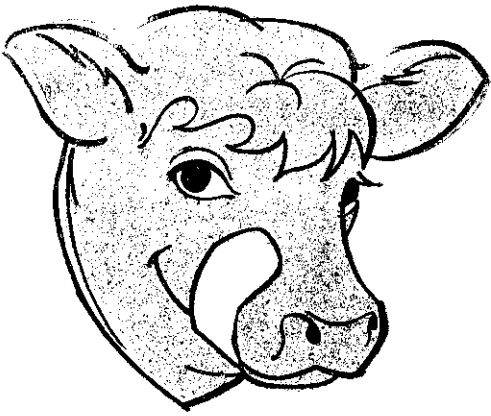




：的染感同共畜人

病菌桿氏布牛乳

— 欽 本 林 —

布氏桿菌病 (Brucellasis Baugs Disease) 又名傳染性流產病，分為牛、羊及豬三種，由各型布氏桿菌的感染引起。懷孕母畜流產、子宮發炎，在公畜則發生睪丸炎或關節炎，致障害繁殖。

乳牛罹患布氏桿菌病，在生產上直接影響產額和產乳很大，且病原菌經過牛乳或和他接觸，使人類感染發生波狀熱，所以在公共衛生上已被視為人畜共同傳染病。所以世界各主要畜產國家，對於本病的防治非常積極。

臺灣發生情形

乳牛布氏桿菌症 (Brucellasis Baugs Disease) 本省在日治時期無報告。光復後直到民國四十七年政府獎勵酪農事業，由本省牧場向澳洲進口乳牛以後，在桃園某牧場才陸續發生本病例，且有年年增加的趨勢，在該場流產病例約有百分之十五。就患病母牛三十頭調查它生產情形發現，共有正產三十三次，流產達三十一次。其中有繁殖障害牛即授精三次以上未能受孕的達百分之四十四，又在乳汁證明排菌牛隻佔百分之五十五，影響該場產額和產乳很大。

當時正是本省酪農事業興起的時候，農民養乳牛的興趣很高，由該場引進各地，尤其在臺北、桃園和彰化三縣特多，使該病在那三縣以內發生比較多，歷年來本省經確定患病牛而撲殺的頭數如下：

年別	乳牛頭數	撲殺頭數	年別	乳牛頭數	撲殺頭數
四八二、〇八一	九	五二四、三一九	六〇		
四九三、〇二四	三九	五三四、八〇三	九五		
五〇三、三〇一	三〇	五四五、四五八一	一〇		
五一三、四四七一	一九	五五五、七〇〇	七一		

感染容易流產

乳牛布氏桿菌病的感染，除由接觸病牛外，因患病母牛的流產或生產後的惡露、胎兒、胎盤以及

由牛乳排出大量病原菌，使場舍、器具、飼料、或飲水污染感染其他牛隻。亦由人或他動物的攜帶媒介或經污染飼料或器具的移動至無病飼戶，使他牛隻也受感染。病原菌從各種途徑如口氣道粘膜，損傷皮膚，交配等種種方法侵入體內繁殖。

牛隻雖無明顯症狀，但在各淋巴腺、生殖器官、乳房和實質臟器證明細菌的機會較多。尤其懷孕母牛的子宮胎盤和胎兒都是保有病原菌的部位，使子宮和胎盤粘膜炎，胎兒死亡而流產。通常流產發生在懷孕六至八個月的胎兒，但流產胎兒月數亦隨流產次數逐漸拉長。

初感染後的流產在較大牧場，發生起來常成一連串的現象，所以又名 Abortion Storm。以後病原菌潛伏在子宮和乳房甚至在骨髓內，等到再懷孕後便活動起來而造成流產，所以這種病一經被侵入，流產、繁殖障害和牛乳減產等往往便連續而來，造成惡性循環。本病雖是不能使感染牛隻直接死亡的慢性傳染病，但它為害的大，可使人類的感染發病。所以近年來在乳牛飼養國家裏，對它都積極推行防治工作。

診斷必須準確

防治本病要靠正確的診斷，因為流產原因還有滴蟲病，或其他疾病成發霉飼料和跌傷等致使的，所以診斷本病需要詳細觀察流產發生情形和細菌學的檢查才能決定。

本省為防治本病，每年分二次採取乳牛血液分離血清，由各縣市家畜疾病防治所實施平板急凝集反應的初驗，而疑陽性和陽性血清（以血清質量〇・〇二西以下呈凝集的），送請淡水臺灣省家畜衛生試驗所，依民國五十二年五月新頒佈的檢驗標準作覆驗，實施試管凝集反應和補體結合反應的結果，綜合判定陽性疑陽性和陰性。

