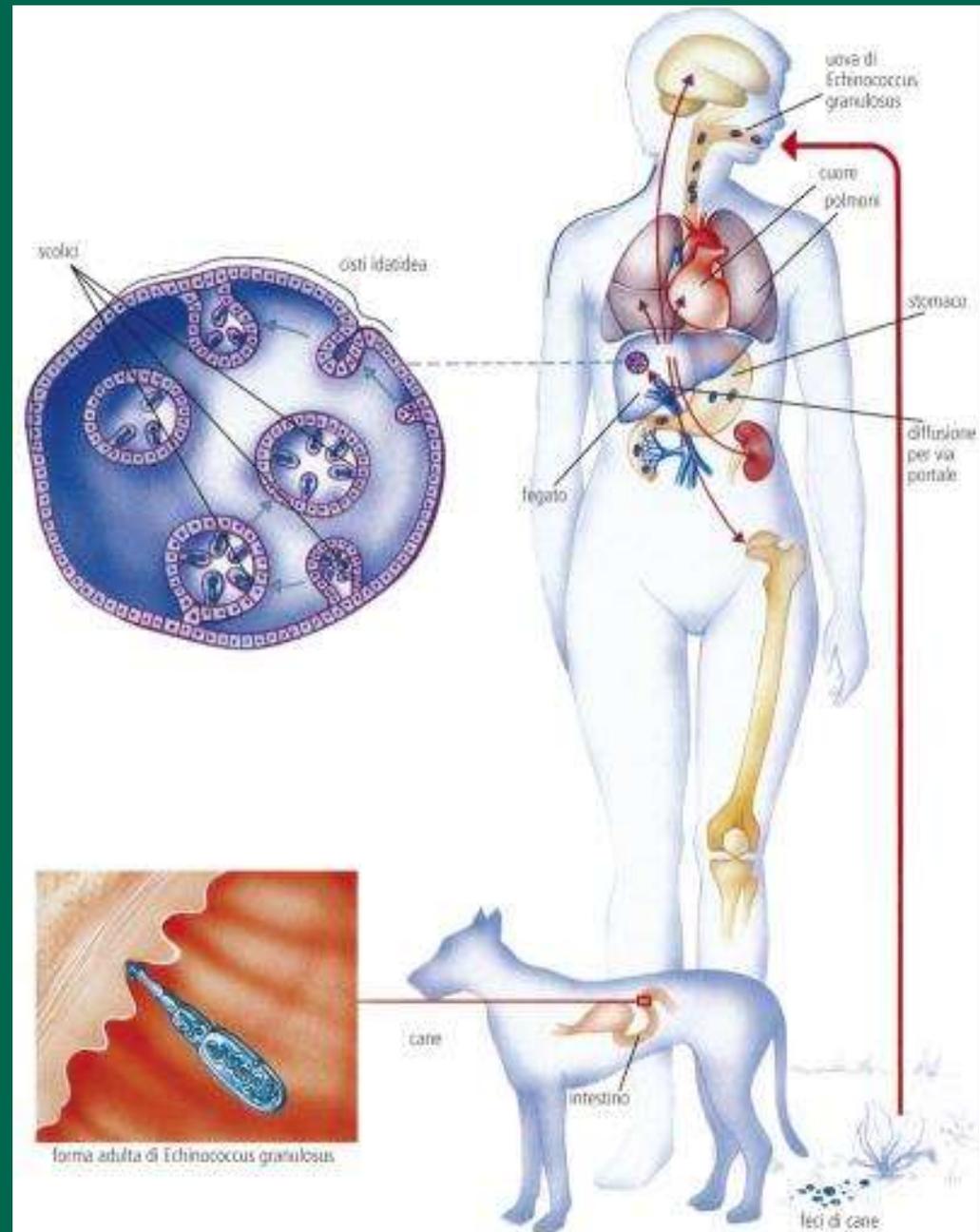
### TENIE

in particolare

## **ECHINOCOCCO GRANULOSUS**

Il parassita adulto alberga nell'intestino del cane ed è costituito da una testa e dalle **proglottiti** immature e mature, ripiene di uova

