

宠物犬电子芯片的应用

张红飞¹, 周光胜¹, 夏炉明², 张敏¹, 陈亮³

(1. 上海市闵行区动物疫病预防控制中心, 上海 201109;

2. 上海市动物疫病预防控制中心, 上海 201103;

3. 上海市浦东新区动物疫病预防控制中心, 上海 201200)

摘要: 随着城市宠物犬数量上升, 其监管和公共卫生安全问题日益突出。电子芯片的出现, 为宠物犬“实名制”管理提供了行之有效的解决方案, 有效解决了城市宠物犬丢失、遗弃、伤人和违法监管难的窘境。但犬电子芯片在普及过程中面临不少问题, 如政府对犬籍管理重视程度不够, 电子芯片植入缺少法律依据, 管理部门重收费轻管理, 植入电子芯片导致犬局部感染等。建议政府部门加强养犬的法律法规建设, 施行宠物犬“实名制”管理, 坚持“轻收费、重管理、严处罚”的犬籍注册办证机制, 并加大对兽医植入电子芯片的技术培训力度。

关键词: 宠物犬; 电子芯片; 犬类管理; 实名制; 动物福利; 流浪犬

中图分类号: S851.3 文献标识码: C 文章编号: 1005-944X(2018)01-0032-03

DOI: 10.3969/j.issn.1005-944X.2018.01.009

Application of Electronic Chips in Pet Dogs

Zhang Hongfei¹, Zhou Guangsheng¹, Xia Luming², Zhang Min¹, Chen Liang³

(1. Minhang District Animal Disease Prevention and Control Center, Shanghai 201109, China;

2. Shanghai Animal Disease Prevention and Control Center, Shanghai 201103, China;

3. Animal Disease Prevention and Control Center of Pudong New Area, Shanghai 201200, China)

Abstract: Recently, with the rapid growth of the number of pet dogs in cities, problems brought by supervising these dogs become increasingly serious. Thanks to the innovation of electronic chips, the pet dog management by real-name system would obtain an effective solution with its application in settling difficult issues, such as pet dogs going lost, being abandoned, biting people, as well as the difficulty in their supervision. However, some troubles were still encountered during popularization of electronic chips: the relevant authorities took no count of pet dog registration; the implantation of electronic chips lacked related legal basis; administrative departments paid more attention to charging fees than supervision, the implanted chips could result in local infection. At last, several pieces of advice for the government were put forward, including strengthening laws and regulations construction, administrating pet dogs by real-name system, persisting the dog registration mechanism of less attention on charging fees, more attention on administration and penalties, as well as strengthening training for veterinarians in implanting electronic chips.

Key words: pet dog; electronic chip; pet dog supervision; real-name system; animal welfare; stray dog

近年来, 随着我国居民生活水平的不断提高, 饲养宠物犬已成为都市人的一种时尚。但伴随宠物犬数量的快速上升, 犬只被盗、走失、遗弃现象, 以及无节制繁殖导致城市流浪犬成群, 宠物犬排泄物污染环境、犬吠扰民等不文明现象屡见不鲜; 恶

犬伤人, 以及狂犬病、包虫病等人兽共患病严重威胁居民人身安全, 使得公共卫生问题日益突出^[1]。为彻底改善宠物犬丢失、遗弃、流浪, 以及不文明养犬行为乃至违法监管难等窘境, 通过给宠物犬皮下植入带有唯一识别码的电子芯片, 进行“实名制”管理成为行之有效的解决方案。

1 电子芯片简介

同等贡献作者: 张红飞, 周光胜

通信作者: 夏炉明

电子芯片是一种具有信息储存和处理能力的射频标签,是RFID(Radio frequency identification)技术在动物管理中的应用。电子芯片已广泛应用于犬籍管理、珍稀动物保护、实验动物个体甄别(如树鼯)、动物育种(避免近亲繁殖)、能繁母猪保险、奶牛饲养信息化管理、野生动物或水产动物的保护和追踪等领域^[2-4]。电子芯片是动物唯一的“电子身份证”,可以一直被识别,不会丢失和改变。

