



蝦類急性肝胰腺壞死症候群 防疫措施

動植物防疫檢疫局



大綱

- 一、蝦類急性肝胰腺壞死症候群簡介
- 二、落實養蝦場生物安全措施
- 三、結語



一、蝦類急性肝胰腺壞死症候群簡介

- 病名：蝦類早期死亡症候群Early mortality syndrome(簡稱 EMS)，蝦類肝胰腺壞死症候群Hepatopancreatic necrosis syndrome(簡稱 HPNS)， **Acute Hepatopancreatic necrosis syndrome(簡稱 AHPNS)**。
- 病因：病因未確定。
- 感受性動物：草蝦 *Penaeus monodon*及白蝦 *Litopenaeus vannamei*。



AHPNS

- OIE專家群：依據組織病理學變化，推測本病為毒素所致。
- 病因檢測(實驗室)
 - 感染因子或毒素。
 - 感染場飼料及病蝦未檢出毒素或黴菌毒素。
- 與WSSV,YHV,IMNV,TSV無關聯性。
- 可能致病因子。
 - 感染因子
 - 毒素
 - 近親繁殖子代基因弱化。



AHPNS疫情

- 2009年首次發生於中國南部。
- 2010年擴及中國其他省份及越南。
- 2011年馬來西亞。
- 2012年及2013年初泰國東部。



無節幼蟲(Nauplius)

經6次脫殼

矽藻(3-4天)



眼幼蟲(Zoea)

經3次脫殼

矽藻、牡蠣卵(3-4天)



糠蝦期幼蟲(Mysis)

經3次脫殼，矽藻、豐年蝦幼蟲、輪蟲及橈腳類(3-4天)



後期尾幼 (Post larva)

P1~P5 豐年蝦幼蟲、輪蟲



AHPNS疾病好發期

P20放養30-35日

幼蝦 (4-5個月)



成蝦

P5~P10動物性飼料--P20(20天)



AHPNS臨床症狀

- 蝦苗放養草蝦 *Penaeus monodon* 20-30日(白蝦 *Litopenaeus vannamei* 30-35日)後發生大量死亡，死亡率可達100%。
- 肝胰腺萎縮，有時可見白點或白色條紋。
- 軟殼及體表蒼白。
- 池塘底部可見大量奄奄一息的病蝦。



肉眼病變(白蝦)





AHPNS可能造成國內養蝦風險

水產動物類別	產量(噸)	產值(千元)
白蝦	7,972	1,459,776
鹹水養殖	3,965	706,272
淡水養殖	4,007	753,504
草蝦	642	195,900
鹹水養殖	613	184,966
淡水養殖	29	10,933

□彰化縣、雲林縣、嘉義縣、台南市、
高雄市、屏東縣、宜蘭縣、台東縣。



生物安全防治措施

- 蝦苗後期須向取有安全認證的繁殖場購買，並且放養前被暫時安置至隔離檢疫期間完成。
- 養殖場使用品質優良的飼料，並且避免環境緊迫，保持蝦苗健康。
- 好的飼養池環境，需小心維持。幼蝦必須密切注意，任何疫情應及時通報當地防疫機關。
- 規律的停養消毒養殖池，有助於維持養殖魚健康，並且可中斷病原體的生長週期。



養蝦場生物安全措施















生物安全-餌料







結語

- 預防新興疾病入侵
 - 落實養蝦場生物安全措施。
 - 水產動物健康服務-獸醫師。
 - 實驗室偶合計畫
 - 水產品安全-負責任正確使用藥品
 - 動物福利



結語

- 從業人員請落實養蝦場生物安全措施
 - 避免至疫區養蝦場參訪。
 - 出入**AHPNS**發生地區，請自主管理**1週**方可進入養蝦場。
 - 避免引進來歷不明的種原或種苗。
 - 餌料生物衛生操作。
 - 降低養殖蝦的緊迫(良好的飼養管理)。
 - 添加適當營養劑(請洽水產試驗所)。
 - 人員、車輛、器具的衛生消毒。
 - 養殖蝦發生異常死亡的疾病通報。



報告完畢

