

出國報告(出國類別:考察)

赴中國大陸北京進行旅郵檢 及檢疫犬業務交流報告書

服務機關：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

職稱姓名：植物檢疫組技正 陳晟鐘

基隆分局技正兼主任 歐陽瑋

派赴國家：中國大陸

報告日期：102年11月22日

出國期間：102年9月22日至102年9月28日

摘 要

中國大陸自 2001 年 12 月起於北京首都國際機場配置 4 組檢疫犬組執行入境旅客攜帶農畜產品偵測工作，該項業務發展多年來，中國大陸對於檢疫犬組之訓練、管理與考核均已分別訂定相關作業規範，且檢疫犬組規模擴增迅速，執勤地點已遍佈全國 57 個重要口岸。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局（以下簡稱防檢局）應中國大陸國家質量監督檢驗檢疫總局（以下簡稱質檢總局）之邀請，選派 2 名檢疫人員及 2 名檢疫犬計畫人員，於 102 年 9 月 22 日至 9 月 28 日期間赴北京進行旅郵檢及檢疫犬業務交流，除於質檢總局主辦之「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」簡介我國檢疫犬訓練、應用及管理情形外，更實地參訪北京瑪斯生物技術有限公司及質檢總局所屬之北京檢疫犬培訓中心，另赴北京首都國際機場瞭解檢疫犬組執行入境旅客檢疫作業情形。本次業務交流除有助雙方對於入境旅客檢疫作業及檢疫犬組相關訓練、執勤及管理方式有更深入之瞭解外，並得以擷取優點作為未來我國旅郵檢及檢疫犬業務規劃與應用之參考。

目 次

壹、前言	1
貳、行程紀要	2
參、參訪及交流內容	3
一、中國大陸檢疫犬制度及實施概況	3
二、北京檢疫犬培訓中心	4
三、北京首都國際機場入境旅客檢疫概況	5
四、參觀北京瑪斯生物技術有限公司	7
五、紐西蘭入境旅客檢疫及檢疫犬作業概況	8
肆、心得及建議	9
伍、附件、參訪相片	11
陸、附錄	14
一、中國大陸檢疫犬簡介手冊	14
二、中國大陸檢疫犬使用管理辦法(試行)	20
三、中國大陸檢疫犬復訓測試評定表	37
四、中國大陸禁止攜帶郵寄進境的動植物其產品名錄	38
五、紐西蘭入境旅客檢疫及檢疫犬作業概況簡報	39

壹、前言

中國大陸自2001年12月起於北京首都國際機場配置4組檢疫犬組執行入境旅客攜帶農畜產品偵測工作，該項業務發展多年來，中國大陸對於檢疫犬組之訓練、管理與考核均已分別訂定相關作業規範，且檢疫犬組規模擴增迅速，執勤地點已遍佈全國57重要口岸。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局（以下簡稱防檢局）應中國大陸國家質量監督檢驗檢疫總局（以下簡稱質檢總局）之邀請，選派2名檢疫人員及2名檢疫犬計畫人員，於102年9月22日至9月28日期間赴北京進行旅郵檢及檢疫犬業務交流，除於質檢總局主辦之「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」中講授臺灣檢疫犬訓練、應用及管理情形簡介外，更實地參訪北京瑪斯生物技術有限公司及質檢總局所屬之北京檢疫犬培訓中心，另赴北京首都國際機場瞭解檢疫犬組執行入境旅客檢疫作業情形。本次業務交流有助雙方對於入境旅客檢疫作業及檢疫犬組相關訓練、執勤及管理方式有更深入之瞭解，以擷取陸方優點並作為未來我國旅郵檢及檢疫犬業務規劃與應用之參考。

貳、行程紀要

日期	工作紀要
9月22日(日)	搭乘中國國際航空公司 CA-186 班機由桃園國際機場直飛北京首都國際機場。
9月23日(一)	赴質檢總局拜會動植物檢疫監管司陳洪俊副司長、旅郵檢監管處李藝娟處長及劉佳琪先生，進行旅郵檢及檢疫犬業務交流座談，並瞭解中國大陸檢疫犬計畫推動概況。
9月24日(二)	應邀參加質檢總局主辦之「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」第2日課程，上午由紐西蘭初級農業產業部4位專家分享紐西蘭檢疫犬訓養及應用管理經驗，下午由我國2位人員簡介我國檢疫犬訓練、應用及管理情形，並與來自中國大陸各地之領犬員、檢疫犬計畫執行人員及紐西蘭檢疫犬專家進行綜合座談。
9月25日(三)	<ol style="list-style-type: none">1. 赴北京瑪斯生物技術有限公司 (Beijing Marshall Biotechnology Co., Ltd.)，瞭解實驗動物米格魯犬隻繁殖育種管理情形。2. 由李藝娟處長、首都機場出入境檢驗檢疫局王正副局長、該局旅客檢疫處夏云成副處長及特勤科田立鑫科長等人帶領，赴北京首都國際機場參訪檢疫犬執行入境旅客偵測作業及 X 光機查驗行李情形。另赴北京出入境檢驗檢疫局拜會動植物檢疫監管處張兆平副處長及王驍先生，進行機場旅客檢疫業務交流座談。
9月26日(四)	由李藝娟處長、王正副局長及田立鑫科長等人帶領，赴北京檢疫犬培訓中心瞭解檢疫犬選育、培訓、照護、考核及領犬員管理等實務，並參訪該中心軟硬體設施後進行檢疫犬業務交流結束會談。
9月27日(五)	資料整理。
9月28日(六)	搭乘中國國際航空公司 CA-189 班機由北京首都國際機場直飛桃園國際機場。

參、參訪及交流內容（參訪相片如附件）

一、中國大陸檢疫犬制度及實施概況（簡介手冊如附錄1）

2001年6月中國大陸質檢總局規劃設立檢疫犬制度，並於2001年12月選擇入出境旅客數量最多之北京首都國際機場作為首次配置4組檢疫犬組之執勤地點，並由質檢總局所屬之北京出入境檢驗檢疫局（以下簡稱北京局）負責辦理檢疫犬培訓中心之籌建工作，並引入軍犬訓犬人員負責開始訓練檢疫犬組後，逐漸擴大檢疫犬組應用港站及口岸。

中國大陸檢疫犬管理業務共分為3級，質檢總局動植物檢疫監管司（以下簡稱動植司）為中央最高層之主管單位，負責檢疫犬政策之規劃與執行、管理辦法之訂定及預算編列等相關事項，中國大陸為執行檢疫犬計畫每年所編列之預算約為1,000萬元人民幣。質檢總局所屬之各地直屬局為中層之管理單位，在全國35個直屬局中，共有北京、天津、內蒙古、遼寧、黑龍江、上海、江蘇、浙江、寧波、福建、廈門、山東、湖北、廣東、深圳、廣西、四川、重慶、雲南及陝西等20個直屬局配置有檢疫犬組。而直屬局所屬之各港站局（如北京局所屬之首都機場出入境檢驗檢疫局）即為最基層之檢疫犬應用單位，現階段經質檢總局登記使用之檢疫犬計193條，所採用之檢疫犬品種以米格魯犬（Beagle）之應用最為廣泛，另亦使用拉不拉多犬（Labrador）及史賓格犬（Springer）。檢疫犬執勤地點分布在全國57個港站及口岸，主要任務為執行入境旅客攜帶檢疫物偵測，部分亦有應用於輸入郵包偵測業務。

質檢總局動植司於2006年訂定「檢疫犬的訓練及使用規程」，該規程對於檢疫犬之挑選、訓練考核、執勤、犬隻飼養及保健等項目均予以明確規範，以供各單位據以執行。隨著檢疫犬數量的迅速增加，復於2011年訂定「檢疫犬使用管理辦法（試行）」（附錄2），以規範各直屬局對檢疫犬之應用與管理，內容除擴增為檢疫犬之挑選、配置、訓練、複訓及考核、使用、飼養及健康管理等項目外，亦首度將領犬員之管理等內容納入該辦法中。

目前中國大陸檢疫犬組之養成可分為以下3種類型：（一）自養自訓，即由北京

檢疫犬培訓中心自行選育及訓練，經通過評估及考核後，送往各口岸執勤，每年均須回該中心接受複訓。(二) 自養代訓，檢疫犬由直屬局或所屬之各港站局挑選及飼養，訓練工作則委由當地有經驗之公安、武警或軍方辦理。(三) 代養代訓，即租用代訓，由各直屬局於當地工作犬協會中挑選適合之工作犬民間公司，以契約方式租用檢疫犬組(含犬隻、領犬員及工作車輛)，因代養代訓之領犬員為民間公司人員，故執勤時應有檢疫人員在旁督導。檢疫犬組之配置及應用方式，係由各直屬局向質檢總局動植司提出申請，經審核同意後執行，雖檢疫犬組之來源及養成模式不盡相同，但其考核標準是一致的。