**Un cane può ospitare centinaia di adulti**

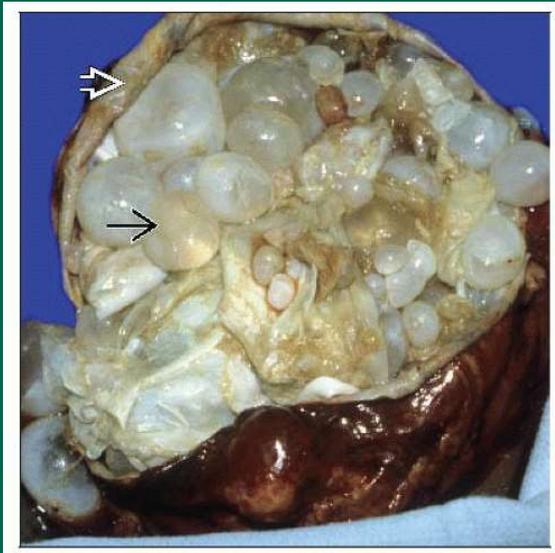




# ECHINOCOCCOSI



La forma larvale di questo parassita prende il nome di **idatide**, ed è costituita da una formazione cistica che si localizza principalmente nel **fegato** e nei **polmoni**, raggiungendo dimensioni considerevoli



# TOXOPLASMOSI

Immunità permanente

Specie colpite: **GATTO**, felidi - ospite definitivo e anche completo

**UOMO**, mammiferi e uccelli - ospite intermedio

causata dal *Toxoplasma gondii*, protozoo intracellulare obbligato

Il *Toxoplasma gondii* si trova nella **carne**, nelle **feci** di gatto e nel **terreno** in cui abbia defecato un gatto.

## SINTOMI



Prevenzione nei soggetti a rischio:  
evitare carne cruda, frutta e verdura non lavata, manipolare lettiere, gatti e carne cruda

Gatto asintomatico/sintomatico  
(forma polmonare)

Uomo immunocompetente: sintomi  
similinfluenzali

**Uomo immunocompromesso:** gravi  
patologie spt a carico del SNC

**Donna durante gravidanza:** aborto  
o gravi danni fetali



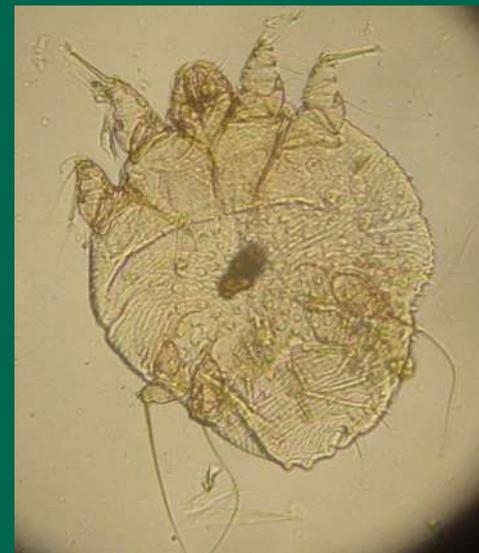
# PARASSITI ESTERNI CUTE DEL CANE E DEL GATTO

## ACARI

Vivono nello **spessore della cute**, nei follicoli piliferi o all'interno dei padiglioni auricolari. A parte il **demodex** (rognna rossa), le altre specie sono contagiose per l'uomo, nel quale sono responsabili di **dermatiti pruriginose** a carico di arti, addome e torace, **la scabbia**.

Gli acari possono essere "apripista" per infezioni batteriche della cute

**Terapia:**  
**Antiparassitari**



# ACARI

## Rogna sarcoptica

Sebbene la rogna sarcoptica sia considerata una zoonosi, gli acari degli animali determinano infestazioni "autolimitanti" nell'uomo.

