

# **Il valore della medicina di laboratorio nella diagnosi delle malattie infettive e nel monitoraggio sanitario**



**By Barbara Di Martino**

# PERCHE' RICHIEDERE LA CONSULENZA DEGLI INFETTIVOLOGI?



**Supportare l'attività clinica per raggiungere la diagnosi di certezza a fronte di un sospetto di malattia infettiva**

**Organizzare piani di monitoraggio/sorveglianza per attivare/implementare specifiche misure di profilassi**

# **SCELTA E PRELIEVO DEI MATERIALI PER LE INDAGINI DI LABORATORIO IN UN SOSPETTO DI MALATTIA INFETTIVA**

## **☐ Cosa inviare in laboratorio:**

- tamponi semplici
- tamponi in appositi terreni di trasporto
- sangue intero in EDTA
- siero

## **☐ Eseguire i prelievi con estrema attenzione per evitare stress e/o danni all'animale e/o all'operatore**

## **☐ Selezionare gli animali in base alla presenza di segni o di lesioni caratteristiche**

# SCELTA DEI MATERIALI PER LE INDAGINI DI LABORATORIO



# PER PRIMA COSA, ALCUNE IMPORTANTI REGOLE DA SEGUIRE (LA MORALE)



Un campione prelevato in modo inadeguato, conservato in condizioni non idonee e consegnato tardivamente al laboratorio non consente, in molti casi, l'identificazione del microrganismo responsabile del processo infettivo con possibili ripercussioni negative per il paziente.

## INOLTRE.....



La qualità del risultato (risposta) dipende dalla qualità del prelievo e dalla modalità di conservazione del campione.

Il campione deve essere accompagnato da informazioni clinico anamnestiche (cartacee o informatiche) per consentire al Laboratorio di scegliere il percorso diagnostico più appropriato.

# PRELIEVO DEI CAMPIONI PER LE INDAGINI DI LABORATORIO

Il sito di campionamento dipende dal segno clinico e/o dalla presenza di lesioni caratteristiche



# PRELIEVO DEI CAMPIONI PER LE INDAGINI DI LABORATORIO





# LA DIAGNOSI DI LABORATORIO DELLE MALATTIE INFETTIVE

## Diretta

- Coltivazione del patogeno (colture cellulari per virus e terreni di coltura per batteri)
- Rilevazione del patogeno mediante esame microscopico (a fresco, Gram, Immunofluorescenza, etc)
- Rilevazione del genoma del patogeno (RT-PCR, PCR)
- Rilevazione di antigeni specifici (test rapidi, ELISA)

## Indiretta

- Evidenza della risposta immunitaria dell'ospite al patogeno (sieroconversione, IgG, IgM)

# PER LE MALATTIE INFETTIVE DEL CANE?

## Diretta

- Parvovirosi
- Adenovirus canino tipo 1 e 2
- Cimurro
- Leptosirosi
- Enteropatogeni virali emergenti



# PER LE MALATTIE INFETTIVE DEL CANE?

## Diretta

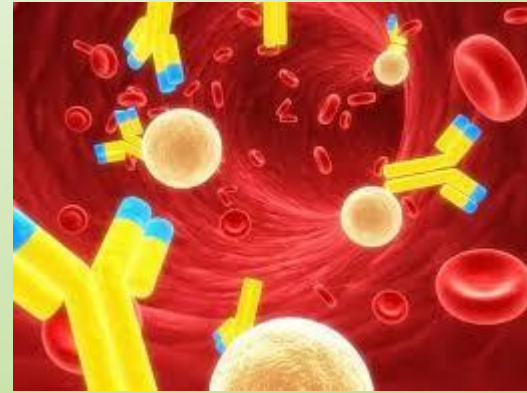
- Parvovirosi
- Cimurro
- Adenovirus canino 1 e 2
- Enteropatogeni emergenti



# PER LE MALATTIE INFETTIVE DEL GATTO?

Indiretta sconsigliata:

- algoritmo diagnostico
- controllo delle colonie feline

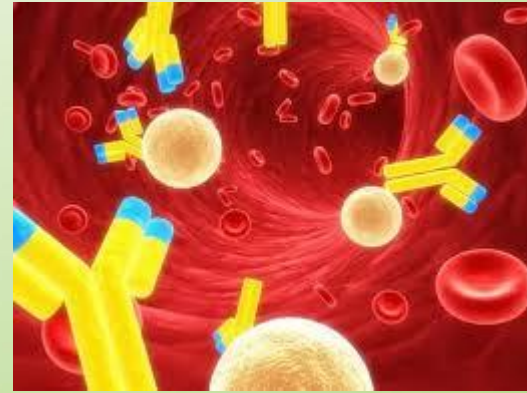


- Immunità passiva materna
- Presenza di anticorpi vaccinali
- Infezioni pregresse

# PER LE MALATTIE INFETTIVE DEL GATTO?

Indiretta sconsigliata:

