

## 菏泽市犬瘟热发病调查

李鑫<sup>1</sup>, 杨霞<sup>2</sup>

(1. 菏泽学院 化学化工系, 山东 菏泽 274000; 2. 山东省菏泽市东明县刘楼镇政府, 山东 菏泽 274500)

**摘要:** 为了解菏泽市区犬瘟热的发病情况, 试验利用临床检测和实验室检测相结合的方法, 对菏泽市 5 家宠物医院的 1 012 个犬瘟热病例进行了调查。结果表明: 菏泽市犬瘟热的阳性检测率达 22.90%, 犬瘟热的发病率受犬的年龄、免疫接种情况及季节影响, 发病年龄主要在 3~12 月龄的幼犬, 发病月份主要集中在 4 月份和 10 月份, 未免疫接种犬的感染率和死亡率均较高。

**关键词:** 犬瘟热; 流行病学; 防治措施

**中图分类号:** S858.292

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1002-2767(2014)04-0068-03

犬瘟热是由犬瘟热病毒引起的, 可感染多种动物的高度接触性、传染性、致死性的传染病。目前该病容易继发其它细菌病和病毒病的感染, 死亡率高达 80%, 素有“毁灭性传染病”的称号<sup>[1-4]</sup>。该文对菏泽市 5 家宠物医院 1 012 个病例进行了分析总结, 以期今后犬瘟热的防治提供参考。

### 1 材料与方法

#### 1.1 材料

调查于 2012 年在菏泽市进行, 根据菏泽市市

区图选择了 5 家宠物医院, 用犬瘟热试剂盒对就诊的病犬进行分析调查, 并标明性别、年龄、品种及免疫情况等。

#### 1.2 方法

根据患病犬的临床症状作出初步诊断, 再通过血清学检测和包涵体的检查确诊。血液常规检测: 用血细胞分析仪对病犬血样进行检测并分析。血清学检查: 取适量分泌物放入装有稀释液的管中, 搅匀取上清检测<sup>[5]</sup>。包涵体检查: 用分泌物涂片, 干燥, 甲醇固定, HE 染色, 镜检, 可检测到细胞的胞浆内有红色包涵体<sup>[6]</sup>。

### 2 结果与分析

#### 2.1 犬瘟热发病情况

检测的 1 012 个病例中, 感染病例 232 个, 感染率为 22.9%(见表 1)。

收稿日期: 2013-12-18

第一作者简介: 李鑫(1988-), 女, 山东省菏泽市人, 硕士, 助教, 从事环境生态毒理与污染控制研究。E-mail: lixin070488@163.com。

## Analysis on Detection of Pesticide Residues of the Pollution-free Vegetables in Bijie City

LIU Lu, SHEN Liu-zhu, WU Jun, WANG Zi-xian, LYU Lei, YANG Lin

(The Center of Quality and Safety Supervision Inspection and Examination for Agricultural Products in Bijie, Bijie, Guizhou, 551700)

**Abstract:** In order to know status of pesticide residues in pollution-free vegetables base of Bijie city and improve the production level of pollution-free vegetables, 360 kinds of vegetables were collected randomly to detect fifteen kinds of pesticide residues by NY/T761-2008. The results showed that average pesticide residue detection rate was 15%, the pesticide residues detection rate of leaf vegetables was the highest for 16.1%, the pesticide residues detection rate of beans was the lowest for 6.7%. The highest detection rate was chlorpyrifos in vegetables.

