

草食動物結核病防疫措施

草食動物的結核病主要是感染牛分支桿菌 (*Mycobacterium bovis*) 所引起。被感染的動物，除可由噴嚏、

咳嗽、塵埃

與口鼻接

觸經呼吸

道傳染，

也可由被污染的

飲水、飼料和糞便

等經消化道傳染於

與其經常相處的同

伴動物、飼養管理人和

獸醫師。因乳用家畜易經由生乳將分支

桿菌傳染於哺乳幼畜、飲用生乳的人和

處理生乳人員，所以乳牛和乳羊的結核

病檢驗被世界各國所重視，而我國草食

動物結核病檢驗，在乳牛和乳羊係採取

「強制檢驗與撲殺陽性者」的政策；至

於茸用的鹿隻，因其群飼圈養且使用年

限較長，感染結核病的機率，比短期間

飼養即出售的肉用牛、羊高，但是經由

鹿茸將結核病傳染於人的機率較小，且台灣的鹿隻價格昂貴，生性又易驚慌，

保定導致的損失

對養鹿場或執

行檢驗者是一

大心理與經濟負

擔，因此目前實施

「申請檢驗與撲殺陽

性者」的制度。然

因結核病一旦侵入一

鹿群，常會不知覺廣泛傳播，且結

核病為國人熟悉且重視的人畜共通傳染

病，食品安全如有疑慮，最易引起消費

者恐慌，為確保養鹿事業永續發展，養

鹿同業仍應相互鼓勵，定期（清淨場或

一般場每年 1 次，污染場每 3 個月 1

次）向所在縣市動物防疫機關申請結核

病檢驗。

人感染牛結核病（牛分支桿菌）後，

通常不易再由患者傳染給其他健康人，

但罹患愛滋病或後天性免疫不全的病人

則不但易被牛分支桿菌感染，且易

發病，可於人與人的間相互傳

染，且易呈抗藥性。反之，人最

易感染的人結核病（人分支桿

菌）則不易感染草食動物。然

而，人和動物結核病的治療

期間均須 6 - 12 個月以上，

治療期間易出現抗藥株，停

藥後易再復發，且治療藥物

對牛、羊、鹿瘤胃內消化所

必須的微生物有害，一旦結



核病侵入畜群，要清除乾淨較為困難，因此不但畜群要定期作結核病檢驗，經常接觸動物的飼養管理人和獸醫師，爲了自己的健康也應每年去作 1 次胸部 X 光檢查。

預防結核病侵入牧場的首要要務，是在購入牛、羊、鹿時或送鹿隻至他場配種時，一定要選擇結核病的清淨場，反之自己的鹿場也要定期作檢驗，提早發覺並淘汰罹病動物。因爲僅行 1 次檢驗，結核病檢出率 (敏感性) 在牛僅 68 - 75%，剛感染的數周內 (因細胞性過敏反應尚未產生)，或偶而才作 1 次檢驗的嚴重感染動物 (因免疫反應能力疲乏)，可能會因未檢出而成漏網之魚繼續傳播病原，此種情形在經常定期檢驗的清淨場發生機率極小，但在污染場的陰性動物或過去從沒作檢驗的畜牧場，發生機率則較大，所以絕對不要購買來路不明或僅偶而作 1 次檢驗的動物。又因人和動物結核病的感染初期 (數個月甚至經年) 都是無臨床

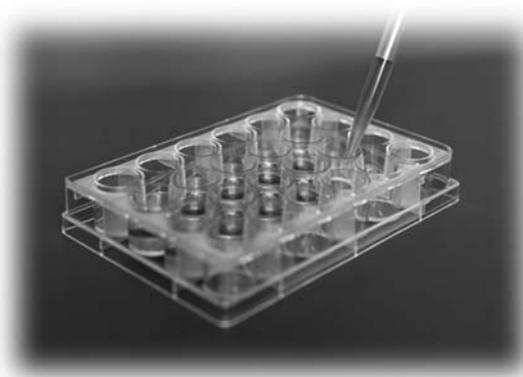


症狀的，在此期間結核病仍可能傳播，所以須早點將有結核病的動物檢出，避免結核病在場內傳播。目前世界各國幾乎都靠皮內結核菌素接種試驗來進行結核病檢驗，有的國家會再依需要使用皮內結核菌素駢比試驗、迦瑪干擾素檢驗法、聚合酶鏈反應和酵素結合免疫吸附法，作爲檢出結核病的輔助方法。

