

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。膽囊腫大。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。蠟峙氏加甲笨 (Tolnol)、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，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

(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。

直接間接都能傳染

(2) 病因：病原是濾過性病毒，有 A.O.C. SALT, SA23 SA3 ASIA 1 等七大型。存在水疱液、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。

(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、三日後發生水疱就下降。②口粘膜症狀：先是知覺過敏、流涎、軋齒、咀嚼緩慢，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。經一至三日水疱破潰，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，它的變化和口部水疱相同。

④乳房症狀：常在乳頭和乳發生水疱，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，浦幫力動種各營幫司公本崇

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