

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI
SANITÀ ANIMALE**

Esame	Tipologia campione	Temperatura	Tempi di consegna al laboratorio (dal prelievo)	Note
SANGUE				
ricerca anticorpi/antigeni su siero (immunofluorescenza indiretta/ sieroagglutinazione/sieroneutralizzazione/ tecniche immunoenzimatiche)	siero	refrigerato	48 h	Se > 48 h dal prelievo congelare il siero
	sangue intero non emolizzato	refrigerato	24 h	
chimica clinica (tranne glicemia)	Siero/plasma	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero Quantità minima: 50 µl per 1 parametro 500 µl per 19 parametri
	sangue intero non emolizzato	refrigerato	8 h	
glicemia	Siero	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero
	sangue intero non emolizzato	refrigerato	3 h	sangue intero non emolizzato
prove coagulazione	sangue intero in Citrato di Sodio	refrigerato	4 h	rapporto 1:9 (1 parte di di Citrato di Sodio 3,2-3,8% + 9 parti di sangue)
ormoni	Siero	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero 250 µl per 1 determinazione dosaggio progesterone : consegna entro le ore 11,00 escluso il sabato
	sangue intero non emolizzato	refrigerato	8 h	
esame emocromocitometrico	sangue intero in EDTA (o Litio Eparina)	refrigerato	24 h	Rispettare il quantitativo di sangue dichiarato in provetta
emoparassiti	sangue intero in EDTA	refrigerato	24 h	
microfilarie	sangue intero in	refrigerato	24 h	

	EDTA			
VES	sangue intero in Citrato di Sodio	refrigerato	4 h	rapporto 1:4 (1 parte di Citrato di Sodio 3,2-3,8% + 4 parti di sangue)
fenotipizzazione linfocitaria	sangue intero in EDTA	ambiente	24 h	
battericidia e attività del complemento	Siero prelevato in sterilità	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero Minimo 200 µl di siero
lisozima	Siero prelevato in sterilità	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero Minimo 50 µl di siero
Genotipizzazione scrapie	sangue intero in EDTA	refrigerato	72 h	
esami batteriologici	sangue intero			Prendere accordi con il laboratorio
esami virologici	sangue intero in EDTA	refrigerato	24 h	
ORGANI/BIOPSIE/TESSUTI				
esami istologici	In contenitore a tenuta ermetica senza fissativo	refrigerato	24 h	
	In contenitore ermetico con formalina al 10%	ambiente		campione/liquido fissante in rapporto 1:10
Esami citologici	vetrini non colorati e fissati all'aria	ambiente		
esami batteriologici	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	In caso di biopsie aggiungere soluzione fisiologica in rapporto 1:1
esami virologici	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare
URINE				
esame chimico fisico	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
esami batteriologici	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
elettroforesi urine	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Minimo 50 µl di urine
FECI				
esami batteriologici	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
Escherichia coli O:157	In contenitore	ambiente	immediata	100 g di feci per

	sterile a tenuta ermetica			ogni soggetto separati ed identificati,
	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	In giornata	100 g di feci per ogni soggetto separati ed identificati,
esami parassitologici	contenitori a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
esami virologici	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare 10 - 50 g di materiale fecale
TAMPONI E LAVAGGI PREPUZIALI				
esami virologici (colturali, PCR, microscopia elettronica)	in terreno di trasporto per colture cellulari MEM (Minimal Essential Medium) o in soluzione fisiologica antibiotata (2 ml) o in soluzione tampone PBS (Phosphate Buffer Saline) (2 ml), in contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare
esami batteriologici colturali	in terreno di trasporto	refrigerato	24 h (max 48h)	
esami batteriologici PCR	Tamponi sterili privi di terreno di trasporto meglio se con l'aggiunta di 0,5-1,0 ml di PBS (Phosphate Buffer Saline) o di MEM (Minimal Essential Medium)		12 h	Se > 12 h dal prelievo congelare e consegnare entro 24-48h
Metrite equina contagiosa (CEM)	tamponi con terreno di trasporto al carbone attivo tipo Amies prelevati da uretra, fossa uretrale, prepuzio, fossa e seni clitoride	refrigerato	nel più breve tempo possibile perchè i campioni devono essere lavorati entro 24-48 h dal prelievo.	
Trichomonas spp.	lavaggio prepuziale bovino in soluzione di	ambiente	6 h	

