



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



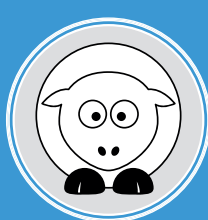
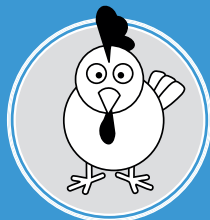
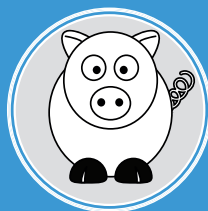
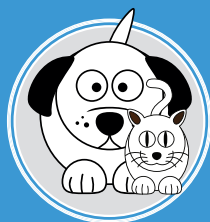
Dipartimento
Medicina Veterinaria
Produzioni Animali



Laboratory of Parasitology
and Parasitic Diseases
UNIN-CREMOPAR
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie
Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Università degli Studi di Napoli Federico II

CARTA DEI SERVIZI





Rev. 01 del 27/11/23

CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

Il Gruppo di Parassitologia del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II, svolge le sue attività presso i Laboratori di Parassitologia e Malattie Parassitarie del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II, sito in Via Delpino 1, Napoli e presso i laboratori del Centro per il Monitoraggio delle Parassitosi (CREMOPAR), sito in SS 18, località Borgo Cioffi, Eboli (SA), convenzionato con il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali.

Tutti i nostri laboratori utilizzano un Sistema di Qualità conforme alle normative europee UNI EN ISO 9001:2015. Presso la sede di Napoli è svolto un Servizio di Diagnostica e Consulenza Parassitologica per cani, gatti, animali esotici e non convenzionali, mentre presso la sede di Eboli è svolto un Servizio di Diagnostica e Consulenza Parassitologica per bovini, bufali, ovini, caprini, equini, suini, conigli e polli ed è attivo un centro collaboratore dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS CC ITA-116) per la diagnosi di elminti e protozoi intestinali nell'uomo. Il Servizio è attivo per soggetti pubblici e privati.

Le principali attività del Gruppo di Parassitologia riguardano l'eziologia, l'epidemiologia (mediante l'utilizzo di Geographical Information Systems, Remote Sensing ed analisi spaziali), la diagnosi (mediante l'utilizzo di tecniche tradizionali ed innovative), la profilassi e terapia delle endo ed ectoparassitosi di interesse medico e medico veterinario, con particolare riferimento a quelle agenti di zoonosi.

Il Gruppo di Parassitologia ha sviluppato e validato tecniche diagnostiche quali-quantitative multivalenti, altamente sensibili ed accurate, FLOTAC e Mini-FLOTAC, per la diagnosi di elminti e protozoi nelle feci e nelle urine di diverse specie animali, uomo incluso. A supporto di queste tecniche viene utilizzato il Fill-FLOTAC, uno speciale Kit per il prelievo, la conservazione, la misurazione, la omogeneizzazione e la filtrazione delle feci degli animali e dell'uomo, fasi preliminari degli esami parassitologici.

Vengono, inoltre, effettuate tecniche immunologiche (ELISA, IFAT, etc.) e molecolari (PCR, PCR-RFLP, qPCR, sequenziamento, etc.) per la diagnosi di protozoi ed elminti in feci, urine e sangue, nonché identificazione morfologica e molecolare di ectoparassiti ed endoparassiti adulti o parte di essi.

Il servizio di diagnostica parassitologica viene eseguito dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 16:00.

È attivo, inoltre, uno sportello di consulenza circa trattamento e controllo delle principali parassitosi di interesse medico veterinario e medico.

I referti vengono consegnati di persona o inviati via mail all'indirizzo fornito dal paziente, dal proprietario e/o dal medico veterinario o dal medico referente. Nessun referto viene consegnato o spedito se non si ha evidenza del pagamento.

I tempi di attesa sono di almeno 3 gg e fino a 10gg lavorativi per gli esami molecolari seguiti da sequenziamento (vedi tariffario).

Il Responsabile
Prof.ssa Laura Rinaldi
Tel. 0812536281
lrinaldi@unina.it



Rev. 01 del 27/11/23

POLITICA PER LA QUALITÀ UNITÀ DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE

La Direzione del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, in accordo con la Politica della Qualità del Magnifico Rettore, è seriamente impegnata a promuovere la cultura della Qualità, a darle attuazione in tutte le sue attività.

Lo sviluppo ed il rafforzamento di un Sistema di Gestione Qualità promuovono una crescita guidata e progressiva che porta ad un miglioramento qualitativo delle prestazioni di ricerca e di diagnostica dell'Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie, dando maggiore visibilità e credibilità alla struttura. La qualità pertanto deve essere percepita come un obiettivo strategico che consente di favorire la crescita della produttività interna e di valorizzare le risorse.

