

检疫犬

训练与管理教程

Jianyiquan Xunlian Yu Guanli jiaocheng

主 审 唐树生

主 编 冯玉凡 韩佃刚 杨玉明

副主编 王厚云 王 涛 陈 伟



 云南大学出版社
Yunnan University Press

检疫犬 训练与管理教程

Jianyiquan Xunlian Yu Guanli Jiaocheng

主 审 唐树生

主 编 冯玉凡 韩佃刚 杨玉明

副 主 编 王厚云 王 涛 陈 伟

参编人员 张 志 信吉阁 刘晓丹 储朋昊 刘嘉义



 云南大学出版社
Yunnan University Press

图书在版编目 (CIP) 数据

检疫犬训练与管理教程 / 冯玉凡, 韩佃刚, 杨玉明
主编. -- 昆明: 云南大学出版社, 2015
ISBN 978-7-5482-2271-2

I. ①检… II. ①冯… ②韩… ③杨… III. ①卫生检
疫—犬—驯养—教材 IV. ① S829.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 042212 号

检疫犬



训练与管理教程

Jianyiquan Xunlian Yu Guanli Jiaocheng

主 审 唐树生

主 编 冯玉凡 韩佃刚 杨玉明

副主编 王厚云 王 涛 陈 伟

策划编辑: 鄢康贵

责任编辑: 蒋丽杰

装帧设计: 王娅一

出版发行: 云南大学出版社

印 装: 云南大学出版社印刷厂

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 5.75

字 数: 134 千

版 次: 2015 年 3 月第 1 版

印 次: 2015 年 3 月第 1 次印刷

书 号: 978-7-5482-2271-2

定 价: 18.00 元

地 址: 云南省昆明市翠湖北路 2 号云南大学英华园内

邮 编: 650091

电 话: (0871) 65031070 65033244

E - mail: market@ynup.com

前 言

随着我国改革开放的不断深入和深化，我国与世界各国的经济贸易活动不断增加，在国家经济贸易取得高速发展的同时，出入境口岸物流批次和数量以及旅客和行包的急剧增加也给我们的检验检疫工作带来了新的压力和挑战，原有的检验检疫手段已经不能适应新形势下检验检疫工作的需要了。检疫犬作为一种新的检疫技术手段能够有效提高检疫工作效率，及时发现各种货物包裹及旅客行包中违法携带的物品，具有快速简便、机动灵活和实用的特点和技术优势，被广泛使用于机场、海港等口岸出入境检验检疫部门，与人员查验、X光机查验形成了“人—机—犬”三位一体的检疫查验工作新模式，既弥补了传统的人工查验的不足，又加快了旅客通关速度，还提高了口岸检验检疫查验工作的效率，同时也在检验检疫工作中树立了我国良好的执法形象和国际形象。

为有效提高检疫犬的训练技术水平和使用管理水平，我们结合云南出入境检验检疫局科技计划项目——“检疫犬训练方法研

究”（项目编号：2014YN024）项目，在对国内检疫犬训练使用工作进行调研的基础上，借鉴了国外工作犬训练和检疫犬训练先进经验和理念，编写了《检疫犬训练与管理教程》一书。本书由公安部昆明警犬基地副研究员冯玉凡、讲师杨玉明和昆明机场出入境检验检疫局韩佃刚三位同志主持完成编写，由公安部昆明警犬基地主任唐树生教授审定。全书共包括三个部分：基础篇、训练篇和管理篇。该书系统地对检疫犬的基础知识和检疫犬训练的具体方法，以及检疫犬日常健康和使用管理的相关知识进行了全面介绍，希望能够对广大从事检疫犬训练使用以及教学培训工作的同仁有所帮助和借鉴。

最后，本书在编写过程中得到了公安部昆明警犬基地领导、昆明机场出入境检验检疫局领导和同事的大力帮助和支持，在此一并表示衷心感谢！另外，由于编者的水平有限，书中难免存在疏漏和不足，敬请各位同仁和读者给予批评指正。