Gli acari dell'uomo e degli animali sono geneticamente differenti e altamente ospite-specifici

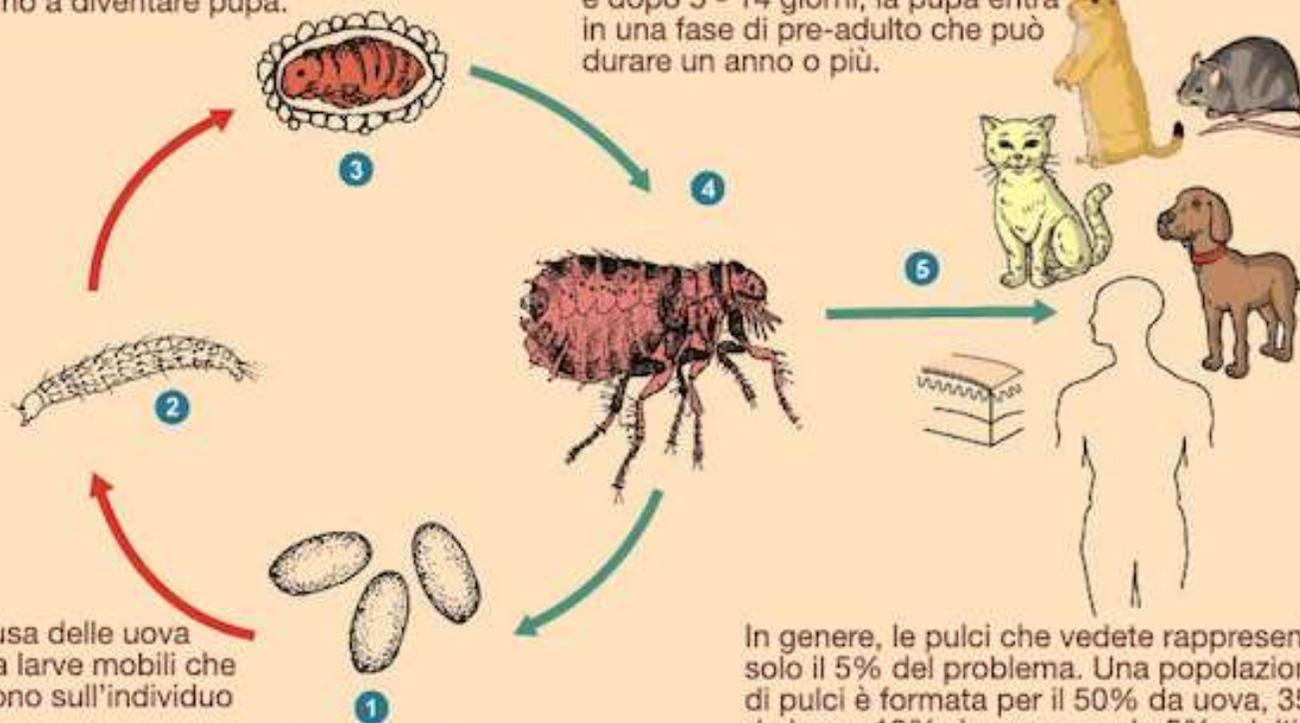


# PULCI

## Ciclo di vita delle pulci

La larva può impiegare da 1 settimana a diversi mesi per attraversare le tre fasi larvali fino a diventare pupa.

Una volta matura, la larva forma un bozzolo. All'interno del bozzolo, la pulce diventa pupa e dopo 5 - 14 giorni, la pupa entra in una fase di pre-adulto che può durare un anno o più.



La schiusa delle uova dà vita a larve mobili che non vivono sull'individuo ospite.