預防結核病侵入牧場的次要務爲新購入的動物要隔離觀察。其實爲了預防任何潛在性疾病侵入以及任何疾病擴散，隔離觀察新購買和發病動物都是必要的。若沒有把握新購動物是呈結核病檢驗陰性時，於隔離 2 個月後可在向所在地動物防疫機關申請 1 次檢驗，因若與前次檢驗間隔在 2 個月內執行檢驗，則會干擾檢驗的結果。

萬一，場內出現了檢驗陽性動物，能否於最短期間內使牧場再度恢復爲陰性場，最重要的是靠畜主的決心與用心。除了陽性動物要儘快隔離撲殺，所有場內動物 (包括人、狗、鼠等) 均要行檢驗或驅離外，因爲結核菌可躲在陽光無法照到的糞尿、土壤、飲食物和畜舍內任何角落，存活數周至數個月，所以設施和用具 (包括飼料槽、飲水槽、舍欄、牆壁、地面、走道、運動場、固定架、用具等) 均要徹底清掃、洗刷乾淨 (糞尿會阻礙消毒劑作用)，乾燥後再以對結核菌有效的消毒

劑每周至少消毒 1 次 (結核菌具脂臘壁，一般消毒劑對它無效，且使用時要注意有效稀釋倍數)，土壤性運動場要以生石灰消毒且要時常翻動灑水 (因結核菌較不耐濕熱。若無法辦到此點，則不要再放動物進入土壤性運動場，或將運動場改鋪成水泥地面)，減少飼養密度 (因噴嚏、咳嗽為最主要的傳播途徑，密集飼養接觸傳染機率會大增)，飲水槽要改成流水式供水 (減少飲水時所流出的唾液、鼻氣道分泌物長存水面傳播)，餵予小牛的生乳要經 60°C 30 分、65°C 15 分的加熱蒸煮 (70°C 5 分、85°C 2 分或 100°C 1 分鐘也有效，



但乳中的有益抗體和維生素等易被破壞殆盡)。

我國目前禁止草食動物接種結核病疫苗或卡介苗，此法會嚴重干擾結核菌素接種試驗，無法區別動物是否

感染結核病，無法確實清除感染動物。

最後再次強調，罹患或疑患結核病之草食動物是不宜以藥物治療，因為治療的藥物會使瘤胃和腸內正常有益消化的菌叢死滅，引起下痢、臌脹、食慾減退等消化障礙，以及維生素 B 和 K 缺乏，當出現抗藥性結核菌時將導致全場感染而被撲殺，其損失將是因小失大的結果。🍀

Safe Air 農業噴藥 最佳護具 · POWER MASK 電動送風口罩

2003年紐倫堡世界發明展銅牌獎



符合國際P.A.P.R電動送風口罩安全規範
醫療級矽膠口罩，輕巧舒適 (本體含濾罐約240公克)
小型直流風扇馬達，二段式風量 (40-100公升/分鐘)

適用 農業噴藥、木工裝潢、石材切割、研磨雕刻、
石綿及玻璃纖維等微粒粉塵危害防護。

新品推薦
大視界NO.1口罩併用型護目鏡

- ◎ 適用農藥噴灑、化工消毒
- ◎ 皆可搭配口罩及眼鏡使用



耐酸鹼
防霧
耐衝擊

盛將有限公司 SAFE AIR CO.,LTD.

電話：04-24927569 傳真：04-24925233 台中縣大里市西湖路7巷11號

網址：<http://www.safeair.com.tw> e-mail:safeair@ms39.hinet.net 郵政劃撥帳號：20994791