

## 肉品市場及屠宰場進出車輛與繫留場消毒作業輔導措施

### 壹、消毒作業方式：

#### 一、車輛進場消毒：

(一) 車輛進出肉品市場及屠宰場車輛應逐次消毒。若以隧道式消毒設施者，應使用於未裝載動物車輛之消毒，裝載動物者切勿使用。

(二) 車輛車輪消毒：

1. 車輪消毒池長度至少應有輪胎周長之一倍半。
2. 建議使用之消毒劑(如貳注意事項)，每天應更新消毒液至少一次，並隨時注意補充，以維持消毒劑應有之有效濃度。
3. 各式車輛經過消毒池時應減速慢行，使消毒液能充分接觸到整個輪胎胎皮。
4. 家畜禽運輸車輛駕駛之雨鞋及靴子應洗淨及消毒。

(三) 車身消毒：

1. 車輛經過隧道式自動消毒設備時應減速慢行，使消毒液能均勻噴灑至車身。
2. 無自動式消毒設備者，手動式消毒設備應做到逐車全車消毒。

#### 二、車輛出場前消毒：

- (一) 移除車上可見之排泄物及其它污物。
- (二) 以清水沖洗車上之柵欄、斜坡、接駁平台、車身、輪胎、擋泥板和箱子等處。
- (三) 以消毒液噴灑車子，由內而外(避免消毒劑噴灑可食屠體及內臟)，包括車子側身、擋泥板、駕駛踏板等處皆應消毒。
- (四) 駕駛室內之腳踏墊應拿出車外拍打及刷洗乾淨，再與駕駛室、踏板等處一同噴灑足夠之消毒液；或以更換雨鞋方式，始得進入場區內。
- (五) 出場前車輛亦應經過自動式或手動式消毒設備，應做到逐車全車消毒。

