

資料文件

立法會衛生事務委員會

預防日本腦炎在香港傳播的措施

目的

本文件載述預防日本腦炎傳播的措施，以及當局對人類接種預防日本腦炎疫苗的觀點。

背景

2. 在委員會十一月八日的會議中，委員在討論“元朗區日本腦炎個案”的事項時，要求當局提交一份載列當局在控制蚊患、處理豬隻排洩物，以及當局對接種預防日本腦炎疫苗的看法。當局的措施及觀點載列於下文各段。

預防措施

控制豬場的蚊患問題

3. 日本腦炎的主要病媒蚊是三帶喙庫蚊，在叮吮帶病毒的豬隻或野生雀鳥後受感染。在二零零三年八月，漁農自然護理署(漁護署)向本地豬場推行滅蚊計劃，以防止日本腦炎在本地豬場傳播。漁護署每月亦會派員視察本地豬場最少一次，嚴控蚊患。為使這行動順利推行，該署採用一份標準清單，確保有關人員會視察豬場內所有潛在蚊子滋生地點，並勸諭豬農經常採取有效的滅蚊措施，並把其納入豬場管理制度，以及因應需要進行改善工程。倘若在豬場

內發現蚊子滋生地點，漁護署視察人員會即場收集蚊幼蟲／蚊蛹樣本，並把個案轉交食物環境衛生署(食環署)採取執法行動。

4. 此外，漁護署會教授本地豬農和豬場工人預防日本腦炎的知識，並定期向豬農發放有關人類和動物感染日本腦炎、殺蟲劑的使用及防治蟲患實用措施等書面資料，並會特別在雨季之前便發放有關資料。為使豬農更了解蚊子帶來的疾病和明白嚴控豬場蚊患的重要性，漁護署自二零零三年七月起便聯同食環署和衛生署為豬農和豬場工人就有關課題舉辦了三次座題會。

豬場以外的日本腦炎病媒滋生地

5. 為了預防日本腦炎，食環署整年均會在豬場附近及池塘和河岸等候鳥聚集的地方進行滅蚊工作，在雨季期間行動尤其頻密。食環署除了對所有公眾地方內容易有蚊子滋生地點採取清除廢物及噴灑蚊油等滅蚊措施外，還會把雜草叢生的地點轉介地政總署和民政事務總署進行除草工作，及把非法耕地轉介地政總署跟進。此外，食環署亦向市民和有關團體建議預防措施，避免日本腦炎病媒滋生地的出現，並要求池塘和水浮蓮田的擁有人在水中放養足夠數量的捕蚊魚，作為生物防治媒體。

6. 在二零零四年十月，食環署展開為期一年的全港日本腦炎病媒調查，用以評估病媒的分布情況，並為制定防治蚊患的策略確立科學依據。此外，十月下旬發現居住於元朗區的五歲男童懷疑染上日本腦炎後，食環署隨即增調多支滅蚊隊伍，採取連串加強措施，並且更密集地執行防治蚊患工作，包括每星期在患者住所兩公里範圍內的地方和附近豬場的周邊地方用噴霧滅蚊和噴灑蚊油，並且向鄰近村民派發預防蚊患單張。為監察和評估防治措施的成效，食環署已在患者住所附近裝設蚊子誘捕器。另外，在二零零四年十一月十八日證實另一名居於鴨脷洲的四十歲男子感染日本腦炎後，食環署亦在其住所附近進行病媒調查和

滅蚊工作。

處理豬隻排洩物

7. 固體和液體禽畜廢物都受《廢物處置條例》(第 354 章)管制。豬農通常會剷走固體廢物並棄置在有蓋容器內，讓政府委聘的承辦商定期收集。液體禽畜廢物通常是因豬農用水沖刷餘下禽畜排洩物或清洗禽畜處所而產生的，豬農會將污水收集並送往專用污水處理設施處理至符合法例規定後才排放。

8. 環境保護署(環保署)會定期派員視察禽畜農場，以確保所有禽畜廢物均依據《廢物處置條例》的規定妥為處理。由於各禽畜農場都必須按規定設置污水處理設施，以處理液體禽畜廢物，所以環保署會檢查有關設施運作情況，並留意豬農處理禽畜廢物的手法有否不當之處。

豬隻注射預防日本腦炎疫苗

9. 政府正考慮如推行一項為豬隻注射疫苗預防日本腦炎以減低病毒威脅公眾健康的風險的試驗計劃的影響。衛生防護中心和漁農自然護理署正考慮如為本地農場豬隻注射疫苗預防日本腦炎試驗計劃的細節問題。該計劃旨在減低作為日本腦炎宿主的豬隻，在被蚊子叮咬時成為病毒傳播的媒介。如決定進行試驗計劃，預計起碼要研究數月才可推出，因為有關部門需時制訂計劃的機制和執行細節。預防日本腦炎的疫苗每劑成本大約為一美元，而每頭豬隻開始時需要注射兩劑。為能適切衡量及評估疫苗對減低人類感染日本腦炎風險之成效性，該計劃需要進行最少五年。為三十三萬頭豬隻注射疫苗的成本約為每年二千萬元(包括為配種用豬群注射的定期補強劑)。如進行計劃，當局會與豬農商討疫苗計劃的執行細節及安排。

人類接種預防日本腦炎疫苗

10. 目前在香港領有牌照的日本腦炎疫苗，是一種由鼠腦製備而成的滅活疫苗。研究顯示，這種疫苗能夠提供 80 至 100% 的免疫保護，但也可能引起副作用，包括注射部位出現局部反應(20%)、輕微全身不適(10%)及過敏反應(0.6%)等。致命的嚴重過敏事故，亦曾發生。在罕見情況下，接種疫苗後會出現腦炎及周邊神經病變等神經系統併發症。因此，在決定是否利用疫苗注射來預防人類感染日本腦炎之前，必須衡量疫苗的好處及潛在風險。

11. 衛生防護中心曾進行血清研究，發現本港四十歲以下人口中帶有日本腦炎抗體的人數比例甚低(0.3%)，顯示日本腦炎於過去四十年內在香港並不普遍。

12. 根據衛生防護中心轄下傳染病媒介疾病科學委員會於二零零四年八月在會議上作出的結論，如非前往日本腦炎流行地區並逗留三十天或以上的人士無需接種疫苗。該委員會將會因應新的數據和發展，不斷監察有關情況，並會重新評估人類接種日本腦炎疫苗所帶來的好處及風險。

13. 請委員閱悉當局已推行及正計劃的控制日本腦炎在香港傳播的措施。

衛生福利及食物局
二零零四年十二月