Uova di pulci deposte sulla pelle dell'ospite o nelle tappezzerie domestiche

In genere, le pulci che vedete rappresentano solo il 5% del problema. Una popolazione di pulci è formata per il 50% da uova, 35% da larve, 10% da pupe e solo 5% adulti. Ciò significa che il 95% delle pulci non vive sul mammifero ospite ma nelle cucce di cane e gatto o peggio, in ambienti domestici.

# PULCI

**Gestione: Antiparassitari  
Disinfestazione ambientale**

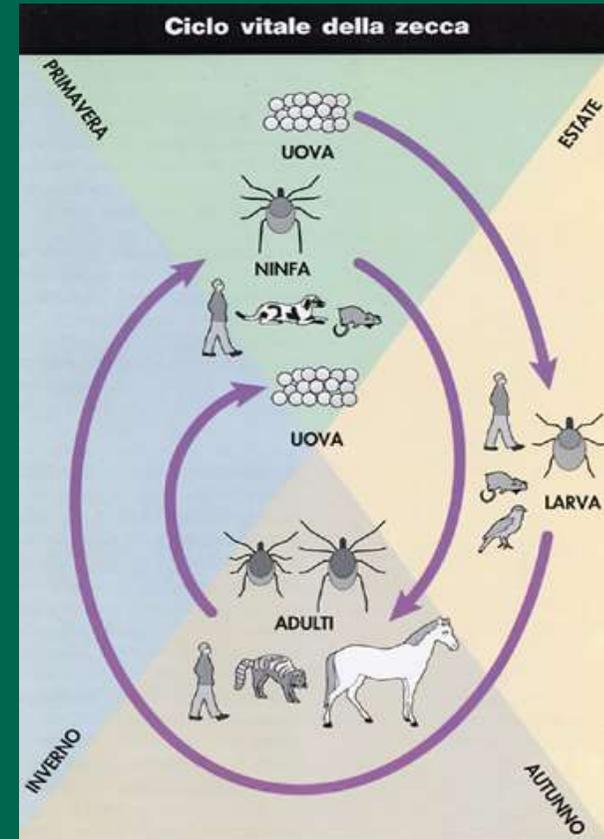


Le pulci possono essere vettori di :  
- bartonellosi (gatto)  
- tenia *Dipylidium caninum* (gatto)

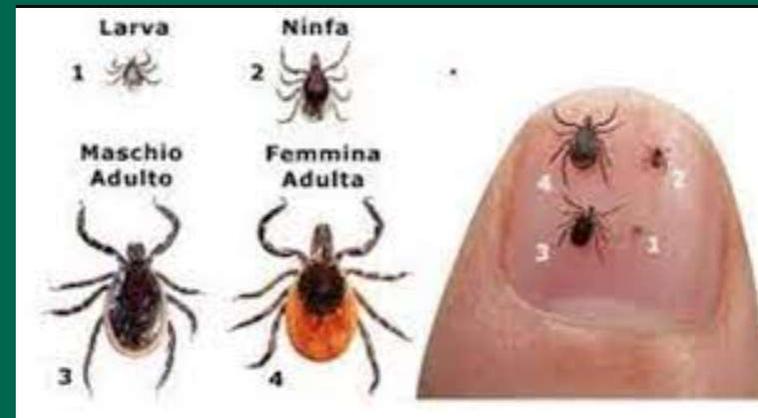


# ARACNIDI:

## ZECCHE



Tra le zecche le forme immature (Larva e Ninfa) e le femmine sono ematofaghe e attaccano anche l'uomo. Per questo nei mesi caldi è possibile essere contagiati attraverso il **morso della zecca**.  
Contagiati da cosa ..... ?



**Malattie da vettore (zecca)** comprende diversi microrganismi: **protozoi, batteri e virus**. Nel nostro Paese sono principalmente:

l'encefalite da zecca o Tbe (trasmessa principalmente dalla zecca dei boschi)

la malattia di Lyme (trasmessa principalmente dalla zecca dei boschi)

la rickettsiosi (trasmessa principalmente dalla zecca del cane)

la febbre ricorrente da zecche

la tularemia

la meningoencefalite da zecche

l'ehrlichiosi.

