



嚴防：

牛瘟 · 牛肺疫

口蹄疫 · 炭疽

侵入本省爲害！

· 紳 守 楊 ·

口蹄疫

(續上期)

良性即愈惡性多死

(6) 經過及癒後：良性的一至三星期便恢復。有合併症的就經過延長或致死。死亡率普通是百分之以下。惡性的可達百分之五十至七十。小牛較重，小豬更重。綿羊山羊多爲良性。

(7) 剖檢變狀：除口、蹄和乳房變狀外，上部氣道充血，心外膜出血，十二指腸粘膜可見出血點。急性的可見敗血變狀。

(8) 診斷：(一)生前症狀：牛廔口粘膜不生水泡。牛水泡性口炎不發熱，且同羣的牛少數先後發病。口蹄疫多數同時發病。

(二)動物試驗：爲鑑別口蹄疫，水泡性口炎和水痘疹(專發於豬，牛有抵抗)，可行下述動物試驗。所用材料須爲新鮮水泡液或水泡被覆物(混鹽水研磨)：①甲牛頭靜脈注射或肌肉注射。乙牛一頭注射在唇或舌，行割線接種。如果是口蹄疫兩牛都會發病。如果是水泡性口炎，則甲用牛不發病，乙牛發病。如果是水痘疹，則都不發病。②馬一頭行舌背割線接種。馬不感染口蹄疫，但極易感染水痘性口炎。③天竺鼠一頭行足趾注射，不感染水痘疹，但易感染口蹄疫及水泡性口炎。

接種免疫對症治療

(9) 預防：(一)管制：勵行獸疫法規，撲殺病

狀，隔離疑獸和消毒。病獸消毒後停用六星期。鮮肉可以傳播病毒，故應禁止進口。廚房殘餘非煮沸不准餵豬。

(二)免疫：①組織疫苗有兩種：(1) Schmidt-Waldman 氏疫苗。是把病毒接種在牛舌背，等生水痘後把牛殺死，取水痘液和上皮組織製成疫苗(用氫氧化鋁液吸着，含有毒材料百分之一·五)。(2) Roget-busch 氏疫苗，方法大致和前者相同，但含有毒材料較多(百分之五)，皮內注射二西可免疫半年。②結晶紫毒血疫苗：牛舌背接種病毒後，選體溫最高時屠殺，取脫纖血加結晶紫爲疫苗。③組織培養疫苗：Fechtel 氏到取牛舌上皮切碎混 Bacter 於氏液中，加抗生素殺雜菌，培養病毒在該液中，加百分之〇·一 Formalin，在攝氏三十七度培養廿四小時製爲疫苗。

(10) 治療：對口、蹄和乳房症狀，行消毒收斂等對症療法，給以柔軟飼料。預防褥創、心衰弱、肺炎等。治病用高度免疫血清在德國會製造過。

牛肺疫

(1) 感染動物：本病亦稱出傳染性胸膜肺炎，專發生在牛類、綿羊、山羊有感染的。人和其他動物都不感染。

(2) 病因：病原體的體積很小，可以通過細菌濾過器，所以可列入濾過毒。但在生活環境中，隨時表現多種形態(如小粒、紡錘形)、環狀、球狀和桿狀等。用一千五百倍以上的高度顯微鏡可以察

家畜保險

主辦機關：臺灣省家畜保險輔導委員會
協辦機關：農林廳、財政廳、臺灣省農會

徵答辦法：

(一)主旨：增進家畜保險常識

(二)徵答問題：

①投保入同時加入家畜保險豬隻最少有幾頭以上才可享有保費優待？

②家畜保險豬隻(種豬及肉豬)其保險費各爲多少？

③家畜保險豬隻(種豬及肉豬)之最高保險金額各訂多少？

④投保豬隻可以隨便放飼嗎？

(三)起訖日期：自即日起至四月卅日截止(郵戳爲憑)。

(四)應徵條件：限於投保農戶一人一張。

(五)投遞方法及送達處所：徵答問題的答案，應按題目順序書寫於明信片上，並註明本人姓名、住址及投保農會、家畜保險有效期間與保險單號碼(無填失效)，寄南投中興新村農林廳畜牧科轉臺灣省家畜保險輔導委員會評閱小組收。

(六)獎品：一等獎：一名，給相當市價三百元之獎品一份。
二等獎：一名，給相當市價二百元之獎品一份。
三等獎：一名，給相當市價一百元之獎品一份。

等外獎：二十名，給相當市價二十元之獎品一份。
(七)揭曉日期及給獎方式：應徵答案凡全答對者，由評閱小組編定號碼，於本(五十六)年六月間省農會召開家畜保險工作會報時當場公開抽籤決定獎次，各得獎者應得之獎品，隨即交各所屬縣市(局)農會家畜保險部主任代領負責轉發，並將得獎者名單於五十六年七月份本刊及「農友」月刊發表。

第十次 有獎徵答

見。且不加生活細胞即能人工培養，所以又近於真菌。本症原體存在肺的病變部，胸腔滲出液和胸部淋巴腺中，血、尿、乳汁和產期子宮分泌物也含有的。

(3) 傳染方法：因直接接觸病畜或恢復病畜，由呼吸器傳染。有時藉人、犬、貓的媒介。恢復病牛係毒十五月，甚至二、三年，傳染很慢而難撲滅。

(4) 潛伏期：自然感染的潛伏期不明。接種試驗，皮下至廿七日，吸入十二至十六日。平均三至六星期，也有更長的。

肝變斷面如大理石

(5) 病狀：病初體溫上昇，精神萎靡，食慾減損，反芻遲緩，泌乳減少。症狀的輕重因急性或慢性而不同。咳嗽初是乾性短促帶痛，後則接近咳濕性不痛。呼吸漸困難，彎背，頸項伸成水平，鼻