二、北京檢疫犬培訓中心

(一) 培訓中心概況

為擴大檢疫犬制度之應用及因應各口岸檢疫犬之需求，質檢總局動用約1,600萬元人民幣之經費，於北京通州區興建新的檢疫犬培訓中心，該中心於2011年底完工啟用，佔地面積約16,000平方公尺，目前由北京局所屬之首都機場出入境檢驗檢疫局特勤科專責辦理檢疫犬培訓業務，每年預算約200萬元人民幣，現階段人員配置共20人，其中包括高層管理人員5人及領犬員15人。

培訓中心內有行政大樓1棟，1樓為行政辦公室、會議室、監控室、領犬員教室及檢疫犬訓練教室等空間，訓練教室設置有固定式行李轉盤及電動式輸送帶轉盤以供模擬偵測訓練使用，2樓則為領犬員宿舍，提供首都機場出入境檢驗檢疫局領犬員、各直屬局受訓及複訓之領犬員住宿使用。此外，尚有2棟2層樓之犬舍，合計有100多個籠位，每籠位皆有室內、室外活動空間，每棟犬舍均設置有室內加溫設備，以及犬隻食物調理室、醫療保健室及清潔盥洗設施等空間。培訓中心內另有戶外運動場及露天籠位，以供犬隻戶外活動及訓練使用。

(二) 領犬員管理情形

檢疫犬培訓中心招聘之領犬員須具有農業相關大學獸醫學系畢業之資格，錄取後即為牽犬員，月薪約1,800元人民幣，經培訓及考核通過後即成為訓導員(我國稱

領犬員)，可正式上線執勤，經累積數年執勤經驗及培訓、考核評估後，少數優秀之訓導員可升任高級訓導員，負責擔任一般訓導員之訓練師，月薪約3,500元人民幣。在檢疫犬培訓中心內人員均採軍事化管理，領犬員應全部住宿，食宿免費，工作時間以首都機場出入境檢驗檢疫局領犬員為例，每日上午8時30分出發前往機場，9時至下午4時30分執勤，下午5時回培訓中心，晚上10時實施門禁。

(三) 犬隻培訓情形

檢疫犬培訓中心之犬隻來源主要是向民間實驗動物繁育公司採購，其犬隻選擇之指標包括：年齡、外型（尤其是眼睛）及活潑程度等項目。選購約2~3個月大之米格魯幼犬後，於該中心進行社會化培育，6個月大後再進行訓練，約1歲大時即可與領犬員搭配訓練，成功率超過60%。此外，該中心為擷取史賓格及米格魯犬兩品種之優點，曾嘗試配對繁殖，第1胎犬隻經過訓練後，發現在機場執勤會有懼怕人群，且與人不親近之缺點，以致無法成為優秀之檢疫犬。目前已繁殖第2胎，未來將加強其社會化培育，以期改善第1胎之缺點。

由北京檢疫犬培訓中心自養自訓之檢疫犬組每年均須回該中心進行21天以上之複訓，除加強領犬技巧及增加犬隻偵測標的物種類之能力外，亦須進行犬隻照護課程之複習，並評估犬隻搜尋檢疫物之欲望及領犬員與犬隻間之默契等，測驗合格後再返回配置地點執勤（復訓測試評定表如附錄3）。

三、北京首都國際機場入境旅客檢疫概況

(一) 北京首都國際機場

2012年北京首都國際機場旅客吞吐量超過8,190萬人次，航班起降達55.7萬架次，為中國大陸境內最大、最繁忙的機場，名列全球第2位，僅次於美國亞特蘭大機場。北京首都國際機場現階段擁有3個航廈，3條跑道，由北京首都國際機場股份有限公司負責經營，也是中國國際航空公司、中國東方航空公司、中國南方航空公司及海南航空公司的營運基地。

北京首都國際機場之檢疫業務係由北京局所屬之首都機場出入境檢驗檢疫局負

責執行，該局置局長 1 人，副局長 3 人，內設辦公室、法制與綜合業務處、旅客檢疫處、航空器檢疫處、口岸衛生監督處、貨物檢驗檢疫處、快件（我國稱快遞）檢驗檢疫處、檢務處、人事處、財務處、政工處及紀檢監察室等 12 單位，總員額約 400 餘人，其中檢疫人員即超過 200 人。

（二）入境旅客檢疫規定

依據質檢總局「出入境人員攜帶物檢疫管理辦法」第4條之規定：「出入境人員攜帶下列物品，應當申報並接受檢驗檢疫機構檢疫：（1）入境動植物、動植物產品和其他檢疫物；（2）出入境生物物種資源、瀕危野生動植物及其產品；（3）出境的國家重點保護的野生動植物及其產品；（4）出入境的微生物、人體組織、生物製品、血液及血液製品等特殊物品；（5）出入境的屍體、骸骨等；（6）來自疫區、被傳染病污染或者可能傳播傳染病的出入境的行李和物品；（7）國家質檢總局規定的其他應當向檢驗檢疫機構申報並接受檢疫的攜帶物」。

又該管理辦法第5條規定：「入境人員禁止攜帶下列物品進境：（1）動植物病原體（包括菌種、毒種等）、害蟲及其他有害生物；（2）動植物疫情流行的國家或者地區的有關動植物、動植物產品和其他檢疫物；（3）動物屍體；（4）土壤；（5）《中華人民共和國禁止攜帶、郵寄進境的動植物及其產品名錄》所列各物（如附錄4，包含水產品在內之16類物品）；（6）國家規定禁止進境的廢舊物品、放射性物質以及其他禁止進境物」。

「出入境人員攜帶物檢疫管理辦法」第13條規定：「檢驗檢疫機構可以在交通工具、人員出入境通道、行李提取或者托運處等現場，對出入境人員攜帶物進行現場檢查，現場檢查可以使用X光機、檢疫犬以及其他方式進行。對出入境人員可能攜帶本辦法規定應當申報的攜帶物而未申報的，檢驗檢疫機構可以進行查詢並抽檢其物品，必要時可以開箱（包）檢查」。

相關違規行為則依據該管理辦法第33條之規定：「攜帶動植物、動植物產品和其他檢疫物入境有下列行為之一的，由檢驗檢疫機構處以5,000元以下罰款：（1）應當向檢驗檢疫機構申報而未申報的；（2）申報的動植物、動植物產品和其他檢疫物與

實際不符的；(3)未依法辦理檢疫審批手續的；(4)未按照檢疫審批的規定執行的」。予以處罰。

(三) 入境旅客檢疫概況

北京首都國際機場入境旅客檢疫係由檢疫犬組偵測搭配X光機檢查之方式執行。北京檢疫犬培訓中心每日派遣6~8組檢疫犬組至北京首都國際機場第2及第3國際線航廈執行入境旅客之偵測，執勤時間為上午8時30分至下午4時30分，如遇檢疫犬有反應之行李，則將旅客引領至行李轉盤旁之移動式檢疫櫃檯，由檢疫人員開箱查驗有無檢疫物，並逐一秤重及記錄，如夜間無檢疫犬執勤之時段，則以提高X光機抽驗比例以為因應。

質檢總局自1990年起即與海關分別使用X光機查驗旅客行李，惟當時有重覆檢查以致影響通關速率之缺點，因此質檢總局於2007年與中國海關簽訂備忘錄，將X光機改為一機雙頻之方式沿用迄今，亦即X光機為海關所有，於同部X光機上增設數個螢幕顯示器裝設於海關櫃檯及入境檢疫室，行李影像可分別傳送至海關櫃檯及入境檢疫室之螢幕各自依職掌進行監視。入境檢疫室有4個螢幕顯示器，檢疫人員發現有檢疫物時，立即以無線對講機通知X光機旁之檢疫人員，將旅客及行李引領至入境檢疫室進行檢查，如發現罹染植物有害生物之產品或來自疫區之動物產品，則會取樣後送實驗室進行進一步之檢測與鑑定。

四、參觀北京瑪斯生物技術有限公司

美國Marshall Farms在1939年即涉足實驗動物領域，以培育優秀健康狀態、穩定遺傳性質、溫馴性格特質及良好均一性的實驗動物為主要目標，成功建立米格魯犬之繁育體系，並於1967年將其註冊命名為「瑪斯米格魯 (Marshall Beagle)」，成為國際生物醫學研究領域公認之標準實驗動物模型。

美國Marshall Farms於2002年在中國大陸北京投資成立北京瑪斯生物技術有限公司，為繼歐洲基地之後美國本土以外建立的第2個瑪斯米格魯繁育基地。該公司所有犬種均由美國引進，保有了與美國種群基因之連續性，並全面採用數字化管理系統，以

確保瑪斯米格魯之均一性。

北京瑪斯生物技術有限公司位於北京市朝陽區，為一處丘陵圍繞的谷地，佔地約3萬平方公尺，現有建物15棟，每年可生產13,000隻瑪斯米格魯犬，提供中國國內各教學醫院、大專院校及試驗研究機構應用，國外市場目前僅外銷日本、韓國及印度等3個亞洲國家。質檢總局近年來為大幅推動檢疫犬計畫，亦向該公司採購瑪斯米格魯幼犬送往北京檢疫犬培訓中心訓練，以確保檢疫犬隻之來源不致中斷。一般而言，北京瑪斯生物技術有限公司將瑪斯米格魯飼養至4~5月齡後，經通過評估即可出售，若購買人無特殊規格要求，以5月齡之瑪斯米格魯為例，每隻售價約500美元。