**I sintomi sono simili a quelli dell'influenza**

La maggior parte di queste malattie può essere diagnosticata esclusivamente sul piano clinico, una pronta **terapia antibiotica** è generalmente risolutiva. **Solo raramente (fino al 5% dei casi) e in soggetti anziani o bambini queste infezioni possono essere pericolose per la vita.**



# Cosa fare in caso di morso da zecca



Rimuovere subito la zecca  
con una pinzetta



**OSSERVARE SE DOPO 3 – 30 GIORNI  
COMPARE L'ERITEMA MIGRANTE**



**SI**

**NO**

**RICERCA ANTICORPI  
NEL SIERO**

**ANTIBIOTICOTERAPIA**

**+**

**-**

La malattia di Lyme

## Malattie da vettore (flebotomo): LEISHMANIA



**Protozoo** colpisce sia il **cane** che l'**uomo**.

Il periodo di incubazione può durare molti mesi, vengono colpiti gli organi interni (*fegato, milza, reni*), l'apparato tegumentario e gli occhi.

La trasmissione dell'agente causale avviene attraverso **insetti vettori (flebotomi) infettanti in 18 die**, ed il fatto che il periodo di incubazione ed il decorso della patologia siano in genere abbastanza lunghi, configurano il **cane come serbatoio** della malattia.

**Vaccinazione/Antiparassitari esterni**



# MICOSI del cane e del gatto

## FORME SISTEMICHE

Causano spesso gravi infezioni generalizzate

Alcuni animali possono essere portatori sani

## DERMATOFITOSI

Vengono comunemente denominate **tigne**, sostenute in prevalenza da funghi della specie *Microsporum* e *Trichophyton*



## MALATTIE INFETTIVE NON ZOONOTICHE

Riconoscerle per evitarne la diffusione e il contagio negli ambienti con concentrazione alta di animali, per evitarne la diffusione verso l'esterno, nel territorio urbano, silvestre o privato e per poter intervenire terapeuticamente con la gestione da parte di un medico veterinario



# CIMURRO

**vaccinazione**

Specie colpite:

**CANE, LUPO, VOLPE, FURETTO**

Colpisce in prevalenza cani giovanissimi

si trasmette per contatto diretto

saliva, urina, feci, particelle infette disperse nell'aria, condivisione di ciotole e cibo

**SINTOMI** Febbre alta

congiuntivite

dispnea e tosse

vomito e diarrea ed eruzioni cutanee

sintomi neurologici;

la mortalità tra i soggetti colpiti è molto alta e può arrivare all'80%.



# EPATITE INFETTIVA

Specie colpite:

**CANE, LUPO, VOLPE, COYOTE, ORSO**

**vaccinazione**

tende a decorrere in forma acuta nei soggetti giovani

si trasmette per contatto diretto  
**urina, feci, saliva, ciotole ecc**



## SINTOMI

Febbre

Anoressia

linfadenomegalia

dispnea e tosse

vomito e diarrea con dolorabilità  
addominale

Congiuntivite, fotofobia ed  
opacità corneale transitoria  
(**occhio blu**) espressione di uveite  
anteriore ad edema corneale

la **mortalità è elevata**

# PARVOVIROSI

Specie colpite:

**CANE**

**vaccinazione**

tende a decorrere in forma acuta nei soggetti giovani

si trasmette per contatto diretto e indiretto ( virus molto resistente nell'ambiente)

urina, feci, saliva, vomito, ciotole ecc e per via intrauterina



## SINTOMI

Febbre

Anoressia

depressione

vomito

Episodi violenti di diarrea con sangue

la **mortalità è elevata nei cuccioli**

## Tosse dei canili o tracheobronchite infettiva canina

Gli agenti infettivi sono vari Adenovirus 2 (CAV2)