电子芯片形似米粒,长0.8~0.9 cm,宽约0.3 cm。内部由微电子芯片、芯片电容器和电子标签线圈组成;外部采用生物玻璃封装,具有无源(即不需要电源支持)、无毒无害、抗重力、抗游离、存储量大、穿透力强、读写距离远、读取速度快、使用寿命长(50年)、环境适应性好等特点^[5]。

目前,国内传统犬籍管理和登记多采用颁发纸质证明或外挂犬牌等方式。这些方式存在携带不便、易丢失、信息不匹配、一证多用,以及饲养数难统计等缺陷。通过给宠物犬皮下植入带有唯一识别码、储存宠物信息、与犬终身相伴的电子芯片,结合应用软件数据系统,可实现对宠物犬的实名制和信息化管理。电子芯片内含一组阿拉伯数字,使用扫描仪可将号码显现出来^[6]。该电子身份证可以记录宠物犬的谱系、出生年月、犬主信息(犬主姓名、住址、联系方式)、伤人扰民信息、健康状况、防疫及年检情况等。宠物犬植入电子芯片的部位是左侧耳后颈部皮下,植入时不需要麻醉及手术,经过培训的兽医可完成对犬只芯片的植入工作。

2 电子芯片在犬类管理上的应用价值

2.1 个体管理

对犬只个体而言,电子芯片使得犬只获得唯一、专属的电子身份证,起到身份识别的作用。意义在于:一是走失犬只寻回。对于植入过电子芯片的走失犬只,通过读写器识别,可知道犬主的信息和联系方式。二是仲裁作用。近年来,恶犬伤人事件不胜枚举,如遇犬主人抵赖,则可能出现维权难的问题,此时电子芯片可作为法院仲裁的依据。三是名贵犬种的资源开发。为名贵犬种植入电子芯片,对其血统、繁殖性能、训练成绩、参加竞赛和

获奖情况进行记录,为犬只积累了评价资料,进而为该犬的繁殖种用、商用价值和工作犬选择奠定基础^[1, 7]。

2.2 社会管理

从政府管理层面来讲,犬不同于一般的经济动物,对其管理不仅需要遵守《动物防疫法》,还牵涉到邻里关系、环境卫生、疾病预防、扰民伤人等,关系到公共利益、公共卫生、公共安全,具有明显的社会属性^[8]。通过对犬只植入电子芯片,根据需求建立相应的信息管理系统,可实现犬只个体甄别、饲养情况统计、行踪控制、狂犬病免疫、包虫病防控和犬类年检等方面的社会化管理,为解决城市宠物犬总量控制,犬粪污染环境,犬只被盗、丢失、流浪,人兽共患病防控,恶犬伤人等一系列城市卫生、治安问题、民事纠纷,以及公共卫生安全提供方案和依据。

3 犬籍管理芯片在国内外的普及情况

德国是一个被誉为“永远不会出现流浪犬”的国家。德国《养犬法》规定:犬主在饲养犬之前,必须参与理论测试,考取饲养执照;为宠物犬注射电子芯片;弃养宠物犬将面临最低2.5万欧元的巨额罚款^[9]。意大利尽管城市生活空间狭小,但很多人喜欢养犬。2000年左右意大利政府颁布了一项新规,要求犬主人在饲养的犬皮下植入电子芯片,作为犬的身份标识;遗弃宠物犬者最高被处罚1万欧元,还可能面临1年监禁^[10]。英国于2012年4月颁布了一项为犬植入电子芯片的法令,要求凡是在英国出生的犬都需在肩胛骨部位植入一块带有唯一识别码的微型芯片,以便进行动态管理和找寻肇事犬的主人。在人口老龄化严重的日本,许多老年人选择宠物犬作为自己最忠实的朋友。日本早已将唯一认证的“ISO11785”电子芯片应用于犬只管理^[11]。

犬籍芯片管理在我国是一个新兴行业。早在1999年,上海市率先将电子芯片应用于犬籍管理,随后北京、广州、郑州、扬州、苏州、威海、南昌、青岛、拉萨、马鞍山、千岛湖等城市也相继将犬籍管理芯片进行了推广应用。

4 犬植入电子芯片存在的问题

4.1 政府对犬籍管理的重视程度不够

很多城市犬类管理的主管部门是公安部门。公安部门更重视把百姓的问题管好，往往把犬只管理问题后置。只有当发生犬排泄物严重影响市容环境、恶犬伤人、犬吠扰民投诉居高不下、流浪犬致人感染狂犬病时，才会将犬籍管理提上议事日程。

