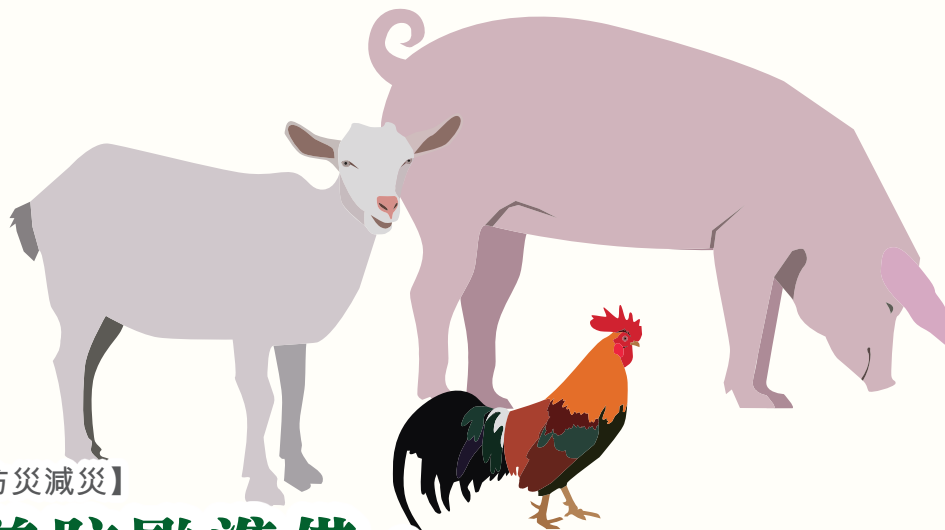




【汛期防災減災】

完善防颱準備， 永續經營畜牧產業

——塗建銘¹

壹、前言

依據 105 年農業統計年報資料，自 101 年至 105 年農業災害產物及民間設施平均損失約 148 億元，其中畜產災害產物及民間設施平均損失約 1.3 億元，占農業災害產物及民間設施損失 0.8%。另有關畜產物（家畜禽）平均損失約 0.4 億元，僅占農業災害產物損失 0.3%；畜禽設施平均損失約 0.9 億元，也僅占農業民間設施損失 8.6%，因此一般天然災害對於畜牧業而言，尚不致造成嚴重的災損，畜牧業所受之災害別則多以颱風為主。

臺灣位於亞熱帶地區，並地處西太平洋邊緣，每年夏季由北太平洋西部產生之颱風，易襲擊臺灣本島，造成強風及豪大雨；又每年 5、6 月因大陸南下之高氣壓與赤道北上之低氣壓同時出現，容易形成梅雨或豪雨為患。畜牧業之颱風受災區域多分布於東部、山區、沿海低地等地區，西部地區受中央山脈天然屏障之惠，受災情形較小。上開受災主要地區主要受風力、雨勢及地形等因素影響造成情況不等的災情。

另查除畜牧災情多以淹水導致畜禽死亡損失為主，惟近年畜禽發生颱風災損案件，

註 1：行政院農業委員會畜牧處。

又新增家禽因受強風侵襲禽舍倒塌或大雨淋濕而死亡等案例，顯示近年來臺灣地區的颱風風勢增強的案例愈來愈多，會導致結構不佳的畜禽舍倒塌壓死畜禽動物，此情事值得重視。但整體而言，畜牧業屬農業中技術密集、設施需求較高之產業，受其天然災害損失仍較土地利用型的其他農業災害損失情形為低。

貳、颱風防災準備工作

一、颱風頻繁處建造畜禽舍、堆肥舍等畜牧用建築物應注意重點

近年來受颱風襲擊之處，畜禽舍或堆肥舍倒塌毀壞，或被洪水沖毀淹沒，造成頗大損失的案例日增。究其因，除可能由於構造不良等因素外，另一重要原因即係在建造之前，忽略抗颱風結構的重要性所致。如能事先加以考慮，不但增加安全性，並可節省工料之浪費。

