

Diagnostica di laboratorio
nel settore bovino

MANUALE DI CAMPIONAMENTO



A cura di

Eliana Schiavon

Medico veterinario dirigente

SCT3 Padova e Rovigo

Laboratorio diagnostica clinica di Padova, IZSVe

Responsabile Luciano Iob

Layout e impaginazione

Valentina Boscolo Bragadin

SCS7 Comunicazione e conoscenza per la salute

Laboratorio comunicazione della scienza, IZSVe

Responsabile Licia Ravarotto



Tampone lungo 18 cm senza terreno di trasporto

- ottimo per **tamponi nasali su vitelli**
- **trasportare** refrigerato al laboratorio entro 24 ore o congelare
- da **utilizzare** solo per esame virologico con metodiche biomolecolari o immerso in brodo antibiotato (fornito IZS) per isolamento su colture cellulari



Tampone lungo 18 cm in terreno agarizzato Amiens

- ottimo per **tamponi nasali su vitelli**
- **trasportare** refrigerato al laboratorio entro 24 ore
- da **utilizzare** solo per esame batteriologico



Tampone lungo 30 cm

tampone con guaina, senza terreno di trasporto

- ottimo per **tamponi nasali su bovini adulti**
- **trasportare** refrigerato al laboratorio entro 24 ore o congelare
- da utilizzare per **esame batteriologico** dopo immersione in terreno agarizzato e **conferire** al laboratorio entro 24 ore
- da utilizzare per **esame virologico** con metodiche biomolecolari o immerso in brodo antibiotato (fornito IZS) per colturale

**La scelta del tampone nasale è il primo passo
per una corretta diagnosi**



1 Analisi ematochimiche

- provette K₃EDTA (tappo viola), Li-eparina (tappo verde), senza anticoagulante (tappo rosso)
- conservare a 4°C



2 Siero

- origina dalla centrifugazione del sangue (2500 RCF, 10 min. a 20°C)
- provette senza anticoagulante (tappo rosso)
- conservare a 4-8°C o -20°C



3 Plasma

- origina dalla centrifugazione del sangue (1500 RCF, 15 min. a 4°C)
- provette in Li-eparina
- conservare a 4°C o -20°C



4 Urina

- contenitore sterile (50ml)
- conservare a 4°C

Consegna entro 8 ore
Per approfondimenti
contatta il laboratorio

Guida al prelievo e recapito dei campioni

Rev. 05 del 25/05/2012



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna
"G. Pegreffi"

Confezionamento e Trasporto campioni

Confezionamento: utilizzo di un sistema a tre involucri:

- **Contenitore primario:** contiene il campione, deve essere di materiale impermeabile, a tenuta stagna, con chiusura ermetica, etichettato e avvolto in materiale assorbente in quantità sufficiente ad assorbire tutto il liquido fuoriuscito in caso di rottura del recipiente
- **Contenitore secondario:** contenitore di materiale resistente, impermeabile, a tenuta stagna, adatto a proteggere il contenitore primario. Può contenere anche più recipienti primari. All'esterno del secondo contenitore deve essere applicata la documentazione di accompagnamento del campione che riporta tutte le informazioni necessarie relative alla richiesta di prova e i dati identificativi e descrittivi del contenuto
- **Contenitore esterno:** contenitore di materiale resistente ad urti ed intemperie all'interno del quale si deve collocare il recipiente secondario per evitare danneggiamenti causati da fattori esterni.

Trasporto:

- **Trasporto locale:** si intende il trasporto di uno o più campioni da una struttura periferica (azienda, ambulatorio ecc.) al laboratorio (Accettazioni dell'IZS). Le regole da osservare in questo caso sono:
 - utilizzo di contenitori impermeabili e a tenuta stagna
 - nel caso in cui i contenitori primari siano una o più provetta devono essere collocate in una rastrelliera che le mantenga in posizione verticale; i contenitori e le rastrelliere devono essere posti in scatole robuste a tenuta stagna, ciascuna scatola deve essere etichettata in relazione al contenuto e accompagnata dalla documentazione relativa
 - laddove per il trasporto vengano utilizzati "siberini" devono essere posti all'esterno del secondo contenitore
- la documentazione non deve mai essere a contatto con il contenitore primario.

LATTE CRUDO

Trasporto e caratteristiche del campione

- Temperatura di trasporto: i campioni devono essere trasportati ad una temperatura compresa tra 2°C e 8°C con un rialzo termico tollerabile, per periodi di breve durata, di 2°C entro le 24 ore dal prelievo.
- Consegna del campione deve avvenire entro le 24 ore dal prelievo
- Il campione non deve essere mai congelato

ESAMI SIEROIMMUNOLOGICI

- I campioni di **sangue/siero** devono pervenire (in laboratorio) in provette sterili monouso, freschi o refrigerati, non emolitici e senza aggiunta di anticoagulanti.
- Il sangue prelevato deve essere tenuto in posizione eretta per almeno 30 minuti al fine di favorire la coagulazione ed evitare l'emolisi e successivamente refrigerato.

I campioni prelevati nell'ambito dei piani di eradicazione devono pervenire entro il 3° giorno dal prelievo.

**TABELLA RIASSUNTIVA
TRASPORTO E CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI**

Salvo diversamente indicato dalla normativa specifica, la seguente tabella indica le modalità di conservazione necessarie per garantire le caratteristiche dei campioni da sottoporre a prova.

Tipo Campione	Tipologia prova	Modalità conservazione	
1	Organi	Anatomopatologico	Refrigerati
2	Organi	Istologico	Refrigerati o in acqua formolata al 10%
3	Organi	Batteriologico	Refrigerati
Organi	Tossicologico	Refrigerati o congelati	
Parassitologico			
Virologico			
Chimico per Residui			
4	Feci	Parassitologico	Refrigerate
5	Feci	Batteriologico	Refrigerate
6	Tamponi	Batteriologico	Refrigerato
7	Sangue anticoagulante	Parassitologico	Refrigerato
8	Sangue	Ematochimici, elettroforesi, profilo ormonale	Refrigerato
9	Sangue anticoagulante	Emocromo	Refrigerato
10	Sangue	Sierologica	Refrigerato
11	Sangue	Tossicologica	Refrigerato
12	Sangue anticoagulante	Batteriologico	Refrigerato
13	Sangue anticoagulante	Virologico	Refrigerato
14	Urina	Batteriologico	Refrigerato
Chimico per Residui	Refrigerato o Congelato		
15	Acqua	Batteriologiche	Refrigerato
16	Acqua	Chimiche	Ambiente
17	Latte	Batteriologico	Refrigerato
18	Latte	Qualità	Refrigerato
19	Derivati del latte	Batteriologico	Refrigerato
20	Alimenti	Batteriologico	Refrigerato
21	Alimenti	Chimico	Refrigerato
22	Mangimi	Batteriologi e chimico	Ambiente
23	Parassiti – Insetti	Identificazione	Ambiente o in alcool
24	Sangue anticoagulante	Immunologica γ -IFN	Ambiente
25	Sangue- Siero - Plasma	Chimico per Residui	Refrigerato

Refrigerato = intervallo di temperatura compreso tra 0 e 7°C con rialzo termico tollerabile, per breve durata, di 3°C.

Congelato = temperatura di – 15°C.

Surgelato = Temperatura di – 18°C.