

七、水產益健飼料及餌飼料之開發與疫病之監測

臺灣養殖牡蠣重要疫病之監測

黃淑敏、洪煜翔、曾福生
水產養殖組

牡蠣為臺灣重要的經濟性貝類，新的農業政策為提升國產牡蠣之產業競爭力，並回應牡蠣生產業者提出之訴求，協助釐清與分析造成近年來國內產量降低的原因。長期目標以建立國內牡蠣生產環境背景之疫病監測資訊，以利強化本地牡蠣養殖產業的競爭力。

本計畫以即時監測服務例行至國內重要牡蠣養殖產區，包含臺南市安平外海、七股潟湖、嘉義縣布袋近海、東石外傘頂洲、雲林縣口湖台子近海與臺西五條港近海等地區，提供自種苗田間放養到最終育成，監測本島主要牡蠣養殖區內，牡蠣放養後之成長狀況、肥滿度、活存率及水體環境水質條件等基礎數據，同時分析國際間重要牡蠣疫病之盛行率，預期建立疫病流行之預警機制，適時達到減損或生產方法調適管理，協助養殖戶增加收益。

本計畫於2024年9月前共計採樣為19場次，其中類馬爾太蟲病 (*Marteilioides chungmuensis*, MC) 陽性場次為11場，平均場次陽性率為57.89%，主要分布於臺南市南區、安平區、安南區、嘉義縣東石、布袋地區及雲林縣金湖地區，其分別之場次陽性率為100、71.42、50、50、33.33及25%。此外，牡蠣疱疹病毒-1 (*Ostreid*

herpesvirus-1, OsHV-1) 共計檢測19場，僅有1場為陽性場，陽性率為5.56%，樣品來自於3月之臺南市安平區新進牡蠣苗場。其餘牡蠣之原蟲性疾病，包含牡蠣波納米亞蟲病 *Bonamiosis* (*Bonamia exitiosa*、*B. ostreae*)、牡蠣馬爾太蟲病 *Marteiliosis* (*Marteilia refringens*)、派金蟲 *Perkinsosis* (*Perkinsus marinus*、*P. olseni*) 在19場次之牡蠣樣品中皆為未檢出 (表1)。

2024年9月後至12月底為2024年牡蠣幼苗新育孵苗季度開始，共計採樣20場次，其中7場次為中蚵苗場，在7場中蚵養殖蚵場中，類馬爾太蟲病之檢出陽性場數為5場，檢出陽性率為71.42%，主要分布於臺南七股區、嘉義布袋及東石地區，此外13場牡蠣幼苗新育孵苗場，牡蠣體內之類馬爾太蟲病、牡蠣疱疹病毒及牡蠣之原蟲性疾病，包含牡蠣波納米亞蟲病 (*B. exitiosa*、*B. ostreae*)、牡蠣馬爾太蟲病 (*M. refringens*)、派金蟲 (*P. marinus*、*P. olseni*) 皆為未檢出。2024年本所臺西試驗場人工孵育新苗，在7項牡蠣重要疾病亦皆為未檢出。2024年調查結果顯示，國產牡蠣之中蚵與成蚵其主要受到感染之病原仍以類馬爾太蟲病為主；而牡蠣疱疹病毒仍只侷限於蚵苗階段之感染。

表1 2024年9月前國產牡蠣重要疫病監測結果

地區	場次	MC		OsHV-1		Perkinsosis		Bonamiosis		Marteiliosis
		陽性數	(%)*	陽性數	(%)*	<i>P. olseni</i>	<i>P. marinus</i>	<i>B. exitiosa</i>	<i>B. ostreae</i>	<i>M. refringens</i>
臺南市南區	2	2	40-80	0	0	0	0	0	0	0
臺南市安平	6	5	0-40	1	80	0	0	0	0	0
臺南市安南	2	1	0-60	0	0	0	0	0	0	0
嘉義布袋	3	1	0-80	0	0	0	0	0	0	0
嘉義東石	2	1	10-60	0	0	0	0	0	0	0
雲林金湖	4	1	0-100	0	0	0	0	0	0	0
總計	19	11		1						
蚵棚陽性率		57.89%		5.56%						

* PCR 檢測方法