

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

<b>Esame</b>	<b>Tipologia campione</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempi di consegna al laboratorio (dal prelievo)</b>	<b>Note</b>
<b>SANGUE</b>				
<b>ricerca anticorpi/antigeni su siero</b> (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	
<b>chimica clinica (tranne glicemia)</b>	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	
<b>glicemia</b>	Siero	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero
	sangue intero non emolizzato	refrigerato	3 h	sangue intero non emolizzato
<b>prove coagulazione</b>	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)
<b>ormoni</b>	Siero	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero 250 µl per 1 determinazione dosaggio <b>progesterone</b> : consegna entro le ore 11,00 escluso il

				sabato
	sangue intero non emolizzato	refrigerato	8 h	
<b>esame emocromocitometrico</b>	sangue intero in EDTA (o Litio Eparina)	refrigerato	24 h	Rispettare il quantitativo di sangue dichiarato in provetta
<b>emoparassiti</b>	sangue intero in EDTA	refrigerato	24 h	
<b>microfilarie</b>	sangue intero in EDTA	refrigerato	24 h	
<b>VES</b>	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)
<b>fenotipizzazione linfocitaria</b>	sangue intero in EDTA	ambiente	24 h	
<b>battericidia e attività del complemento</b>	Siero prelevato in sterilità	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero Minimo 200 µl di siero
<b>lisozima</b>	Siero prelevato in sterilità	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare il siero Minimo 50 µl di siero
<b>Genotipizzazione scrapie</b>	sangue intero in EDTA	refrigerato	72 h	
<b>esami batteriologici</b>	sangue intero			Prendere accordi con il laboratorio
<b>esami virologici</b>	sangue intero in EDTA	refrigerato	24 h	
<b>ORGANI/BIOPSIE/TESSUTI</b>				
<b>esami istologici</b>	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
<b>Esami citologici</b>	vetrini non colorati e fissati all'aria	ambiente		
<b>esami batteriologici</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	In caso di biopsie aggiungere soluzione fisiologica in rapporto 1:1

<b>esami virologici</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare
<b>URINE</b>				
<b>esame chimico fisico</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
<b>esami batteriologici</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
<b>elettroforesi urine</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Minimo 50 µl di urine
<b>FECI</b>				
<b>esami batteriologici</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
<b>Escherichia coli O:157</b>	In contenitore sterile a tenuta ermetica	ambiente	immediata	100 g di feci per ogni soggetto separati ed identificati,
	In contenitore sterile a tenuta ermetica	refrigerato	In giornata	100 g di feci per ogni soggetto separati ed identificati,
<b>esami parassitologici</b>	contenitori a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
<b>esami virologici</b>	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare 10 - 50 g di materiale fecale
<b>TAMPONI E LAVAGGI PREPUZIALI</b>				
<b>esami virologici (colturali, PCR, microscopia elettronica)</b>	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
<b>esami batteriologici colturali</b>	in terreno di trasporto	refrigerato	24 h (max 48h)	
<b>esami batteriologici PCR</b>	Tamponi sterili		12 h	Se > 12 h dal

	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)			prelievo congelare e consegnare entro 24-48h
<b>Metrite equina contagiosa (CEM)</b>	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.	
<b>Trichomonas spp.</b>	lavaggio prepuziale bovino in soluzione di lavaggio fornita dall'Istituto	ambiente	6 h	
<b>LIQUIDI BIOLOGICI</b>				
<b>esami batteriologici</b>	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	
<b>esami virologici</b>	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare

<b>Esami citologici</b>	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	
<b>LIQUIDO SEMINALE EQUINO</b>				
<b>esami virologici</b>	contenitori sterili a tenuta ermetica	refrigerato	24 h	Se > 24 h dal prelievo congelare Minimo 20 ml di materiale
<b>CARCASSE</b>				
<b>esami anatomopatologici-piccoli animali</b>	Contenitori/sacchi a tenuta	Refrigerato/congelato (contattare il laboratorio di anatomo-istopatologia)	Nel più breve tempo possibile	
<b>esame anatomopatologico-grandi animali, cetacei, tartarughe spiaggiate</b>			contattare il laboratorio di anatomo-istopatologia)	
<b>ARTROPODI (insetti ed acari)</b>				
<b>Identificazione di artropodi</b>	Contenitori a tenuta. Esemplari o materiale da esaminare in alcol etilico 70% non denaturato (non utilizzare alcol rosa) o a secco.	ambiente		
<b>LATTE</b>				
<b>Urea</b>	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., virus, 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 virus, 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);
- Virus 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. presto chiuse) una sezione di favo con la covata ammalata della grandezza di almeno 15 cmx15 cm. Eventualmente, consegnare anche tutto il telaio 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.