

養牛場病媒防治方法

養牛場蟲媒病毒性疾病，以由厩刺蠅/蚊、蠓/蜚（壁蝨）傳播的病毒性疾病，佔絕大多數且危害最為嚴重，因此要降低蟲媒疾病的發生，最重要的手段在於減少蟲媒數目，以降低其對牛隻的侵襲機率

強化養牛場管理

- **動物排泄物之處理**：動物糞便應固、液分離；定期清除糞池上做適當之加蓋施藥於糞堆。
- **避免積水**：環境積水應予清除，或以土壤填平地表面避免積水。排水設施改善，溝渠應經常疏濬，保持水流暢通。
- **雜物清理**：避免提供成蟲躲藏、棲息場所，同時可降低環境濕度。
- **畜場周邊腐植物之清除**：樹木、雜草修剪後之枝葉，勿任其堆放腐敗而招引蠅類。
- **牧場周邊除草**：只保留施藥的灌木叢；降低成蟲棲息場所，並清除堆積之腐植物。
- **慎用有機肥料**：避免使用新鮮之有機肥，如魚骨、獸骨及油籽餅，以腐熟後再使用為宜。

厩刺蠅防治

物理防治

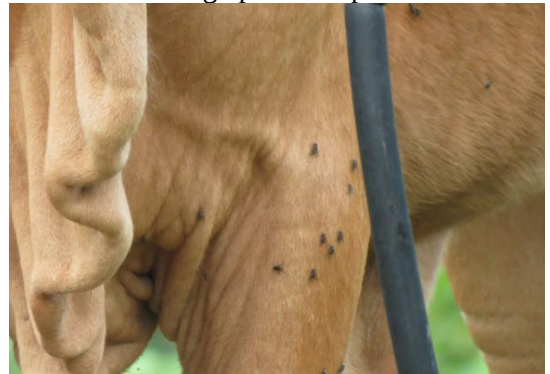
- **牧場周邊除草**：牧場周邊草叢為蚊蠅不取食時的主要棲息處，因此經常除草不利蚊蟲、蒼蠅棲息，有助降低成蟲密度。
- **黏蟲板**：
 - 製作厩刺蠅誘殺黏板，以白色塑膠瓦楞板裁剪適當大小塑膠板，刷塗上一層厚的透明黏蟲膠。
 - 將誘殺板設置於畜舍周邊，離地面約 1-2 公尺高度即可發揮誘捕厩刺蠅效果。
 - 不同蠅類對顏色趨性不同，一般蒼蠅則以黃色黏紙效果較佳。
- **捕蠅繩**：
 - 依蠅類偏好棲息於枝條狀物體的習性製作。
 - 使用直徑約 0.3-0.5mm 的草繩，草繩表面塗佈黏蟲膠。
 - 將草繩懸掛於蠅類成蟲棲息環境，即可發揮黏捕成蟲效果。

化學防治



圖：厩刺蠅

資料來源：<http://www.ces.ncsu.edu/depts/ent/notes/forage/past&for/past&for.html>



圖：厩刺蠅吸血



圖：黏蟲板：每個方位具兩個 30*45 公分之平面，以谷線對準各方位。陷阱最高點離地 1 公尺，底部利用水泥桶固定



● **浸藥捕蠅繩：**

- 依蠅類偏好棲息於枝條狀物體的習性製作捕蠅繩。
- 使用直徑約 0.3-0.5mm 草繩，將草繩浸於殺蟲劑中，至藥劑完全滲入繩子中即可（約數分鐘）。
- 將草繩懸掛於畜舍周邊蠅類成蟲棲息環境，即可發揮觸殺成蟲效果。

● **殺蟲劑噴灑：**

- 厩刺蠅不適合噴藥防治。
- 若要採用化學防治，先降低成蟲棲息場所，迫使成蟲到誘殺場所棲息。
- 將藥噴在畜舍周邊灌木叢上，或其他平常厩刺蠅會棲息的植被或物體上，發揮最少施藥最大防治效果。

蚊蟲與庫蠓防治：

物理防治：

● **夜間燈光誘集防治：**

- 誘蟲燈管須含有紫外線光波，對庫蠓、蚊蟲具有極佳誘捕效果（黑燈管）。
- 集蟲風扇宜選馬力大者，才能有效吸集蚊蟲。
- 集蟲網袋必須極細網目才能有效收集庫蠓這類微小型昆蟲；紗窗網目大小網袋只能收集蚊子。
- 注意提醒廠商提供適用電壓之誘蟲燈具。
- 捕蚊燈懸掛於畜舍內，屋簷下懸掛高度以牛隻構不到為原則。
- 日落前開始誘集，每棟牛舍 2-3 盞誘蟲燈。
- 注意網袋是否有破洞，網袋定期清洗，燈管定期擦拭，風扇轉軸定期潤滑油。
- 避免其他燈光干擾、建物雜物擋住光源。

化學防治：

- 牧場周邊灌木叢、草叢及雜物堆為蚊蟲棲息與躲藏之處，可針對這些場所進行施藥。

蜚蟲（壁蝨）防治：

- 畜舍內及周邊除草，降低蜚蟲在動物體傳播路徑。
- 每 2-3 週用環境用藥殺壁蝨劑（有機磷劑、壞蟲倒、牛避逃等）噴灑 1 次。
- 避免壁蝨直接或間接附於褲管上（進入畜舍前要檢視一下，人也可用高濃度防蚊液）侵入畜舍內。
- 驅除媒介壁蝨之鼠類，包括防鼠設施及滅鼠藥等。
- 選用合格動物用藥去除牛體蜚蟲。

圖：黏蟲板放置地點



圖：庫蠓

資料來源：creatures.ifas.ufl.edu/aquatic/biting_midges.htm



圖：捕蚊燈



圖：捕蚊燈



圖：正在吸血的壁蝨

感謝國立中興大學昆蟲系杜武俊教授提供資料及圖片