ALLEGATO A DGR n. 726 del 09 giugno 2020

ULSS5
POLESANA

Direzione Sanitaria - Dipartimento di Prevenzione Servizio Veterinario Igiene della Produzione, Trasformazione, Commercializzazione, Conservazione e Trasporto dei Prodotti Ittici Responsabile: Dott. Antonio Crepaldi

SEDE di ADRIA (RO)

Piazzale degli Etruschi, 9 - 45011 ADRIA (RO) Tel.: 0426.940156 — Fax: 0426.940127 PEC: protocollo.aulss5@pecveneto.it

Adria, 17 febbraio 2020

Oggetto: Invio relazione mortalità anomala di vongole veraci (*Ruditapes philippinarum*) lagune di Caleri e Marinetta — Comuni di Rosolina e Porto Viro (RO) Ambiti di Monitoraggio 19L008, 19L018 e 19L019.

> Al Direttore del Servizio Veterinario Igiene della Produzione, Trasformazione, Commercializzazione, Conservazione e Trasporto dei Prodotti Ittici SEDE

Per conoscenza e per quanto di competenza, si relaziona quanto segue.

Il Consorzio Delta Nord Scarl, con nota inviata 10 c.m., ha comunicato il verificarsi di una moria di vongole veraci (*Ruditapes philippinarum*) nella laguna di Caleri dopo che lo stesso Consorzio aveva segnalato analogo fenomeno in laguna della Marinetta in data 03 c.m.

In data 3 e 12 c.m., rispettivamente a Marinetta e a Caleri, il sottoscritto Veterinario Ufficiale di questo Servizio si è recato nei luoghi della moria per gli accertamenti del caso confermando l'effettiva presenza di una moria dei molluschi allevati della specie vongola verace (*Ruditapes philippinarum*) che ha colpito prevalentemente le zone con minor batimetria. La mortalità inizialmente limitata in alcune zone delle lagune si è progressivamente estesa soprattutto in laguna della Marinetta e alla data di chiusura della presente relazione, sembra non arrestarsi.

In data 13 c.m. si sono eseguiti ulteriori accertamenti in Marinetta.

I parametri dell'acqua rilevati con le strumentazioni portatili hanno misurato valori di salinità compatibili con lo stato di marea e le zone ispezionate. Più tipicamente bassi i valori registrati a Marinetta la cui salinità è influenzata dalle escursioni di marea e dagli apporti del Po di Levante, più elevati i valori di Caleri.

In entrambe le lagune la temperatura dell'acqua ha registrato valori relativamente elevati per la stagione compresi tra 8.8 e $9.5\,^{\circ}\text{C}$.

L'acqua si presentava all'atto del sopralluogo limpida di colore verde, evidenziando una certa produzione di fitoplancton soprattutto nella laguna di Caleri. I fondali, visibili dall'imbarcazione, erano perlopiù privi di macroalghe.

In entrambe le lagune non si è notata la presenza di altri animali (pesci, crostacei, invertebrati) morti sul posto o trasportati dalla corrente ad eccezione di qualche cappelonga e cuore negli allevamenti di Marinetta.

Altri molluschi come mitili e ostriche presenti lungo i pali delimitanti gli allevamenti e gli scogli della laguna, non mostravano segni di mortalità anomala.

Questi ultimi aspetti farebbero escludere l'ipotesi della presenza di sostanze tossiche sversate sul posto.

Sede legale: Viale Tre Martiri, 89 - 45100 ROVIGO - Codice Fiscale/Partita IVA: 01013470297 Tel. 0425.3931 - PEC: protocollo.aulss5@pecveneto.it

56e6e£3h





Direzione Sanitaria - Dipartimento di Prevenzione Servizio Veterinario Igiene della Produzione, Trasformazione, Commercializzazione, Conservazione e Trasporto dei Prodotti Ittici Responsabile: Dott. Antonio Crepaldi

SEDE di ADRIA (RO)

Piazzale degli Etruschi, 9 - 45011 ADRIA (RO) Tel.: 0426.940156 — Fax: 0426.940127 PEC: protocollo.aulss5@pecveneto.it

Nel corso dei sopralluoghi negli ambiti di monitoraggio interessati dalla moria si è proceduto al prelievo di campioni da sottoporre ad indagini di laboratorio volti ad escludere la presenza di patologie infettive/infestive e a valutare i parametri chimici e biotossicologici del prodotto e delle acque.

Ipotizzando che alla base del fenomeno di moria ci potessero essere caratteristiche biologiche dell'acqua ed in particolare la presenza di specie microalgali nocive ai molluschi, si è proceduto al campionamento retinato del fitoplancton per meglio evidenziare la qualità delle specie sospese nella colonna d'acqua. Già dall'esecuzione del campione si è notato che la quantità di fitoplancton presente era considerevole.

Personale dell'IZS delle Venezie ha anticipato per vie brevi (ad oggi non sono ancora disponibili i referti ufficiali di alcuni accertamenti richiesti) l'esito dell'analisi microscopica del campione di acqua della laguna di Caleri, dal quale è emerso che la popolazione fitoplanctonica prevalente era composta da diatomee del Genere Skeletonema. Il microrganismo era molto concentrato tanto da formare una patina gelatinosa durante la preparazione del campione.

Sono stati segnalati in passato (2011) nelle coste Nord Adriatiche all'altezza del Riminese, morie di organismi marini tra cui molluschi, dovuti a bloom algali sostenuti da diatomee del Genere Skeletonema.

Per come si sono manifestate e sviluppate le mortalità di Marinetta e Caleri e per tutti i rilievi eseguiti sul posto, molti dei quali hanno escluso altre cause possibili di mortalità, ad oggi appare probabile che queste morie siano da attribuire ad una intensa proliferazione microalgale di diatomee del Genere Skeletonema. Il depositarsi su fondali poco profondi del biofilm prodotto dalle microalghe può aver provocato la moria per ipossia/anossia in animali che avevano ripreso la fase trofica dopo la pausa invernale.

Le condizioni ambientali, non per ultima la temperatura dell'acqua relativamente elevata per la stagione, possono aver innescato la fioritura algale nelle lagune o nel mare prospiciente alla costa.

Il fenomeno si sarebbe verificato in condizioni ambientali e fisiologiche già particolarmente critiche per gli animali allevati. Da segnalare anche che alcuni campioni hanno evidenziato nelle vongole veraci livelli molto elevati di parassitosi del Gen. Perkinsus.

In attesa di eventuali altri riscontri a confermare dell'ipotesi sopra descritta, si continuerà a monitorare il fenomeno per raccogliere ogni elemento utile alla descrizione della moria.

Distinti Saluti

Il Veterinario Incaricato Dr. Piergiorgio Fumelli

Sede legale: Viale Tre Martiri, 89 - 45100 ROVIGO - Codice Fiscale/Partita IVA: 01013470297 Tel. 0425.3931 - PEC: protocollo.aulss5@pecveneto.it

Pagina 2 di 2