4.2 收费高、轻管理和难处罚的养犬注册办证机制与城市居民日益增长的养犬需求矛盾突出

首先，许多施行电子芯片犬籍管理制度的城市通过高收费手段，提高居民养犬门槛，以达到限制养犬的目的，但现实情况是导致了大量“黑户犬”的出现。其次，政府部门对未办证犬只（不植入电子芯片）的管理和处罚力度不够，违法成本低，导致居民对不植入电子芯片抱有侥幸心理。

4.3 电子芯片导致植入部位感染，引发犬主担忧

犬是人类最亲密的朋友，很多犬主将宠物犬作为自己的家庭成员。犬在植入电子芯片过程中极易导致犬感染事故的发生，从而引发犬主对电子芯片质量的担忧，对植入电子芯片的必要性持疑。

4.4 宠物犬自身免疫问题

数据显示电子芯片植入犬皮下后绝大部分犬不会产生强烈的排异反应，但自身免疫有问题的犬可能会产生免疫反应，特别是老龄犬，植入电子芯片的副作用更明显。

5 相关建议

5.1 加强养犬的法律法规建设，引导市民文明养犬、依法养犬

我国多个城市新出台或新修订了养犬管理条例，明确了犬只管理的主管部门、多部门协作机制、养犬登记注册程序、犬只管理、法律责任及禁养犬名录。这些条例的出台较好地规范了市民的养犬行为。

5.2 积极推广电子芯片，推动犬只饲养的“实名制”

芯片是动物档案标识的一种。随着城市宠物犬数量的快速上升，宠物犬监管和安全问题日益突出，为犬只植入电子芯片，实施犬类信息化管理成为行之有效的解决方案。

5.3 坚持轻“收费，重管理，严处罚”的养犬注册、办证机制

有效的犬籍管理需要公共财政的保障，更需要主管部门查处违法行为的监管措施，“以罚养律”能弘扬公平与公正，起到提升社会文明程度，提高国民素质的作用。

5.4 加大兽医植入电子芯片的技术培训力度

为犬植入电子芯片必须按照标准化程序完成。犬植入电子芯片前必须进行仔细检查，植入过程中要全面消毒，掌握正确的技巧，植入后要清楚交代后续护理注意事项。因此，为犬植入电子芯片的人员必须是经过严格培训且具有相应资质的临床兽医。

参考文献：

- [1] 黄婧溪, 杨锦东, 刘清神. 电子芯片在犬籍管理中的现状和对策 [J]. 广东畜牧兽医科技, 2014, 39 (2): 37-39.
- [2] 江勤芳, 匡德宣, 孙晓梅, 等. 电子芯片在树鼩管理中的应用 [J]. 试验动物科学, 2012, 29 (6): 39-41.
- [3] 赵武强. 铜梁保护珍稀鱼种有招, 给娃娃鱼植入“电子芯片”表明身份 [J]. 渔业致富指南, 2013 (12): 10-11.
- [4] 章雪明. 植入式电子标识在动物信息管理中的应用实例 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2012, 28 (7): 75.
- [5] 肖作文, 钟经伟, 罗更强. 基于 RFID 技术的宠物管理系统设计与实现 [J]. 现代电子技术, 2011, 34 (14): 58-61.
- [6] 朱海娟. 芯片—动物的身份证 [J]. 中国工作犬业, 2004 (11): 61-62.
- [7] 中国工作犬管理协会. 中国工作犬管理协会宗旨与意义 [EB/OL]. (2007-02-08) [2017-11-03]. <http://www.goumin.com/news/7896.html>.
- [8] 沈建龙. 犬植入电子标识的探索与思考 [J]. 上海农业科技, 2010 (5): 86-86.
- [9] 狗民网. 德国, 一个被誉为“永远不会出现流浪狗”的国家 [EB/OL]. (2017-07-28) [2017-10-15]. <http://bbs.goumin.com/thread-4680674-1-1.html>.
- [10] 马赛. 意大利养狗规矩多 [N]. 光明日报 (国际版), 2006-10-31 (12).

(责任编辑: 孙荣钊)