

## Sistema di sorveglianza della contaminazione da aflatoossina M1 del latte bovino alimentare prodotto in Friuli Venezia Giulia - **BOLLETTINO N. 26 – marzo – aprile – maggio – giugno 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 aflatoossina M1 nel latte alimentare.

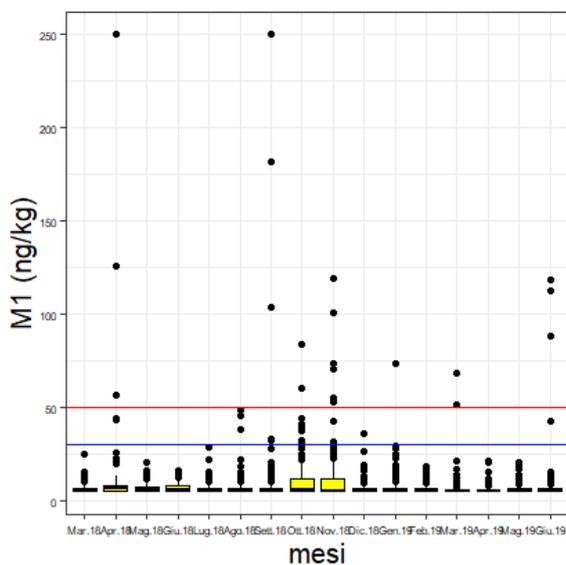
**Come lavoriamo:** utilizziamo i dati di autocontrollo (HACCP), di controllo ufficiale ed i limiti di legge previsti per la sorveglianza della aflatoossina M1 nel latte alimentare in Regione FVG.

**I risultati:** dall'inizio dell'anno (2019) fino a giugno 2019 sono state esaminate 1752 cisterne di latte, sei (6) 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).

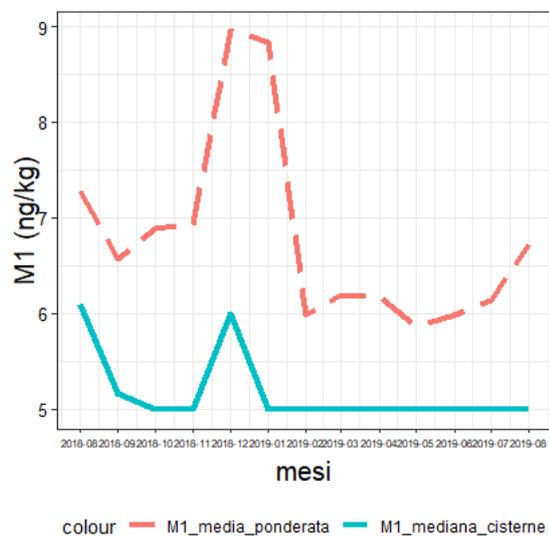
Nel periodo marzo – giugno 2019 sono state esaminate 1206 cisterne di latte, cinque (5) sono risultate non conformi ( $>50$  ng/kg) al primo controllo, questo latte NON è stato utilizzato per l'alimentazione, una (1) è stata ricontrollata perché nella zona di attenzione per la nostra Regione ( $>30$  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 giugno 2019 i valori delle medie mensili di M1 si attestano sul livello minimo rilevabile dai metodi di laboratorio.

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



**Figura 1.** I boxplot descrivono le distribuzioni mensili del contenuto di aflatoossina M1 nel latte alimentare prodotto in Regione FVG nel periodo giugno 2018 – giugno 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) e la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata) nel periodo giugno 2018 – giugno 2019.

