

Sistema di sorveglianza della contaminazione da aflatossina M1 del latte bovino alimentare prodotto in Friuli Venezia Giulia - BOLLETTINO N. 27 – luglio – agosto 2019

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 (2019) fino a agosto 2019 sono state esaminate 2367 cisterne di latte, sei (6) sono risultate non conformi (>50 ng/kg) al primo controllo, questo latte NON è stato utilizzato per l'alimentazione, due (2) sono state ricontrollate perché nella zona di attenzione per la nostra Regione (>30 e <50 ng/kg) (Figura 1).

Nel periodo luglio – agosto 2019 sono state esaminate 615 cisterne di latte, zero (0) sono risultate non conformi (>50 ng/kg) al primo controllo, questo latte NON è stato utilizzato per l'alimentazione, una (1) è stata ricontrollata 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 99,5% delle cisterne. Da dicembre 2018 a agosto 2019 i valori delle medie mensili di M1 si attestano sul livello minimo rilevabile dai metodi di laboratorio, con un incremento nel mese di luglio 2019.

Nelle figure 3 e 4 sono descritti gli indicatori mediana e range di aflatossina M1 nel latte alimentare nel periodo 2014 – agosto 2019.

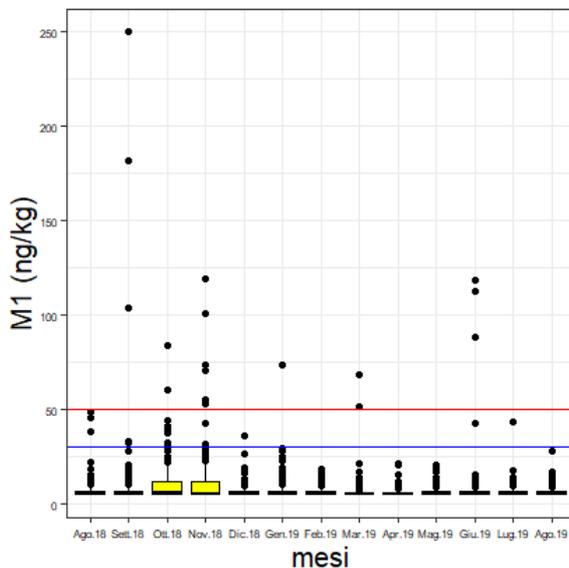


Figura 1. I boxplot descrivono le distribuzioni mensili del contenuto di aflatossina M1 nel latte alimentare prodotto in Regione FVG nel periodo agosto 2018 – agosto 2019. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite di attenzione (>30 e <50 ng/kg) per la nostra Regione.

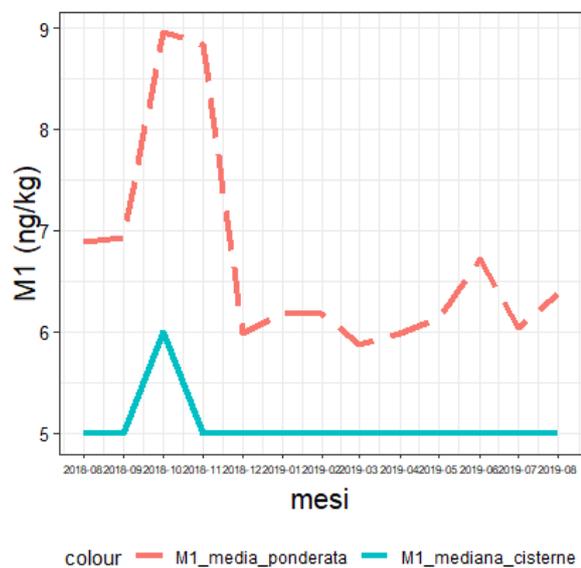


Figura 2. Il grafico descrive la mediana del contenuto in M1 delle cisterne (linea azzurra continua), la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata) nel periodo agosto 2018 – agosto 2019.