#### 三、繫留場消毒：

- (一) 場區各繫留場應於每日拍賣或屠宰作業結束後消毒。
- (二) 欄杆上及地面上之家畜禽排泄物或髒污處應先以清水刷洗乾淨。

(三) 若以自動噴霧消毒設備消毒處理，其噴灑時間應足夠使消毒液均勻分布繫留場每一角落。

(四) 若以人工噴霧消毒法消毒處理，應均勻噴灑每一欄杆後再噴灑地面。

(五) 應設置雨鞋消毒槽，消毒劑應更換。

#### 四、場區周圍消毒：

(一) 家畜禽運載車卸載區應於所有家畜移入繫留場後加強清洗並消毒。

(二) 車輛清洗區於所有車輛駛離後，亦應清洗乾淨並消毒。

#### 五、休市（宰）日消毒：

(一) 肉品市場應排定於每月休市日，對場區進行擴大消毒，至於屠宰場部分應排定於休宰日或休宰前一日屠宰作業結束後，進行場區擴大消毒。

(一) 休市（宰）日繫留場應保持淨空，且繫留場之家畜禽排泄物應洗淨並消毒。

(二) 場區於休市（宰）日消毒範圍應擴及至整個場區周圍。

(三) 消毒劑種類應適時輪替使用，以收最大消毒效果。

#### 貳、消毒作業注意事項：

##### 一、影響消毒劑作用的因素：

(一) 表面乾淨度：被消毒物體表面若有糞便、飼料、蜘蛛網、污泥或油脂等物附著，會降低消毒劑效力，因此消毒前應先清洗乾淨。

(二) 有機物的干擾：有機排泄物或分泌物會影響消毒劑作用，除可能將消毒劑去活化外，亦可能因包覆住病原，而無法消毒完全，因此消毒前應徹底清除有機物。

(三) 時間：消毒作用並非瞬間即可完成，消毒劑與病原應有充分作用時間，才能將有害之病原微生物完全殺滅。

(四) 濃度：消毒劑濃度高則效力高，殺滅微生物之速度亦會加快。參考各產品之建議使用濃度，才不致於浪費。

(五) 溫度：消毒作用可因加溫而增進效率，但鹵素類例外。

(六) 微生物種類：因病毒外膜特性不同可分為親水性或親脂性兩種，對親水性病毒以有機酸、氯氨類、甲醛或戊二醛類消毒劑較佳，親脂性病毒則對大部分之消毒劑皆有效。

(七) 稀釋消毒劑之水：硬水因含有鈣或鎂離子，會影響消毒劑效力。故稀釋消毒劑以軟水為佳。

二、對口蹄疫及禽流感病毒有效之消毒劑種類及參考使用濃度（消毒劑種類係肉品市場及屠宰場經常使用之消毒劑為主，惟使用前仍需詳閱藥品使用說明再行泡製）

消毒劑分類		消毒劑成分	參考使用濃度
口蹄疫	酸類	檸檬酸	1:500
		鹽酸	1:24
		冰醋酸	1:50 (2%)
	氧化劑類	碳酸氫鈉	1:24 (4%)
		碘劑 (3% 有效成分)	1 : 500
醛類( Aldehyde )	甲醛及戊二醛	1:60	
禽流感	甲苯酚	Cresol	1 : 20 ( 5% )
	漂白水	NaClO	0.05% ~0.1%
	碘劑	Iodophors	50 - 75 ppm
	四級銨 (Quaternary ammonium)	Benzalkonium chloride Benzethonium chloride Pacoma	400 - 800 ppm
	氧化劑	過氧化氫 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	2.5%
	其他如：鹼類、酸類、醛類及氣態消毒劑皆有效。		

### 三、常用消毒劑應注意事項

基本化合物	缺點
檸檬酸 (枸橼酸)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○英國農漁糧部只許可在口蹄疫防疫時使用</li> <li>○在有機物污染存在時無效</li> <li>○對軟金屬具腐蝕性</li> <li>○由於其酸性因而對水生生物有害</li> </ul>
鹽酸	<ul style="list-style-type: none"> <li>○經分類為有毒物質;使用不當會導致嚴重灼傷以及立即且永久性的失明</li> <li>○揮發出來的氣體對黏膜具刺激性</li> <li>○對金屬 (包括鐵, 鋼鐵, 以及鉛)具腐蝕性, 會導致持續的合成具高度可燃性的氫氣</li> <li>○必須有全身性防護衣著</li> </ul>
碳酸氫鈉	<ul style="list-style-type: none"> <li>○高濃度下對口蹄疫病毒有效</li> <li>○有機物污染時活性不佳</li> <li>○硬水下易失效</li> <li>○使用量大 (因為只有高濃度才有效), 需要廣大的儲存空間, 因此不適合倉儲</li> <li>○有刺激性; 需要防護性衣著</li> <li>○不適合車輛消毒</li> <li>○對水生生物有害</li> </ul>

醛類	<ul style="list-style-type: none"> <li>○禁止含醛類消毒劑噴於畜體</li> <li>○對溫度極敏感—低溫時會失效</li> <li>○毒性及刺激性大，易引發氣喘</li> <li>○須長時間接觸才有效用</li> <li>○對環境有危害；對水生生物有毒性</li> </ul>
甲苯酚	具強烈之特殊氣味，因此不能使用在食品製造處理或存放的地方
漂白水	漂白水與鹽酸不可混合，以避免產生有毒之氣體
碘劑	使用後易蒸發，成本高、產品會染上顏色。
氧化劑	極易使金屬腐蝕生鏽。儲放時應小心火災。

#### 四、常用消毒劑種類及其對人體健康及環境的影響

消毒劑種類	對健康的影響	對環境的影響
醛類	甲醛溶液中毒會引起嚴重腹痛，併有中樞神經系統受到抑制。吸入甲醛蒸氣會極度刺激呼吸道及眼睛，而且可能有皮膚過敏反應。甲醛有致癌性，對生殖作用也有不良影響並且有突變作用。	
次氯酸(鈣及鈉)	對眼睛及皮膚具毒性，請注意通風以免刺鼻氣味	強漂白劑，活性會受高濃度有機物污染所抑制，對許多金屬有腐蝕性，不可大量倒入化糞池，會影響化糞池效果
氧化劑類	需做好防護措施	
碳酸氫鈉	對眼睛及皮膚具輕度腐蝕性	對水生生物有害
檸檬酸	對皮膚具刺激性	對軟金屬有腐蝕性
鹽酸	對眼睛及皮膚及呼吸道有毒性、腐蝕性大	對多種金屬以及水泥地有腐蝕性，避免與強鹼接觸
甲苯酚	濃縮液會刺激皮膚	
四級銨	對皮膚無刺激性，但長期接觸可能會過敏。	有除臭及清潔劑之作用
氧化劑		使用後會分解成水及氧，對環境影響極小，較符合環保要求。

