

INDICAZIONI PER LE MODALITA' DI CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE

L'applicazione di una corretta pratica di campionamento è essenziale per ottenere risultati affidabili nelle successive fasi analitiche. Affinché i risultati siano tecnicamente validi, vi segnaliamo che non è possibile analizzare un campione mal conservato, consegnato in quantità insufficiente, contaminato o privo di informazioni che ne garantiscono la provenienza. Per questo presentiamo, molto schematicamente, alcune istruzioni per prelevare, conservare e consegnare i campioni da analizzare.

Idoneità del campione

Un campione è idoneo quando:

- ✓ è mantenuto a temperature specifiche;
- ✓ è stato opportunamente confezionato;
- ✓ è rispondente ai requisiti richiesti per le indagini cui dovrà essere sottoposto;
- ✓ è accompagnato da specifica richiesta completa di tutte le informazioni necessarie per l'accettazione

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

I campioni devono pervenire al laboratorio unitamente ad un documento di accompagnamento MOD.Q.019 (disponibile presso le accettazioni e nel sito www.izsum.it) o ad un verbale nel caso di campioni ufficiali. Qualora necessario per i campioni ufficiali compilare anche il modulo di accettazione MOD.Q.019 per acquisire informazioni utili ai fini della eventuale fatturazione e alla emissione del Rapporto di Prova.

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, indicativamente nel range $+1^{\circ}\text{C} \div +8^{\circ}\text{C}$ per casi particolari fare riferimento a quanto riportato in tabella.

Il Laboratorio non effettua il controllo della temperatura in arrivo fatti salvi i casi riportati nella tabella di seguito riportata.

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 il campione è idoneo per eseguire le analisi richieste.

Esame	Materiale	Campionamento (Contenitori/materiali)	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
Anatomopatologico	Organi	Contenitore doppio involucro	Consegna nel più breve tempo possibile dal decesso - temperatura ambiente, refrigerato o congelato	
	Carcassa	Ove possibile in contenitore o sacco a tenuta		
Batteriologico	Sangue	Raccolto in provetta addizionato di anticoagulante	Consegna entro 24 ore – refrigerato	
	Organi	In contenitore a tenuta prelevati entro 12-24 ore dal decesso	Consegna entro 24 ore – refrigerato	I campioni devono essere confezionati evitando la dispersione di materiale biologico
	Tamponi	In contenitore sterile, CON terreno di trasporto	consegna entro 12 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	Preferibilmente addizionato di 0.5 ml di sol. fisiologica sterile per evitare l'essiccamento
	Latte	Contenitore sterile a tenuta	Consegnare prima possibile e comunque entro 24 ore dal prelievo – Trasporto refrigerato	
			Consegna oltre 24 ore dal prelievo - Trasporto a temperatura < -15°C	
	Urine, feci, liquidi biologici,	Contenitore sterile a tenuta	Consegna entro 72 ore – refrigerato Consegna oltre 72 ore - congelato	
Citologico	Fluidi biologici, organi, sangue	Materiale strisciato fresco al momento del prelievo	Consegna entro 12 ore - temperatura ambiente	
		Contenitori con anticoagulante	Consegna entro 24 ore – refrigerato	
Istologico	Organi/ Tessuti	Contenitore volume variabile preriempito con formaldeide al 4%	Consegna entro 72 ore - a temperatura ambiente	Non inviare materiale congelato.
Sierologico	SIERO di sangue	Provette con tappo rosso (senza EDTA)	Consegna nel più breve tempo possibile dal prelievo e comunque preferibilmente entro 72 ore. Trasporto refrigerato.	0.5 ml per ogni analita richiesto
	Siero di sangue	Provette tappo rosso Provette con eparina (tappo verde)	Consegna entro 24 ore – refrigerato Consegna oltre 24 ore – congelato	

Parassitologico	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	
Virologico/ Biologia Molecolare	Sangue	Raccolto in provetta addizionato di anticoagulante (EDTA)	Consegna entro 24 ore – refrigerato	
	Organi, feci, latte	In contenitore a tenuta	Consegna entro 24 ore – refrigerato Consegna oltre 24 ore – congelato	Preferibile contenitore sterile
	Sperma	In contenitore a tenuta	Consegna entro 12 ore – refrigerato Consegna oltre 12 ore – congelato	
	Tamponi	In contenitore sterile a tenuta con tappo a vite con terreno di trasporto per colture cellulari, oppure con 1 ml di soluzione fisiologica antibiotata per evitare l'essiccamento	Consegna entro 24 ore - refrigerato Consegna oltre 24 ore - congelato	
Sierologico /TSE	Tronco encefalico/ testa intera	Contenitore rigido di materiale plastico - provvisto di tappo a vite a tenuta stagna Busta di plastica (contenitore primario) +contenitore rigido (contenitore secondario)	Consegna entro 24 ore - refrigerato Consegna entro le 24 ore -refrigerato	Non inviare materiale congelato

** Previa richiesta, il laboratorio può fornire contenitori pre-riempiti, sicuri e certificati, per la conservazione e spedizione dei campioni istopatologici.

