

嚴防：

牛瘟

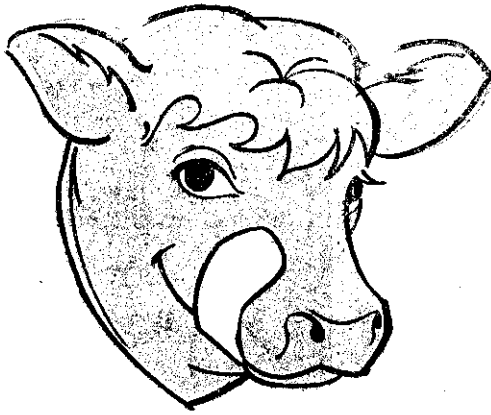
口蹄疫

牛肺疫

炭疽

侵入本省爲害！

：楊守紳：



牛瘟、口蹄疫、牛肺疫和炭疽等四種傳染病，在臺灣已完全絕跡。因為臺灣四面環海，我們可採取嚴格的檢疫政策，使此等疾病絕無侵入的機會。
牛、羊、豬等活的動物輸入時，必須取得輸入地的證明書，證明絕無此等疾病，到達港口時更須隔離檢疫。從疫區來的畜產品，更應禁止進口，以策安全。

以往在臺灣，除牛肺疫未曾發生外，牛瘟和口蹄疫曾非常流行，引起畜產品和農村重大的損失。
炭疽病自一九〇〇至一九五二年每年發生少數病例，統計共發生病牛六百六十七頭。自一九五三年起到現在，炭疽病已完全肅清。

牛瘟是牛隻最嚴重的疾病，傳播力極大。日據時期，本病經常流行，經日人二十五年的努力防治（一八九六—一九二〇），方告撲滅。在此期間，發病牛隻四萬七千九百零九頭，除一千九百九十三頭恢復外，其餘都斃死或撲殺。民國三十八年因輸入海南島的豬，把牛瘟帶入臺灣，以致在臺北再度爆發。經我政府緊急防治，四個月後即告肅清，統計斃死三十八頭，撲殺八十八頭。其後即未再發生。

牛瘟

（1）感染動物：牛最易感染，水牛雖感染，但病勢輕。綿羊、山羊、駱駝都感染，有時豬也會傳染。人、肉食獸和鳥類都不感染。
（2）病因：病原是濾過性病毒。存在血液、一切臟器和一切分泌物排泄物中。
（3）傳染方法：通常由消化器感染。偶有由鼻道結合膜感染的。或直接從病牛感染，或間接來自染毒的飲食物、用具、人畜等。
（4）潛伏期：平均六至九日，偶有十七至十八天的。

泌乳全停 妊牛流產

（5）症狀：

①熱候：高熱稽留，幾天以後稍爲下降，快死時急降。皮溫不正，後則發冷。
②一般症狀：倦怠、垂額、多伏臥、常戰慄。食慾反弱全廢。軀齒、鼻鏡乾燥甚至龜裂。被毛沒有光而豎立。呼吸脈搏很快。
③眼症狀：眼臉腫脹，結合膜大潮紅，有出血斑。流淚粘液性，後變膿性，角膜混濁。
④呼吸器：必發咳嗽，第一至第三日最顯著。鼻粘膜大潮紅散發血斑。鼻液初漿液性，後變粘液膿性，混血。
⑤消化器：病初食慾即廢。輕腹痛。口粘膜大潮紅。至第三日於齒齦、唇內面、口角、舌面附着灰白色痂皮樣物，恰如撒佈麥麸，各處上脫脫落，呈爛斑；這是本病的特徵。從口漏出粘稠液，混泡沫和血，帶腥臭。大便初便秘，排少量硬糞，第二日變爲松焦油樣，再次則下痢，混粘液和血液，極臭，後則失禁自便，直腸粘膜翻出。
⑥生殖器：母牛自初即分泌粘液，粘液膿性，混血。陰唇腫脹。腔液充血，生小灰色偽膜，後剝脫成爛斑。
⑦皮膚：乳房、陰囊、內股部、陰門周圍生小結節、結痂、表皮脫落。
⑧其他症狀：泌乳全停，妊牛流產，大瘦削。

無病地區死亡率高

（6）經過及療後：普通四至七日而死，偶有二、三日速死（敗血症）或延至二星期以上的。恢復病例須二、三星期，但腸症狀遺留很久。無病地區的牛死亡率爲百分之九十五至一百，常在地死亡率僅百分之三十，但症狀輕微的，僅有微熱、食慾減少和胃腸障礙，稱不全牛瘟。
（7）剖檢變狀：主要變狀是消化器粘膜充血、出血，黃灰色壞死斑和糜爛性潰瘍，多發在口腔第四

胃和小腸。同樣的變狀在第一胃、第三胃、直腸、腔、子宮、膀胱、鼻腔、咽喉頭和氣管等處也能見到。在盲腸部位，尤其是在迴盲腸瓣常有出血。膀胱腫大。脾出血，但不腫大。扁桃腺、腸繫膜淋巴腺急性腫大，有時出血。血液暗色，凝固不全。

