



IZSPLV LABORATORIO CENTRO LATTE

Modalità di invio campioni al Laboratorio Centro Latte.

Al fine di migliorare il servizio all'utenza, si ritiene utile fornire indicazioni sulle modalità di invio e di gestione dei campioni per il Centro Latte di questo Istituto.

CONSEGNA DEI CAMPIONI

Tutti i campioni dovranno essere consegnati nell'orario di ricevimento dell'Istituto (dal Lunedì al Venerdì dalle 9 alle 12,30 e dalle 13,30 alle 15,30) **all'Accettazione Centralizzata di Torino**; il Venerdì e i giorni prefestivi i campioni refrigerati sono accettati solo se pervengono entro alle ore 10.

La consegna può essere effettuata anche presso le **Sezioni Provinciali** (campioni preferibilmente addizionati di conservante); in questo caso è indispensabile che il consegnatario verifichi che sia previsto la consegna al Centro Latte nei tempi utili per le analisi (v. CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI) tramite il corriere interno dell'IZS.

Nel caso di invio di campioni urgenti e in particolare quando sia stato attuato un provvedimento di con sequestro in attesa degli esiti delle analisi, il Laboratorio dovrà essere contattato preventivamente e l'urgenza dovrà essere segnalata all'Accettazione.

ANALISI

Il **Centro Latte** effettua le seguenti analisi:

- **carica batterica totale** da latte **bovino crudo** (ufc / ml)- metodo automatico in epifluorescenza (Bactoscan)
- **indice citologico** (n. cellule somatiche / ml)- metodo automatico fluoroptoelettronico (ISO13366-2:2006)
- **indice crioscopico** (punto di congelamento espresso in °C) da latte crudo o trattato termicamente -Crioscopio a termistori
- **tenore in grasso, proteine, lattosio**, (espressi in p/p: g/100g) da latte **bovino** crudo o trattato termicamente) – metodo automatico spettrofotometrico (FIL/IDF 141C:2000)
- **tenore in caseina** (espressi in p/p: g/100g) - metodo automatico spettrofotometrico
- **residuo secco magro** (espressi in p/p: g/100g)– calcolo automatico
- **peso specifico / densità** (g/litro) da latte crudo o trattato termicamente;(BS 734 part 2:1959 met.1)



- **acido L-lattico** (ppm) da latte crudo o trattato termicamente – pHmetria differenziale
- **ricerca sostanze inibenti** da latte crudo o trattato termicamente - metodo microbiologico (delvotest) e screening enzimatico recettore specifico per beta lattamici e tetracicline
- **ricerca Aflatossina M1** da latte crudo o trattato termicamente - test ELISA di screening.

Considerato che alcuni parametri (in particolare GRASSO) possono essere indicativi delle corrette modalità di prelievo e che le analisi automatiche non comportano particolari aggravii per il laboratorio, è consigliabile richiedere unitamente alle analisi in automatico per carica batterica e cellule somatiche da latte bovino anche grasso, proteine e lattosio

I metodi utilizzati presso il Centro Latte non sono applicabili al latte di equidi (asina).

La determinazione della carica batterica da latte **non di bovino o misto** o da **latte trattati termicamente** (ufc/ml – conta in piastra), la ricerca di altri batteri (Stafilococchi coagulasi positivi, Listeria, Salmonelle, Coliformi, Campylobactre, E.coli O157 ecc.) possono essere richiesti ai Laboratori **Controllo Alimenti della Sede e alle Sezioni**; eventuali altri esami batteriologici per **agenti mastidogeni (con antibiogramma)** possono essere richiesti al **Laboratorio Benessere Animale (dott. Doglione)**.

Per una corretta gestione, nel caso di analisi da effettuare in laboratori differenti dell'IZS, è sempre necessario prevedere l'invio di **un campione e un verbale per ciascun Laboratorio** (es. per carica batterica e cellule somatiche da latte ovino: un campione con relativo verbale per il Controllo Alimenti a uno per il Centro Latte).

CONTENITORI

Per il prelievo di campioni destinati al Centro Latte per la determinazione di **carica batterica** (contenitore sempre sterile), **indice citologico, grasso, proteine, lattosio e residuo secco magro** deve essere obbligatoriamente utilizzato il **flacone "standard"** (30mm x 110mm cilindrico con base di appoggio).

Qualora siano richieste anche altre analisi (crioscopia, densità) deve essere inviato un secondo contenitore di formato a scelta dell'utente; per la determinazione della **densità** sono necessari almeno **200 ml** di latte.

Per la ricerca di **Aflatossina M1** sono necessari almeno 100ml per poter effettuare la conferma il HPLC in caso di ELISA di screening positivo.

Nel caso di richiesta di determinazione dell'**acido L-lattico** dovrà essere effettuato un **campionamento specifico** dedicato solo a questo esame. Non sarà effettuata la determinazione dell'acido L –lattico su campioni in contenitori che siano destinati anche a altre analisi.

Per i campioni ufficiali per ricerca sostanze inibenti/antibiotici (es. PNR) devono essere previsti almeno 100ml per aliquota per permettere eventuali conferme di positività.