编 者

2015 年 3 月 6 日



目 录

Mulu

第一篇 基础篇

» 第一章	检疫犬概述	2
第一节	检疫犬使用概况	2
第二节	检疫犬工作模式和管理使用模式	3
第三节	检疫犬在现场查验工作中的使用效果	5
» 第二章	犬的行为特点	7
第一节	犬的行为本质	7
第二节	犬的行为方式和规律	12
第三节	犬的行为动机与行为获得	25



» 第三章	训导员及检疫犬的选择	32
第一节	检疫犬训导员应具备的素质和要求	32
第二节	检疫受训犬的选择	34

第二篇 训练篇

» 第四章	检疫犬训练基本理论	42
第一节	犬神经系统的反射活动	42
第二节	犬的大脑皮层活动	48
第三节	犬的兴奋与抑制的活动规律	52
第四节	反射原理在训练中的应用	55
第五节	检疫犬训练的基本手段	58
第六节	检疫犬训练的基本原则	60
» 第五章	检疫犬的训练	63
第一节	检疫犬训练的基本模式	64
第二节	检疫犬训练的基本方法	66
第三节	检疫犬的具体训练步骤和方法	71

第四节	检疫犬服从科目的训练	85
-----	------------------	----

第三篇 管理篇

» 第六章	检疫犬的饲养管理	108
第一节	检疫犬的饲养	108
第二节	检疫犬的营养需要和饲养标准	113
第三节	检疫犬饲养过程中的注意事项	115
第四节	检疫犬的管理	116
第五节	检疫犬代谢疾病的原因及预防措施	120
» 第七章	检疫犬的健康管理	123
第一节	问 诊	123
第二节	一般检查	124
第三节	系统检查	127
第四节	常规治疗技术	129
第五节	意外伤害现场急救	134
第六节	综合防治技术	145



» 第八章	检疫犬的使用管理	164
第一节	检疫犬现场使用的查缉方法和策略	164
第二节	检疫犬的复训	167
» 附件一	在训检疫犬初级专业科目考核标准	169
» 附件二	在训检疫犬高级专业科目考核标准	171
» 附件三	检疫犬查验装备表	175



第一篇 基础篇

Jichupian





》 第一章 检疫犬概述

第一节 检疫犬使用概况

检疫犬在欧美各国以及日本、澳大利亚、新西兰等发达国家已经普遍推广应用，主要用于从入境旅客携带物、邮包快件中搜查国家法律禁止携带入境的动植物及其产品。由于检疫犬必须在旅客提取行李的现场工作，因此在挑选检疫犬时，需要选择体形适中、外表友善、嗅觉灵敏、兴奋度高、性情温顺且没有攻击性的工作犬。目前，世界各国通常选用拉布拉多犬、比格犬、史宾格犬等犬种。经过训练合格的检疫犬一旦发现旅客行李中有违禁物品，就会采用“坐”或“卧”的形式在该行李旁边做出示警，告诉检验检疫人员该行李中可能具有违法携带的物品。这样，检验检疫人员就可以有针对性地对相关行李进行开封检查，有效提高了工作效率，同时降低了开包率，取得事半功倍的效果。我国检疫犬的训练使用雏形始于 20 世纪 90 年代，当时检疫犬训练方法相对粗放，工作犬数量极少，使用率也不高。到了 2000 年初，我国的检疫犬训练使用才逐渐发展起来。尤其在 2001 年后，国家质检总局在借鉴国外发达国家检验检疫工作先进经验的基础上，组建了我国的第一支检疫犬队伍——北京机场检验检疫局检疫犬队，具有良好的使用效果。随后各地检验检疫部门先后组建了检疫犬队伍，截至 2011 年 10 月，全国已经在 20 个直属检验检疫局旅邮检口岸共配备了 180 多头检疫犬，逐渐形成了“人一