準備建造房屋處所應考量颱風來襲的最常風向和最大風速，關於風速與壓力的關係，即風速愈大其所承受之壓力亦愈大。同樣大小、同樣設計建造之兩棟房屋，迎風面積較小者，比較耐風。例如臺灣東部，颱風侵襲時以東北風最多且強勁，此時應使房屋東北方之迎風面積儘量減小，並少開門窗。

其次為對地勢之選擇，颱風來時常伴有豪雨，如地勢低窪，易致淹水地區，亦應注意。

二、畜牧場颱風季前應辦理之防颱檢修

- (一) 老舊畜禽舍、廢水處理設施、飼料調製室、飼料倉儲設施、堆肥舍、管理室等，應適當檢修更新。
- (二) 電線管線老舊者，應予汰換更新。
- (三) 檢查現有畜禽舍之支架樑柱，適當補強。檢查門窗及擋雨設施是否完備，功能是否正常，否則應予切實維修。
- (四) 備妥畜牧場供電設施。尤其乳牛場配置有榨乳及貯乳設施，更應備妥發電機，並檢視發電機功能是否正常，以確保停電時能正常運轉，以減少災損。
- (五) 避免堆積雜物，同時定期清理牧場及週遭排水溝渠，讓排水暢通，減少淹水的誘因。

三、畜牧場颱風來襲前 1 日至 2 日內應做之防颱整備措施

- (一) 清理牧場周圍排水溝渠，維持暢通，清除週邊雜物，避免阻塞排水孔道，造成淹

水。如處所地勢低窪，有淹水之虞，應及早遷至較高處所。

- (二) 檢查並關緊畜禽舍門窗，避免強風將屋頂掀開或吹破。屋外、院內，各種懸掛物應取下收藏，避免因物件被風吹起，造成傷害。
- (三) 牧場場區內及周邊花木均應加支架保護，並修剪樹枝，以防折毀甚或損毀屋瓦。
- (四) 關閉非必要門窗，加釘木板或在門窗貼上膠帶；倘畜禽舍有帆布隔風，應注意是否固定，並注意是否可能有賊風侵入。
- (五) 檢查電路、注意爐火，以防火災。
- (六) 檢查沼氣袋是否維持良好之飽和壓力，避免遭強風吹垮，並加強沼氣儲氣袋之固定，避免因強風吹襲，導致沼氣儲氣袋脫落。
- (七) 檢查沼氣脫硫設施之基座是否牢固，並加強相關固定措施。
- (八) 檢查堆肥舍是否覆蓋牢固，避免有機肥流失，造成環境污染或滲水。
- (九) 檢查飼料貯存處是否已蓋妥防雨帆布，並需壓牢固定。
- (十) 檢查飼料桶上方頂蓋是否已繫牢、避免強風吹走，並確認飼料桶之基座是否穩固並強化防強風措施，桶槽內容物最好能充實飽滿。
- (十一) 採放牧飼養之家畜家禽應須全部趕回畜禽舍或趕至安全地區，以避免流失。
- (十二) 準備發電機用油並測試發電機運轉是否正常，另準備燈燭、手電筒，以防停電。
- (十三) 貯存充足之飲水，以防斷電停水，並貯存 3 日至 7 日份量飼料，以防止因道路中斷或風災影響而導致飼料運輸受阻。
- (十四) 除住屋外，應檢查牛欄、豬舍、雞舍之結構安全，並做必要之補強，以免損失，或移往較安全地方。
- (十五) 如住屋係竹造，或土塊房屋，暫時遷往安全處所較妥。