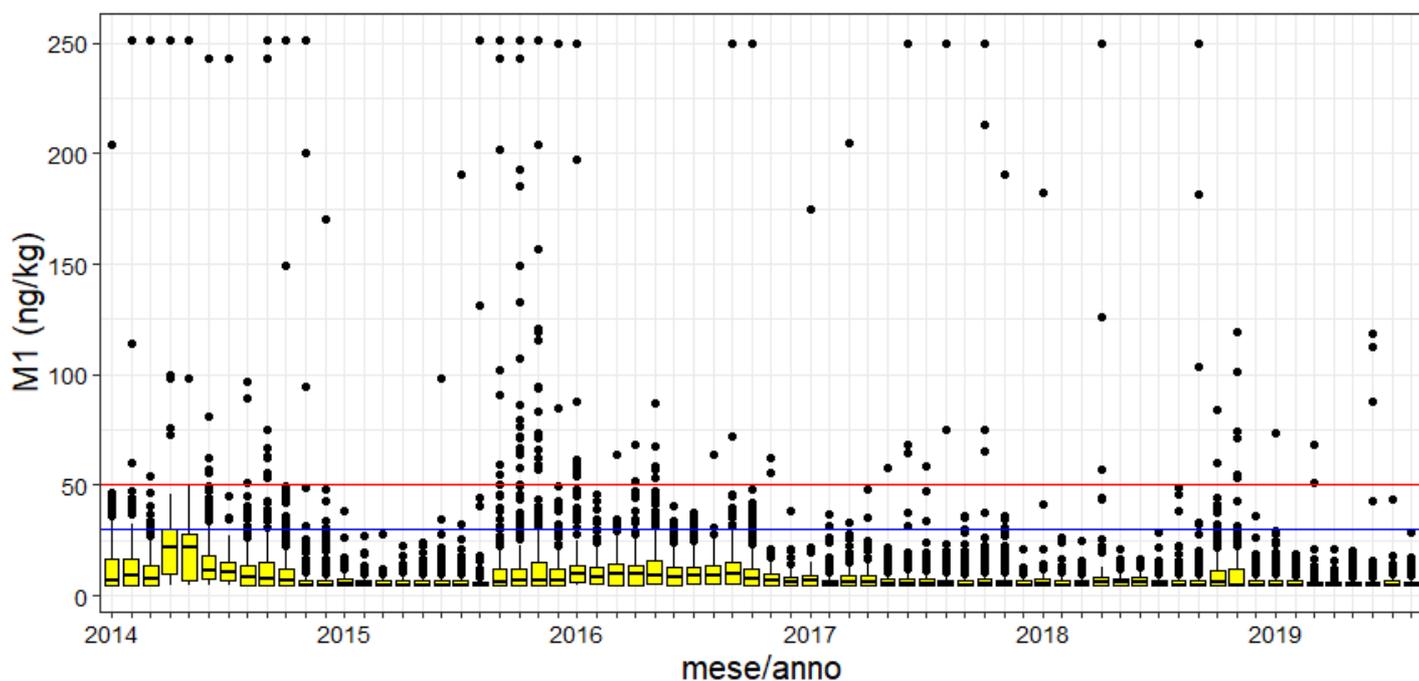


Figura 3. I boxplot descrivono le distribuzioni mensili del contenuto di aflatoxina M1 nel latte alimentare prodotto in Regione FVG nel periodo 2014 – agosto 2019. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite di attenzione (>30 e <50 ng/kg) per la nostra Regione.

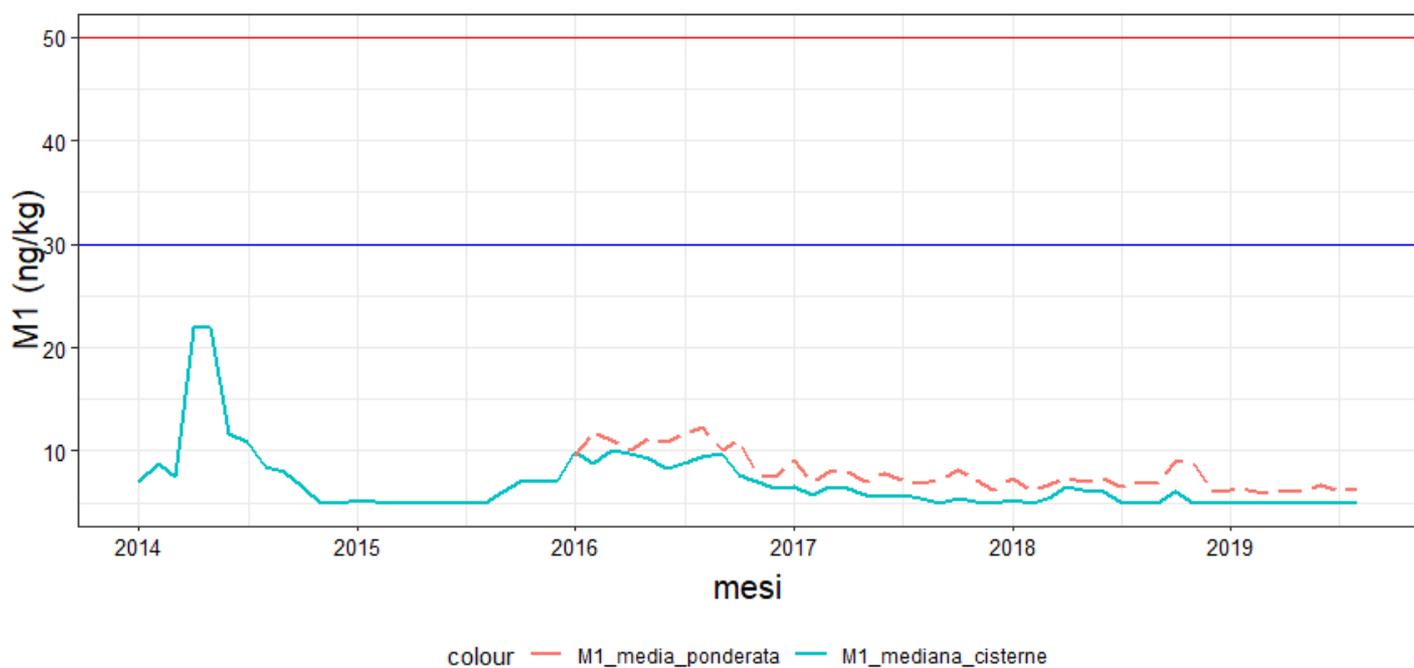


Figura 4. Il grafico descrive la mediana del contenuto in M1 delle cisterne (linea azzurra continua) e la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata) nel periodo 2014 – agosto 2019. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite di attenzione (>30 e <50 ng/kg) per la nostra Regione.