

養豬場消毒實務

過去，筆者經常撰文或演講消毒之理論與實際，然歷經近十年來豬生殖與呼吸綜合症、口蹄疫、豬環狀病毒第二型、WTO等的衝擊，養豬事業及疾病生態已迥異於往昔，這表示養豬利潤也大不如前，必須設法降低成本才不致於虧本。有很多養豬場已不敢雇用太多人手，消毒的次數也就變少了；消毒的機械也少維護或不用了；也儘量少用、或改用較便宜的消毒劑了。為迎合此種變遷，養豬場之消毒模式也應該做個修正。以下，僅就豬場消毒模式及各項注意事項條列如下，俾供各位參考。

豬舍管理工作

一、空欄消毒

以前筆者依據當時的環境及狀況，主張豬舍內每周應執行噴霧消毒2-3次，現因人手不足，而最重要的是國內豬群經此大風大浪，居然變得脆弱，耐不得緊迫。因此我們現在主張，消毒仍是必須要做，但重點要放在「空欄消毒」。

所謂空欄消毒，就是某棟豬舍因豬隻出售或轉期而出清空出時，先以竹帚或鏟子將大塊糞便除去後，以2-3%鹼水淋灑，經數小時後再以高壓水及硬刷刷洗地面、牆角及所有死角，將天花板、樑柱、牆壁、門窗、欄杆等，將蛛網、蟲包、灰塵等穢物掃除，並以肥皂水洗刷，之後用高壓水沖洗，並將條狀地面墊板、飼料筒等可拆卸、移動的器物翻開，亦先用鹼水淋灑或浸漬後，一樣徹底刷洗，再以高壓水沖淨，最後用有效消毒劑徹底噴灑。如此操作後，必須放空至少1星期，讓豬舍



養豬事業及疾病生態已迥異於往昔

有休息的機會，如此可使病原濃度降低。

二、有豬在養時之消毒

有豬在養時，須依照政府規定每週三為「全國畜牧場消毒日」或依實際現況調整消毒時間及次數，消毒時請依下列原則：1. 夏天時可以消毒，此亦有消暑的作用；2. 肉豬舍特別是後期舍可以消毒，這些豬比較能抗緊迫；3. 保育舍，甚至分娩舍若要消毒，應使用霧滴較小之噴霧器，並且不可對豬體噴霧，不可使舍內濕度升得太高，若搞得濕漉漉的，疾病將隨之而來；4. 凡有豬在養時之消毒，使用有效之消毒劑並依標籤仿單之說明使用。

場區管理工作

一、踏槽消毒

很多養豬場日久怠忽，常可見踏槽消毒池內是空空如也。難道須等到大型惡性傳染病來時才會去想到「自體防衛」嗎？再三強調，豬場總出入口、車輛出入口、各豬舍入口一定要置放踏槽消毒池，而且應一概使用3%鹼水為最佳，此因如果使用鹼水，可維持4-5日；若使



夏天時可以消毒，此亦有消暑的作用

用其他消毒劑，每1-2日即須換液。其他消毒劑是指複方之消毒劑，不可使用陽性肥皂類，因陽性肥皂怕有機物，使用於踏槽，效果極差。鹼水之pH值若低於10時即須換液。另則，消毒槽應夠深、夠長。車輛原則上不應進入，不得已時則須通過消毒池。池長至少須有輪胎圓周之一倍半。雨天時，由於雨水的沖稀及由外帶入泥沙，易使池內消毒水效力劇減，故應經常換液。熱天時，則因細菌容易滋長也須常換。池附近之道路若非水泥或柏油路而係泥沙路的話亦同。池上無遮蔭或槽置室外亦易使消毒水失效，均應經常換液或酌增濃度。

二、場區美化

消毒的主要目的在降低場內病原的濃度。但場內病原濃度之降低不可一味依賴消毒。整個豬場環境衛生的講求才是重點。因此豬場如果能美化，不但形象良好，而且無形中病原濃度自然降低、臭氣也會減少。故雖不敢提倡「豬場公園化」，但亦應廣植樹木及花草、周遭及道路等應經常打掃，不可給人一種髒亂的感覺。

三、工作室之整潔

大部分的豬場一談起消毒，只會想到豬舍，而忽略了「人」待的地方。巡視豬場，常見到獸醫室、藥品器械室、人工授精準備室一片髒亂！髒亂代表病原多，病原多的工作室，能使豬舍的病原變少嗎？辦公室、獸醫室、藥品器械室、人工授精室應保持整潔明亮，必要時也應定期消毒：可打掃乾淨後以有效消毒水噴霧消毒。獸醫室的工作桌，於調配藥劑或實施檢驗工作前，應使用浸漬於0.5%的石炭酸紗布擦拭桌面消毒。

四、門禁管制

不要僅因傳染病大流行時才做門禁管制，平日即應嚴格執行。工作人員於入場前，須於總出入口更衣室內將由外穿來之衣褲鞋脫除，換穿場內專用之工作衣褲及膠靴，出場時則反之。由外穿來之衣鞋不得進入豬場，專用之作業衣靴不可穿出豬場。入場前，手(包括肘、臂)以肥皂充分洗淨後，於陽性肥皂類(約1,000倍液)消毒水中至少浸洗20秒(出場時則先浸消毒水再用肥皂洗手)。靴踏入