#### 五、消毒作業人員安全防護注意事項

- (一) 消毒作業人員應戴口罩、帽子，穿長袖衣服或防護衣。
- (二) 調劑時應帶手套，使用棍棒均勻攪拌。
- (三) 噴灑消毒劑時，嚴禁抽煙、飲酒，或未經漱口或洗手就吃東西。
- (四) 每天噴灑消毒劑後需立即沐浴更衣，衣服送洗。

(五) 消毒藥劑應由專人保管於專用貯存設施內，使用後之空瓶或空罐應統一收回處理，不可亂丟。

參、進出車輛與繫留場消毒作業輔導程序：

一、目的：落實肉品市場及屠宰場消毒措施，杜絕口蹄疫疫情與及防範禽流感及非洲豬瘟發生。

二、適用範圍：依畜牧法設立或畜牧法施行前經主管機關核准或指定之肉品市場及屠宰場。

三、權責：授權駐肉品市場之查核人員、駐屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師及本局各分局依規定逕行處理。

四、依據：動物傳染病防治條例及其施行細則

五、消毒作業輔導程序：

(一) 消毒作業：各肉品市場及屠宰場指派消毒作業人員，針對車輛進出口、家畜禽運輸車卸載區及繫留場依前述消毒作業方式及注意事項進行消毒作業。

(二) 紀錄填寫：各肉品市場及屠宰場指派消毒作業管理人員負責每日填報「肉品市場及屠宰場進場車輛及繫留場消毒作業輔導紀錄表」(附件)，並指揮消毒作業人員依規定進行消毒作業。

(三) 作業檢查：肉品市場部分由駐肉品市場之查核人員於收取家畜健康聲明書時，併同執行每日消毒作業之檢查及輔導。至於屠宰場部分則由派駐屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師負責每日消毒作業之檢查及輔導。本局各分局於派員督導轄區各肉品市場或屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師時，併同督導其消毒作業情形。

(四) 紀錄及通報處置：(1) 各肉品市場及屠宰場每日填報之「肉品市場及屠宰場進出車輛與繫留場消毒作業輔導紀錄表」，由派駐肉品市場之防疫人員或屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師負責簽核，場方自行留存備查至少半年。屠宰衛生檢查獸醫師發現有嚴重缺失等情事，應填報「屠宰場設施設備屠宰作業輔導改善通知書」向所轄分局陳報。

(2) 各分局派員督導轄區各肉品市場及屠宰場消毒作業情形，督導人員應於屠宰場檢查人員辦公室之工作日誌簿註記督導該場消毒作業之情形及所需改進之處，並與場方加強溝通以確實改善。若涉及屠宰場部分之缺失應請屠宰衛生檢查獸醫師加強檢查，若涉及肉品市場部分之缺失則通知派駐肉品市場之防疫人員加強檢查；如有嚴重缺失或場方屢勸不聽未能改善等情事，再由所轄分局通報本局處

置。

- (五) 消毒效果評估：適當清潔及消毒完成後，由駐肉品市場之查核人員及駐屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師應以感官（顏色及味道）檢查、監督並查核其消毒動作、消毒劑使用狀況及其使用紀錄，必要時得以酸鹼試紙或以微生物檢測等方式評估消毒效果。