五、紐西蘭入境旅客檢疫及檢疫犬作業概況（簡報如附錄5）

紐西蘭對動植物檢疫工作非常重視，由檢疫犬計畫即可看出每年所花費之人力、物力及費用均極龐大，目前檢疫犬組數約30組，預定於2014年底前將增加至40組。檢疫犬組主要於奧克蘭國際機場及郵包中心、威靈頓機場、及基督城機場等地點執勤，每組檢疫犬組之養成訓練約須花費5萬元紐幣（新臺幣125萬元）之成本，而每檢疫犬組每年執勤運作之維持費用達20萬元紐幣（新臺幣500萬元）。紐西蘭檢疫犬訓練中心設置於奧克蘭，由1位經理統籌規劃及管理檢疫犬計畫，其下有3位訓練師負責訓練新檢疫犬及新領犬員，並給予在職領犬員持續指導及至執勤地點進行技術考核，另有1位犬舍及育種管理經理及3名犬隻照護人員，專責犬隻的照護、繁殖育種及犬隻社會化等事宜，目前除米格魯犬外，紐西蘭近年來亦增加拉不拉多犬繁殖及應用。紐西蘭於全國共配置約450名檢疫人員於機場或港口執勤，入境旅客行李則是進行全數查驗。

目前紐西蘭使用的犬種為米格魯犬和拉不拉多犬，未來訓練師計畫將犬隻的反應全部調整為被動反應(坐下)，可增加靈活運用調度性。紐西蘭目前的訓練方式是訓練師利用標記訓練("Marker training")的方式對犬隻進行10-20天，5-10種的標的物氣味認知訓練。一開始訓練通常以蘋果或柑橘類水果為主，之後再挑選植物、花卉類訓練，最後才訓練肉類及其產品。且訓練過程中只有訓練標的物品，不訓練非標的

物品，鼓勵犬隻專注於對標的物有直覺反應，不會對標的物與非標的物有無所適從而導致不知該不該反應的情況發生。

領犬員遴選的方式是由檢疫人員當中遴選，主要的評估項目如下：傾聽能力、人格特質為溫和穩定的人、學習能力、解決問題的能力，與犬隻的互動還有體能與敏捷度的測試，遴選出適合者則進一步進行面試。執勤之領犬員每年由訓練師與管理人員進行一次現場評估考核，一般是持續4天，項目包含犬隻身體與心理狀態、搜尋態度與反應、犬組關係、領犬技巧、反應正確性、確實記錄等。另每年還會對犬組進行偵測標的物測驗。

肆、心得及建議

- 一、本次中國大陸質檢總局舉辦「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」，並邀請我方、紐西蘭與中國大陸檢疫犬委託訓練單位，對來自應用檢疫犬的直屬局96位檢疫犬管理及訓練人員進行培訓課程並進行問題討論，有助其提升管理知識及作業效能，並有助於瞭解各國檢疫犬運作及訓練管理情形之國際交流效用。
- 二、質檢總局曾於2011年舉辦全國性之檢疫犬技能大賽，亦促使各使用單位提高犬組技能及獲得媒體及民眾關注，有效達到全國性宣導之目的。而其訂定之「檢疫犬使用管理辦法」對檢疫犬作業相關規範齊全，皆可供防檢局未來執行檢疫犬作業及管理施政之參考。惟質檢總局表示，全年度經費僅約1,000萬人民幣（約新台幣5,000萬元），嗣後犬組數量恐難增加，僅能以加強X光機查驗或調整執勤時段加以補強。
- 三、中國大陸雖有採用實驗用之米格魯作為備訓檢疫犬來源，惟須從犬隻2個月齡時就挑選，並妥善進行社會化等程序後方能進行訓練。如規劃自國外引進實驗動物作為檢疫犬者，除須考量犬隻長途運輸緊迫、是否符合輸入檢疫規定及隔離檢疫期程外，尚須評估後續照護培訓相關成本與訓練成功比率等因素，因此現階段尚無法以此方式作為備訓檢疫犬隻來源，仍須考量引進具特性之成犬或已經通過初步訓練之犬隻方具可行性。
- 四、紐西蘭整體之檢疫犬作業，從犬隻挑選、繁殖育種、幼犬社會化、氣味認知訓練、

人犬搭配、犬組管理與評核等，有完善的機制與流程，且持續發展出更有效的訓練方法，尤其是繁殖育種有7至8成之比例能訓練成為檢疫犬，成功率極高，非常值得學習及參考。

五、防檢局自 1998 年成立迄今，為架構我國完善之檢疫體系，對於邊境管制各項檢疫措施之推動不遺餘力，尤其是針對各項動植物及其產品檢疫措施之落實、第一線檢疫人員素質的提升、為民服務品質與行政效率之重視程度等，均有顯著成效。惟在業務量大幅增加之同時，檢疫人力、相關設備及預算等各方面卻未獲全面對等之增長。在檢疫人力部份，中國大陸首都機場出入境檢驗檢疫局於北京首都國際機場可調派之檢疫人員超過 200 人，於每時段入境檢疫室執勤人力可達 10 人，遠超過我國各機場入境檢疫執勤人力。兩者相較之下，我國檢疫人力不足除可能影響業務執行成效外，如遇臨時緊急狀況，亦恐無法立即提供必要之協助。在檢疫設備部分，中國大陸係由檢疫犬組偵測搭配 X 光機檢查之方式執行，若執行得當，將足以有效降低有害生物入侵風險及入境旅客僥倖之心態。我國目前建置有 34 組檢疫犬組執行入境旅客行李勤務，對於防杜動植物疫病害蟲入侵之績效卓著。惟檢疫犬組之照護及培訓成本偏高，且有使用年齡限制，若能設法搭配 X 光機檢查，則能再提升檢疫成效。為降低 X 光機相關硬體之採購成本，建議可先學習中國大陸質檢總局與海關 X 光機以一機雙頻之方式分別監視檢查，以落實入境旅客檢疫業務。綜上，是否能爭取到足夠的檢疫人力及配置有效之檢疫設備，將會是我國未來能否加強邊境管制措施關鍵之因素。

伍、附件：參訪相片



圖 1、拜會質檢總局並與陳洪俊副司長等人座談



圖 2、於「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」簡報我國檢疫犬管理制度



圖 3、於「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」簡報我國檢疫犬訓練情形



圖 4、於「檢疫犬訓養技術和使用管理培訓班」與紐西蘭專家進行檢疫犬業務交流



圖 5、赴瑪斯生物技術有限公司，瞭解實驗動物米格魯犬隻繁育管理情形



圖 6、米格魯犬隻繁育犬舍



圖 7、參訪北京首都國際機場檢疫犬組執行旅客偵測作業



圖 8、檢疫人員於移動式檢查櫃檯進行檢疫情形



圖 9、檢疫人員利用 X 光機查驗情形



圖 10、檢疫犬組於機場行李轉盤執勤情形



圖 11、參觀北京檢疫犬培訓中心



圖 12、北京檢疫犬培訓中心之訓練教室



圖 13、北京檢疫犬培訓中心設置之犬隻跑步機



圖 14、北京檢疫犬培訓中心犬舍內之犬籠



圖 15、北京檢疫犬培訓中心 2 棟檢疫犬犬舍



圖 16、北京檢疫犬培訓中心檢疫犬敏捷訓練場



圖 17、北京檢疫犬培訓中心犬隻戶外活動場及露天籠位



圖 18、檢疫犬運輸車輛

中国檢疫犬

QUARANTINE DETECTOR DOG

国门新卫士 檢疫犬当家



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局



一、我们的检疫犬

OUR DETECTOR DOGS

中国，幅员辽阔，人口众多。丰富多彩的自然环境造就了令人惊叹的景观与文化，数以亿计的农民辛勤劳作只为生存之本和衣食之源。

而我们，需要保护这一切。

依据中国大陆的检验检疫法律规定，国家质检总局及其下属的各级检验检疫机构承担着守护国门生物安全，防止外来有害生物入侵的重要职责。包括活动物、肉制品、新鲜水果、种子等在内16个条目的动植物和动植物产品被禁止携带、邮寄进境。

2001年12月，国家质检总局首先在北京首都国际机场旅检现场应用4只拉布拉多犬。截止2013年6月，我们的检疫犬团队共有包含拉布拉多犬、比格犬和史宾格犬三个主要犬种的共212条犬，分布于57个口岸，从事旅客携带物和邮寄物的检疫查验工作。

China is a country with vast territory and huge population. The rich and colorful natural environment has created the breathtaking landscape and culture, and hundreds of millions of farmers work hard for the basics of survival and source of food and clothing. And we are obliged to protect all these.