VERBALI DI ACCOMPAGNAMENTO DEI CAMPIONI

I campioni dovranno essere accompagnati da idoneo verbale che dovrà riportare obbligatoriamente:

- identificazione chiara del proprietario con **codice regionale dell'azienda** dove è stato effettuato il prelievo;
- **data** e ora del prelievo;
- **specie e tipologia** del latte prelevato
- **motivo del prelievo** e in particolare se trattasi controlli in aziende registrate ai sensi del **Reg.853/2004CE** o se di latte di alta qualità (**DM 185/91**), oppure **PNR** o ancora piano controllo **distributori** latte crudo;
- analisi richieste.

Per accelerare i tempi di accettazione, **si prega di utilizzare per i campioni conoscitivi di latte crudo inviati ai sensi del Reg.853/2004CE e del DM 185/91 un modello di verbale conforme ai facsimile allegati riportanti già la codifica IZS delle analisi:**

- **Mod. CL853/185** per il latte crudo **bovino** prelevato in azienda;
- **Mod. CL OV-CA** per i campioni di latte di **altre specie** inviati per determinazione delle cellule somatiche e/o degli inibenti.

Non è possibile utilizzare schede di accompagnamento riferite a più campioni prelevati in aziende differenti.

I campioni ufficiali dovranno essere correttamente sigillati e accompagnati da idoneo verbale.

In assenza delle documentazioni il campione sarà conservato in laboratorio in attesa di regolarizzazione e eliminato se questa non avviene nei tempi utili per le analisi.

I campioni che risultino non idonei per le analisi richieste saranno eliminati dal Laboratorio.

CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI

I campioni conservati refrigerati (0°-4°C) devono pervenire **al Laboratorio Centro Latte (dopo le operazioni di accettazione) preferibilmente il giorno stesso del prelievo e comunque tassativamente non oltre le ore 11 del giorno successivo al prelievo o del venerdì e dei giorni prefestivi.**

Non si potrà garantire l'effettuazione delle analisi sui campioni che saranno consegnati in ritardo.

I campioni refrigerati inviati per determinazione di carica batterica (solo se da latte bovino), indice citologico, inibenti (solo conoscitivi), grasso, proteine, lattosio e residuo secco magro possono essere addizionati di **conservante** (esclusivamente sodium azide – 1 pastiglia di 8 mg per flacone, agitando con cura fino allo scioglimento completo); in questo caso la consegna al laboratorio può essere differita di massimo 24 ore. Durante la conservazione deve comunque sempre essere rispettata la catena del freddo, in quanto l'azione batteriostatica del conservante non è efficace se il campione non è correttamente refrigerato.

I campioni inviati esclusivamente per la determinazione dell'indice crioscopico, acido lattico, sostanze inibenti o Aflatossina M1 possono essere conservati congelati; in tutti gli altri casi il latte non deve mai essere congelato.



E' consigliabile congelare sempre i campioni per la ricerca di sostanze inibenti e aflatossina M1 qualora non vengano consegnati tempestivamente al laboratorio, in particolare nel caso di campioni ufficiali.

RAPPORTI DI PROVA

I rapporti di prova saranno disponibili in tempi brevi per il ritiro da parte degli utenti presso l'Accettazione Centralizzata o della Sezione Provinciale che ha ritirato il campione

In linea di massima per le analisi ai sensi del DM185/91 (ad esclusione dell'acido L-lattico) e del Reg.853/2004CE, i rapporti di prova sono stampati nelle 48 ore successive all'accettazione dei campioni

Gli utenti possono comunque consultare gli esiti di analisi dei propri campioni su SIGLAWEB

Per esigenze tecniche, i campioni destinati alla determinazione dell'acido L-lattico e dell'aflatossina M1 potranno essere conservati in Laboratorio in attesa delle analisi che saranno effettuate periodicamente a seconda del numero di campioni pervenuti; i tempi di attesa dei rapporti di prova potranno di conseguenza variare.

Il Laboratorio non comunica esiti telefonicamente, tranne nel caso di campioni ufficiali urgenti con sequestro in atto.

Il riscontro o la sospetta presenza di sostanze inibenti o di AflatossinaM1 oltre i limiti consentiti anche da campioni conoscitivi vengono segnalati tempestivamente dal personale del Laboratorio telefonicamente alla ASL di competenza territoriale e via e-mail alla Regione Piemonte per le aziende piemontesi.

I campioni conoscitivi positivi per inibenti al metodo microbiologico e/o enzimatico non sono di norma inviati ad altri laboratori interni o esterni per conferma (HPLC)

Per i campioni urgenti per la ricerca di sostanze inibenti **pervenuti tassativamente entro le ore 10 dietro preavviso al Centro Latte**, gli esiti delle analisi potranno essere richiesti telefonicamente nei tempi concordati.

Ulteriori conferme su campioni ufficiali con metodi chimici (HPLC) potranno richiedere tempi più lunghi.

Per qualsiasi informazione o chiarimento, si prega di contattare il personale del Centro Latte (011.2686229 dott.ssa M.Gramaglia, tecnici di laboratorio G.Marello, M..Dalla Mutta e M.Mastrodomenico) o dell'Accettazione Centralizzata (011.2686365 dott. P.Teodoro)

Il Responsabile
del Centro Latte
dott.ssa. Monica Gramaglia

Il Direttore Sanitario
dott.ssa Maria Caramelli