In particolare, obiettivi della Politica per la Qualità dell'Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie sono:

- ottemperanza ai requisiti richiesti per l'erogazione del servizio e diffusione degli stessi all'interno dell'organizzazione*
- soddisfazione delle esigenze ed aspettative implicite ed esplicite dei clienti e/o delle parti interessate nell'ambito degli accordi/contratti di ricerca e/o del servizio di diagnostica parassitologica effettuata con le tecniche FLOTAC;*
- periodico aggiornamento sulle pertinenti conoscenze normative;*
- gestione efficace ed efficiente dei processi;*
- miglioramento continuo dei processi interni e dell'erogazione dei servizi;*
- fornire supporto parassitologico (studi epidemiologici, informazione e formazione) di qualità al territorio.*

Rev. 01 del 27/11/23



A tal fine l'Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie si impegna a:

- implementare un Sistema di Gestione per la Qualità secondo le norme UNI EN ISO 9001: 2015;
- accresce la professionalità del personale interno e dei collaboratori;
- responsabilizzare e sensibilizzare il personale in un'ottica di miglioramento continuo;
- ottimizzare la gestione dei processi;
- mantenere l'efficienza dei processi agli standard prefissati e, se possibile, migliorarla;
- mantenere una comprovata affidabilità dei fornitori.

Elenco esami diagnostici

ESAMI COPROLOGICI

- Esame coprologico quali-quantitativo (Tecnica FLOTAC, Mini-FLOTAC) per la ricerca di Protozoi ed Elminti
- Identificazione di specie dei coccidi (sporulazione)
- Tecnica di Baermann per l'identificazione di nematodi broncopolmonari e di *Strongyloides* spp.
- Esame microscopico diretto (striscio con colorazione) per la ricerca di *Cryptosporidium*
- Scotch test per ricerca di ossiuri

ESAMI URINE

- Esame quali-quantitativo (Tecnica FLOTAC, Mini-FLOTAC) per la ricerca di parassiti delle vie urinarie

ESAMI EMATOLOGICI

- Esame microscopico con colorazione (Diff-Quick e May-Grunwald Giemsa) per la ricerca di emoprotozoi
- Esame microscopico per la ricerca di microfilarie (Test di Knott)

ESAMI PER IDENTIFICAZIONE ENDOPARASSITI ADULTI

- Identificazione di endoparassiti adulti
- Isolamento e identificazione di parassiti da organi



Rev. 01 del 27/11/23

ESAMI PER IDENTIFICAZIONE ECTOPARASSITI

- Esame microscopico diretto (pelo, squame cutanee, essudati, materiale ceruminoso, raschiati cutanei, etc.) per la ricerca di acari
- Identificazione di zecche tramite osservazione al microscopio
- Identificazione di pidocchi tramite osservazione al microscopio
- Identificazione di pulci tramite osservazione al microscopio

ESAMI IMMUNOLOGICI

- Immunocromatografia *Giardia/Cryptosporidium*
- Immunocromatografia *Angiostrongylus vasorum*
- Immunocromatografia *Dirofilaria immitis*, *Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Ehrlichia canis*
- Immunocromatografia *Cryptosporidium/Giardia/Entamoeba*
- ELISA per la ricerca di *Dirofilaria immitis*
- ELISA per la ricerca di *Toxoplasma gondii*
- ELISA per la ricerca di *Neospora caninum* e *Babesia*
- ELISA su latte di massa per la ricerca di *Ostertagia ostertagi*
- IFA *Leishmania infantum*
- IFA *Giardia/Cryptosporidium*

ESAMI BIOMOLECOLARI

- PCR e sequenziamento per l'identificazione di *Babesia spp.*
- PCR per l'identificazione di *Babesia caballi/ Theileria equi* in equini
- qPCR per la ricerca di *Leishmania infantum*
- PCR e sequenziamento per l'identificazione degli assemblaggi di *Giardia*
- PCR e sequenziamento per l'identificazione di specie di Ancylostomidae
- PCR per l'identificazione di specie di nematodi broncopolmonari in cani e gatti
- PCR per l'identificazione di specie di nematodi filaridi
- PCR e sequenziamento per l'identificazione dei genotipi di *Echinococcus granulosus*

Metodica di campionamento

FECI

Cani e gatti padronali e randagi

Raccogliere, ove possibile, feci individuali (minimo 2g per la diagnosi con tecniche FLOTAC) su una superficie pulita.

Cani e gatti ospitati in canili e gattili

Raccogliere le feci in più punti del ricovero per la costituzione di un pool per box, utilizzando un barattolo a vite ed un abbassalingua monouso.

