



舍飼肉牛一般疾病的防治

簡昭仁

本省肉牛事業的發展，可說是近幾年裡的事。

據一般畜牧專家報告，台灣氣候很適於肉牛的飼養。目前台糖公司利用舍飼方式 (Feeding) 分別在畜產試驗研究所、屏東總廠畜殖場、花蓮中原牧場，及嘉義海埔地墾殖處飼養自澳洲引進的種肉牛，成績尚稱不錯。主要原因是除積極解決蛋白質飼料的不足與大面積種植牧草供做飼料外，對於牛場的衛生管理及防疫設施也十分重視。

台灣地處海島，若能嚴格執行海關的檢疫工作，則許多傳染性疫病將無法流入台灣。幾種最可怕的牛瘟、口蹄疫和牛傳染性胸膜炎等病毒性的傳染病，台灣早在數十年前已經絕跡。

因此，以台灣目前的環境來養牛，只要注意到牧草及精料的充分供應，避免發生營養不良而死亡，與牛場的一般衛生管理及普通疾病的控制，在飼養上應不致有任何大的問題發生。不過進口的牛，必須是健康牛犇，不能有不孕症或衰老的牛隻。

現在就本省牛場的一般防疫原則和常見的一般普通疾病防治作一介紹：

設置消毒池

舍飼肉牛的管理原則，與豬場大同小異。在牛場的出入口要設有消毒池，尤其在大規模的牛場，應準備一較大者以供飼料車或卡車通過消毒車輪之用，此亦為「門禁」。使用的消毒水仍以 Creasol 三~五%水溶液為主。

舍飼養牛常會發生一個問題，就是在雨季來臨時，牛舍裡所淤積的糞便，將變成牛糞泥潭，對牛

舍的衛生影響很大。因此若以企業化經營舍飼養牛，對牛糞便的處理應擬具一套解決辦法。

台糖公司曾使用推糞機，將牛欄內的牛糞推成一堆，然後再用剷糞機將牛糞剷起裝在鐵牛車上，運往牧草地施放或運往堆肥舍製造堆肥。推糞機及剷糞機皆用牽引機 (F五、〇〇〇型) 做動力，因此其保養和牧草收刈機的牽引機部分一樣。試用結果並不十分滿意。

現在屏東畜殖場已使用清糞機 Diesel M-600 BOBCAT 清理牛舍糞便，兼具推及剷的功能，並能節省時間及提高工作效率。

牛舍消毒方面，原則上以能實施定期的消毒為佳，但由於一般牛舍地面並非水泥地，而且經常有糞土的推積，因此應定期撒布生石灰粉消毒，但須注意不可撒布太多，因為太多的石灰會損傷動物的皮膚及蹄部。

定期藥浴

藥浴主要為驅除外寄生蟲，亦可治療或預防皮膚病。大規模養牛場，應有藥浴池的設備，一般農家飼養頭數較少時，用噴霧撒布的方法即可。

藥浴時應注意的事項為：(1) 應選晴天暑熱的上午施行。

(2) 藥浴未乾前，不使接近飼料和放有食物的處所，同時應暫停擠牛哺乳，以免中毒。

(3) 若有外傷未癒時，應避免藥浴。

(4) 第一項藥浴後二星期，應再施浴一次，以提高效果。

(6) 藥浴劑應正確調合溶解。
(6) 藥浴時應使藥液浸透，但要注意避免牛隻誤食藥液。

有關藥浴劑的使用，目前以 Asurinol (害虫迷) 效果最好，對牛壁虱的防治具有卓效，一旦噴射在動物體皮毛上乾燥後，遇風雨均不易脫落。

第一次約可保持一星期，如每隔三~四星期繼續使用，則效果可延到三~四星期。因 Asurinol 能在動物皮毛上形成薄膜，牛壁虱於藥浴數日後爬到牛隻身上時，即會中毒致死。

用法、用量及注意點如下：

(1) 藥浴：調製 〇. 一% (即一、〇〇〇份) 希釋液用的，為防止浴地內生綠藻及分解動物糞便，可於五、〇〇〇公升浴液中加入 〇. 二五公斤的硫酸銅，至於蒸發失去的水分，須加水補足，以免濃度增加。通常每隔三~四週行藥浴一次，這種藥液可保持十個月的藥效。

(2) 噴擦：調 〇. 一% 溶液，用噴霧器噴霧或用布擦洗到家畜全身濕透為止，尤其是在牛的兩腿之間，乳房、耳朶及鼻孔周圍、頸下、尾根、尾端等，須噴擦完全。

(3) 注意要點：出生三個月的小牛即可使用，若牛隻使用此藥液中毒時，可用阿托品解毒，皮下注射三~一〇〇〇一%的硫酸阿托品，必要時間隔一~二小時重覆皮下注射，至病狀解除為止。

在驅蟲劑方面，目前使用三氯松牛豬安，效果也很好。

防治疾病的原則，是預防重於治療，預防的方法，必須加強日常飼養管理及獸醫衛生管理，舍飼的牛羣，常見的疾病如下：

第一胃食滯

第一胃食滯：發生主因為過食，其他如運動不足，粗劣不易消化的食物，谷類過食亦能引起。症狀是反芻停止及胃的運動停止，第一胃膨大

硬固，粘膜充血呈藍紫色，呼吸加快，脈搏數增加。食滯的結果往往轉移成鼓脹症。

防治要點：(1)絕食一、二天，後給予少量易消化的食物。

- (2)第一胃行按摩——由後下方向前上方按摩。
- (3)投與瀉下劑及副劑。
- (4)胃腸蠕動促進劑的注射，如 Neostigmin。
- (5)作輕度運動。