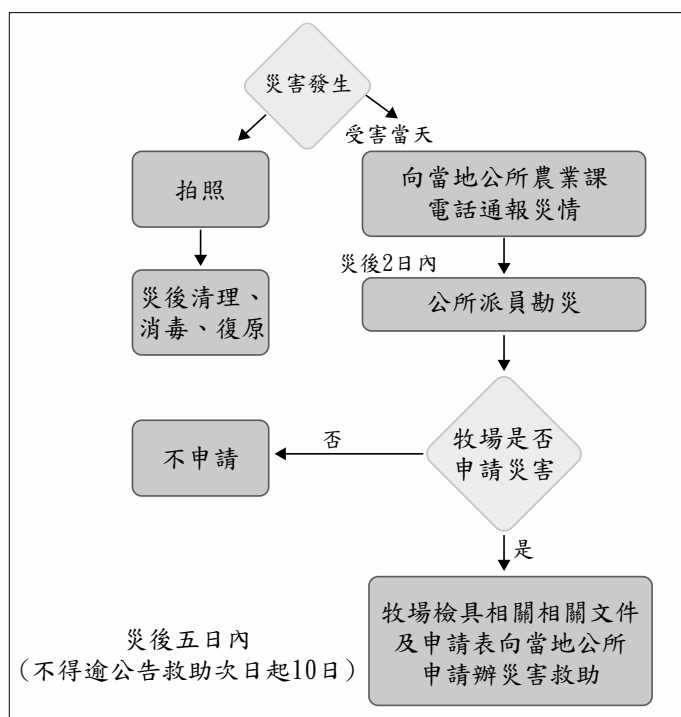
四、畜牧場於颱風來襲時之注意事項

- (一) 應避免非必要外出。
- (二) 於颱風來襲時，應注意畜禽舍是否有漏水或賊風侵入，同時注意幼畜禽之保溫，及注意是否有因強風及豪雨而有緊迫現象。

- (三) 倘遇斷落電線，應通知電力公司檢修。
- (四) 家畜禽或畜禽舍設施受災害損失時，可拍照存證，並通知里鄰長、警察派出所或鄉鎮公所通報災損，如發生大量畜禽死亡，則應通報地方動物防疫機關。
- (五) 應直撥 166 或 167 氣象資訊語音專線或收聽廣播或網路查詢或看電視，以取得有關颱風之最新消息，並最好備有乾電池收音機。

參、災後處理措施

- 一、畜牧場於災後應立即檢查牧場內外，若有畜禽損失，應儘速進行善後及清理畜禽屍體、消毒及復原工作，並應就畜禽損失情形拍照存證，另於受災當天以電話向公所獸醫通報災情，通報災情請說明受災畜牧場名稱、負責人姓名、受災時間、受損項目、受損數量及估計損失單價、總金額及受災原因等。其中估計災損金額應以受災時生產成本估價。
- 二、受災畜牧場緊急應變流程圖如附圖。畜牧場之災情通報，應按實際受災狀況核實通報，不得浮報或虛報，以避免政府災情統計資料錯誤及避免爭議。



附圖．受災畜牧場緊急應變流程圖。

- 三、風災、水災過後，注意仔畜是否有溺水與失溫情形，應儘速將仔畜移至未受損或受災狀況較輕微之乾燥畜舍內，鋪設潔淨墊料，及用乾布或紙毛巾擦乾仔畜體表，以保溫燈保持體溫。給予良好之代用乳、飼料、維生素及飲水，予以救治儘速恢復正常生理狀態。
- 四、雛禽應有充足的保溫設備，若因颱風或豪雨造成羽毛沾溼，應能立即給予烘乾，否則容易造成體溫突降導致立即死亡；至飼養於稻草、粗糠、乾砂、木屑等材質之床面，如遭受颱風或豪雨侵襲，應儘速更換為清潔乾燥床面以避免影響保持雛禽體溫。
- 五、產蛋家禽在遭受颱風、豪雨等天然災害侵襲後，產蛋率下降在所難免；然如能儘速恢復安全之飼養環境、提供適當之營養及良善的管理，產蛋率恢復所需期間較為短暫，可以有效降低經濟損失。
- 六、若禽舍因颱風毀損，需儘速修復以減少貓狗入侵導致家禽死亡或鳥類飛入所引起的疾病傳播情形。

肆、結語

因近年因氣候變遷及全球暖化之影響，每年颱風之數目、大小、強度似有增加之趨勢，爰受颱風影響而造成之災損亦趨增高，所謂多一份準備，少一份損失，畜牧從業人員應於颱風來臨前做好相關準備，以減少災後損失及復養過程，俾使畜牧事業能永續經營。

