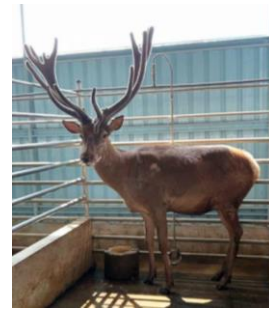
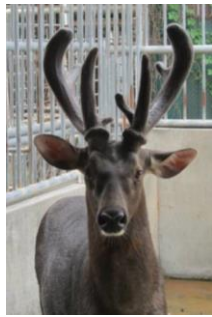


飼養鹿隻健康管理



鹿隻健康管理與疾病預防

鹿隻疾病在不同鹿場是呈現不一樣的狀況，這可能歸因於牧場主人或是管理人在鹿隻管理基本的認知不同而造成疾病的發生，像是在營養、畜舍狀況、氣候變化、飼養管理和觀察個體疾病的臨床表現，以及可行的預防策略。如果疾病是可以預防的，那麼可能造成鹿隻死亡率是可以預防的。為了減少疾病引起的鹿隻損失，我們需要對疾病的性質和預防策略進行了解。鹿隻健康管理應根據不同鹿場的特性而有所調整，因為環境，動物和人的因素在不同鹿場之間有許多變化。



鹿的特性

- 1.野性(未完全馴化): 尚存野外的行為表現。
- 2.可塑性: 生存適應能力(森林、草原、熱帶、寒帶、少雨乾燥與多雨潮濕)。
- 3.採食植物豐富性: 可採食植物種類達200種以上。
- 4.群體性: 大部分時間群體活動。
- 5.季節性: 繁殖與體重依季節。
- 6.防衛性。

茸鹿飼養管理的一般原則

一、飼養原則

1. 選擇飼料應符合鹿的消化生理特性

以青粗料為主，再根據不同生長時期或生產需要補充精料。合理利用粗料以降低成本提升經濟效益。

2. 根據鹿的營養需要，合理餵飼

鹿隻雖經馴化但還具有野性，提升飼養難度。鹿隻種類不同生理差異性大，除紐西蘭紅與麋鹿，尚未有標準的飼養標準。根據鹿隻年齡、性別、季節與體重的不同對營養都有不同要求。重要的是還要根據實際狀況鹿的生長發育與生產性能予以調整。

3.合理搭配飼料，力求多樣化

苜蓿乾草、苜蓿草塊、百慕達、狼尾草

4.飼料品質與加工調製

(1)牧草切碎有助於提高利用率，但不適久放

(2)長茸期、母鹿泌乳期與育成鹿熟料處理有利
消化吸收。(可考慮泌乳牛料)

5.餵飼時間、順序與次數固定

鹿對環境變化敏感，養成良好進食習慣，建立**餵飼條件反射**可提升採食量與消化率。不正常的餵飼方式會引起消化機能紊亂，消化不良進而產生胃腸疾病。

6.增減與變換飼料需漸進進行

鹿有極明顯的季節性，進一步對營養需求與消化機能也具有季節性(公鹿長茸與母鹿繁殖)。增加飼料時每4到5天一次。新飼料需20天左右的瘤胃適應期、40天的代謝適應期。鹿對飼料有習慣性，瘤胃的微生物對其環境有一定的選擇性與適應性(養鹿=養微生物)。飼料變化太大降低鹿隻採食量和消化率，還會影響微生物正常生長和繁殖，進而使消化機能紊亂與營養失調。

7.飲水

注意水質清潔衛生,常刷洗與消毒。

8.夜間餵飼

使鹿在採食時間上分布均勻，最大限度提高採食量。
可使鹿在安靜的環境下有充足的時間採食與反芻。

9. 欄舍飼養位置需合理

公鹿飼養在上風處，母鹿飼養在下風處。小鹿安排在避風陽光照射欄位。性情穩定鹿隻安排於人員進出口處。

10. 每日觀察鹿群

觀察精神狀態、採食、飲水、反芻情況、排泄狀況、鼻鏡乾躁與否、脾氣好壞、呼吸是否均勻與行為是否正常。

11. 隨時維修欄舍



鹿管理的一般原則

- 1.合理分群:依性別、年齡與健康狀況分群。
- 2.舒適的活環境:鹿舍內保持乾燥通風、注意避風與防暑。
- 3.鹿場的衛生工作。
- 4.固定工作時間，隨時觀察鹿群:鹿隻反應、採食、反芻、精神狀態、鼻鏡、皮毛、糞便、飲水、步姿與設施。
- 5.溫和調教，加強馴化 :鹿對外界環境極為敏感。

鹿之馴化原則

- **依照鹿的習性**:依照不同生長期、不同性別具有不同的特性。採食過量放牧造成鼓脹，公母一起放牧馴化效果差。
- **耐心、循序漸進**:鹿的馴化是一種建立條件反射的過程，人員需要很好的耐心。
- **利用已訓練穩重的鹿去帶領**:鹿具有群居性，可利用此特性

其他注意事項

- 放牧區域勿使用除草劑與農藥(有機磷中毒)。
- 農藥噴灑後的花生藤與蔬菜不要餵鹿。
- 公鹿與母鹿考慮分群飼養。
- 小鹿出生後有仔鹿箱供躲藏，利於日後運輸。
- 鹿舍與放牧園區不要有塑膠繩或袋。