胃腸卡他、胃腸炎

胃腸卡他及胃腸炎：是由於採食帶微菌或腐敗飼料，過食及過勞或飼養管理不良，飼養方法的突變，物理或化學藥品的刺激，以及體質衰弱、老齡、換齒期等，繼發於傳染病及熱性病的經過中。

病狀：急性型：(1)元氣消失、食慾減退或廢絕。(2)排下痢便，有時混有粘液、血液、便惡臭。(3)腸蠕動亢進而致腹痛。

慢性型：(1)食慾正常或減退，便秘或下痢。(2)輕度鼓脹。(3)逐漸消瘦，乳量減少。

防治要點：(1)改善飼養管理。(2)重症則先投與下劑，排除胃腸內容，再投收斂劑健胃整腸劑。(3)補充營養，使用生理鹽水、Linger's solution、Glucose solution 的注射。(4)用磺胺劑治療，以 Sulfathalidine 最好，抗生素亦可應用。

胎盤滯留

胎盤滯留(後產停滯)：病因是(1)母牛於生殖器官未充分發育前妊娠的幼牛及於分娩後三〇至六〇天內交溲受孕的發病率較高。(2)子宮收縮妨礙。(3)流產、早產、難產發生時。(4)長時間陣痛的疲勞。(5)營養不良。

症狀：(1)胎盤一部或全部停滯，部分露出於陰戶外。(2)發病後產生腐敗產物或細菌感染時，食慾減退、倦怠、發熱(正常體溫牛三八·五至四〇·五度C，小牛三八·五至四〇度C，一歲齡以上的大牛為三七·五至三九·五度C)，泌乳停止，排出惡臭的惡露。

防治要點：(1)母牛於適齡時配種(一八至二十四個月齡)。(2)母牛於分娩後或難產後，注射腦下垂體後葉荷爾蒙(Pituitrin)，可促進胎衣的排出(因其有使子宮肌肉收縮)。(3)施行胎衣剝離(分娩二十四至四十八小時內)。(4)以減菌加微溫的生理鹽水清洗子宮，清洗後並注入 Penicillin Soluble 或 Aureomycin Suspension 及 Lencomycin、肌肉注射油質 Penicillin，可防止繼發感染。

急性鼓脹症

急性鼓脹症：病因是(1)過食易發酵的食物，如豆料植物(採食受雨露水打濕者亦會引起，羊尤甚)。(2)採食腐敗甘薯或馬鈴薯中毒。(3)食道梗塞。

症狀：(1)第一胃緊張膨大，叩診發鼓音。(2)呼吸快困難，心悸亢進，脈搏速而弱。(3)可視粘膜充血呈藍紫色，頸靜脈怒張。(4)患畜不安，流涎。

防治要點：(1)排除胃內氣體，可使用胃導管的插入，胃部的按摩，或使用套管針行第一胃穿刺。(2)投與制酵劑及驅風劑。(此可用植物性油如大豆油、花生油、亞麻仁油一〇〇至二〇〇C，約加十倍水投與有卓效)。

- (3)輕度運動。
- (4)健康牛第一胃內容液的投與。
- (4)絕食一、二天。

捻轉胃虫症

捻轉胃虫症：捻轉胃虫為線虫類的一種，成熟的雌虫生產的卵與糞便一齊排出後，獲得適當的溫度及濕度，於二至三天孵出發育成有感染力的幼虫。幼虫與草被吃下後經十至十五或二十一天發育成爲成虫，胃內的成虫或幼虫穿刺胃壁表面，吸取血液，嚴重的病例一頭牛可能寄生成千的虫體。

症狀：(1)嚴重者以貧血爲主徵，但並不下痢，仔牛被害雖然厲害，但實際上老牛較爲嚴重。

(2)仔牛體重減輕，全身衰弱，引起貧血，皮膚粘膜蒼白，背毛粗剛，腹部膨脹，病情進行者可引起下頸部腫脹。

治療：(1)硫二苯胺用量爲每公斤體重〇·二至

〇·五克混於飼料投與，連用七至十天有效。體重大的牛用量不能超過六〇克，衰弱或貧血的牛其用量減半。

(2)四氫乙希用量每一〇〇磅體重五C C 溶於礦油裝入膠囊投與。

一般在牛場常見的疾病，除上述者外，由於進口牛原爲放牧尚存野性，因此常見外傷的發生，亦應特別注意治療，以避免發生併發症。

其他繁殖障礙應注意其病因，如低受胎、子宮內膜炎、卵胞發育障礙、卵巢機能不全、卵巢囊腫、卵巢子宮發育不全、純性發情……等等，然後再作根本上的治療。

還有食道梗塞、犢下痢、血痢、肺炎、創傷性胃炎、日射病及熱射病、子宮炎、乳房炎、產褥熱、產後麻痺、子宮脫或膀胱脫、農藥及毒素的中毒症等亦偶可見。

由上述

對牛場疾病的防治已有個概括的了解，因此當發現可疑的病牛時，首先要測其體溫，一般以肛門測得，此體溫可供診斷的參考。

體溫不正常時，應立即請獸醫師來診治，萬不可忽視。在大規模的牛場，應設置大動物的保定架，以作爲獸醫診療、妊娠檢查或其他外科手術用。



健壯的內牛羣