Pursuant to the relevant inspection and quarantine laws of the Chinese mainland, the General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (AQSIQ) and its affiliated inspection and quarantine authorities (CIQs) at various levels undertake the important responsibilities of safeguarding the national border bio-security and protecting against the invasion of exotic pests. 16 categories of animals, plants and animal & plant products including live animals, meat products, fresh fruits and seeds are prohibited from being carried or posted into China.

In December 2001, AQSIQ introduced four Labradors for the first time at the passenger quarantine of Beijing Capital International Airport. As of June 2013, our detector dog team has had a total of 212 dogs in three major breeds, i.e., Labrador, Beagle and Springer Spaniel, which are distributed in over 57 ports conducting quarantine inspection on passengers' belongings and mails.



BREEDING AND TRAINING – BUILDING UP SKILLS



我们的检疫犬团队有自驯自养和租用代训两种类型，北京、江苏、广东等14个直属局采用自驯自养的模式，而黑龙江、上海等6个直属局采用租用代训模式。但质检总局对这两种模式培养出检疫犬的考核标准是一致的，以充分保证上岗检疫犬的工作能力。

检疫犬温顺的性格、灵敏的嗅觉以及与生俱来的探寻欲都为日后的训练奠定了坚实的基础，全部检疫犬都被训练为被动反应型，示警动作为“坐”。检疫犬的训练周期一般为4个月，包括基础训练、应用性训练和现场实习三个阶段，期间穿插4次考核和现场实习。

当犬只1岁时，它们已经做好了上岗前的全部准备。投入使用后，检疫犬还需每年接受复训以巩固技能。

Our detector dog team is trained with two approaches, i.e. self-breeding & training and renting for entrusted training, where 14 provincial CIQs such as Beijing, Jiangsu and Guangdong CIQs take the approach of self-breeding and training, while 6 other provincial CIQs such as Hei Longjiang and Shanghai CIQs adopt the mode of renting for entrusted training. In both cases, AQSIQ applies the same assessment criteria to fully ensure the working capabilities of the detector dogs on post.

The mild temperament, acute sense of smell, and innate desire to explore of the detector dogs has laid a solid foundation for the future training. All detector dogs are trained to be passive alert type, in which they alert by sitting. The training period for a detector dog is generally 4 months, including the three stages of basic training, application training and on-site practice, with 4 examinations and on-site practice conducted in between.

When the dogs turn 1 year old, they have completed all the pre-job preparation. After being put into use, the detector dogs need to receive re-training every year to consolidate their skills.



二、驯养-苦练本领





三、使用—成效显著



APPLICATION – GENERATING REMARKABLE ACHIEVEMENTS

实践证明，检疫犬作为一种新型的检验检疫手段，可以弥补传统的人工查验和X光机透视检查等的不足。

在一次次的执勤中，检疫犬屡立奇功，截获的“战利品”有来自疯牛病疫区的天价神户牛肉、带有禽流感病毒的鸭鹅蛋、“世界上最大种子”大实椰子、带有地中海实蝇的释迦水果、价值数十万元的燕窝，检疫犬被形象地誉为“国门新卫士”。



Practice has proved that detector dogs, as the new means of quarantine inspection, can make up for the deficiencies in the traditional inspection by people and X-ray inspection. While performing their duties time and again, the detector dogs have repeatedly made notable achievements, and the captures intercepted include the ultra-expensive Kobe beef from BSE infected areas, the duck and goose eggs infected with avian flu virus, sea coconut — the “biggest seed” in the world, custard apple fruit infested with Mediterranean fruit fly, and swallow’s nest worth several hundred thousand RMB Yuan. The detector dogs have been aptly acclaimed as the “New National Border Guard”.



MANAGEMENT — PROMOTING FURTHER DEVELOPMENT

随着检疫犬数量的迅速增加，国家质检总局先后制定发布了《检疫犬的训练及使用规程》和《检疫犬使用管理办法（试行）》，对检疫犬的挑选、配置、训练、复训及考核、使用、饲养、健康管理和检疫犬训导员的管理都提出了明确要求。

2011年10月，国家质检总局在北京举办首届全国质检系统检疫犬技能大赛。来自18个直属局的32条检疫犬和它们的训导员共同参加了为期3天的技能大比武，来自上海的拉布拉多犬“可可”技压群雄，最终获得冠军。

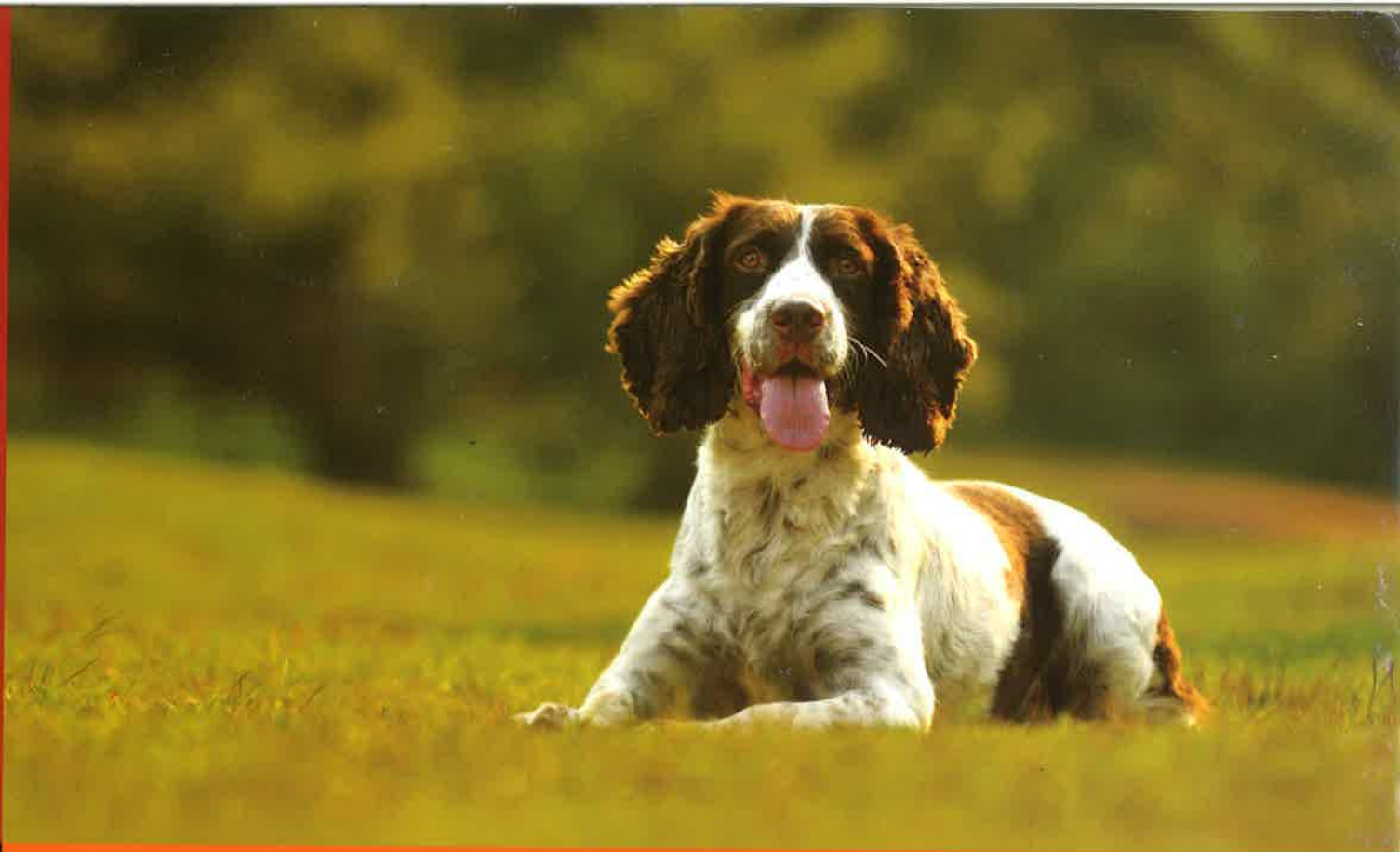


With the rapid increase in the number of detector dogs, AQSIQ has successively developed and issued the Specifications for Training and Use of Detector Dogs and Administrative Measures for the Use of Detector Dogs (Tentative), providing explicit requirements for the selection, deployment, training, re-training and examination, use, rearing, health management of the detector dogs and management of detector dog handlers.

In October 2011, AQSIQ held the 1st National Quality Inspection Sector Detector Dog Skill Contest in Beijing, and 32 detector dogs and their handlers from 18 provincial CIQs participated in the 3-day skill contest, and the Labrador "Coco" from Shanghai CIQ outperformed all others and won the championship.