踏槽亦至少20秒，槽深25公分。爲此目的，可將槽加長或改彎曲。有疫情時更應加強管制，不相干人員嚴禁進入。

其他管理工作

一、溝渠及糞尿池

溝渠應經常使其通暢，以免滋生害蟲、產生臭氣，並成爲病原增殖之溫床。必要時可投入鹼片消毒。至於糞尿，應以標準之廢水處理方式爲之。

二、器材、衣物、廢棄物

依材質以燻煙、乾熱、濕熱(煮熱、蒸炊、高壓蒸氣)等方法滅菌。可燃燒的焚燒，不可燃燒者浸於3%鹼水中一夜後丟棄。非廢棄物則依材質濕熱滅菌(蒸煮或高壓蒸氣)或浸漬於陽性肥皂類消毒劑中至少一夜後取出清洗放乾後再用。器械之消毒：某些器材或液體類可高壓滅菌。其他如橡皮或塑膠類(例如人工授精器具)則用紫外光殺菌；金屬製品可用乾熱滅菌或100℃，15分鐘高壓滅菌；玻璃器材可乾熱滅菌。如果沒有高壓滅菌釜，亦可使用電鍋煮沸消毒，特別是注射器具或手術器材，但若欲達到滅菌之要求，可於水中酌加2%之碳酸鈉。

三、工作消毒

在豬場內工作，有些必須特別注意消毒衛生。例如剪臍、剪齒、剪耳、剪尾等，都要以碘酒確實消毒傷口，所使用的剪器亦要浸於碘酒中備用。外傷、膿腫的治療也應比照處理。注射時應使用滅過菌



豬場環境應講求衛生

之注射器具，且要頻繁更換針頭，如係使用連續注射器，也應以酒精棉擦拭針頭。每次抽取瓶內藥劑時，一定要用新針頭針筒，否則就會把雜菌打入瓶內。不同的藥劑絕對不許使用同一支針筒；更絕對禁止使用萬年針筒，以往常見豬場獸醫捧著保麗龍藥盒，上面搖著一支塑膠針筒，每日使用，從不更換，更糟糕的是不論是何種藥劑，都用同一支！打了沒效或打出膿腫都算小事，常常是愈打病死豬愈多！

四、其他注意事項

(1)善用火焰、生石灰、小型噴霧器：火焰消毒可摧毀蛛網、灰塵、蟲蟻、蟲包與蟲卵等，消毒效果也大；特別因有乾燥作用，所以雨天使用後別具意義。用時噴火口必須靠近消毒面效力才能發揮(須在5公分以內)，而且同一地點要噴久一點(至少要10秒鐘)，若只蜻蜓點水或走馬看花式地噴則無效果。生石灰與水混後之酸鹼度極高(pH 12以上)，對細菌、黴菌、病毒之殺滅率甚高。此

外，生石灰還能填補地面的亂凹凸面，消除死角，使殺菌面鉅細靡遺。生石灰因有吸濕作用，故雨季中濕度太高或有傳染病威脅時，鋪灑於地面、走道，殺菌效果最好。小型噴霧器是手握式的，容積只有幾百西西的那種，配好消毒水後，可機動地噴灑於各角落。

(2)為恐飼料發黴，飼料槽及外面之大飼料筒必須定期仔細清洗，並用刺激性小、安全性高的陽性肥皂類消毒劑消毒。

(3)運豬車，或場內使用的車輛，於進場前應仔細消毒。除車輪外，車台及載具均不可遺漏；消毒劑原則上使用0.5%鹼水。

(4)必要時(如有傳染病流行時)，可考慮應使用飲水消毒。

(5)不一樣的消毒劑切忌隨意混合使用。消毒劑種類繁多，性質各異，效力又因不同狀況而各有不同，有的且甚懸殊。故使用時亦應同時考慮到使用對象、場合及價格等。事實上，沒有一種消毒劑是十

全十美的，而是各有其特徵的，最重要的是如何掌握其特徵而善用之，方能發揮其最大效果。

(6)工欲善其事必先利其器，使用不良器械，徒增勞力，浪費消毒水而效果不彰，故對消毒及清洗之器械與工具應經常維修，以保持在最好的使用狀態。

(7)使用時注意安全：經常消毒對豬的健康雖然很有助益，但過分消毒反而有害。有時，有人會懷疑多消毒反而毛病增多，例如流產、皮膚粘膜受傷、咳嗽喘息增加，如果有的話可能是消毒過分或方法不對。所謂過分，包括過頻或用藥過濃，或是使用不當；例如刺激性強烈的消毒劑直接施用於豬體。「藥即是毒」，任何一種藥物，即使效力多大，但只要用量過重即有毒性，所以藥物的審查總要看其安全性再看效力。

(8)必須配合其他防疫措施：除消毒外，免疫、用藥、管理等均是防疫上重要的環節。如只顧消毒，其他一概不管，則消毒效果即大打折扣。

(9)最後要提醒各位的是，消毒之成敗貴在實踐，坐而言不如起而行，所以消毒必須切切實實，仔仔細細地執行，絕不可馬馬虎虎，敷衍塞責了事。因此，要做就要做得紮實！做得徹底！



養豬場消毒務實，豬隻健壯