Sono disponibili 3 formati: - contenitore con 20ml di formalina - contenitore con 40ml di formalina - contenitore con 60ml di formalina

Richieste specifiche

Esame	Materiale	Campionamento (Contenitori/materiali)	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
Ricerca acari	Raschiato cutaneo Peli	Contenitore sterile	Consegna entro le 24 ore - temperatura ambiente Consegna oltre le 24 ore - refrigerato	Scarificazione profonda in caso di sospetto di demodicosi
Ricerca miceti	Tamponi	Contenitore sterile	Consegna entro 24 ore - refrigerato	
Ricerca dermatofiti / saprolegnia	Raschiato cutaneo Peli	Contenitore sterile	Consegna entro 24 ore - temperatura ambiente Consegna oltre 24 ore - refrigerato	
Salmonella	Feci e calzari polveri Tamponi ambientali	Contenitore sterile	Consegna entro le 24 ore – temperatura entro 25°C Consegna oltre le 24 ore - refrigerato	Stoccate in laboratorio a temperatura di refrigerazione ed esecuzione analisi entro 96 ore dal prelievo
Parametri chimico-clinici / dosaggi ormonali	Sangue	Contenitore a tenuta con o senza anticoagulante	Consegna entro 24 ore *- refrigerato	Anticoagulante: litio eparina- citrato di sodio – EDTA Evitare il congelamento
	Siero o plasma	Sangue addizionato di anticoagulante (EDTA)	Consegna entro 24 ore - refrigerato	
Taylorella equigenitalis - Metrite Equina Contagiosa (CEM)	Tamponi genitali di equidi	Tampone, CON terreno di trasporto al carbone attivo (colore nero) ***	Consegna entro 24 ore – refrigerato (T° di trasporto +1° C ÷ + 8°C)	Trasporto a temperatura controllata (presenza campione sentinella)
Tubercolosi bovina – Test Gamma Interferon	Sangue	Provetta con anticoagulante Litio-eparina almeno 10 ml	Consegna entro le 12 ore dal prelievo in contenitori coibentati (es.: polisterolo) - temperatura ambiente	Non refrigerare – Non congelare
Tossicologico	Esca, contenuto gastrico, sangue intero	In contenitore a tenuta ermetica	Consegna entro il più breve tempo possibile – refrigerato Consegna oltre 24 ore - congelato	Con etichetta
	Organi	In buste /contenitori confezionate con un sistema a tre buste chiuse in modo da tale da evitare la fuoriuscita di liquidi biologici;	Consegna entro 24 ore – refrigerato Consegna oltre 24 ore - congelato	
Trichomonas bovini	Lavaggio prepuziale	Contenitore sterile a tenuta ermetica	Consegna entro 24 ore – temperatura ambiente	
Ricerca patogeni da artropodi (zecche, zanzare, ecc.)	Zecche	In contenitore a tenuta sia vivi che morti	Consegna prima possibile – temperatura ambiente, refrigerati o congelati (zecche)	

Ricerca virus necrosi ematopoietica/settiche mia emorragica nei pesci	Pesci	Contenitore sterile con almeno 4ml di sol. fisiologica	Consegna entro 48 ore – refrigerato (T° di trasporto +1° C÷ + 10°C)	Trasporto a temperatura controllata (presenza campione sentinella)
--	-------	--	---	--

*per la determinazione del glucosio entro 2 ore dal prelievo

*** I campioni da analizzare devono essere conferiti all'Accettazione dell'IZSUM secondo gli orari riportati nel sito web e comunque entro le ore 12 del venerdì o del giorno prefestivo. Nel caso fosse necessario, per esigenze particolari, procedere alla consegna dei campioni al di fuori di tali orari, è necessario concordare l'attività direttamente con il responsabile dell'Accettazione.

Raccomandazioni per la sicurezza del trasporto a norma dei campioni biologici.

Le attività connesse con la spedizione ed il trasporto di merci pericolose sono regolamentate dall' A.D.R. 2023 - Accord Dangereuses par Route.

Coloro che spediscono i campioni si devono assicurare che i colli siano stati correttamente confezionati e preparati in modo da pervenire a destinazione in buono stato e non presentare, durante il trasporto, nessun rischio per le persone. Il corretto confezionamento è indicato dalle Istruzioni di Imballaggio in relazione al codice ONU (esempio UN 3373 sostanza biologica categoria B).

I campioni di categoria B devono essere confezioni secondo le istruzioni P650.

- Uno o più recipienti primari a tenuta (esempio: provette, piastre o altri contenitori da laboratorio atti ad evitare perdite o fuoriuscite).
- Un imballaggio secondario a tenuta (esempio: busta polipropilene recante il simbolo biologico); per i liquidi un materiale assorbente, in quantità sufficiente per assorbire la totalità del contenuto, sistemato tra il primo/i recipienti e l'imballaggio secondario (esempio: carta assorbente).
- Un imballaggio esterno rigido (esempio: cassa cartone o contenitore materiale plastico), recante l'etichetta a losanga relativa alla classe 6.2 apposta sulla confezione e con l'indicazione del codice UN 3373".
- La documentazione cartacea deve essere posta solo fra il contenitore secondario ed il terziario e non deve mai venire a contatto con il contenitore primario.

I campioni di categoria A devono essere confezioni secondo le istruzioni P620.

- Uno o più recipienti primari a tenuta (esempio: provette, piastre o altri contenitori da laboratorio atti ad evitare perdite o fuoriuscite).
- Un imballaggio secondario a tenuta (esempio: busta polipropilene recante il simbolo biologico); per i liquidi un materiale assorbente, in quantità sufficiente per assorbire la totalità del contenuto, sistemato tra il primo/i recipienti e l'imballaggio secondario (esempio: carta assorbente).
- Un imballaggio esterno rigido omologato recante l'etichetta di pericolo biologico.
- La documentazione cartacea deve essere posta solo fra il contenitore secondario ed il terziario e non deve mai venire a contatto con il contenitore primario.