肆、分工明細表：

權責單位及人員		工作內容
肉品市場及屠宰場	消毒作業人員	<p>一、各肉品市場及屠宰場應指派消毒作業人員數名，針對車輛進出口、家畜禽運輸車卸載區及繫留場依前述消毒作業方式及注意事項進行消毒作業。</p> <p>二、進出車輛應逐次消毒，場區各繫留場應於每日拍賣或結束後消毒，若以隧道式消毒設施者，應使用於未裝載動物車輛之消毒，裝載動物者切勿使用。</p> <p>三、肉品市場應排定於每月休市日，對場區進行擴大消毒，至於屠宰場部分應排定於休宰日或休宰前一日屠宰作業結束後，進行場區擴大消毒。</p>
	消毒作業管理人員	<p>一、各肉品市場及屠宰場應指派消毒作業管理人員一名，負責每日填報「肉品市場及屠宰場進場車輛及繫留場消毒作業輔導紀錄表」，並自行備查。</p> <p>二、指揮消毒作業人員依規定方式及頻率進行消毒作業。</p>
駐肉品市場之查核人員		<p>一、肉品市場部分責由派駐肉品市場查核人員於收取家畜健康聲明書時，併同每日執行消毒作業輔導之檢查。</p> <p>二、於「肉品市場及屠宰場進場車輛及繫留場消毒作業輔導紀錄表」逐項檢查後簽註。</p>
駐屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師		<p>一、屠宰場部分則由派駐屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師負責每日消毒作業輔導之檢查。</p> <p>二、並於「肉品市場及屠宰場進場車輛及繫留場消毒作業輔導紀錄表」逐項檢查後簽註。</p>
本局各分局		派員督導轄區各肉品市場或屠宰場之屠宰衛生檢查獸醫師時，併同督導其消毒作業情形。
縣市動物防疫機關		<p>一、協助各肉品市場於休市日執行擴大消毒工作。</p> <p>二、由本局機動查核人員或所在地動物防疫機關隨時派員到場追蹤輔導及查處。</p>

## 肉品市場及屠宰場進出車輛與繫留場消毒作業輔導紀錄表

肉品市場  屠宰場 名稱：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

消毒項目	輔導項目	應改善請打勾	現場作業情形	備註
車輛進場消毒	車輪消毒	1. <input type="checkbox"/> 車輪消毒液每日應重新泡製並補充。 2. <input type="checkbox"/> 消毒池之消毒液應隨時補充至足夠量。 3. <input type="checkbox"/> 車輛經過車輪消毒池時應減速慢行。	消毒劑種類_____ 稀釋濃度_____ 1. 操作時間_____ 2. 補充頻率____次/日 3. 濃度 (pH) _____	
	車身消毒	1. <input type="checkbox"/> 經過隧道式消毒設備時應減速慢行，並應使用於未裝載動物車輛之消毒，裝載動物者切勿使用。 2. <input type="checkbox"/> 應逐車消毒。 3. <input type="checkbox"/> 若以人工消毒時應使消毒液能均勻噴灑至車身。	消毒劑種類_____ 稀釋濃度_____ 1. 操作時間_____ 2. 噴霧持續時間_____秒	
車輛出場前之消毒	1. <input type="checkbox"/> 洗淨後應噴灑消毒液（車輛清洗區）。 2. <input type="checkbox"/> 經過車輪消毒池時應減速慢行。 3. <input type="checkbox"/> 若以隧道式消毒設備時應逐車消毒，並應使用於未裝載動物車輛之消毒，裝載動物者切勿使用。	消毒劑種類_____ 稀釋濃度_____		
繫留場之消毒	1. <input type="checkbox"/> 每日屠宰繫留場之家畜禽排泄物應清洗消毒。 2. <input type="checkbox"/> 應設置雨鞋消毒槽，消毒劑應每日應更換。	消毒劑種類_____ 稀釋濃度_____ 1. 操作時間_____ 2. 操作時間_____		
場區周圍消毒	1. <input type="checkbox"/> 家畜禽運輸車卸載區每日應清洗消毒。 2. <input type="checkbox"/> 車輛清洗區每日應清洗消毒。	消毒劑種類_____ 稀釋濃度_____ 操作時間_____		
休市（宰）日之消毒	1. <input type="checkbox"/> 繫留場完全淨空，且繫留場之家畜排泄物應洗淨且繫留場應消毒。 2. <input type="checkbox"/> 場區於休市（宰）日應擴大消毒。	消毒劑種類_____ 稀釋濃度_____ 操作時間_____		
檢查人員綜合考評				

現場消毒作業人員：

現場消毒作業管理人：

防疫人員（屠宰衛生檢查獸醫師）：

肉品市場（屠宰場）負責人：

各肉品市場及屠宰場指派消毒作業人員負責每日填報，並請於休市（宰）日消毒作業完成次日 18 時前，由場方人員負責將該日輔導紀錄表送至駐場防疫人員或屠宰衛生檢查獸醫師簽核，並由場方自行留存備查至少半年。