- ❑ algoritmo diagnostico
- ❑ controllo delle colonie feline

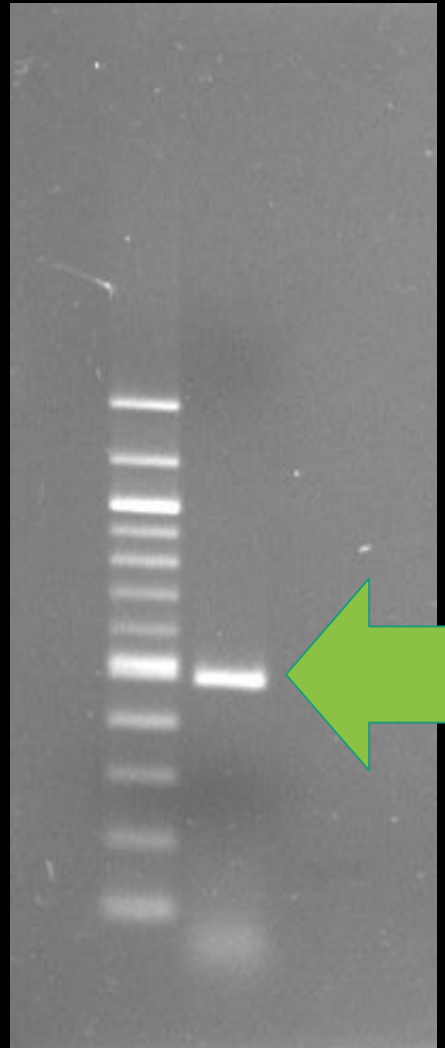


- Immunità passiva materna
- Presenza di anticorpi vaccinali
- Infezioni pregresse

# Reazione a catena della polimerasi (PCR)

- 1) possibilità di identificare il genoma bersaglio anche se nei campioni di partenza vi è un'esigua quantità di virus;
- 2) più semplice conservazione e trasporto dei campioni al laboratorio;
- 3) tempi più rapidi per ottenere la diagnosi eziologica.

PCR per la diagnosi dell'infezione  
sostenuta dall'herpesvirus felino (FHV-1) FCV



# ISOLAMENTO DI BATTERI

Anamnesi campione patogeno osservazione



## INCUBAZIONE

Studio della morfologia delle colonie - colorazione dei batteri

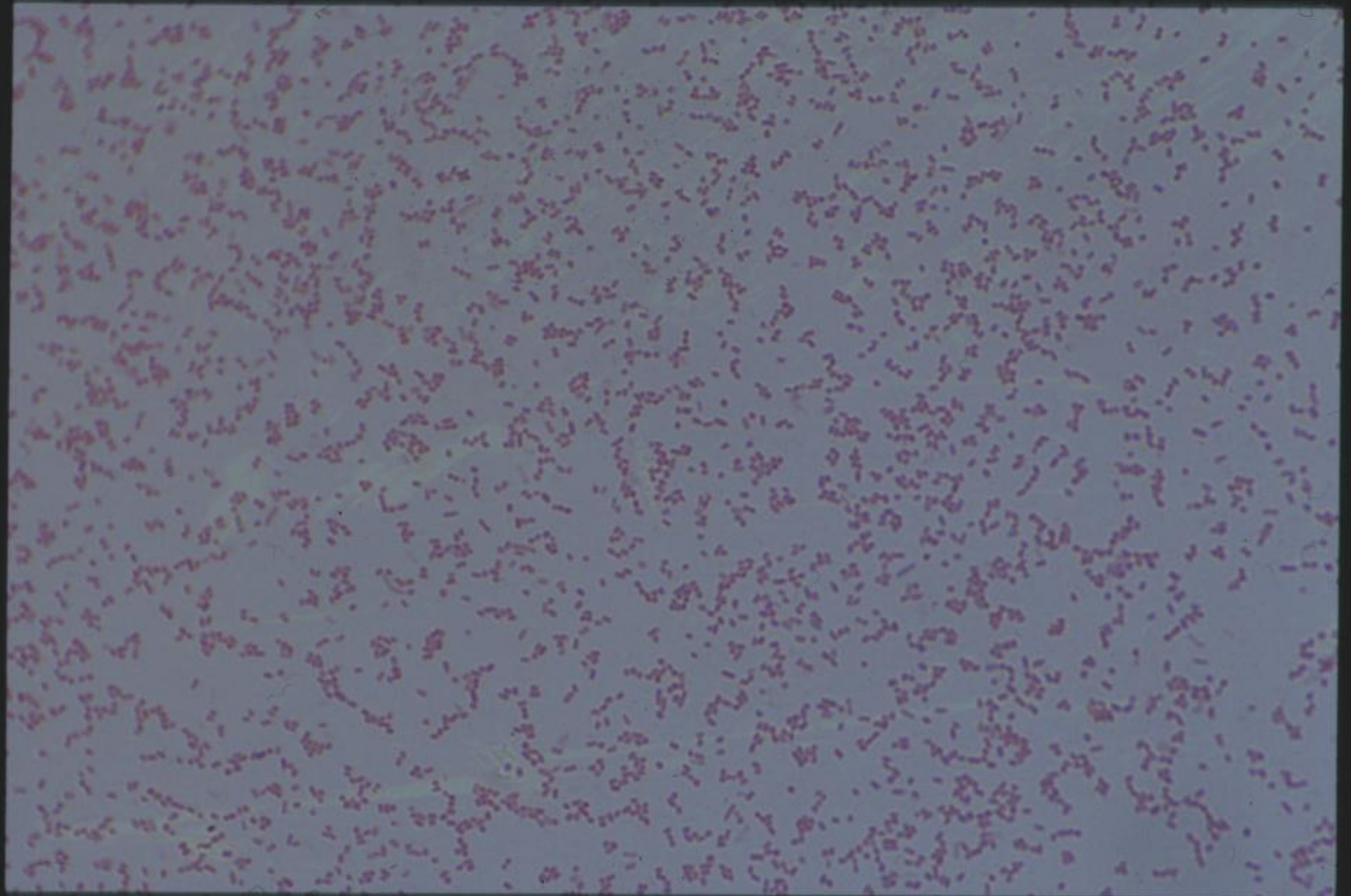
ISOLAMENTO IN COLTURA PURA → antibiogramma











# antibiogramma