机一犬”综合检疫查验模式。这些检疫犬投入工作后，使用成绩显著，旅检现场的查验工作取得了良好的效果，禁止进境物品截获量明显增加，检出率平均上升了3~4倍，且旅客通关速度显著加快，检疫犬在加强入境旅客检疫、实现对外宣传和有效防止境外有害生物传入等方面发挥了巨大功效，已成为机场、海港口岸旅检现场的重要检疫查验手段。随着检疫犬的逐渐增多，为规范检疫犬的训练和使用工作，国家质量监督检验检疫总局于2005年颁布并实施了我国第一部检疫犬行业标准《检疫犬的训练及使用规程》（SN/T 1677—2005）来规范我国检疫犬的培训和复训工作。该标准对我国检疫犬的训练和使用做出了一些原则性的规范，在一定程度上发挥了积极的作用。但是，由于检疫犬的训练和使用在各地因具体培训和使用方法的差异，客观上存在一些训练和使用不统一、不规范的问题。因此，需要专门进行系统研究，对检疫犬训练方法进行统一和规范，对检疫犬的使用从法律层面和使用操作方面加以规范，以促进我国检疫犬使用工作的规范化发展。

第二节 检疫犬工作模式和管理使用模式

检疫犬训练的目的是为了更好地进行使用。因此，有必要结合我们的检疫犬实际工作，对其工作模式和管理使用模式进行大致的了解。



一、检疫犬的工作模式

检疫犬在机场口岸旅检现场上岗后，在原来的人工抽查 +（海关）X 光机检查工作模式的基础上，通过检疫犬主动快速地在入境旅客的携带物、邮包快件中穿梭搜检，对检疫犬做出示警反应的行李或包裹由检验检疫人员进行检查；检疫犬若无明显示警反应，则可直接通关放行；或视旅客行李或邮检包裹情况，若存在较大怀疑时，可按抽查比例采用“人一机一犬”检疫查验模式进行复查，这样既充分发挥了检疫犬嗅觉灵敏的特点，提高了对违禁物品的检出率，又加快了入境旅客的通关速度，有效降低开包率，提高检验检疫工作效率。

二、检疫犬的管理使用模式

结合机场、海港口岸的特点，对检疫犬的管理一般采取“集中管理，分散使用、灵活机动、定期复训”的管理使用模式。检疫犬每天随训导员到旅检、邮检现场值勤，下班后检疫犬统一集中在检疫犬队由专人负责饲养管理。检疫犬训导员、饲养管理人员须由经过相关专业知识培训合格的人员担任。同时，定期到具有培训资质和能力的专门工作犬培训机构进行复训，以强化和稳定检疫犬的工作能力，使检疫犬保持良好的工作状态。这种模式既可以减轻检疫犬训导员的工作量，又能保证检疫犬的健康和良好的工作性能。

对于入境人员和行包急剧增加的检疫口岸，还可根据需要在一定的时间地段内，由总局统一协调，机动灵活地抽调检疫犬进行集中使用，以满足特定工作任务的需要。



第三节 检疫犬在现场查验工作中的使用效果

我国于 2001 年由国家质量监督检验检疫总局成立的第一支检疫犬队伍，对检验检疫工作起到了重要的作用，在国内外产生了积极的影响，收到了良好的使用效果。

一、明显提高动植物及其产品的检出率，避免或降低漏检情况的发生

根据首都机场、浦东机场、广州新机场等机场口岸检验检疫局统计，检疫犬从来自越南、泰国等东南亚国家和我国香港和台湾地区的入境旅客携带物中搜检出大量腊肠、肉丝、猪肉干、鸡肉肠、火腿及各种水果等动植物产品，检出率较以往显著提高，还多次从截获的物品中检出Ⅰ、Ⅱ类有害生物，极大地降低了动植物病虫害传入的风险，起到了良好的检疫查验效果，有效防范了有害物种的进入，保证了国家物种资源安全和避免了外来疾病传入的风险。

二、大大加快了旅客入境通关速度，减少开箱率

检疫犬具有灵敏的嗅觉，通过专门训练后，能够快速准确地识别出禁止携带的动植物及其产品的气味。检疫犬执勤上岗以来，利用其灵敏的嗅觉反应在旅客行李中进行搜索，能较准确地判断出行李箱包中的动植物产品等违禁物品，从而将以前人为判断开箱率、误判率高转变为检验检疫人员有目的地进行开箱检查，确保了开箱检查的准确率，对不需开箱检查的旅客可直接放



