

## 動物醫學科研的急迫性

郭位

香港城市大學

根據世界衛生組織《全球行動計劃》健康一體化的框架，今年七月初港府推出《香港抗菌素耐藥性策略及行動計劃 2017 - 2022》，一石激起千層浪，引起社會大眾的關注。據報導，漁農署在派工作小組巡視農場時，「發現有農場使用不知名的非常見藥物」，間接導致人體內細菌產生抗藥性，遂決定逐步停止向禽畜飼養人簽發抗生素許可證，並規定在兩年內實行「只供獸醫處方藥物供應」的政策。

缺乏監察機制是濫用抗生素而引致健康問題的重要原因。面對可檢測處方藥物的獸醫師嚴重不足的窘境，社會又擔憂日後禽畜養殖昂貴，豬農等恐將無法負擔。這到底是怎麼一回事？究竟該怎麼辦？

## 進步的社會

社會發展，人與人、人與家畜、以及寵物和家畜與野生動物之間的接觸頻繁，由此引起的人畜共通疾病益趨普遍。毒力在演化過程中因藥物的使用而增強，並傳入對該類疾病不具免疫力的族群或物種。濫用抗生素只是常見的隱憂之一。

不進步的社會只求溫飽與過得去。進步的社會則因為講求健康安全與生活品質，大眾對食品、環境有要求，對教研的探索也特別殷切。由抗生素濫用事件來看，香港動物安全的檢疫顯然尚未達到當代的標準。

札根本土的醫學院，動物醫學院，及牙醫學院是現代社會衛生保健的三大支柱。香港醫學與牙醫學的發展歷程都不順暢，可以藉回顧他們的發展，審視動物醫學的前景。

## 香港的醫學與牙醫學

香港西醫發展軌跡坎坷。1842年港島割讓英國後的最初30年裡，由於各種原因，少數醫院主要服務殖民政府的官員及家屬。至1870年，東華醫院成立，香港一般華人始有機會獲得較全面的西醫治療。至於西醫教育，有說1845年英國醫生B. Hobson有意建立醫學院，卻被視為意識超前不獲認同，直到1887年，才得以成立香港華人西醫書院，已經落後世界一段

距離。上世紀六、七十年代，港府訂立醫療政策，為市民提供醫療和保健服務。台灣醫療保健的歷程與時間表大致與香港平行。

牙科醫學也曾經歷漫長的發展過程。在中世紀的歐洲，牙科是鐵匠、理髮匠和沿街叫賣小販從事的附屬職業，有點像中國古時沿街行醫的江湖郎中；再不被認為是外科的末流，總是由地位較低的助手出手。到 20 世紀初，牙醫學已從疾病治療發展到與口腔外科、神經內科及骨骼發展等學科的結合，而成為一門人體健康的綜合學科。

即使到了上世紀八十年代初，台灣和香港的牙醫學仍未獲重視。小時候在台灣，牙醫師地位不高，就跟鑲牙技師差不多。雖然台大於 1955 年成立牙醫專業，美國馬里蘭大學牙醫學院院長 Dr. Reese 於 1983 年觀察了台灣的牙醫學情況後曾說，台灣的牙醫學保健，在制度和環境方面落後歐美先進一百年。至於香港，當年由於受殖民政政策的限制，凡是接受非英聯邦國家專業資格的牙醫，祇能沿東頭村道或在當時的九龍城寨內以街邊檔形式無牌經營；直至 1982 年菲臘牙科醫院成立，同時同年港大開辦牙醫學院，香港才開始追上世界腳步，正視牙醫保健。

醫學及牙醫學在香港從無到有、後來居上，是健康醫療進步的例子。我相信今天沒有香港人願意請赤腳醫生看病或是由非專業訓練的技工拔牙或矯正牙齒吧！

## 動物醫學

漢代有獸醫藥方出現，唐代有專職的獸醫官職。到了宋代，由於戰爭需要，設有群牧司，專責養馬、療馬；明代出版的《元亨療馬集》更是中獸醫學中流傳最廣的經典之作，其中包含了《牛經》。

西元前 2100 年，巴比倫的法典中有對牛醫和驢醫的報酬作出規定；羅馬帝國時代，對馬的治療技術達到較高水平。雖然中世紀時獸醫學曾經衰落一時，病馬常由鍛造鐵蹄的鐵匠診治，但由於家畜和種畜量擴大，獸醫學再次獲得重視，並於 1762 年成立了法國的里昂獸醫學院。之後，獸醫學的範疇擴大到許多領域。維護動物健康，防治人畜共通疾病，保護生態和公共衛生，動物性食品的安全生產和衛生檢疫已成為世界公認的獸醫職責。

執行動物安檢，政府行政機構、教育科研部門、藥廠、衛生防疫與食品檢疫等單位都需要動物醫學的專業人士。在 2014 年城大與美國康乃爾大學合作成立本港第一所動物醫學院之前，香港的獸醫師從海外接受專業教育，

90% 以上受聘於小型動物診所，社會缺少預防和控制感染的獸醫專才。與世界先進水平相比，香港的獸醫保健乏善可陳，獸醫教研在 2016 年之前則更是零存在。目前亞洲尚無國際認證的獸醫學院。

## 辦法

大地一體，公共衛生與動物食品安全和檢疫是當代動物醫學擔負的重要職責。面對人與動物之間的諸多議題，不該只有"瑣碎、被動、個別性"地解決迫切存在的問題，而更要"整體、主動、系統性"地去發掘關鍵因素與探索潛在的風險。

人均智能全球第一的香港如果夠進步，務必師法先進社會，力行健康一元化，扎根動物醫學教研。政府此刻要展現視野和魄力，為保證食品安全持續發展，禽畜養殖業的額外費用可以政策性地由社會吸收。即使如此，我們已經比歐美晚了好幾十、上百年！