四、管理—再促发展





五、合作-不只是检疫犬



COOPERATION – EXTENDING BEYOND DETECTOR DOGS

检疫犬自应用以来，迅速得到了社会公众的认同与喜爱。北京的检疫犬驯养基地先后成为中国农业大学的教学基地和解放军军犬士官学院实习基地。质检总局也积极与美国、加拿大、欧盟、澳大利亚、新西兰、日本、韩国等国家和地区建立了合作交流机制，共同推进检疫犬项目的发展。

时至今日，忠于职守又具亲和力的检疫犬早已超越了它原本承载的查验意义，成为人类与伙伴共同保护家园环境的又一段佳话。



Since its introduction, detector dog has immediately gained the recognition and favor of the general public. The detector dog breeding and training base in Beijing has successively become the teaching base of China Agricultural University and practice base for the PLA Academy of Military Dogs and Officers. AOSIQ has also actively established cooperation and exchange mechanisms with the countries and regions including the US, Canada, EU, Australia, New Zealand, Japan and South Korea, to jointly promote the development of detector dog program. Today, the detector dog with its dedication and affinity has already gone beyond the significance of inspection it originally bears, and is widely acclaimed for jointly protecting the home environment with its human partner.

檢疫犬使用管理辦法

(試行)

第一章 總則

第一條 為規範檢疫犬的使用與管理，提高檢疫犬在出入境人員攜帶物、郵寄物檢疫工作中主動、快速搜檢的能力，提升“人+機+犬”綜合查驗模式的成效，防止動植物病蟲害隨進出境旅客攜帶物、郵寄物傳入傳出，更加有效地保護我國農、林、牧、漁業生產安全及人體健康以及生物物種資源，根據《中華人民共和國進出境動植物檢疫法》及其實施條例，制定本辦法。

第二條 本辦法適用於檢疫犬的挑選、配置、訓練、復訓及考核、使用、飼養、健康管理和檢疫犬訓導員的管理。

第三條 國家質量監督檢驗檢疫總局（以下簡稱國家質檢總局）負責統一管理全國檢疫犬工作、對檢疫犬實施備案管理。

國家質檢總局設在各地的進出境檢驗檢疫機構（以下簡稱檢驗檢疫機構）負責轄區內檢疫犬的挑選、配置、訓練、復訓及考核、使用、飼養、健康管理和檢疫犬訓導員的管理。

第四條 本辦法所稱的檢疫犬是指經過專門訓練，能夠按照訓導員的指揮，在檢驗檢疫工作場所對行李物品、郵寄包裹進行搜檢，從中發現隱藏有禁止入境的動植物及其產品的工作犬。

本辦法所稱的訓導員是指對檢疫犬進行訓練、帶檢疫犬上崗執勤

的人员。

第二章 检疫犬的挑选和配置

第五条 根据检疫犬使用方向，检验检疫机构应选择嗅觉灵敏、体型适中、抗病力强、无攻击性、兴奋性高、适应性强的犬种，以 6 月龄至 12 月龄的雄性为宜。可选配比格犬(Beagle)、史宾格犬(Spring Spaniel) 和拉布拉多犬 (Labrador Retriever) 等，或根据使用地区气候特点及其他特殊需求选配其他的犬种。

第六条 检验检疫机构应在业务量大、适宜检疫犬工作的场所配置适宜数量的检疫犬，协助检疫查验工作。

第七条 检验检疫机构根据工作的需要，向国家质检总局提出检疫犬的配置申请，国家质检总局对配置申请进行审核，制定全国的检疫犬年度配置计划，并安排专项经费。

第八条 检验检疫机构应按照国家质检总局的要求为每条检疫犬植入芯片和建立档案（附件一），并报国家质检总局备案。

第九条 检验检疫机构增加、减少、更换检疫犬的，应及时上报国家质检总局备案。

第三章 检疫犬的训练、考核和复训

第十条 检验检疫机构应参考《检疫犬的训练及使用规程》（SN/T1677）和《检疫犬训练和考核要求》（附件二），制定检疫犬的训练计划和考核方案。

第十一条 各检验检疫机构应参考《检疫犬的训练及使用规程》（SN/T1677）和《检疫犬训练和考核要求》，对完成训练的检疫犬进

行上岗资格考核。考核合格的检疫犬准予上岗；考核不合格的，不予上岗。检验检疫机构还可根据条件，对上岗的现役检疫犬实施定期考核。

第十二条 检疫犬每年度应进行不少于 21 天的复训。对完成复训的检疫犬进行复训考核，考核合格才能继续上岗工作，考核不合格的，应对不合格的项目进行重新复训，经过三个周期复训仍不合格的，应申请予以淘汰，淘汰后报国家质检总局备案。

复训包括以下内容：亲和性训练：针对更换训导员或训导员和检疫犬亲和力不强的情况；增加查验品种训练：针对旅检和邮检需要增加截获品种的情况；搜检科目训练：针对检疫犬搜索欲望不强、搜检主动性不足、搜检准确率不高的情况；饲养管理学习：针对饲养员或训导员需要加强饲养管理、疫病防治、日常护理等方面学习的情况。

第四章 检疫犬的使用管理

第十三条 在检疫犬工作现场应设有检疫犬工作区域的指示牌，上岗的检疫犬要统一穿着标志服装，并保持整洁及良好工作状态。在检疫犬工作现场应设有检疫犬圈养用房，并符合《国家对外开放口岸出入境检验检疫设施建设管理规定》（国质检通[2007]149号）的有关规定。

第十四条 根据运输工具或邮件到达的相关信息，训导员应提前做好检疫犬上岗前的各项准备工作；检疫犬单次工作时间一般不超过 30 分钟，两次工作间隔不少于 30 分钟。

第十五条 检验检疫人员对检疫犬的日常出勤和工作业绩（检疫犬

搜检出的禁止携带或邮寄进境的动植物、动植物产品等)应及时进行记录(附件三),并视情况将截获物送实验室做进一步检验检疫、鉴定。

第十六条 检验检疫机构或供犬单位应参考《检疫犬的训练及使用规程》及相关标准,建立饲养管理制度,指定人员负责检疫犬的管理,为检疫犬提供足够的营养,定期进行健康检查,实施必要的免疫和预防性治疗,并做好相关防疫消毒记录。

第十七条 对患有疾病的检疫犬要及时治疗和隔离,其他犬进行必要的检查和预防。

第十八条 检验检疫机构应对所配置的检疫犬的使用效果进行年度评价,并将年度评价报告上报国家质检总局。评价的内容包括年度使用情况、检出禁止携带或邮寄进境物批次、占总检出批次的比率、截获的重大疫情、复训情况、专项经费使用及绩效目标达成情况等。

第十九条 检验检疫机构根据检疫犬的工作状态、使用效果、工作年限和体质状况,可组织专家对检疫犬进行考核评定,根据结果作退役、淘汰、更新处理,并上报国家质检总局。

退役检疫犬可由原使用单位饲养或志愿者领养。

第五章 检疫犬训导员的管理

第二十条 检疫犬训导员受聘时或经培训应符合《检疫犬训导员基本要求》(附件四)。

第二十一条 检验检疫机构应对训导员进行检验检疫法律法规和检疫犬相关知识等培训,提高训导员对检疫犬的饲养管理、训练、使用和携犬上岗执勤的能力。

第二十二条 检疫犬训导员在旅、邮检现场查验工作中，应注意礼貌用语，关注旅客等有关人员的情绪；密切注意旅客和行李包裹的动态，搜检时做好人与犬的协调配合，尽可能保证行李包裹搜检的覆盖面。

第二十三条 检疫犬训导员应对检疫犬搜检出的动植物、动植物产品等及时登记、上报。

第二十四条 检疫犬训导员应规范、整洁着装，遵守工作纪律，按时出勤，如有特殊情况须经主管领导同意方可作临时调整。

第二十五条 检疫犬的使用单位应采取必要措施稳定检疫犬训导员队伍，提高检疫犬训导员的工作积极性。

第六章 附则

第二十六条 本办法由国家质检总局负责解释。

第二十七条 本办法自 2011 年 12 月 1 日起施行。

附件一：

编号：

检 疫 犬 档 案

犬名： _____

所属直属局： _____

建档日期： _____

国家质量监督检验检疫总局 制

表 1 检疫犬基本信息

犬 名: _____	犬 照 片
芯片号: _____	
性 别: _____	
出生日期: _____	
品 种: _____	
毛 色: _____	
外貌特征: _____ _____	
类 型: _____	工作犬类别: Quarantine detector dog
服役单位: _____	
省 区 市: _____	
训 导 员: _____	
	日期: 年 月 日

表 6 检疫犬退役归宿记录

犬名:

芯片号:

退役日期	年 月 日
退役原因	
归宿情况	
批准部门	<p style="text-align: right;"> 批准人：(盖章) _____ 日期： 年 月 日 </p>
备 注	