(8) 診斷：(一)生前症狀：注意在高熱和諸粘膜特殊炎症。類症鑑別：①牛流行性感冒，病勢輕速治，缺粘膜壞死性炎。②惡性頭卡他，單發，以眼炎為主，鼻及消化管症狀輕微。③口蹄疫，病性佳良。口粘液的潰瘍由水泡而生。趾間發炎。眼鼻無症狀。④球蟲性赤痢，頭部粘膜沒有異常。

(二)動物試驗：病畜血液數公撮注射健小牛，三至五日內體溫上升並顯其他病徵。

(三)補體結合試驗：中村氏用患牛淋巴腺為抗原。Cooper氏用雞胎培養的羊膜液或尿囊液為抗原。對免疫牛血清或病牛血清呈陽性反應。

法律規定禁止治療

(9) 預防：管制調查傳染來源。隔離病畜。消毒疫區牲畜和它的產品，禁止移動。病畜的皮消毒後可用，肉絕對禁用，撲殺病畜。

(10) 免疫：①免疫血清和血毒共同注射，僅准在牛瘟常在地施行。②臟器疫苗：用人工感染病牛的脾、淋巴腺等為材料，加化學品滅毒製為疫苗。蠟崎氏加甲笨 (Tolhol) · Kelsner氏加氣仿，Daubney氏加蟻酸溶液，Boynton氏加石炭酸，效力都好。③山羊牛牛瘟疫苗：Pfaff氏在緬甸把牛瘟毒通過山羊則對牛的毒力大減。用在緬甸和印度很廣泛。但因牛種不同，感受性的有高低，在中國西北試驗，對牛的危險性亦大。④兔化牛瘟疫苗：中村氏等把牛瘟毒多代通過家兔，取它的淋巴腺製成疫苗，用在中國東北和韓國，用得最廣，效果也很好。⑤雞胎培養疫苗：Jenkins和Shope氏，用非洲 Kabete 品系的牛瘟毒培養雞胎卵黃囊製成疫苗，安全而有效。⑥兔化雞胎培養疫苗：中村氏把兔化牛瘟毒再通過雞胎製成 LA 牛瘟疫苗，更是安全。

(11) 治療：病初注射大量高度免疫的血清有療效，但法律上禁止治療。

口蹄疫

療效，但法律上禁止治療。

(1) 感染動物：牛和豬最易感染，其次是綿羊、山羊、鹿亦感染，馬不感染。肉食獸抵抗。人有時輕度感染。試驗動物中，天竺鼠和家兔最易感。

(2) 病因：病原是濾過性病毒，有 A.O.C. SALT, SA23, SA3, ASIA 1 等七大型。存在水泡液、唾液、上皮組織及乳汁中。在病初有熱期間，一切分泌物排泄物都含毒。對乾燥的抵抗力很強。可以組織培養和用雞胎培養，但須先交互通過天竺鼠。

直接間接都能傳染

(3) 傳染方法：直接和病畜接觸或間接與染毒的餘料飲水、厩床、牧地、牧夫的手、運輸車輛等接觸都能感染。呼吸器傳染屬於例外。病畜的皮革羊毛和鮮肉都能傳播病毒。骨髓中的病毒保持毒力更長久。病畜蹄部的角質和鼻皮保有病毒，可構成帶毒者。

(4) 潛伏期：平均二至七日，有時二、三星期。人工感染一、二日。

(5) 症狀：①熱候：初體溫上升達攝氏四十一度，二、三日後發生水泡就下降。

②口粘膜症狀：先是知覺過敏、流涎、軋齒、咀嚼嚥下緩慢，後則食慾廢絕。齒齦、舌面、類粘膜和鼻鏡部生水疱，內含黃色透明液，漸變灰白色混濁。經一至三日水泡破潰，變為紅色爛斑，再一二日生上皮而癒。口症狀常見於牛、羊、豬少。

③蹄部症狀：豬羊發生較多，牛也會併發。先見跛行和蹄冠蹄球部的紅腫。一、二日後在趾間生水疱，它的變化和口部水泡相同。

④乳房症狀：常在乳頭和乳發生水泡，腫痛，擠乳時易破潰，乳汁分泌減少而濃厚。

⑤惡性症：惡性的心臟衰弱，體溫上升，戰慄痙攣，咽喉麻痺，呼吸困難，病勢突變而死。

⑥合併症：咽喉頭炎，氣管枝氣發炎，肺炎，蹄脫落，化膿性關節炎，乳房炎，褥創，敗血症等。

(未完)

機水送動自農利

料燃用不 力電用不：點特
力人用不
(徑口水出)：格規
3" 2" 1 1/2" 1" 3/4"

寄即索函書明說

。購申可均社作合會農縣鎮鄉各省全
請申接直社合農地當向可，設裝需如▲
。款貨備設。款貨物實。：類種款貨

給供司公本內可，場牧農或園菜，地耕之溉灌水缺崇
。洽(函)函迎歡，作合或資投為作，水用
。等具機農及達馬水深，浦幫力動種各營業司公本崇

購選迎歡

(買路邊商鋪經鎮鄉各駐儀設)



司公限有份股農利造製

號四七二五話電，號一之四三段北路山中市北臺

司公限有份股業實華德理代總

號二〇七九五話電，號六之七巷三三段一路東安長市北臺