行，加快通关速度。

三、加大检验检疫法律宣传力度，提高威慑力

检疫犬的现场搜查，一方面提高了检验检疫的威慑力，让携带有违禁物品的旅客主动向检验检疫机构申报；另一方面加强了有关法律法规的宣传，使旅客能自觉地遵守我国相关的检验检疫法律法规，扩大了我国出入境检验检疫在国内外的影响力。

四、积极与国际接轨，树立良好国际形象

检疫犬广泛应用于机场、港口等口岸的检验检疫部门，不仅是检验检疫技术发展的必然，也得到了国际上相关检验检疫执法机构的普遍认同。我国检疫犬的广泛使用，不仅与国际检验检疫执法标准接轨，还因开箱率的减少而赢得了国外旅客的广泛认同，树立了良好的国际执法形象。

总之，积极探索开展“人一机一犬”检疫查验工作新模式，能够进一步提高受检率和检出率，切实加大入境旅客携带物及邮包快件的检疫查验力度，同时减少现场检疫工作人员的压力，加快入境旅客的通关速度。在检疫犬工作中，我们要按照“提速、减负、增效、严密监管”的原则，不仅要加强现场检疫把关力度，同时又能按要求实施快检快放，积极顺应机场口岸进出境人员、物流的特点和需求，真正做到把一切可能传入的外来危险生物和疫情拦截在国门之外，对我们的生物物种安全和疫情防控发挥积极的作用。

》 第二章 犬的行为特点

众所周知，要开展检疫犬的训练，首先就要了解犬的行为特点和规律。这是开展训练的基础和前提。

犬的行为（Behavior）主要表现为静态或动态两种，并且可以互相转换。犬的有些行为很简单，有些行为却很复杂。有先天自发的行为，也有后天通过“学习”得来的行为。不管是什么行为，它都有其自身规律可循，为人们所了解和认识。简单地说，犬的行为可表现为三种公式：刺激—反应、本能+学习、非条件反射+条件反射。犬的这些行为特点和行为表现公式，对人们认识和了解犬，进而开展检疫犬的训练有着重要的作用。

第一节 犬的行为本质

犬的行为是犬对自身感受到的一切刺激（能引起反射的一切活动）所做出的各种简单或复杂的应答性动作的总称。犬的行为的产生，是为了适应环境保证其自身的生存，是对一切来自自身或外部刺激的必然反应。犬的一切行为，无论多么简单或多么复杂，其实质都是神经系统基于内部和外部刺激所做出的应答性反射活动。因此，犬的神经系统的反射活动是实现犬的行为的生理基础和行为本质。在学习和研究犬的行为时，我们应特别注意犬的感觉系统、神经系统和内分泌系统与行为的关系。因为它与我



们的工作犬训练密切相关。

一、犬的感觉系统与行为

犬的行为产生过程就是犬借助感觉器官，感知来自体内和体外环境的各种刺激，并通过神经系统做出各种反应的过程。

（一）犬的感觉器官

感觉器官是各种刺激进入神经系统的“门户”。它能向神经系统及时输送体内外的各种信息，并把各种信息转化为神经能，提供神经脉冲给神经中枢，引起相应的感觉，从而做出相应的应答活动。

感觉器官又叫感受器（Receptor），分为内感受器和外感受器两类。对犬行为影响最大的主要感觉器官是嗅、视、听及皮肤感受器。外感受器是位于犬体外部的感觉器官，如眼、耳、鼻、舌、身等。主要用来接受体外的相关刺激，分别感受相应的机械、温度、疼痛等物理、化学、辐射性的刺激和变化。内部感受器分布于体内的不同部位，如肌肉、关节、筋腱和内脏等处的感觉器官。主要接受来源于内部的刺激，分别感受相应的机械、温度、疼痛、化学等性质的刺激及其变化。虽然内外感受器各有分工，但在同一刺激作用下，不同部位的感受器往往同时分别进行感受，并将完整统一的信息传递给神经中枢，从而产生综合的应答反应。当然，在完整的犬体身上，内外感受器之间是经常存在着相互作用的。犬对内外刺激的应答是通过中枢神经特别是大脑皮层活动达到的。这就是我们在训练中所讲的刺激手段引起犬建立相应科目条件反射的基础。