

Prestazioni e mortalità di ostriche (*Crassostrea gigas*) allevate in Sacca degli Scardovari

Angela Trocino¹, Francesco Gratta², Marco Birolo², Cristina Zomeño¹, Emanuele Rossetti³, Gerolamo Xiccato²

¹ Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA), Agripolis – Università di Padova, Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (PD), Italy

² Dipartimento di Agronomia, Alimenti, Risorse naturali, Animali e Ambiente, Agripolis – Università di Padova, Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (PD), Italy

³ Consorzio Cooperative Pescatori del Polesine O.P. Scarl, Via della Sacca 11, 45018 Scardovari (RO), Italy

Obiettivi

Valutare l'effetto del **tempo di emersione** sulle **caratteristiche biometriche** e sulla **mortalità** di ostriche allevate con un sistema in sospensione presso la Sacca degli Scardovari (RO) in un ciclo di ingrasso.



Materiali & Metodi

4320 ostriche triploidi da schiuditoio francese.

36 corde (120 ostriche per corda).

Tre tempi di **emersione**: breve, lungo e standard aziendale (12 corde per tempo).

Collage: ottobre 2016. Raccolta: giugno 2017 (8 mesi).

- Collage e raccolta: **peso, lunghezza, larghezza, profondità.**
- A 2, 4, 7 e 8 mesi: lunghezza, larghezza, **mortalità.**

	Tempo di emersione		
	Breve	Lungo	Standard aziendale
Ore emersione/giorno	7	14	Variabile in funzione delle condizioni climatiche

Risultati & Conclusioni

Le ostriche sono state incollate ad un peso medio di 6,04±2,63 g, una lunghezza di 39,8±8,38 mm, una larghezza di 23,9±4,39 mm e una profondità di 11,6±2,92 mm.

Le dimensioni delle ostriche non sono variate fra 2 e 4 mesi (lunghezza: 45,2 e 47,8 mm; larghezza: 33,1 e 33,4 mm), hanno subito un incremento dopo 7 mesi (lunghezza: 77,6 mm; larghezza: 64,9 mm), senza importanti variazioni dopo 8 mesi di ingrasso (Tabella 1).

Tabella 1. Caratteristiche biometriche delle ostriche durante l'ingrasso

	Mesi di ingrasso				P
	2	4	7	8	
Lunghezza, mm	45,2 ^B	47,0 ^B	77,6 ^C	76,0 ^C	<0,001
Larghezza, mm	33,1 ^B	33,4 ^B	64,9 ^D	59,6 ^C	<0,001

Il tempo di emersione ha significativamente modificato le caratteristiche biometriche delle ostriche alla **raccolta**: **i risultati migliori sono stati ottenuti con i tempi lunghi e standard aziendali rispetto al tempo breve (Tabella 2)**

Tabella 2. Caratteristiche biometriche delle ostriche alla raccolta (8 mesi di ingrasso)

	Tempo di emersione			P
	Breve	Lungo	Standard	
Peso, g	56,8 ^a	66,3 ^b	68,3 ^b	<0,01
Lunghezza, mm	71,6 ^a	77,2 ^b	78,1 ^c	0,01
Larghezza, mm	50,8 ^a	55,0 ^b	55,6 ^b	0,06
Profondità, mm	27,0 ^a	29,7 ^b	29,2 ^b	<0,01

Alla fine dell'ingrasso, la mortalità è risultata significativamente diversa in funzione del tempo di emersione ($P < 0,001$), variando dal 66,8% per le ostriche sottoposte ad emersione breve al 63,3% per le ostriche sottoposte ad emersione lunga, e al valore più basso, 44,3%, per le ostriche gestite secondo lo standard aziendale (tempi di emersione variabili in funzione delle condizioni atmosferiche). Inoltre, la mortalità è variata nel corso dell'ingrasso in maniera diversa a seconda del periodo considerato (Figura 1). Le maggiori differenze fra i gruppi sottoposti a diversi tempi di emersione sono state osservate nella mortalità registrata fra 2 e 4 mesi e, soprattutto, in quella misurata fra 4 e 7 mesi di ingrasso ($P < 0,001$) (Figura 1). Queste differenze sono sempre state a **vantaggio delle ostriche gestite con il sistema aziendale.**

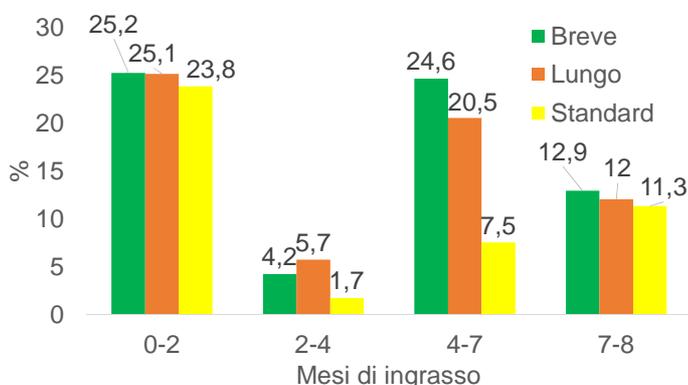


Figura 1. Incremento della mortalità (% rispetto al numero iniziale di ostriche) da un campionamento all'altro in funzione del tempo di emersione nel corso del ciclo di ingrasso.

Ringraziamenti: Reg. (UE) 508 del 15 maggio 2014 - Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP) e D.G.R. n. 213 del 28/02/2017 - FEAMP 2014/2020 - Misura 2.47 - Innovazione