

Sistema di sorveglianza della contaminazione da aflatossina M1 del latte bovino

alimentare prodotto in Friuli Venezia Giulia - BOLLETTINO N. 19 – ottobre - novembre 2017

Direzione Centrale Salute, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Area Promozione della Salute e Prevenzione

Servizio Veterinario

Osservatorio epidemiologico veterinario e sicurezza alimentare della Regione Friuli Venezia Giulia

Cosa facciamo: stiamo sorvegliando l'efficacia dei punti di abbattimento del rischio (risk mitigation) applicati dai produttori di alimenti e dagli operatori di salute pubblica per la sicurezza alimentare del consumatore nella catena di rischio della aflatossina M1 nel latte alimentare.

Come lavoriamo: utilizziamo i dati di autocontrollo (HACCP), di controllo ufficiale ed i limiti di legge previsti per la sorveglianza della aflatossina M1 nel latte alimentare in Regione FVG.

I risultati: dall'inizio dell'anno (2017) fino a novembre sono state esaminate 3848 cisterne di latte, 17 sono risultate non conformi (>50 ng/kg) al primo controllo, questo latte NON è stato utilizzato per l'alimentazione, 15 sono state ricontrollate perché nella zona di attenzione per la nostra Regione (>30 e <50 ng/kg) (Figura 1).

Nel periodo ottobre-novembre 2017 sono state esaminate 867 cisterne di latte, otto, di cui sette nel mese di ottobre e una nel mese di novembre, sono risultate non conformi (>50 ng/kg) al primo controllo, questo latte NON è stato utilizzato per l'alimentazione, tre sono state ricontrollate perché nella zona di attenzione per la nostra Regione (> 30 e < 50 ng/kg) (Figura 1).

In Figura 2 sono descritte la mediana del contenuto in M1 delle cisterne (linea azzurra continua) e la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata), quest'ultima non risente delle variazioni nel numero di cisterne esaminate nei diversi mesi dell'anno, questo indicatore è calcolato per il 99% delle cisterne. Da gennaio 2017 a novembre 2017 si mantiene un trend statisticamente significativo in decrescita delle mediane del valore M1 nelle cisterne di latte alimentare.

Nelle figure 3 e 4 sono descritti gli indicatori mediana e range di aflatossina M1 nel latte alimentare nel periodo 2014 – novembre 2017.

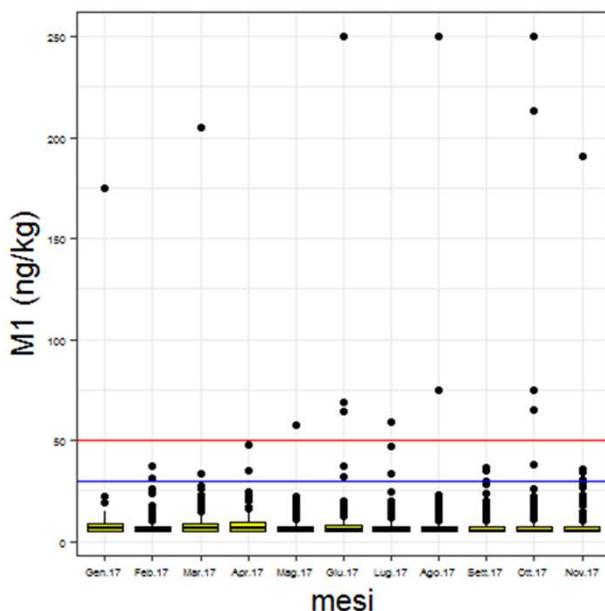


Figura 1. I boxplot descrivono le distribuzioni mensili del contenuto di aflatossina M1 nel latte alimentare prodotto in Regione FVG nel periodo gennaio 2017 – novembre 2017. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite di attenzione (>30 e <50 ng/kg) per la nostra Regione.

