

台灣鹿的疾病初探

甘悌善原作・蕭衍慶譯

在台灣，對於鹿疾病所發表的報告非常少；從訪問養鹿場的調查中得知，鹿的傳染病很少，大部份的健康問題，都是不良的飼養管理所造成。

養鹿事業漸盛

許多牛羊的疾病被懷疑發生於鹿。過去台灣養鹿尚未十分密集，但現已漸漸發達。紐西蘭、澳洲在過去10年中，養鹿事業發展相當迅速，根據他們的經驗，當鹿的飼養隻數及密度增加時，疾病變成不可避免的嚴重問題。現在台灣已有許多鹿是從紐西蘭、澳洲、美國等進口，如果這些國家的防疫措施沒有做好，那麼，疾病很可能也隨着傳染到了台灣。

基於上述的理由，對於發生於台灣鹿的疾病應及早注意防治。未來台灣養鹿事業愈來愈發達，進口鹿的數量也將愈來愈多，如同其他畜牧事業，養鹿場疾病的預防與控制，將成爲一個重要的趨勢。

預防幾種傳染病

下列的疾病，是已知或刊載於學術報告的重要疾病，其發生的國家有紐西蘭、澳洲、美國、英國和西德等。

- 1.沙門氏桿菌症 (Salmonellosis)
- 2.黑腳病 (Blackleg)
- 3.惡性水腫 (Maligirant Edema)
- 4.炭疽病 (Anthrax)
- 5.腸毒血症 (Enterotoxemia)
- 6.大腸桿菌症 (Colibacillosis)
- 7.肺結核 (Tuberculosis)
- 8.約翰氏病 (Johne's Disease)
- 9.布氏桿菌症 (Brucellosis)
- 10.銅端螺旋體症 (Leptospirosis)
- 11.牛病毒性下痢 (BVD (Bovine Viral Diarrhea))



鹿茸是台灣養鹿人家的希望所在(楊文振)

- 12.惡性卡他熱 (MCA(Maligant Catarrhal Fever))
- 13.流行性出血症 (Epizootic Hemorrhagic Disease)
- 14.錢癬 (皮癬菌病) (Dermatomycosis (Ringworm))
- 15.放線菌病 (Actinomycosis (Lumpy Jaw))
- 16.腐蹄病 (壞死桿菌病) (Necrobacillosis (Foot-rot))



內湖區長春原野鹿園裏飼養的英國紅鹿。(許三郎)

內寄生蟲的傳染

現已知許多內寄生蟲發生於鹿疾病中，這些內寄生蟲也會傳染給其他反芻動物；換句話說，也可能自牛、羊甚至於豬體內的寄生蟲傳染給鹿。如：肝蛭蟲 (*Fasciola hepatica* (liver fluke))，肺蟲 (*Dictyocaulus viviparus* (lungworm))，和乳頭狀擬圓蟲 (*Strongloides papillosus* (GI worm)) 會引起臨床性的疾病。這些內寄生蟲所引起的健康問題，在其他家畜疾病已有相當的了解。台灣畜牧事業現趨向大規模密集式經營管理，內寄生蟲的防治是很重要的一環。紐西蘭及澳洲採取適當的管理方式和驅蟲劑的應用，且已成功地控制內寄生蟲的問題。

非傳染性的疾病

除了上述的傳染病外，其他的疾病有：

1. 難產 (Dystocia)
2. 瘤胃食滯 (Rumen impaction from grain overload)
3. 缺銅症 (Enzootic ataxia (copper deficiency))
4. 白肌症 (White muscle disease (selenium/Vitamin E deficiency))
5. 過度母性症候群 (Overmothering Syndrome)

注意飼養的空間

在台灣，鹿傳染病的病原菌尚未被確定出來。當養鹿場發生疾病時，場主往往試着自行解決問題而不延請獸醫師處理。另外，如果延請獸醫師前往處理時



通常在清晨或傍晚採割鹿耳(楊文振)