	lavaggio fornita dall'Istituto			
LIQUIDI BIOLOGICI				
esami batteriologici	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
esami virologici	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare
Esami citologici	versamenti, raccolte, lavaggi in K3EDTA + striscio del liquido al momento del campionamento: vetrini non colorati e fissati all'aria	ambiente	24h per i liquidi biologici in K3EDTA	
LIQUIDO SEMINALE EQUINO				
esami virologici	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare Minimo 20 ml di materiale
CARCASSE				
esami anatomopatologici-piccoli animali	Contenitori/sacchi a tenuta	Refrigerato/congelato (contattare il laboratorio di anatomo-istopatologia)	Nel più breve tempo possibile	
esame anatomopatologico-grandi animali, cetacei, tartarughe spiaggiate			contattare il laboratorio di anatomo-istopatologia)	
ARTROPODI (insetti ed acari)				
Identificazione di artropodi	Contenitori a tenuta. Esemplari o materiale da esaminare in alcol etilico 70% non denaturato (non utilizzare alcol rosa) o a secco.	ambiente		
LATTE				
Urea	Contenitori a tenuta	refrigerato	24 h	Minimo 10 ml di materiale

API

Api adulte: in buste presto chiuse o barattoli puliti per ricerca di *Varroa destructor*, *Nosema* spp., virosi, parassiti esotici (*Aethina tumida* e *Tropilaelaps* spp.), esame morfometrico ed esame batteriologico (in quest'ultimo caso, utilizzare buste o barattoli sterili).

Per diagnosi di *Varroa destructor*, *Nosema* spp. e virosi, mantenere congelato il campione.

Per esame batteriologico, refrigerare il campione.

Per le analisi chimiche, il campione deve essere congelato fin dal momento del prelievo e deve essere rispettata la catena del freddo.

Per esame morfometrico delle api e per ricerca di parassiti esotici: utilizzare un contenitore pulito (es. barattolo) con etanolo e conservare il campione a temperatura ambiente.

Numero di api necessarie per le suddette analisi:

- Valutazione tasso di infestazione da *Varroa*: prelevare 100-300 api adulte dai telaini del nido (100 api occupano un volume pari a circa 170 ml)
- *Nosema* conta spore: almeno 30 api bottinatrici prelevate dal predellino di volo a fine mattinata;
- *Nosema* PCR: almeno 10 api bottinatrici prelevate dal predellino di volo a fine mattinata;
- Batteriologico: almeno 10 api (adulte, larve o pupe);
- Virosi PCR: almeno 10 api prelevate dall'interno dell'alveare, dai telaini di covata;
- Esame morfometrico: prelevare almeno 30 api adulte prelevate dal nido;
- Parassiti esotici (*Aethina tumida* e *Tropilaelaps* spp.), prelevare tutti i parassiti sospetti ed immergerli in etanolo;
- Per esame tossicologico: prelevare almeno 250 api morte/moribonde/con sintomi di avvelenamento.

Api regine e operaie accompagnatrici per controlli all'importazione (*Aethina tumida* e *Tropilaelaps* spp.): confezione integra in vincolo sanitario.

Covata: per diagnosi batteriologica o micologica (es. peste americana/europea/covata calcificata): mettere in buste sterili (es. prestochiuse) una sezione di favo con la covata ammalata della grandezza di almeno 15 cmx15 cm. Eventualmente, consegnare anche tutto il telaino di covata, avvolgendolo in carta assorbente (tipo scottex) e mettendolo in una busta di plastica ben chiusa.

Conservare a temperatura di refrigerazione e consegnare nel più breve tempo possibile al laboratorio.

Polline: conferire i barattoli a tenuta ermetica, con raccolta delle diverse tipologie di polline presente. Congelare dal momento del prelievo fino alla consegna in laboratorio.

Miele in favo: per la rilevazione dei contaminanti ambientali immettere i campioni in buste di plastica (es. presto chiuse) o barattoli puliti. Conferire almeno un terzo del telaio e tenere congelato il campione.

Miele in barattolo: per esame melissopalinochimico conferire almeno 100 g di miele in un contenitore pulito; per la ricerca di radionuclidi: conferire almeno 700 g di miele; per l'esame chimico (metalli pesanti): conferire almeno 20 g di miele.