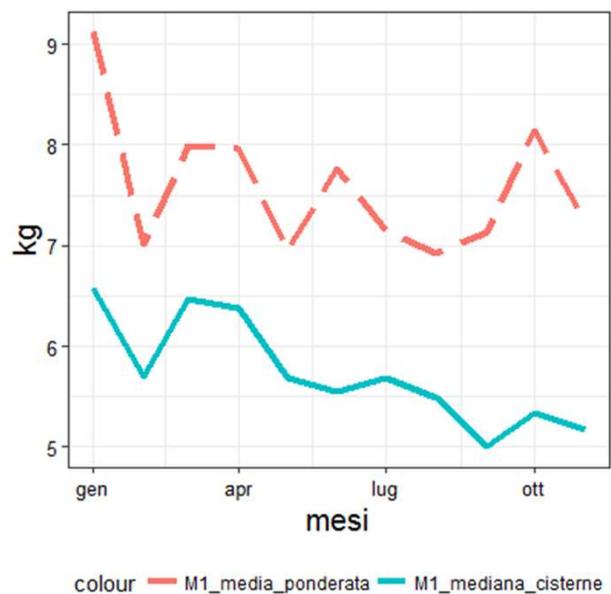


Figura 2. Il grafico descrive la mediana del contenuto in M1 delle cisterne (linea azzurra continua) e la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata) nel periodo gennaio 2017 – novembre 2017.

