

COMUNE DI TREVIGLIO

Ente: c.1490 COD: 000.881
Prot. (A) 2012/0009649 del 27/02/12
Class: 0405Alla cortese attenzione
Ing. Luca Zambotti
Resp. Servizio Ecologia ed Ambiente
Città di Treviglio
Viale Cesare Battisti, 31
24047 TREVIGLIO

Oggetto: Esito piano di monitoraggio su alimenti di origine vegetale e derivati animali, per la ricerca di cromo.

L'Amministrazione Comunale di Treviglio di concerto con Asl di Bergamo, Provincia di Bergamo e Arpa, hanno definito un piano di monitoraggio per la ricerca di cromo su alimenti di origine vegetale e di origine animale incaricando l'IZS di Bergamo all'effettuazione delle analisi.

Inizialmente è stato individuato il contenuto in cromo totale in alcune matrici ritenute significative e facilmente reperibili e i risultati (vedi tabella allegata), raffrontati con quanto riportato nella letteratura nazionale ed internazionale ("Il cromo nell'alimentazione animale" seminario promosso da Ministero salute, Ministero risorse agricole, alimentari e forestali e ministero dell'industria), possono testimoniare che il cromo esavalente presente nell'acqua di falda utilizzata a scopo irriguo e/o per abbeverare gli animali non ha impattato sulle produzioni vegetali né sui prodotti di origine animale della zona indagata.

Si precisa che la determinazione effettuata dal laboratorio IZS di Bergamo è riferita al cromo totale, mentre non è stato possibile, né necessaria, quella specifica per il cromo esavalente.

In effetti, oltre alla difficoltà di reperire un laboratorio che potesse effettuare la ricerca, questa determinazione sarebbe risultata poco significativa perché il cromo esavalente, eventualmente assorbito dai terreni o dalle acque contaminate, viene "detossificato" dalle piante, pertanto, nei vegetali troviamo una più elevata concentrazione di cromo trivalente, normalmente già presente in tutti gli organismi.

Le quantità di cromo totale rilevate sono al di sotto dei limiti riportati nella letteratura per le varie matrici, ad esempio per le materie prime utilizzate per l'alimentazione animale il range è compreso tra 10 e 25 mg/ Kg, mentre le concentrazioni rilevate risultano inferiori di due ordini di grandezza.

Per comprovare ulteriormente quanto asserito sono stati effettuati dei controlli in aziende poste nel territorio di Treviglio ma non interessate dal plume della contaminazione e in serre su verdure coltivate, anche questi prelievi hanno rilevato dati in linea con le precedenti analisi.

Pertanto sono stati definiti due periodi di campionamento luglio/agosto 2010 e giugno 2011 soprattutto per verificare a distanza di dodici mesi eventuali variazioni dei dati rilevati.

I campioni hanno interessato le seguenti matrici: formaggio, carne suina, verdure destinate all'alimentazione umana, mangimi destinati alla nutrizione degli animali e latte crudo.

Nel primo periodo sono state testate alcune aziende collocate in zona "pulita" non interessata dal plume di contaminazione come pure nel secondo periodo le ricerche hanno coinvolto anche alcune produzioni dei territori di Castel Rozzone, Arcene e Ciserano.

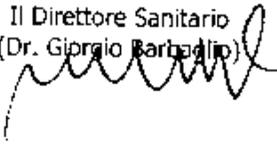
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bergamo

Via F. Galliccioli, 4 - 24121 Bergamo - Tel. 035 385229 - fax 035 385250 C.F./P.IVA 02584740167
email: direzione_sanitaria@asl.bergamo.it sito Internet: www.asl.bergamo.it

In totale sono state effettuate n°103 analisi come da tabella allegata , i dati raccolti hanno evidenziato presenza di cromo, nelle varie matrici, da un minimo di < 0,001mg/kg ad un massimo di 2,50 mg/kg dati totalmente in linea con quanto descritto in letteratura ed evidenza ,a parere dello Scrivente, che il cromo esavalente presente nella falda di una parte del territorio comunale di Treviglio, non ha creato dati anomali nelle derrate destinate sia all'uomo che agli animali nella zona interessata.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti e si porgono cordiali saluti.

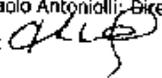
Il Direttore Sanitario
(Dr. Giorgio Barboglio)



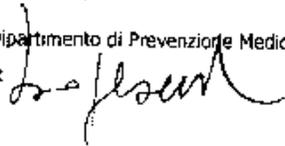
Allegato: tabella esito analisi campionamenti

Ufficio ASL competente: Dipartimento di Prevenzione Veterinario - Dipartimento di Prevenzione Medico

Funzionari Referenti: Dr. Paolo Antoniolli - Direttore Dipartimento di Prevenzione Veterinario - Tel. 035 2270684 Fax 035 2270729 -mail: pantonioli @asl.bergamo.it



Dr. Bruno Pesenti: Direttore Dipartimento di Prevenzione Medico - Tel. 035 2270597 - 493 2270684 Fax 035 2270486 - mail: bpesenti@asl.bergamo.it



Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bergamo

Via F. Gallicciolini, 4 - 24121 Bergamo - Tel. 035 385229 - fax 035 385250 C.F./P.IVA 02584740167
email: direzione.sanitaria@asl.bergamo.it sito Internet: www.asl.bergamo.it