V.Parainfluenzale (PI)

Bordetella bronchiseptica

Questa è un'infezione acuta **altamente contagiosa** dell'apparato respiratorio colpisce soprattutto i cani dei canili, delle pensioni e degli allevamenti

La tosse continua aumenta con l'esercizio fisico e con lo stato di eccitazione

**vaccinazione**

# RINOTRACHEITE INFETTIVA

vaccinazione

Specie colpite: **GATTO** causata da herpesvirus felino

Molto contagiosa si trasmette per contatto diretto e indiretto molto diffusa nelle **colonie feline**

I gatti che superano la fase acuta diventano **portatori** sia sani che con sintomi cronici.

La malattia può sempre **riacutizzarsi** in caso di stress o altre malattie



## SINTOMI

Febbre

Infezione alte **vie respiratorie** che può approfondirsi a bronchi e polmoni

**Congiuntivite** da lieve a grave con compromissione della cornea

# PANLEUCOPENIA gastroenterite infettiva felina

Specie colpite: **GATTO**

**vaccinazione**

tende a decorrere in forma acuta nei soggetti giovani

Altamente contagiosa ,si trasmette per contatto diretto e indiretto  
( virus molto resistente nell'ambiente)

## SINTOMI

Febbre

Anoressia

Depressione

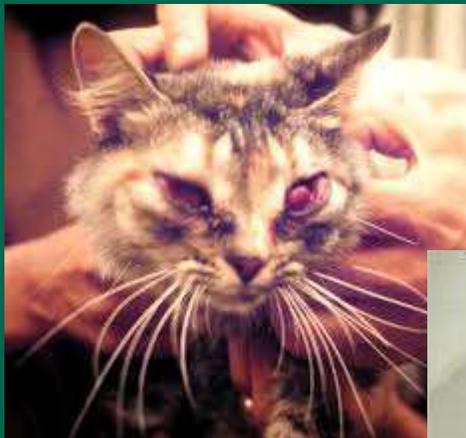
Dolori addominali

vomito

Episodi violenti di diarrea

**leucopenia**

la **mortalità elevata nei cuccioli**



# CALICIVIROSI

Specie colpite: **GATTO**

**vaccinazione**

Virus a RNA, si trasmette per contatto diretto e indiretto (virus molto resistente nell'ambiente anche un mese)

saliva, starnuti, secrezioni oculo-nasali, ciotole, ecc

I gatti possono rimanere portatori o eliminare per sempre il virus



## SINTOMI

Infezioni acute alte vie respiratorie

Ulcere della lingua

Gengivite in caso di persistenza del virus



# FELV FIV- retrovirusi

## FIP - coronavirus

Specie colpite: **GATTO**

Non sono virus resistenti nell'ambiente esterno, si trasmettono per contatto diretto

FELV: saliva, sangue, condivisione di ciotole, transplacentare

FIV: saliva, sangue (morsi, combattimenti tra gatti)

FIP: urina, feci



I gatti possono trasmettere il virus anche se non manifestano ancora alcun sintomo

**SINTOMI** FELV: immunosoppressione, anemia, linfomi (**vaccinazione**)

FIV: immunosoppressione

FIP: immunosoppressione, peritonite secca o umida



# COCCIDIOSI -isospora

Specie colpite: **GATTO/CANE**

tende a decorrere in forma acuta nei soggetti giovani

I coccidi possono essere presenti nell'acqua, nel terreno, sul pelo dell'animale; vengono espulsi dalle **feci dell'animale infestato**. Potrebbero però essere presenti anche nell'intestino di animali morti, quindi nelle carcasse. **Si diffonde rapidamente in rifugi e canili**



## SINTOMI



Patologia gastro-intestinale

Ipotermia

**mortalità nei cuccioli**

*Grazie per  
la vostra  
attenzione..*

