



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Azienda Agricola Ittica Caldoli s.r.l.
SP40 - 71010 Poggio Imperiale (FG)
Alla c.a. del Dott. Andrea Novelli

REPORT FINALE SUI RISULTATI DELL'INDAGINE PARASSITOLOGICA IN CORSO SU OMBRINE OCELLATE (*SCIAENOPS OCELLATUS*) E SPIGOLE (*DICENTRARCHUS LABRAX*) ALLEVATE PRESSO L'AZIENDA AGRICOLA ITTICA CALDOLI PER INDIVIDUARE LA POSSIBILE PRESENZA DI STADI LARVALI DI NEMATODI ANISAKIDAE ZOONOTICI

Come raccomandato dall'EFSA (2010) e similmente a quanto già realizzato per il salmone atlantico (*Salmo salar*), la conduzione di estesi monitoraggi volti a definire la presenza/assenza di parassiti zoonotici in specie ittiche d'allevamento rappresenta una fase fondamentale per la valutazione del rischio derivante dal consumo dei prodotti d'acquacoltura sotto forma di preparazioni a rischio (ovvero crudi, praticamente crudi, marinati, salati o comunque sottoposti a trattamenti che non garantiscono l'uccisione dei parassiti), quindi per adottare eventuali misure di controllo o procedere verso la possibile deroga ai trattamenti di bonifica preventiva previsti dal Regolamento (UE) n.1276/2011.

In quest'ottica, su richiesta dell'Azienda Agricola Ittica Caldoli, nel maggio 2018 il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna ha intrapreso un'indagine parassitologica volta a valutare la possibile presenza di stadi larvali di nematodi Anisakidae zoonotici, *in primis Anisakis* spp., nelle ombrine ocellate (*Sciaenops ocellatus*) e nelle spigole (*Dicentrarchus labrax*) allevate in azienda.

Il piano di monitoraggio prevede la conduzione di esami parassitologici su 260 esemplari adulti di ombrina ocellata e 260 esemplari adulti di spigola prelevati in differenti periodi dell'anno e da diverse vasche d'allevamento. La numerosità campionaria è stata calcolata in modo tale da avere il 95% di probabilità di evidenziare almeno un esemplare positivo per larve di *Anisakis* con prevalenza >2%.

Metodologia applicata alla ricerca di larve di nematodi Anisakidae in ombrina ocellata e spigola:

La metodica analitica utilizzata per la ricerca di stadi larvali di nematodi Anisakidae è quella messa a punto nell'ambito dei progetti europei ParaFishControl (www.parafishcontrol.eu) e PARASITE (www.parasite-project.eu). Ogni esemplare viene misurato e pesato, quindi sottoposto ad eviscerazione e sfilettamento delle masse muscolari laterali. Il pacchetto viscerale viene sottoposto ad esame visivo in base a quanto previsto dalla normativa vigente e successivamente sottoposto a digestione enzimatica cloropeptica così come indicato nel Codex STAN 244, 2004.

I filetti vengono invece sottoposti ad un preliminare esame visivo diretto e con l'ausilio di un transilluminatore a luce bianca, come previsto dalla norma, quindi alla procedura definita "UV-press" consistente nella loro compressione fino a spessore di 2 mm tramite pressa idraulica, successivo congelamento a -20°C per almeno 48 ore ed esame visivo al buio su transilluminatore UV (365 nm) al fine di evidenziare le larve di *Anisakis* grazie alla loro caratteristica auto-fluorescenza post-congelamento.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Campioni esaminati da maggio 2018 a maggio 2019

Specie ittica	Data	NR ITT	N. pesci esaminati	Lunghezza media (cm)	Peso medio (g)
<i>Sciaenops ocellatus</i>	29/05/18	92/18	24	32,2	309,5
	03/07/18	128/18	27	29,8	297,1
	05/09/18	180/18	21	27,8	221,9
	12/02/19	15/19	25	30,7	341,8
	13/03/19	34/19	58	33,2	482,8
	18/03/19	35/19	72	34,7	538,6
	29/03/19	47/19	33	32,3	385,1
	Totale			260	30,6
<i>Dicentrarchus labrax</i>	29/05/18	90/18	77	26,1	173,8
	03/07/18	127/18	35	25,2	161,1
	05/09/18	181/18	18	27,7	225,6
	07/02/19	10/19	25	17,3	61,2
	18/03/19	36/19	28	30,5	321,9
	29/03/19	48/19	77	31,9	362,8
	Totale			260	27,5

Risultati delle analisi parassitologiche condotte su 260 ombrine e 260 spigole campionate presso l'Azienda Agricola Ittica Caldoli dal 29/05/18 al 17/05/18 per la ricerca di larve di nematodi Anisakidae zoonotici:

Tutti gli esemplari di ombrina ocellata e spigola esaminati sono risultati negativi per la presenza di larve di nematodi Anisakidae sia a livello viscerale sia a livello muscolare.

Ozzano Emilia (BO), 28/05/19

Prof. Maria Letizia Fioravanti
Responsabile dell'Unità di Ittiopatologia