Animali esotici e non convenzionali

Raccogliere, ove possibile, feci individuali (minimo 2g per la diagnosi con tecniche FLOTAC) su una superficie pulita.

Bovini e bufali

Prelevare campioni individuali di feci da 21 soggetti: 7 adulti, 7 manze, 7 vitelli. Per ogni animale prelevare con un guanto monouso la massima quantità possibile di feci direttamente dall'ampolla rettale, rivoltare il guanto come contenitore, annodare e contrassegnare la categoria.

Equini

Per ogni animale prelevare con un guanto monouso la massima quantità possibile di feci direttamente dall'ampolla rettale, rivoltare il guanto come contenitore, annodare e contrassegnare.

Ovini e caprini

Prelevare campioni individuali di feci da 20 soggetti: 15 adulti e 5 rimonte. Per ogni animale prelevare con un guanto monouso la massima quantità possibile di feci direttamente dall'ampolla rettale, rivoltare il guanto come contenitore, annodare e contrassegnare la categoria.

Suini

Raccogliere dal pavimento pulito ed asciutto almeno 5 campioni per reparto utilizzando buste di plastica trasparenti.

Conigli

Raccogliere i campioni di feci da 5 gabbie per settore (5 riproduttori, 5 svezzamento e 5 ingrasso, totale = 15), utilizzando reti o “sacchi di mangime” adeguatamente collocati sotto le gabbie, trasferendo poi ciascun campione in buste di plastica trasparenti.

Polli

Raccogliere in una busta di plastica trasparente 20 feci fresche da punti diversi del capannone.

Uomo

Raccogliere feci individuali (minimo 2g per la diagnosi con tecniche FLO-TAC) su una superficie pulita e trasferirli in un contenitore per feci o comunque in un contenitore pulito e asciutto. Si suggerisce di non assumere farmaci (soprattutto solfato di bario, oli minerali, bismuto, antidiarroici, antimalarici ed antibiotici quali le tetracicline) nelle 24-36 ore precedenti la raccolta delle feci.



Scotch-tape test

In caso di sospetto di ossiuri, si consiglia di allestire al mattino, prima che il paziente defechi o si lavi, uno scotch-tape test poggiando la parte adesiva dello scotch sulle pliche anali per raccogliere le uova del parassita presenti su di esse; lo scotch va successivamente applicato su di un vetrino portaoggetti (o in mancanza di esso, piegato in due).

Sangue e/o siero

- Per la ricerca di emoparassiti e microfilarie utilizzare le provette con anticoagulante idonee al prelievo di sangue.
- Per la diagnosi sierologica utilizzare le provette con gel separatore.
- Se si procede all'invio di strisci di sangue, deve essere utilizzato sangue senza coagulante.

Urine

Raccogliere le urine in un contenitore sterile.

Parassiti adulti

Conservare il parassita adulto da identificare in etanolo 70%.

Dopo la raccolta portare o spedire i campioni in laboratorio entro 24h, oppure conservare i campioni a +4°C e farli pervenire al laboratorio entro massimo 2 giorni dalla raccolta.



Rev. 01 del 27/11/23

REFERENTI LABORATORI DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE

Sede Dipartimento Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

Prof.ssa Laura Rinaldi

Tel.+0812536281

lrinaldi@unina.it

Prof.ssa Maria Paola Maurelli

Tel. +0812536014

mariapaola.maurelli@unina.it

Dott.ssa Lavinia Ciuca

Tel. +0812536279

lavinia.ciuca@unina.it

Sede CReMoPAR

Prof.ssa Laura Rinaldi

Tel.+0812536281

lrinaldi@unina.it

Dott. Antonio Bosco

Tel. +0812530701

antonio.bosco@unina.it

Dott.ssa Paola Pepe

Tel. +0812536704

paola.pepe@unina.it



Rev. 01 del 27/11/23

SUGGERIMENTI E RECLAMI

Siamo interessati a conoscere la percezione dei nostri clienti relativamente ai servizi da noi offerti. Le indicazioni ricevute saranno importanti per migliorare la qualità del servizio diagnostico erogato.

È possibile inviare i vostri suggerimenti e reclami tramite il nostro sito all'indirizzo:

<https://www.parassitologia.unina.it/diagnostica/suggerimenti.xhtml>

Grazie per la collaborazione.



Rev. 01 del 27/11/23

LABORATORI DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE

Sede Dipartimento Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

Tel.0812536279/035
parassitologia.unina@gmail.com

Sede CReMoPAR

Tel.0812530700/706
cremopar@unina.it



Rev. 01 del 27/11/23



Rev. 01 del 27/11/23