附件二：

检疫犬训练和考核要求

一、检疫犬训练要求

检疫犬的训练一般分为前期培养、气味建立、能力测评、现场实习以及综合能力考核几个阶段。根据不同阶段训练的要求，每阶段训练应按照如下要求进行：

（一）前期培养。

该阶段包括训导员与犬亲和力的培养、基本的服从科目培养（坐、卧、立、前来、随行、吠叫等）、搜索形式的培养（巡回式搜索、点到点形式搜索、各种容器的搜索等）。

（二）气味建立。

该阶段包括单一目标气味建立、混合目标气味建立、目标气味与干扰气味的判断、目标气味与非目标气味的识别、气味环境复杂化训练。

（三）能力测评。

该阶段重点考核检疫犬对上述科目的训练成果。

（四）现场实习。

该阶段训练检疫犬对各种现场环境的适应能力，包括地面、声响、灯光、人群、设施以嘈杂环境下的工作能力。

（五）综合能力考核。

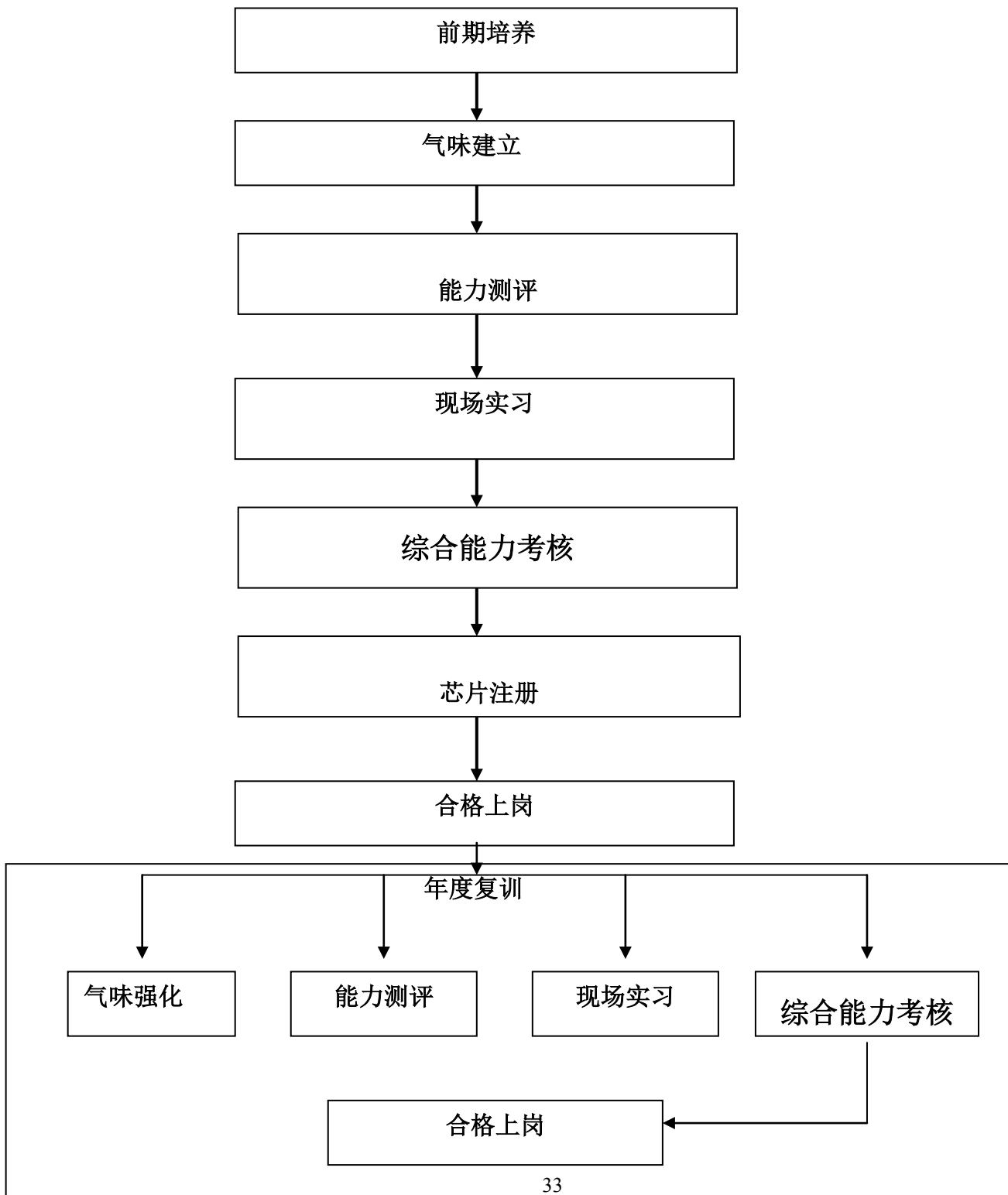
该阶段是对检疫犬训练成果的综合考核，评估检疫犬的综合搜索能力和对各种环境下的使用能力以及训导员与犬的配合技能。

二、检疫犬训练原则

因犬制宜、分别对待、循序渐进、难易结合。

三、检疫犬训练手段：诱导训练、强迫训练、“禁止”训练、奖励训练和综合训练。

四、技术路线



五、检疫犬考核要求

考核分为基本技能部分和工作能力部分。

基本技能部分主要考核检疫犬对基本口令（坐、卧、立、吠叫、前来、随行）的执行情况。

工作能力部分主要考核在箱包中放置水果、肉制品、奶制品、水生动物产品及其他检疫物等几类单一目标气味和多种单一气味，让犬对箱包进行逐个搜检，考核犬对各种目标气味所建立的神经反射联系，检查其嗅认准确程度及反应形式是否达到规定要求。设置一定数量箱包，分为五类，即单一目标气味、混合目标气味、单一非目标气味、混合非目标气味、混合气味，考察犬能否兴奋、积极、细致地检测出目标气味，由检疫犬对箱包进行逐个搜检，犬须对目标气味做出报警反应，对非目标气味（干扰气味）不做报警反应。

考核成绩为基本技能部分和工作能力部分的总分，检疫犬必须达到合格以上。

附件四:

检疫犬训导员基本要求

1.检疫犬训导员应热爱检疫犬事业，具备检疫犬训练、使用的专业知识和基本的检疫犬养护常识。

2.政治立场坚定、廉洁正派、遵纪守法、实事求是、忠于职守、团结协作。

3.具备良好的身体素质和心理素质。

4.了解基本的外交和宗教政策，尊重宗教信仰；了解进出境旅客携带物、邮寄物检验检疫法律法规。

5.了解国际、国内动植物疫情情况；掌握旅客携带和邮寄进出境物品的规律和特点。

6.能够针对不同的特点，分析和判断使用检疫犬的范围和方法，观察检疫犬的表现和反应形式，根据查验需要，合理安排使用检疫犬。

7.具有较强的现场应变能力，能够做到处事不惊；具有较强的自我控制能力，遇事不慌；能够保持头脑清醒和敏捷的思维，判断果断，随时反馈信息和各类突发情况。

附錄三、中國大陸檢疫犬復訓測試評定表

檢疫犬復訓測試評定表

訓導員： 犬名： 犬齡： 品種： 工作年限： 來自地區：					
理論與實際聯系 好 ○ 良好 ○ 差 ○	獎勵時機 好 ○ 良好 ○ 差 ○	操作手法 好 ○ 良好 ○ 差 ○	對犬的應急調整 好 ○ 良好 ○ 差 ○	訓導員對犬的引導方式 好 ○ 良好 ○ 差 ○	
					犬的行為了解 好 ○ 良好 ○ 差 ○
復訓犬測評 是否嗅認地面 是 ○ 否 ○	膽量 好 ○ 差 ○	環境影響 好 ○ 差 ○	目標氣味準確率 好 ○ 良好 ○ 差 ○	工作積極性 好 ○ 良好 ○ 差 ○	工作興奮性 好 ○ 良好 ○ 差 ○
復訓建議：					

禁止攜帶、郵寄進境的動植物及其產品名錄

一、動物及動物產品類

- (一) 活動物(犬、貓除外)，包括所有的哺乳動物、鳥類、魚類、兩栖類、爬行類、昆蟲類和其他無脊椎動物，動物遺傳物質。
- (二) (生或熟) 肉類(含臟器類)及其制品；水生動物產品。
- (三) 動物源性奶及奶制品，包括生奶、鮮奶、酸奶，動物源性的奶油、黃油、奶酪等奶类产品。
- (四) 蛋及其制品，包括鮮蛋、皮蛋、咸蛋、蛋液、蛋壳、蛋黃醬等蛋源产品。
- (五) 燕窩(罐頭裝燕窩除外)。
- (六) 油脂類，皮張、毛類、蹄、骨、角類及其制品。
- (七) 動物源性飼料(含肉粉、骨粉、魚粉、乳清粉、血粉等單一飼料)、動物源性中藥材、動物源性肥料。

二、植物及植物產品類

- (八) 新鮮水果、蔬菜。
- (九) 烟叶(不含烟丝)。
- (十) 种子(苗)、苗木及其他具有繁殖能力的植物材料。
- (十一) 有机栽培介质。
- 三、其他檢疫物类
- (十二) 菌种、毒种等动植物病原体，害虫及其他有害生物，细胞、器官组织、血液及其制品等生物材料。
- (十三) 动物尸体、动物标本、动物源性废弃物。
- (十四) 土壤。
- (十五) 转基因生物材料。
- (十六) 国家禁止进境的其他动植物、动植物产品和其他檢疫物。



Catalogue of Animals and Plants, Animal and Plant Products and Other Quarantine Objects Prohibited from being Carried or Posted into the People's Republic of China:

I. Animals and Animal Products

- (1) live animals (except cats and dogs), including all mammals, birds, fish, amphibians, reptiles, insects and other invertebrates, and animal genetic materials;
- (2) (raw or cooked) meat (including viscera) and its products, aquatic animal products;
- (3) animal-derived milk and milk products, including raw milk, fresh milk, yogurt, animal-derived cream, butter, cheese and other dairy products;
- (4) eggs and egg products, including fresh egg, preserved egg, salted egg, liquid egg, egg shell, mayonnaise and other egg products;
- (5) cubilose(except canned cabllose);
- (6) fat and grease, hides, hairs, hooves, bones and horns and their products;
- (7) animal-derived feedstuffs (including meat meal, bone meal, fish meal, whey powder, blood meal and other single feedstuff), animal-derived Chinese medicinal materials, and animal-derived fertilizer.



