



INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITA' ANIMALE

Il campionamento, la conservazione e il trasporto del campione ai laboratori dell'IZSLER sono a carico del cliente e si svolgono sotto la sua responsabilità.

I campioni devono pervenire al laboratorio unitamente ad un **documento di accompagnamento** (disponibile presso i laboratori o sul sito alla pagina [Conferimento campioni: istruzioni e modulistica](#) o ad un verbale nel caso di campioni ufficiali, che riporti tutti i dati necessari all'accettazione, eventuale fatturazione e alla emissione del Rapporto di Prova. Alla stessa pagina è presente documento di istruzioni (PG 00/O19 A) per l'utilizzo del campione "sentinella" quando previsto e del quale il Cliente deve dotarsi per la misurazione della temperatura al ricevimento da parte del Laboratorio.

**Indicazioni generali:**

Identificare il campione prelevato in modo univoco.

La documentazione accompagnatoria non deve in alcun modo venire a contatto con il materiale destinato alle analisi

Raccogliere i campioni in idonei contenitori a tenuta e confezionarli ermeticamente in modo da evitare contaminazione degli stessi ed evitare l'esposizione di animali, persone o ambiente a rischi microbiologici.

È sempre raccomandato il trasporto refrigerato (es. borsa frigo con panetti); indicativamente nel range nel range  $+1^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$  1C; **non è richiesto al Cliente il monitoraggio del trasporto e di dotarsi di campione sentinella per la misurazione da parte del Laboratorio della temperatura al ricevimento salvo casi specifici che sono previsti dalle norme tecniche applicate; questi sono identificati nella tabella sotto con l'indicazione di "Trasporto a temperatura controllata"**

La tabella a seguire riporta istruzioni dettagliate per la predisposizione e la conservazione dei campioni per le diverse tipologie di materiali (carcasse – organi – sangue - - latte - .. ) e di prove (batterologiche – virologiche – ematochimiche - chimico-tossicologiche) richieste nell'ambito della Sanità Animale per l'individuazione della causa di infezione e/o malattia attraverso ricerca dell'agente eziologico o di parametri correlati.

Laddove le stesse indicazioni risultassero non applicate in parte o in toto, il Laboratorio si riserva di valutare con il Cliente se sia tecnicamente possibile l'esecuzione della prova; tenuto conto delle disposizioni vincolanti per il Laboratorio, comprese quelle che discendono dall'accreditamento della prova, il campione può essere respinto o essere comunque accettato se il Cliente lo richiede, riportando in questo caso nel rapporto di prova la situazione "non conforme" riscontrata (tempi, temperature, quantità, stato del campione, ...) e la sua possibile influenza sui risultati per la quale il Laboratorio declina ogni responsabilità.

**RICERCHE GENERALI**

Esame	Materiale	Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
<b>Anatomopatologico</b>	Carcassa, organi	Ove possibile in contenitore o sacco a tenuta	Consegna nel più breve tempo possibile dal decesso - temperatura ambiente, refrigerato o congelato	I campioni devono essere confezionati, meglio se all'interno un doppio involucro per evitare la dispersione di materiale biologico
<b>Sierologico</b>	Sangue	Raccolto in provetta, con coagulo (non emolizzato)	Consegna entro 6 ore – T° ambiente Consegna entro 5 gg – refrigerato Consegna entro 30 gg- asportando il coagulo	La quantità minima necessaria varia con il numero di determinazioni
	Plasma	Raccolto in provetta, senza coagulo	Consegna entro 12 ore- refrigerato Consegna entro 30 gg- congelato	*separare la parte corpuscolata
	Latte	Raccolto in provetta senza coagulo	Consegna entro 24 ore- refrigerato	Se senza conservante



INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITA' ANIMALE

<b>Sierologico</b>	Latte	Raccolto in provetta senza coagulo	Consegna entro 5 gg- refrigerato	Se con conservante
	Siero	Raccolto in provetta, senza coagulo	Consegna entro 5 gg – refrigerato Consegna entro 30 gg – congelato	
➤ <b>Per i campioni destinati ad esami batteriologici, anche laddove consentito, è preferibile evitare il congelamento.</b>				
<b>Esame</b>	<b>Materiale</b>	<b>Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento</b>	<b>Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto</b>	<b>Note</b>
<b>Batteriologico</b>	Sangue	Raccolto in provetta addizionata di anticoagulante	Consegna entro 24 ore – refrigerato	
	Organi	In contenitore a tenuta prelevati entro 12-24 ore dal decesso	Consegna entro 24 ore – refrigerato Consegna oltre 24 ore – congelato	I campioni devono essere confezionati evitando la dispersione di materiale biologico
	Tamponi	In contenitore sterile, CON terreno di trasporto	consegna entro 72 ore - refrigerato	
		In contenitore sterile SENZA terreno di trasporto (modalità sconsigliata oltre ai casi specifici sotto ove è espressamente preclusa)	consegna entro 2 ore - refrigerato consegna oltre 2 ore - congelato	Preferibilmente addizionato di 0.5 ml di sol. fisiologica sterile per evitare l'essiccamento
	Latte	In contenitore sterile a tenuta	Consegna entro 24 ore- refrigerato <b>Streptococcus agalactiae: Trasporto a temperatura controllata (Vedi sotto Ricerche Specifiche)</b>	*senza conservante  Per alcune ricerche è ammesso il conservante e/o il congelamento: previa accordi con il Laboratorio
	Urine, feci, liquidi biologici,	In contenitore sterile a tenuta	Consegna entro 72 ore – Refrigerato Consegna oltre 72 ore - congelato	
<b>Virologico / biologia molecolare</b>	Sangue	Raccolto in provetta addizionato di anticoagulante (EDTA)	Consegna entro 24 ore – refrigerato	
	Organi, liquidi biologici, feci, latte	In contenitore a tenuta	Consegna entro 24 ore – refrigerato Consegna oltre 24 ore – congelato	preferibile contenitore sterile
	Tamponi	In contenitore sterile a tenuta con tappo a vite con terreno di trasporto per colture cellulari, oppure con 1 ml di soluzione fisiologica per evitare l'essiccamento	consegna entro 24 ore - refrigerato consegna oltre 24 ore - congelato	preferibile contenitore sterile



INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA  
SANITA' ANIMALE

Esame	Materiale	Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
<b>Istologico</b>	Organi	In contenitore a tenuta prelevato entro 12-24 ore dal decesso	Consegna entro 2 ore dal prelievo - refrigerato	
	Organi	In contenitore a tenuta (con bocca sufficientemente larga) in soluzione di formalina tamponata (rapporto 1/10 tra campione/liquido fissante)	Consegna anche oltre le 24 ore - temperatura ambiente	La matrice deve essere suddivisa in frammenti con spessore non superiore a 1 cm
<b>Citologico</b>	Fluidi biologici, organi, sangue	Materiale strisciato fresco al momento del prelievo	Consegna entro 48-72 ore - temperatura ambiente	
<b>Parassitologico</b>	Specie terrestri: feci, contenuto enterico, visceri	In contenitore a tenuta ermetica	Consegna entro 48 ore - temperatura ambiente o refrigerate	
	Specie acquatiche: cute, branchie, intestino, muscolo o visceri	In contenitore a tenuta ermetica	Consegna entro 24 ore - temperatura ambiente o refrigerate	



INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITA' ANIMALE

**RICERCHE SPECIFICHE**

Esame	Materiale	Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
<b>Taylorella equigenitalis - Metrite Equina Contagiosa (CEM)</b>	Tamponi genitali di equidi	Tampone, CON terreno di trasporto al carbone attivo (colore nero)	Consegna entro 48 ore – refrigerato (T° di trasporto +1° C÷ + 8°C)  *in caso di mancato rispetto dei tempi-temperature indicate il campione non è valido e viene respinto.	Trasporto a temperatura controllata (presenza campione sentinella)
<b>ricerca di Escherichia coli produttori di Carbapenemasi mediante metodo colturale</b>	feci/tamponi rettali  campioni ambientali ed acque reflue	In contenitore sterile, tamponi CON terreno di trasporto.	Consegna entro massimo 48 ore – refrigerato (T° di trasporto +2° C÷ + 8°C)  *in caso di mancato rispetto dei tempi-temperature indicate il campione non è valido e viene respinto.	Trasporto a temperatura controllata (presenza campione sentinella)
<b>virus della setticemia emorragica virale (VHS) e della necrosi ematopoietica infettiva (IHN)</b>	in campioni di pesce	Pesci interi raccolti in sacchetti di plastica, oppure da porzioni di visceri (encefalo, rene anteriore, cuore e milza) o liquidi organici (fluido ovarico e liquido seminale) raccolti in una provetta sterile contenente MEM antibiotato.	Consegna entro 48 ore – refrigerato (T° di trasporto <10° C).  Nel caso di pesci vivi nell'acqua di stabulazione a temperatura ambiente  All'arrivo in laboratorio i campioni devono essere in buono stato di conservazione. Nel contenitore di trasporto deve ancora trovarsi del ghiaccio oppure uno o più blocchi di refrigerazione che debbono essere ancora parzialmente o totalmente congelati.  *in caso di mancato rispetto dei tempi-temperature indicate il campione non è valido e viene respinto	Trasporto a temperatura controllata (presenza campione sentinella)  La temperatura al ricevimento deve essere <10°C
		Pesce vivo.		
		Per i campioni collettivi, pool di massimo di dieci pesci interi, o loro visceri.		
<b>Trichomonas foetus</b>	Lavaggio prepuziale e vaginale specie bovina e bufalina	Raccolta in contenitore sterile a tenuta ermetica SENZA terreno di trasporto	Consegna entro 2 ore - a temperatura ambiente	Confezionati in foglio di alluminio o protetti dalla luce
		Raccolta in contenitore sterile a tenuta ermetica CON terreno di trasporto	Consegna entro 24 ore - a temperatura ambiente	



## INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITA' ANIMALE

Esame	Materiale	Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
<b>Campylobacter termotolleranti</b>	Lavaggio prepuziale e vaginale bovino	Raccolta in contenitore sterile, SENZA terreno di trasporto	Consegna entro 2 ore - a temperatura ambiente o refrigerato	
		Raccolta in contenitore sterile, CON terreno di trasporto	Consegna entro 24 ore - a temperatura ambiente o refrigerato	
	Feci, contenuto intestinale, visceri, secreti ed escreti	Raccolta in contenitore sterile a tenuta ermetica	Consegna entro 2 ore – refrigerato Consegna oltre 2 ore in terreno specifico di trasporto - refrigerato	
<b>Clostridium botulinum e tossina botulinica</b>	Mangime, campioni biologici, campioni ambientali, feci, (ricerca batterio e tossina) Siero (per la ricerca della tossina)	Raccolta in contenitore sterile	consegna entro 24 ore – refrigerato	Siero minimo 10 ml
<b>Streptococcus agalactiae</b>	Latte individuale, latte di massa	Raccolta in contenitore sterile a tenuta	Consegna entro 48 ore – refrigerato o entro 5 giorni – refrigerato con conservante (T° di trasporto +1° C ÷ + 8°C)  Consegna entro 30 giorni - congelato	<b>Trasporto a temperatura controllata (Presenza di “campione sentinella”)</b>  È ammesso l'utilizzo del conservante e/o il congelamento se non diversamente possibile: previa accordi con il Laboratorio.
<b>Emoparassiti</b>	Sangue	Raccolta in provetta addizionata di anticoagulante (EDTA)	Consegna entro 24 ore - refrigerato	
<b>Ricerca acari</b>	Raschiato cutaneo Peli	Raccolto in contenitore sterile.	consegna entro le 24 ore - temperatura ambiente consegna oltre le 24 ore - refrigerato	Scarificazione profonda in caso di sospetto di demodicosi
<b>Ricerca miceti</b>	Tamponi	Raccolto in contenitore sterile, SENZA terreno di trasporto ma preferibilmente addizionato di 1 ml di sol. fisiologica per evitare l'essiccamento	consegna entro 24 ore - refrigerato	
<b>Ricerca dermatofiti / saprolegnia</b>	Raschiato cutaneo Peli	Raccolto in contenitore sterile	consegna entro 24 ore - temperatura ambiente consegna oltre 24 ore - refrigerato	



## INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITA' ANIMALE

Esame	Materiale	Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
<b>Identificazione Artropodi</b>	Artropodi	In contenitore a tenuta con il loro substrato se vitali o in contenitore a tenuta, in alcol etilico 70% non denaturato, se morti	Se vivi consegna entro 48 giorni - temperatura ambiente Se conservati in alcol, consegna oltre le 48 ore - temperatura ambiente	
<b>Ricerca patogeni da artropodi (zecche, zanzare, ecc.)</b>	Zecche	In contenitore a tenuta sia vivi che morti	Consegna prima possibile - temperatura ambiente, refrigerati o congelati (zecche)	
<b>Esame tossicologico</b>	Esca, contenuto gastrico, organi, sangue intero	In contenitore a tenuta	Consegna entro il più breve tempo possibile - refrigerato Consegna oltre 24 ore - congelato	
<b>Geno tipizzazione proteina prionica</b>	Sangue di ovino	Raccolto in provetta addizionata di anticoagulante (EDTA)	Consegna entro 24 ore - refrigerato Consegna oltre 24 ore - congelato	
<b>Emocromocitometrico</b>	Sangue	Sangue intero in EDTA	Consegna entro 8 - 24 ore dal prelievo - refrigerato	Assolutamente non congelare, rispettare il quantitativo di sangue indicato sulla provetta
<b>Biochimica clinica</b>	Sangue	Sangue intero in Litio Eparina: chimica clinica, metaemoglobina  Sangue intero in Sodio Citrato: prove coagulative  Sangue intero senza anticoagulante: chimica clinica, elettroforesi, ormoni	Consegna entro 8 ore dal prelievo - refrigerato	- Assolutamente non congelare  - Per il dosaggio del glucosio e per la determinazione dei parametri coagulativi è consigliata la consegna entro 2 ore dal prelievo
	Siero	Da sangue senza anticoagulante, centrifugato e separato della parte corpuscolata: chimica clinica, elettroforesi, ormoni	Consegna entro 24 ore dal prelievo - refrigerato / congelato	Se > di 24 ore congelare il siero
	Plasma	Da sangue con anticoagulante, centrifugato e separato della parte corpuscolata  Litio Eparina: chimica clinica Sodio Citrato: prove coagulative	Consegna entro 24 ore dal prelievo - refrigerato / congelato	Se > di 24 ore congelare il plasma
	Urina	Urina raccolta in un contenitore sterile	Consegna entro 4 ore dal prelievo - temperatura ambiente Consegna entro 6 ore dal prelievo - refrigerata	



**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E L'INVIO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA  
SANITA' ANIMALE**

**Documenti di riferimento:**

O.I.E. Terrestrial Manual 2022-Collection, submission and storage of diagnostic specimens

ISO 7218 Microbiologia di alimenti e mangimi per animali. Requisiti generali e guida per le analisi microbiologiche.

*Ultimo aggiornamento 12 04 2024*

*Motivo aggiornamento: inserimento indicazioni per il conferimento di campioni per la di Escherichia coli produttori di Carbapenemasi mediante metodo culturale.*

Responsabile del procedimento: Dr. Paolo Bonilauri

Per informazioni: Email: [RAQ@izsler.it](mailto:RAQ@izsler.it)