孔開張，吸息時肋間陷下。有粘液膿樣鼻液。肋間壓診訴痛。胸部叩診，在後期有一定高度的濁音或半濁音，它的上界則屬水平。聽診濁音部肺泡音消失，上部肺泡音張為尖銳且有濕性囉音或總變音。病初聽得胸摩擦音。肺炎發生時體溫更高，達攝氏四十至四十二度，停留到病末。心悸增加，心音微弱，脈細弱，採食、反芻、泌乳全停，便秘和下痢交替。很消瘦，胸腹下部和四肢浮腫，妊牛常流產，最後因心衰而死。

(6) 經過及癒後：急性的自病機增劇起一至四星期而死。慢性的拖延很久。有時病灶被包圍好，像已治好但隨時破潰轉成急性，散佈病毒。死亡率百分之三十至五十不全治愈的百分之三十。

(7) 剖檢變狀：胸腔內有多量纖維素性滲出物。胸膜下肥厚，充滿漿液。肺葉間結締組織肥厚，浸潤多屬漿液。肺各部有不同時期的肝變，色是鮮紅、褐紅或灰黃，所以斷面如大理石。慢性的肺各部有壞死灶，以結締組織分隔，或有乳酪病灶，石灰化病灶。

家畜保險第十次有獎徵答揭曉

臺灣省家畜保險輔導委員會舉辦家畜保險第十次有獎徵答，應徵農友非常踴躍，全部答對者計有三百零八名，經省農會於五十六年三月七日在屏東市農會所召開的五十六年度第一次省農會(局)農會家畜保險工作會報，公推農復會顧問楊守紳先生和合作金庫劉通益先生為監獎人，並由本會楊委員守紳主持抽籤決定得獎名次。正確答案及得獎人名單如下：

正確答案：一、可以。二、要。三、可以。四、投保農會。

得獎人：
一等獎：趙文樹(高雄縣鳳山鎮) 得價值三百元之電鍋一個。
二等獎：劉昌廷(新竹縣新竹市) 得價值二百元之電鍋一個。
三等獎：張富龍(苗栗縣頭份鎮) 得價值一百元之電燈一座。
等外獎各得價值二十元之洋衫一領：陳火旺(新竹縣新竹市)，陳金魁(新竹縣新竹市)，彭清發(新竹縣新竹市)，鄭鐵(新竹縣新竹市)，沈雅生(新竹縣新竹市)，張上澄(新竹縣湖口鄉)，王金成(臺中縣烏日鄉)，林瑞亭(臺中縣烏日鄉)，何朝欽(臺中縣烏日鄉)，林明堂(臺中縣烏日鄉)，莊錦鳳(臺中縣烏日鄉)，林思道(臺南縣將軍鄉)，郭清滿(高雄縣美濃鎮)，邱潤銀(高雄縣美濃鎮)，李松心(高雄縣橋頭鄉)，謝李玉霞(高雄縣橋頭鄉)，鄭長(高雄縣橋頭鄉)，黃水木(高雄縣永安鄉)，鄭隆慶(高雄縣永安鄉)，蔡江龍(高雄縣橋頭鄉)。

得獎者應得的獎品，已於該工作會報席上，由楊委員守紳當場頒交各該所屬縣市農會家畜保險部主任轉發。

培養生菌

安全免疫

(8) 診斷：(一)生前病狀：牛肺結核，咳嗽強有力，胸部叩診並沒有廣部濁音，體溫不很高。

(二)死後剖檢：格魯布性肺炎，肺各部肝變為同一時期。亞急性性牛出血性敗血症，肺的變狀也像大理石，但血中能看到兩極染色的病原菌。據 Nigam 氏報告，行組織病理檢查，牛肺疫枝氣管血管血外圍有兩層病變，內層淡色，是網狀組織，內

含少量淋巴球，外層綠色，含變性的白血球，那是本病的特徵。

(三)細菌檢查：自病變滲出物分離病原體並用人工培養。

(四)血清反應：凝集反應，沈澱反應和補體結合反應都可以用。但此等反應產生很慢，所以初期病畜不能檢出，在慢性病畜而症狀不顯明的有使用價值。健牛有補體結合反應陽性的。

(9) 預防：(一)管制：染病的牛應即撲殺。勵行消毒。禁止流行區域牛皮的輸出。病牛既舍停用一年以上。

(二)免疫：①老法用病畜肺部淋巴液注射在健牛尾根部皮下，有接種的損失和尾部壞死。②用本病毒的人工培養(廿五代以上即滅毒)，作為生菌苗，安全無害。③ Sheritt 及 Percy 氏分離 *Taragantika* 毒株使馴化在雞胎九代後製成生活乾燥疫苗，免疫力很好。

炭疽

綿羊、牛馬最易感染本病。其次是山羊、水牛駱駝，豬偶然感染。犬貓感染最少，症狀亦輕。人可感染，概發皮膚、腸或肺的局部疾病。試驗動物中，小白鼠、天竺鼠和家兔都易感染致死。

依賴芽胞間接傳染

(1) 病因：病原體是炭疽桿菌，存在病畜末期的血液和死亡不久的臟器組織中(久則腐敗消失)。本菌隨病畜的分泌物或排泄物(尤其糞便)排於體外，遇空氣即形成芽胞。在傳染區域，無病帶菌家畜的糞便中亦能發見芽胞。飼料、飲水、毛刷、皮革、骨粉或其他畜產品都可攜帶芽胞成傳染源。芽胞在土壤中可生存很久，蚯蚓和螺螄能將土壤深部的芽胞運至表層。

(未完)