II. Plants and Plant Products:

- (8) fresh fruits, vegetables;
- (9) tobacco leaves (except cut tobacco);
- (10) seeds (seedlings), nursery stocks and other propagating plant materials;
- (11) organic cultivation media.

III. Other Quarantine Objects:

- (12) microbial strains, virus strains and other animal and plant pathogens, pests and other harmful organisms, cells, organs and tissues, blood and blood products and other biological materials;
- (13) animal carcasses, animal specimens and animal-derived waste;
- (14) soil;
- (15) genetically modified biomaterials;
- (16) other animals, plants and their products and other quarantine objects prohibited from entering China.



Presentation on Detector Dogs in the New Zealand Biosecurity System

Administration of Quality Supervision, Inspection and
Quarantine

September 2013

Growing and Protecting New Zealand



www.mpi.govt.nz

Thank you for inviting us



www.mpi.govt.nz • 2

We appreciate the relationship



www.mpi.govt.nz • 3

Today's presentation

1. Overview New Zealand Biosecurity/ Border Clearance
2. The Role of the Detector Dog Programme in Biosecurity
3. Handler and Dog Training
4. Detector Dog Operations

www.mpi.govt.nz • 4

Where are we in the world?



www.mpi.govt.nz • 5

Our Economy

Most of New Zealand's income is derived from;



- **Trade of Primary Produce**

- Fruit and Vegetables
- Meat & Fish
- Dairy products
- Timber

- **Tourism**

- Adventure
- Recreational
- Stunning Scenery

www.mpi.govt.nz • 6

The importance of Trade to NZ Inc

International trade:

- Accounts for around two-thirds of New Zealand's total economic activity.
- Critical for New Zealand's economic well-being and growth prospects

Product	% of World Production	% of global trade
Dairy	3%	33%
Beef	1%	8%
Sheepmeat	6%	75%
Wool	14%	27%
Venison	n/a	50%
Kiwifruit	21%	32%
Pipfruit	1%	5%
Wine	0.46%	2%

www.mpi.govt.nz • 7

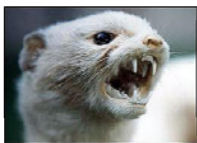
The Ministry for Primary Industries is the lead agency for biosecurity in New Zealand



www.mpi.govt.nz • 8



Why is biosecurity so important for New Zealand?



- New Zealand is geographically remote
- Free of many animal and plant disease
- No natural predators
- Exotic introductions have been costly
- Part of 21st century travel and trade

This means an increased biosecurity risk

www.mpi.govt.nz • 9

What we see as threats



Dengue Fever is one of several human diseases that the aggressive **Asian Tiger Mosquito's** could introduce.

The **Asian Gypsy Moth** has an appetite for 500+ species of trees and shrubs.



The **Giant African Snail** commonly hitchhikes on containers and cargo has a large appetite causing severe damage to vegetation and is a threat to native species. It also poses a threat to human health.

Fruit flies pose a threat to New Zealand's billion dollar horticulture industry.



Imported **Meat** diseases like foot and mouth threaten species already established in New Zealand and New Zealand's economic activity.

www.mpi.govt.nz • 10

Biosecurity Strategy

The Ministries strategy is split into three areas of focus



Pre-Border



Border



Post-Border

www.mpi.govt.nz • 11

Border Inspection

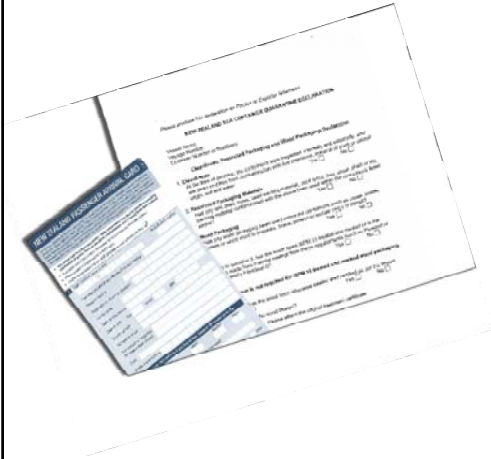
- **Inspectors work across all border pathways**

- » Passengers of Air and Sea
- » Air and Sea Cargo
- » Mail
- » Shipping



www.mpi.govt.nz • 12

Quarantine Declarations

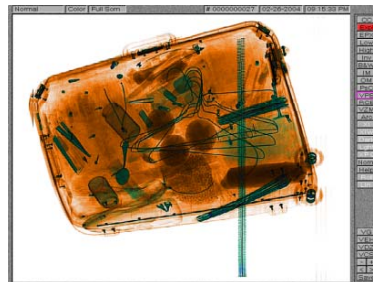


- All product crossing New Zealand's borders must be declared to MPI
- Passengers must complete a declaration card
- A declaration is required for all cargo

www.mpi.govt.nz • 13

Tools of the trade

- **Highly trained inspectors risk assess goods and passengers**
- **X-ray's used to x-ray baggage, mail and cargo**
- **Detector dogs used in many pathways**



www.mpi.govt.nz • 14

Border Clearance/Quarantine

Purpose Border Clearance Services is responsible for providing frontline clearance services at the border for imported goods, arriving international vessels and aircraft, international mail, international passengers and crew, and detection technology including X-ray and detector dogs.

Resources 450 Quarantine Inspectors

Legislation Biosecurity Act/Warranted Inspectors

Funding Government/Industry

Government Departments located throughout New Zealand

www.mpi.govt.nz • 15

Role of Detector Dog Programme

Roger Cook
Detection Technology Manager



www.mpi.govt.nz • 16

History of the Detector Dog Programme

- The Detector Dog Programme began in 1995
- Programme began with 2 handler teams and is on track to have 40 handler teams by the end of 2014.

www.mpi.govt.nz • 17

Purpose of a Detector Dog

- Detection of Quarantine Risk Items
- Assurance in low intervention pathways
- Public Relations and Education Tool



www.mpi.govt.nz • 18

The Detector Dog Programme

- Based in Auckland
- Canine Selection and Breeding
- Dedicated Training Facility
- Puppy Walking Programme
- Auckland Deployment / Planning / Co-ordination
- Performance Reporting



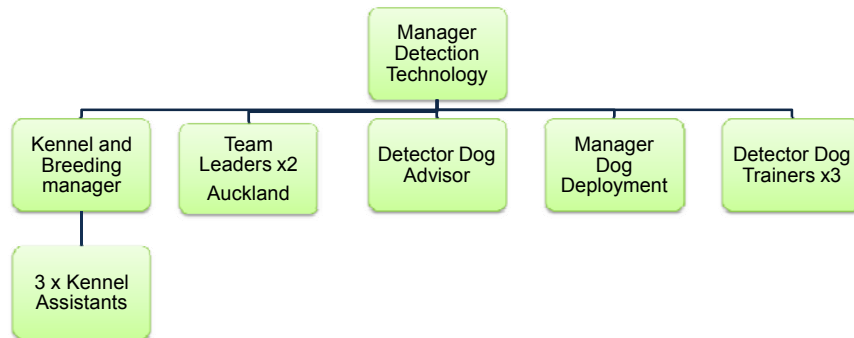
www.mpi.govt.nz • 19

National Operations



www.mpi.govt.nz • 20

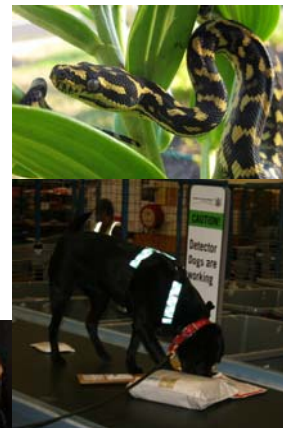
Structure



www.mpi.govt.nz • 21

Where Dogs are Used

- Clearance of Aircraft Passengers
- Clearance of International Mail
- Clearance of Cruise ship Passengers
- Clearance of Express Freight Mail
- Detection of live Snakes
- Assistance to Wildlife Enforcement Group



www.mpi.govt.nz • 22

Detector Dogs – Two Breeds



Beagle

MPI owned breeding stock
English hunt pack genetics for high food and hunt drive
Very high success rate
Representative breed for Quarantine Detection



