



防檢署杜署長視察電子化製三聯單系統說明會。

精進防疫預警 導入電子化製三聯單

撰文 | 動植物防疫檢疫署 陳青顯、周古舜、洪宗林

前言

畜牧場產生的死亡畜禽，依畜牧法除於場內進行掩埋、再利用之外，最主要的處理方法便是經由化製原料運輸車(以下簡稱化製車)載運至國內各化製場化製為飼料、肥料等產品之原料。畜牧場須依「化製場及化製原料運輸車消毒及查核辦法」規定，填寫委託清除化製之原料來源單(以下簡稱化製三聯單)，隨死亡畜禽交給化製車駕駛核對後簽收，並將丙聯交還畜牧場收執，甲、乙二聯隨車攜帶備驗，並於運抵化製場時交付化製場，以供核對及登載於「死亡畜禽化製流向管制系統」，其中乙聯由化製場彙集後轉交所在地動物防疫機關，以確認該畜牧場的死亡畜禽種類及數量；倘有

化製量異常，系統將檢核並由防檢署通報地方防疫機關進行追蹤處理（實地訪查、採樣及診斷）。

114年10月間我國第一起非洲豬瘟案例，即是經化製量異常通報示警所在地動物防疫機關所發現，續由獸醫研究所檢驗確認，及時採取相關防疫措施，成功阻絕非洲豬瘟擴散。為精進通報程序，防檢署調整化製量異常通報標準及推動電子化製三聯單，以電子作業取代紙本，簡化行政程序使防疫更及時。

調整化製量異常通報標準

防檢署於「非洲豬瘟、口蹄疫及重要家畜疾病防疫措施及執行進度檢討會議」及「家禽流行性感冒防疫措施及疫情調查執行情形」等防疫會議，商討

死亡畜禽化製量異常通報標準（皆以單一畜牧場統計）；因應非洲豬瘟疫情，防檢署依據中央災害應變中心指揮官指示，召開專家會議並調整豬隻化製量異常通報標準閾值，提升預警敏感度，使防疫機關能更早掌握豬隻死亡情形並進行追蹤處理。另有關牛、羊及家禽化製量異常通報標準維持前開2場防疫會議商定標準。

倘畜牧場達到異常通報標準，「死亡畜禽化製流向管制系統」產出之化製量異常通報單，經防檢署彙整分析連續3日化製量異常通報統計資料，由各縣市動物防疫機關追蹤處理（實地訪查、採樣及診斷）後，將結果回復防檢署，俾利監控動物疫情，減少疫病擴散之風險。

電子化製三聯單 系統規劃及預期效益

規劃概念

符合「動物傳染病防治條例」及「化製場及化製原料運輸車消毒及查核辦法」規定，系統操作簡單，及時瞭解化製量異常通報資料，避免紙本污損或作業時間資訊落差或書寫不清造成登載資訊錯誤。

預期效益

- ① 智慧農業：畜牧場委託化製處理死亡畜禽並開立電子化製三聯單，系統立即自動檢索，每日死亡數量超過異常通報標準時，旋即以電子郵件通知畜牧場所在地動物防疫機關追蹤處理，及早發現預警信號採取

調整豬隻化製量異常通報標準			
死亡豬隻統計期間	牧場規模	化製量異常通報標準	因應非洲豬瘟修正化製量異常通報標準
每日	所有牧場	死亡豬隻 ≥ 60 頭	死亡豬隻 ≥ 50 頭
	199 頭以下豬場	中豬加大豬死亡數量 ≥ 5%在養頭數	中豬加大豬死亡數量 ≥ 3%在養頭數
	200 頭至 499 頭豬場	中豬加大豬死亡數量 ≥ 3%在養頭數	中豬加大豬死亡數量 ≥ 2%在養頭數
	500 頭以上豬場	中豬加大豬死亡數量 ≥ 2%在養頭數	中豬加大豬死亡數量 ≥ 2%在養頭數
累計前 7 日（刪除）	所有牧場	中豬加大豬死亡總量 ≥ 200 頭	刪除
累計前 3 日（新增）	所有牧場	-	中豬加大豬死亡總量 ≥ 50 頭
牛、羊及家禽化製量異常通報標準			
死亡統計期間	牛	羊	家禽
每日死亡	≥ 3 頭	≥ 5 頭	≥ 1% 在養隻數
累計前 7 日	-	-	≥ 3% 在養隻數

預防措施，避免疫情擴散。

- ② **永續環保：**透過畜牧場線上填報死亡畜禽原料，減少紙本作業及紙本印製成本，每年將減少印製紙本化製三聯單約180萬張，響應淨零碳排。

電子化製三聯單系統優點

以系統統計數據進行分析，及早發現畜禽異常死亡之預警信號，及可能發生之畜禽疫情，有助於及時採取防疫措施，維護我國畜牧業生產之安全。其優點為：

- ① **操作簡易且牧場管理更便利：**畜牧場僅需透過手機、平板等電子設備即可線上填單並傳送，免除紙本遞交化製車司機簽收作業，亦無需保存紙本存根聯，資料保存於系統內，減少紙本遺失風險；另可線上查詢及統計自身牧場化製資料，了解每月死亡數量，提升牧場管理效率。
- ② **資料修正及確認更及時：**紙本化製三聯單可能因字跡不清或污損，造成化製場人員辨識困難而登錄錯誤資料，或牧場需再更新所填資料，使用電子三聯單系統可線上及時修正。
- ③ **防疫預警更及時：**畜牧場開立電子化製三聯單，系統立即自動檢索，當死亡數量超過異常通報標準，即以電子郵件通知所在地動物防疫機關追蹤，及早發現預警信號採取預防措施，降低動物疫病風險。

另外，各地方動物防疫機關及防檢



防檢署杜署長視察電子化製三聯單系統現場使用情形。



現場教導使用電子化製三聯單系統。

署各分署進行化製車道路攔查作業時，可透過系統線上查核，系統自動加總化製車至畜牧場所載運之死亡畜禽總類及數量，優化查核程序，查核上更加便利。

結語

透過調整化製量異常通報標準及電子化製三聯單系統，使中央及地方掌握死亡畜禽更加及時與準確，並藉由動物防疫機關追蹤處理，了解死亡原因(飼養管理、凍存、疫病…等)，降低疫病可能造成的傳播風險；倘遇到如颱風、地震、火災等災害或不可抗力因素造成停電或無網路，委託化製之畜牧場得以使用紙本三聯單備援使用，化製異常通報不間斷，使防疫不停歇。🌱