該項覆驗的試管凝集反應使用國際標準血清測



成份正確

保證效能

正豐農藥

介紹最新陸稻水稻除草劑……

思登卅四 乳劑 登記證 277

水稻除草劑……

多 谷 粒 劑 登記證 665

■說明書函索即寄

各種作物病蟲害特效藥！

水稻：螟蟲

正 豐 松 乳 劑 登記證 506

美 粒 松 乳 劑 登記證 225

寶 利 多 乳 劑 登記證 310

柑桔：紅蜘蛛

殺 蟬 靈 乳 劑 登記證 875

利 艷 乳 劑 登記證 904

利 果 松 乳 劑 登記證 816

蔬菜類：青蟲・吊絲蟲

特 殺 松 乳 劑 登記證 350

富 特 靈 乳 劑 登記證 325

全 滅 靈 乳 劑 登記證 876

菸草：夜盜蟲・青蟲・蚜蟲

能 敵 師 乳 劑 登記證 407

可 樂 收 乳 劑 登記證 307

水稻：葉稻熱病

抗 病 水和劑 登記證 361

小麥：銹病

財安泰可濕性粉劑 登記證 707

正豐化學股份有限公司

臺中縣霧峯 電話：霧峯六三號

既病應該撲殺

定單位的診斷液，在四十倍血清稀釋有百分之五十的凝集度，和補體結合反應血清質量○●○一二五西呈百分之五十以上不溶血為陽性，並依各種凝集度和溶血程度分別判定為凝陽性和陰性。

經過診斷結果，有本病凝陽性和陽性反應的牛隻，都須隔離觀察，如陽性牛隻的反應高度或隔離中反復檢查反應逐漸昇高的，或由牛乳和其他材料證明病原菌，或由畜主申請而予以撲殺的，政府酌給補償金。此項工作由民國五十二年自南部各縣市逕向北部實施，且自五十二年李組長由紐、澳二國考察歸來的建議，更由五十四年起實施四至八個月的牦牛群的十九系苗接種，去（五十五）年檢查結果，春期有二十農場共有五十四頭患牛受撲殺，至秋期減至十一農場計十七頭受撲殺，本病的威脅已有漸漸減少的趨勢。

為防止國外進口牛隻帶病，購牛應選自無病牛羣並經過檢驗，到臺以後再在本省港口家畜檢疫所予以隔離，實施上述檢查無病後才能引進。

本病是慢性傳染病，且人和其他動物，如黃牛、水牛、羊、豬等在本省常見與乳牛同舍的家畜，很可能成為保菌者，所以此後應注意徹底隔離反應牛，繼續檢驗，當發現有新患牛即應及早撲殺，並預防接種牦牛。因此要求全省酪農與牧場與政府合作，共同努力，此項足以障礙乳牛事業的疾病。

乳牛布氏桿菌病在日本，經檢驗後陽性牛隻都要撲殺，雖對牛不作預防注射，但成績很好。在美國，實施檢驗、撲殺預防接種。另訂有徹底清場、清區和清那制度後，成績也大有進步。在歐洲，如瑞典在防治初期，實施檢驗與撲殺及預防接種到發生減少後停止預防接種，並加嚴檢驗標準，清除反應牛、現已消滅。在澳洲，因地區廣闊，據說乳牛都大羣放牧，所以預防接種免疫以犢牛為主。

國際組織對布氏桿菌病防治的活動，在巴里的國際畜疫會早在一九三六年和一九四八年就診斷標準有所檢討和建議各國採用。至聯合國糧農組織和衛生組織已共同組成布氏桿菌病專家委員會，自一九五〇年以來，每二、三年由世界各國專家集會一次，檢討診斷方法的統一和推動防治工作等，由該委員會輔助。現在世界各地設有十五處布氏桿菌病中心，除中心試驗室外，集合當地區人、獸醫專家調查和指導各地區的本病防治工作。

民國三十六年時，本省乳牛平均每頭每年產乳量（三〇五天）為七百五十二公斤。但至五十三時，為三千三百五十五公斤，增加四倍以上。

世界各國乳牛平均每頭每年產乳量，以荷蘭最高，為四千二百二十公斤。

世界各國乳牛頭數與人口的比例，紐西蘭為一比一，二，美國為一比三，八，日本為一比一〇五，六，本省為一比二，七八三。（美）