，診斷試驗也經常未作。因此，目前很難證實台灣是否有特殊的疾病存在。就此而言，獸醫師與養鹿場的合作非常有限，疾病的發生率、病因等資料的收集益形困難。

但是，我們不能假設台灣有關鹿的疾病很少，尤其是進口鹿，因為它們已有疾病的存在。我們曾由某進口鹿的公司得知，他們自紐西蘭進口的 300 頭紅鹿到台灣，結果只有 80 頭活過 1 年或 2 年，而這些紅鹿真正的死亡原因却不得而知。也許飼養於過小的空間是造成紅鹿死亡率高的主要原因，因為過小的空間易造成緊迫 (Stress)，而在紐西蘭則有較大開放的空間放養。

注意氣候的影響

另外造成死亡率高的原因是，台灣溫熱多濕的氣候，使紅鹿不能適應，也有可能；無論如何，上述兩個因素尚不足以解釋造成這麼多鹿死亡的原因，但却是使鹿普遍衰弱的原因。因為若非受緊迫及處於不良

環境中，使鹿受到病原菌的感染，否則鹿應不致死亡。如果當時有做徹底的病理解剖，我們可以獲得更多研判死因的資料，採取適當的措施，改善當時的狀況，就可增加那批進口鹿的成活率。



霧台鄉飼養的鹿群(楊文振)

發生過的鹿疾病

下列的疾病是從訪問養鹿場所得知台灣曾發生過的疾病：

1.難產 (Dystocia)：由於懷孕的牡鹿缺乏運動和體重過重，或者常由於胎位不正造成。

2.不孕症 (Failure to conceive)：經常發生，甚至數度交配也不成功。雖然有時與牡鹿過重有關，但原因不詳。

3.流產 (Abortion)：懷孕後期受到緊迫的影響。

4.下痢 (Diarrhea)：這是大部份鹿都有的普遍健康問題，原因不詳；許多原因都有可能，例如：飼料變質、內寄生蟲、酷熱的氣候、病毒或其他病原的感染。

5.腹痛 (Colic)：由於牧草給飼量增加；另由於胃中食物結塊，造成瘤胃食滯等。

6.皮膚病 (Skin Disease)：雌鹿的行為問題所成斑點般的脫毛，自我咬傷或其他雌鹿咬傷造成的局部皮膚發炎；不良飼養管理所造成皮膚病，例如：很少清洗鹿舍、排水溝、活動空間太小等等。

7.茸座感染病原菌 (Infection of Pedicle)：割鹿茸時技術不佳及處理不當。

8.暴斃 (Sudden Death)：將鹿繫留準備割茸時，牝鹿過度掙扎造成的死亡；死因不詳。

9.受傷 (Wounds)：(1)鹿舍設計不良，鹿舍不潔，以至造成許多意外傷害。



牧草給飼量的增加，也容易引起腹痛。(阿郎)

(2)割茸時繫留及配種季節，牝鹿互鬪所造成的傷害。

(3)自野外捕回的鹿，被捕獸器夾斷腿和捕捉技術不良所造成的傷害。

10.蹄部過長 (Overgrown Hooves)：缺乏運動，蹄部過長，造成腐蹄病。

11.過度母性行為 (Overmothering)：有時牡鹿過度以口清除新生仔鹿的體表時，所造成的皮膚傷害，尤其是肛門四周最易受傷。

尚須詳確的調查

上述的疾病，並非就是台灣鹿疾病的完整資料，只是從台灣地區許多養鹿場中，訪問調查及個人的觀察所獲得的簡略資料。

現極須進行台灣養鹿場疾病的完整調查報告，以便評估由於疾病所造成的經濟損失和直接合理有效的對於較明顯重要的問題做進一步的研究。

另外，很重要的是，我們必需了解台灣已飼養相當多品種的鹿當中，何種鹿經常發生何種疾病的問題。這項調查所收集到的資料，將大有助益於養鹿場，尤其是對計畫成立養鹿場和只有一點養鹿經驗的人，可幫助他們如何選購鹿種及飼養經營。