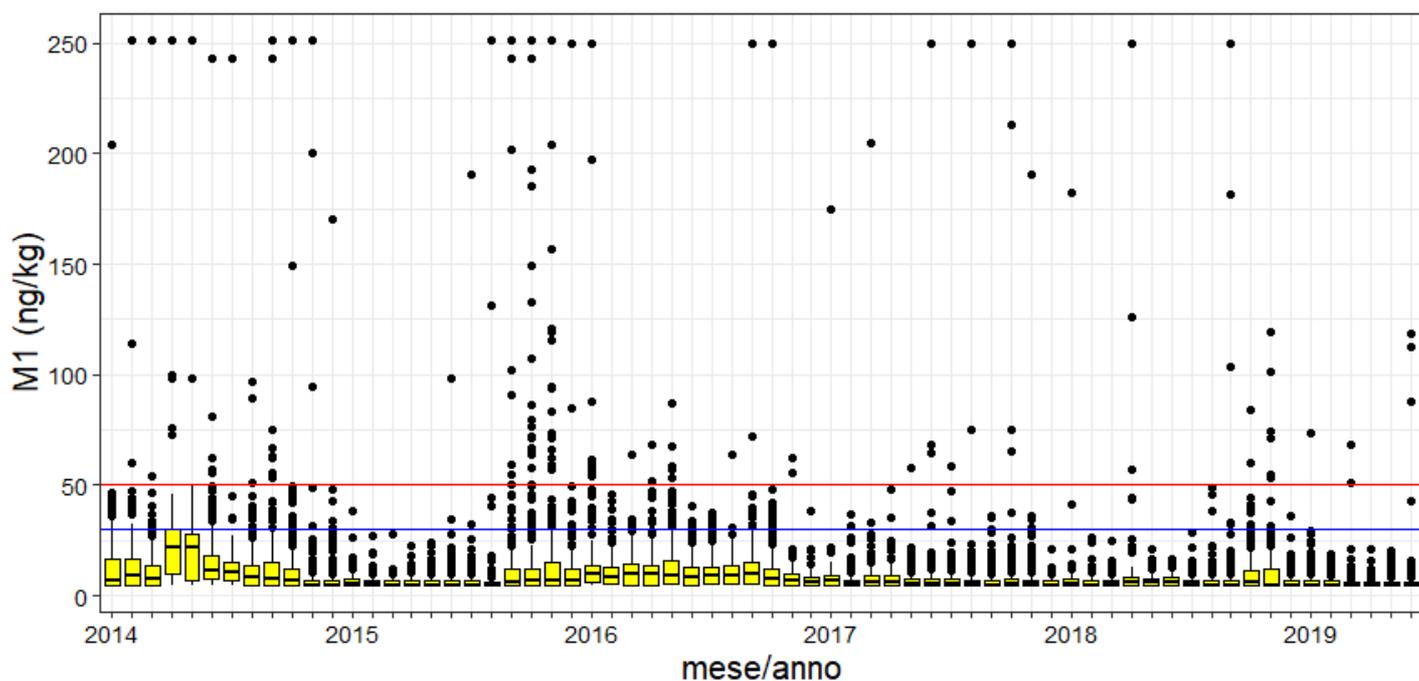


Figura 3. I boxplot descrivono le distribuzioni mensili del contenuto di aflatoxina M1 nel latte alimentare prodotto in Regione FVG nel periodo 2014 – giugno 2019. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo all'alimentazione). La linea blu indica il limite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

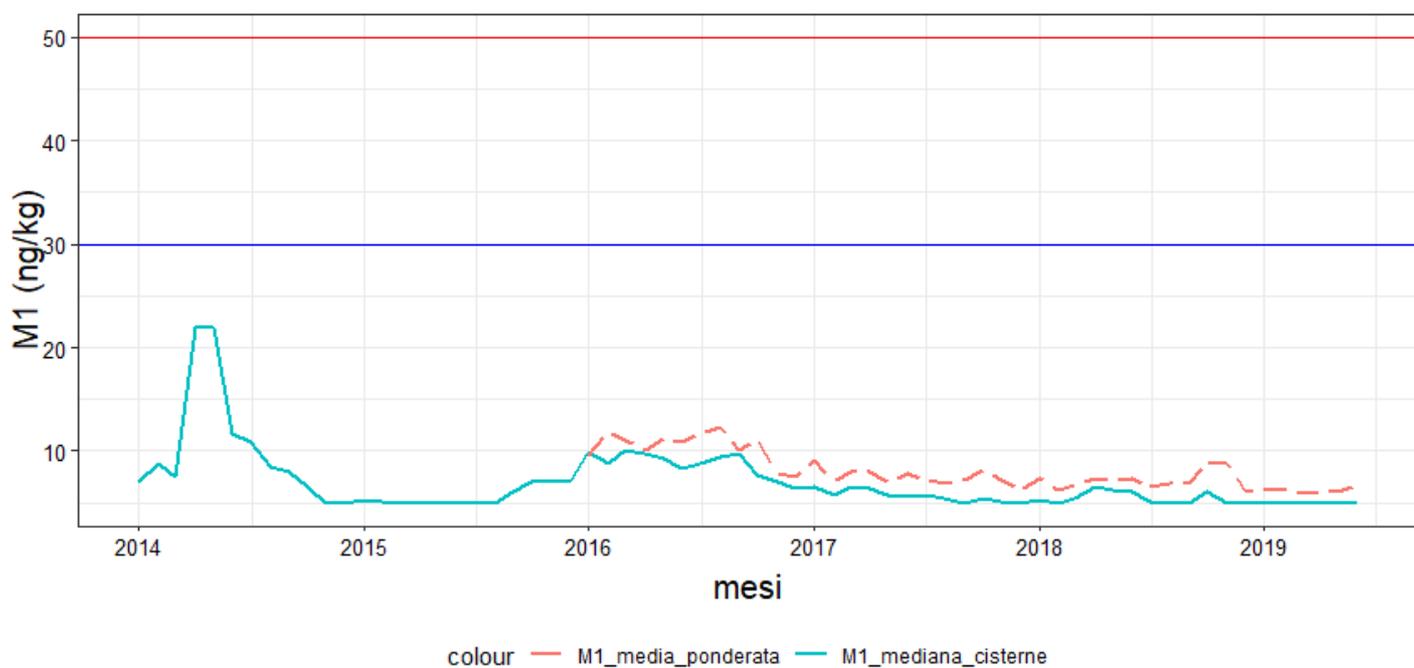


Figura 4. Il grafico descrive la mediana del contenuto in M1 delle cisterne (linea azzurra continua) e la media ponderata con il volume di latte delle cisterne (linea rossa tratteggiata) nel periodo 2014 – giugno 2019. La linea rossa è il limite di legge (<50 ng/kg) perché l'alimento sia conforme (idoneo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