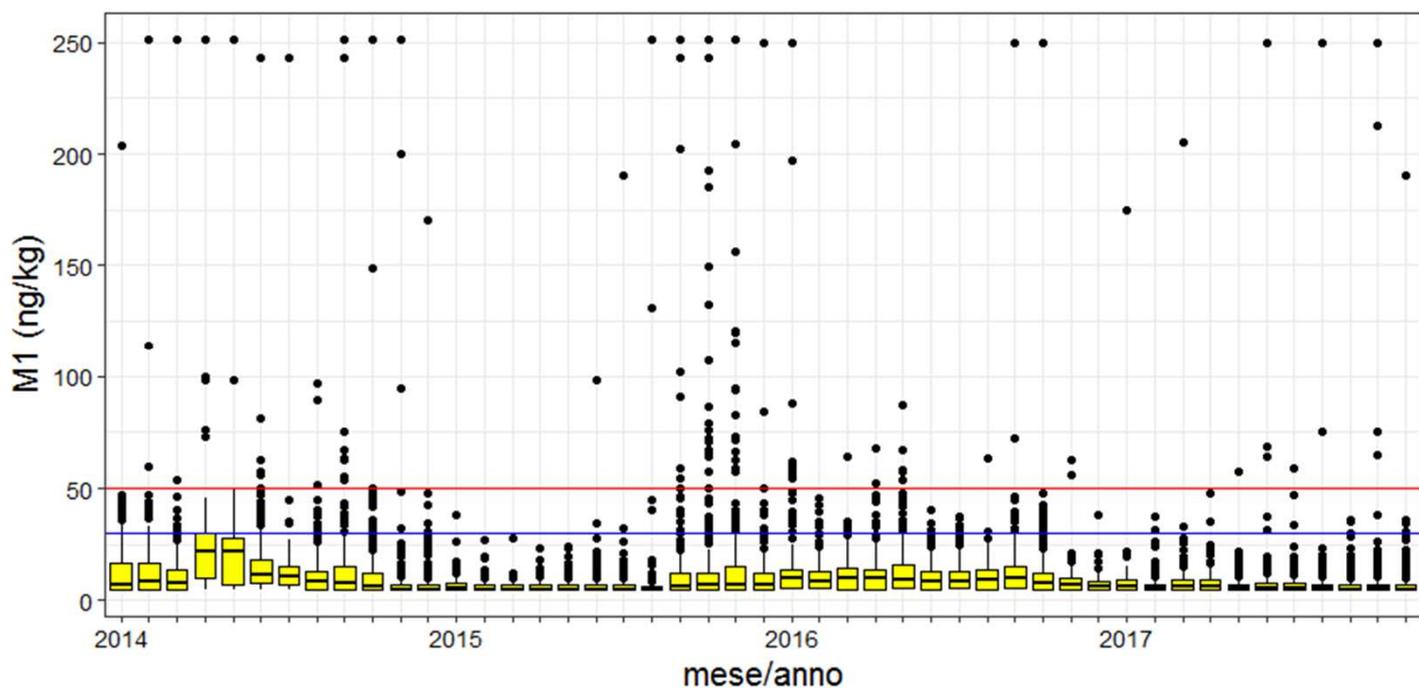


Figura 3. I boxplot descrivono le distribuzioni mensili del contenuto di aflatoxina M1 nel latte alimentare prodotto in Regione FVG nel periodo 2014 – novembre 2017. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite di attenzione (>30 e <50 ng/kg) per la nostra Regione.

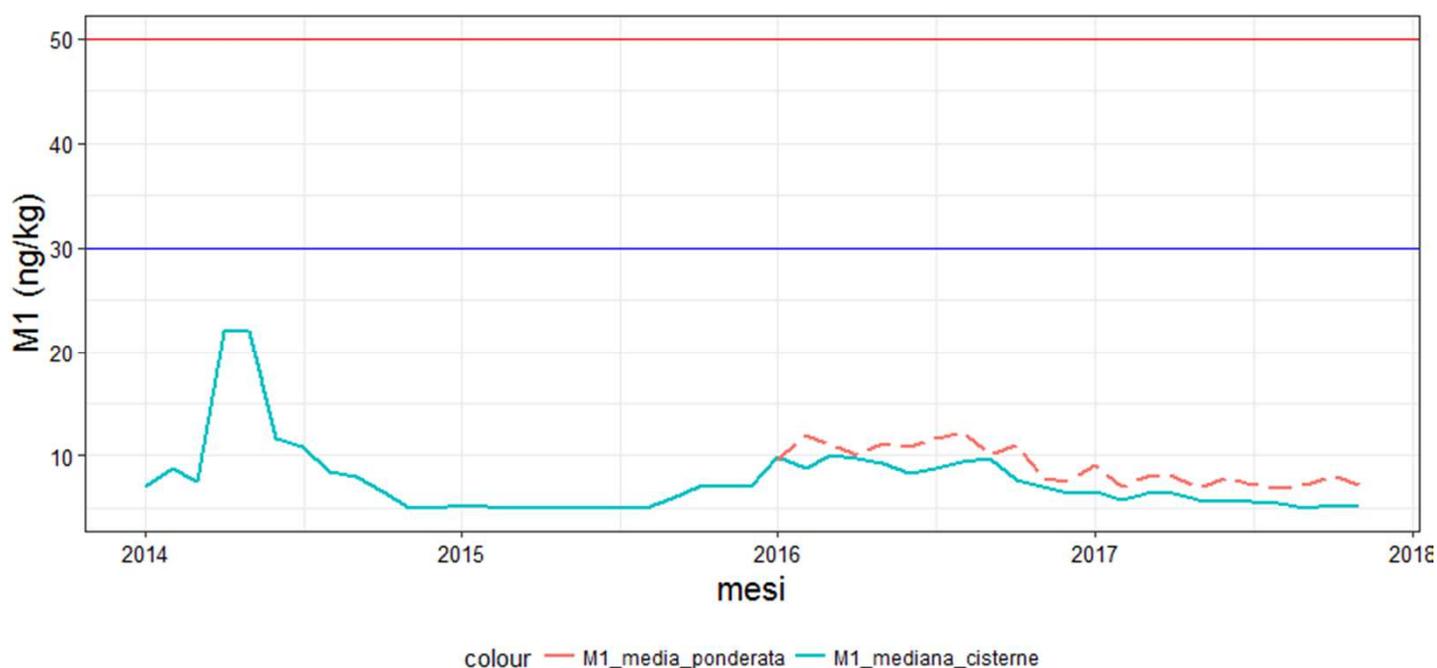


Figura 4. Il grafico descrive la mediana del contenuto in M1 delle cisterne (linea azzurra continua) e la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata) nel periodo 2014 – novembre 2017. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite di attenzione (>30 e <50 ng/kg) per la nostra Regione.