Labrador

First two litters
High drive, light frame, sound genetics
Versatility in environment
Versatility across agencies and potential re-homing

Active Response

Passive Response

www.mpi.govt.nz • 23

Breeding

Alan Willox
Detector Dog Advisor



www.mpi.govt.nz • 24

Deciding to Breed

- All breeding stock are proven working dogs & must pass our “Breeding Health & Behaviour” assessments.
- Leadership team reviews requirements
- Decide on a breed and genetics



www.mpi.govt.nz • 25

Puppy Development

- Puppies remain with mother in Breeding Centre for 8 Weeks
- Care and Supervision provided by Kennel Assistants and Breeding and Kennel Manager

Neurological Stimulation

Different Surfaces

Noises

Handled daily

Exposure to Crates

Food and Prey Games

7 weeks exposed to Collars, Jackets, Worksites



www.mpi.govt.nz • 26

Puppy Walking Programme

- From 8 weeks to 14 months puppies placed with family for development and socialisation and have regular visits & assessments
- Puppies come into the kennels at regular intervals for a formal assessment and environment testing

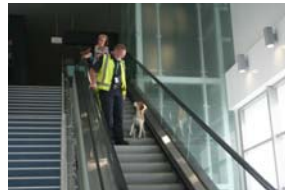


www.mpi.govt.nz • 27

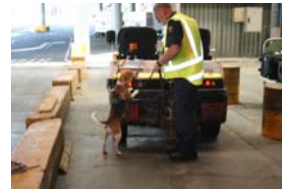
Environment Testing



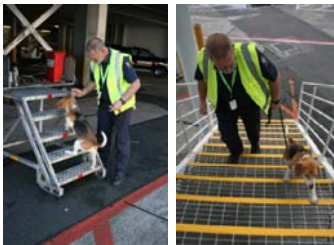
People



Moving Surfaces



Vehicles



Stairs



Noises



www.mpi.govt.nz • 28

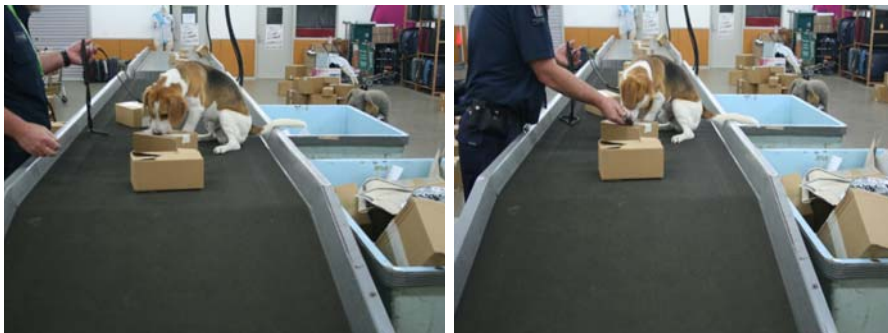
Scent Association Training

- 10-20 days of scent association training
- 1 box method
- First odour (Apple or Orange)
- Exposed to up to 10 odours (Plants, flowers, fruits and some vegetables)



www.mpi.govt.nz • 29

Scent Association Training



www.mpi.govt.nz • 30

Handler and Dog Training

Alan Willox
Detector Dog Advisor



www.mpi.govt.nz • 31

Handlers Recruitment

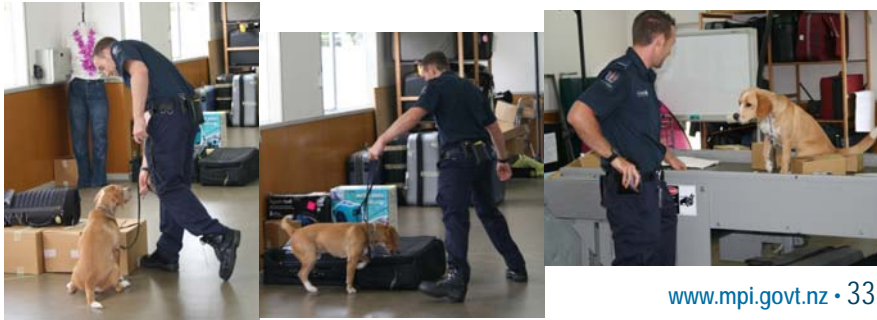
- Required to be a Warranted Quarantine Inspector under the Biosecurity Act 1993
- Candidates undertake a 1 hour practical test.
- The suitable candidates then progress to a formal interview.



www.mpi.govt.nz • 32

Handler Training

- 10 week training course
- To Graduate the handler and dog “team” must pass validation
- “The Team” is then deployed in the workplace



Course Content – Week 1

- Animal Health / Legislation
- Canine History
- Canine Behaviour
- Learning Psychology
- Handling Techniques (2-9 Weeks)



www.mpi.govt.nz • 34

Course Content – Week 2 - 10

Weeks 2-4

- Basic odours
- Handler and Dog Match

Week 4-8

- Refinement and introduction of body packing and pin pointing

Week 9

- Validation

Week 10

- Dog finishes course with minimum 15 odours



www.mpi.govt.nz • 35

Base Odours



Fruit and Vegetables

- Apple
- Banana
- Berries
- Brassica
- Chillies
- Citrus all types (dried and Fresh)
- Corn Fresh and dried
- Cucumber
- Feijoa
- Garlic
- Ginger
- Grapes
- Kiwifruit
- Lettuce and leafy greens
- Mangoes
- Melon
- Pears
- Onion
- Persimmon
- Pineapple
- Potato and Yams
- Tomatoes
- Avocado



Meat

- cooked and raw
- Chicken
- Pork
- Duck
- Lamb
- Pork
- Venison
- Meat floss
- Salami
- Jerky and biltong



Plant

- Seeds
- Tubers
- Rhizomes
- Bulbs
- conifer products
- Fresh and dried
- Plant
- Flowers



Other

- Skins and hides reptile, bird and mammal
- Live animals birds and reptiles
- Horns and antlers
- Eggs cooked and raw
- Deer Velvet

www.mpi.govt.nz • 36

Detector Dog Operations

Vanessa Richards
Dog Deployment Manager



www.mpi.govt.nz • 37

Deployment Post Training

- The Team (Handler and Dog) deployed around NZ
- Training plans - build up to 30min rounds



www.mpi.govt.nz • 38

Centralised Kennelling

- Centrally kennelled (40 dogs)
- Managed by Kennel/Breeding Manager and 3 Assistants



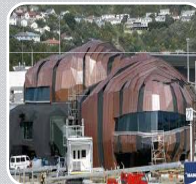
Operations



Auckland International Airport
15 Handlers
4-6 on per day
80% Service Level



Auckland International Mail Centre
6 Handlers
3-4 on per day
5 million items per month



Wellington
1 Handler (additional 1 to come)
Works a variety of shifts
8 flights per day



Christchurch
5 Handlers
Handler allocated to individual teams
Work a variety of shifts
12 flights per day

What we use dogs for



Airport - Green Lane / Post x-ray



Airport - Carousel



Mail Centre



Cruise Ships www.mpi.govt.nz · 41

Reporting

- Training plans
- Monthly reports
- Monitoring Team performance



Sniff Time		Auckland		Week Start Date		1/08/2013													
Date	Handler	Dog	Work area	Shift	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total	Comments (leave etc)	Action Taken		
1/08/13	LM	Watchmen	GL	E	38	38									76				
1/08/13	DM	SAM	GL	E	41	44	24	30	41						180				
1/08/13	JB	MOLLY	GL	E	31	31	48	30	30						170				
1/08/13	Jake	OLLIE	GL	L	33	28	46	50	35	56	22				270				
6/08/13	Jake	OLLIE	GL	E	31	33	34								98	0430-0845			
1/08/13	SD	Zeta	GL	B	31	43	19	23	31						147	Interviews Queenstown			
2/08/13	SD	Zeta	GL	B	38	32	38								108	Interviews Queenstown			
3/08/13	SD	Zeta	GL	B	41	33	35	31							140				
2/08/13	BG	Uri	GL	E	32	35	20	28	22						135				
2/08/13	BG	Uri	Carousel	E	10										10				
2/08/13	BG	Zeta	GL	E	36										36				
3/08/13	BG	Uri	GL	E	31	30	17								78				
4/08/13	BG	Uri	GL	E	30	30	18	21	43						142				
5/08/13	BG	Uri	GL	E	32	22	30	20	16						120				

Calibration

- Annual field reviews/validation
- Performance Development Plans



www.mpi.govt.nz • 43

Thank You/Questions



www.mpi.govt.nz • 44