

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。恢復病牛保壽十五月，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，最後因心衰弱而死。

(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 Nilotz 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)