鹿隻基本健康管理

鹿農必須對一般導致疾病的因素有充分的認識：

1. **營養:**保持最佳的餵飼，根據鹿隻狀況進行餵飼調節，以降低疾病的風險，並降低營養緊迫。
2. **環境:**提供良好的環境與去除危險因素，如會導致受傷之設備與地面，欄舍走道的設計要使動物易於驅趕。
3. **驅趕作業:**避免鹿隻腳部受傷，減少鹿隻的壓力。注意年輕的鹿隻有盡早與人類接觸的習慣，有利於在驅趕和現場處理時減少受傷的風險。
4. **群飼或配種:**鹿隻個性，年齡和季節有關的疾病易感性和交叉感染
5. **氣候變化:**根據氣候變化進行因應性處理。



6.人造成之影響:在養殖環境人類和鹿隻之間的關係，許多證據指出壓力有助於疾病發生，若動物以充滿壓力的方式被管理或處理，包括大聲喧嘩，物理侵略和粗魯不耐煩驅趕，使用棍棒或噪音“驅使”他們走動。因此，平靜，安靜的管理動物，將有助於降低損耗。

理解自己場內鹿隻產生一些疾病的基本因素，利用「管理」避免引起有關疾病的單一因素，即鹿農自己可以直接預防疾病的發生。



鹿隻疾病發生之相關分類

- 1.年齡:** 鹿隻在不同年齡較容易發病的種類也不同。**仔鹿**由於神經系統不健全，消化道免疫機能低下，容易得到胃腸方面疾病與呼吸系統方面疾病，死亡率較高。**壯年期鹿**隻則意外傷害較多，如骨折與大出血，後續容易引發其他疾病。**老年鹿**則抵抗力下降，免疫能力減弱，容易發生各種疫病且癒後狀況較差。
- 2.性別:** **母鹿**因為要繁殖小鹿，因此難產、子宮脫出與乳房炎等較多，難產造成的死亡率較高。**公鹿**繁殖期好鬥造成意外多，因鋸茸造成感染出血、保定不佳造成骨折創傷等。
- 3.季節:** 春天疾病較少，可能是母鹿懷孕後期與公鹿長茸期飼養管理較好有關，進入夏天前則母鹿產科與載鹿疾病多。夏天至秋天悶熱濕度高，胃腸病較常見。冬季如果飼養管理不當、防疫衛生較差，公鹿抵抗力下降，發病多死亡率高；相對母鹿與仔鹿發病相對減少。

鹿隻緊迫之營養對策

緊迫是鹿隻主要死亡因子之一，除了從飼養管理方面改善外，所補充營養的質與量方面亦需配合，才能獲致良好之效果。

一、水份之供應

如水分供應不足，將使得血液變濃導致運送養分與廢物的能力降低。當失水量達體內水分的十分之一時，將導致動物死亡。鹿隻飲水的供應是不能忽略的，尤其逢天氣炎熱、母鹿分娩、長途運輸及鹿茸生長等緊迫發生時，飲水的充分供應更是不可疏忽。

二、飼糧之提供

飼予鹿隻的精料過多，而造成其瘤胃發酵作用旺盛，氣體積聚過多乃致發生鼓脹。品質良好之芻料或乾草，為緊迫發生時能提供予鹿隻之理想食物。當鹿隻緊迫時，最好將精料完全停止供應。

三、維生素之添加

鹿隻大都不虞維生素的缺乏，因維生素B群與K可由其瘤胃內之微生物合成。維生素C能在體內被合成。而A可由平日所食之青草獲得，維生素D則可由充足的日照下得到，但為安全起見，飼料中往往都會添加維生素A、D和E。尤其當鹿隻發生緊迫時，可將之加於飲水中。

四、電解質之提供

電解質中可歸納幾個主要作用：1形成強壯的骨骼結構；2構成體組織物質之成分；3酵素系統的致活劑；4滲透壓平衡之維持；5維持正常酸鹼平衡；6發揮對肌肉和神經感應性的特殊影響；7與維生素間的互補作用。當鹿隻發生緊迫時，更需將之加於飲水中充分供應。另外可將黑糖加於飲水中，亦可使鹿隻之緊迫狀況獲得舒緩。

鹿場基本防疫

壹、防疫計畫

- 一、全場鹿隻滿三月齡以上，每年一次結核菌素檢疫。
- 二、每年至少一次驅蟲藥劑（害獲滅）注射或餵食驅蟲藥，作內、外寄生蟲驅除。

貳、自衛防疫措施

- 一、出入口設置消毒池，並定期更換消毒劑。
- 二、工作人員進入場內需更換工作鞋、服，且需經消毒池。
- 三、飼料、供水槽定期清洗，以減少消化道疾病發生。
- 四、鹿舍定期消毒（消毒劑：衛可、百喜、普贊及安寧等輪用）。
- 五、鹿舍空欄以消毒水消毒後再留置備用。
- 六、外購鹿需隔離觀察（購買前快篩檢測）。
- 七、病鹿則需隔離治療。