**Key words:** pollution-free vegetable; pesticide residues; detection; control measures

表 1 不同门诊犬瘟热发病情况

Table 1 The prevalence situation of canine distemper

采样地点 Sites	样品数/个 Number	阳性数/个 Positive	感染率/% Infection rate
爱心动物医院 Aixin animal hospital	254	57	22.4
菏泽宠物医院 Heze pet hospital	212	53	25.0
小动物诊疗中心 Animal medical center	202	46	22.8
专家门诊 Specialist clinic	183	39	21.3
菏泽市康复兽医门诊 Heze rehabilitation veterinary clinic	161	37	23.0
总计 Total	1012	232	22.9

2.2 犬瘟热发病的年龄情况 热感染率最高,达 64.66%,0~3 月龄的犬感染率  
由表 2 可知,患病犬只中 3~12 月龄犬犬瘟 最低,为 2.15%。

表 2 犬瘟热发病的年龄组成

Table 2 Sick age of canine distemper

项目 Items	0~3 月龄	3~12 月龄	1~2 岁	2 岁以上
阳性数/个 Positive	5	150	61	16
阳性感染率/% Positiveinfection rate	2.15	64.66	26.29	6.9

2.3 犬瘟热感染季节 瘟热的高发期,尤以 4 月份和 10 月份最高,感染  
由表 3 可知,2~4 月份和 10~12 月份是犬 率分别为 10.34%和 10.78%。

表 3 犬瘟热感染季节的分布情况

Table 3 The infection period of canine distemper

项目 Items	月份 Month											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
阳性数/个 Positive	17	18	20	24	19	17	19	18	18	25	19	18
阳性感染率/% Positive infection rate	7.32	7.76	8.62	10.34	8.19	7.32	8.19	7.76	7.76	10.78	8.19	7.76

2.4 免疫状况对犬瘟热发病的影响 81.5%和 82.0%,而严格按照免疫程序免疫的犬  
由表 4 可知,在患病犬只中未接种过犬瘟热 只发病率和死亡率均最低,为 7.3%和 29.4%。  
疫苗的犬只发病率和死亡率均最高,分别为

表 4 不同免疫状况犬只感染犬瘟热的情况

Table 4 Infection situation of canine in different immunization status

免疫状况 Immunization status	阳性数 Positive	阳性感染率/% Positive infection rate	死亡数	死亡率/% Mortality rate
完成免疫 Immunization	17	7.3	5	29.4
未完成免疫 Immunization unfinished	26	11.2	12	46.2
从未免疫 No vaccination	189	81.5	155	82.0

### 3 结论与讨论

菏泽市地处平原,温度适宜,调查的门诊分布于菏泽市的东、西、南、北中,虽然5个门诊的结果有差异,但差异不大。试验表明,菏泽市犬瘟热的感染率为22.9%。犬瘟热发病与犬年龄和季节有关,低温环境和发情季节有利于病毒长期存活,菏泽市犬瘟热多集中在气温骤变的季节,3~12月龄幼犬患病率最高,约为64.66%,而小于3月龄和大于2岁的犬患病率仅为2.15%和6.9%。发病年份主要集中在4月和10月,阳性感染率分别达10.34%和10.78%,这一结论与马丽、杨学梅、倪耀娣等<sup>[7-10]</sup>的报道相一致。尽管菏泽地区犬瘟热的感染率较低,但病犬的死亡率较高,达74%,且死亡的犬大多没有进行过免疫。

犬瘟热作为国家规定的动物二类传染病,潜在人畜共患性<sup>[12-13]</sup>,在犬瘟热的防治中,免疫接种是最有效的手段。调查发现,仅有少数犬能完全按照免疫程序进行接种,未免疫或没有严格按照免疫程序免疫是菏泽地区发病的主要原因。虽然菏泽市畜主的免疫意识稍强些,但只有一些喂养名贵犬的畜主才免疫,大多数宿主由于经济原因,选择使用劣质疫苗或简化免疫程序,导致免疫失败。多数宿主在病犬早期以感冒或消化不良<sup>[11]</sup>治疗,而较少就诊,贻误治疗时机,加上该病治疗周期长,价格相对高昂,因此病犬发病后常任由其发展,造成病原体传播。另外,病犬死后,没进行无害化处理,使犬瘟热滋生散播,恶性循环。

目前菏泽市民缺乏提早预防犬瘟热的意识,缺少处置动物传染病的常识,所以要加大疫病宣传和防范的力度,加强犬只管理。为有效控制疫病的发生,要“防”字当头,千方百计做好预防接种

工作;减少疫情传播,做好消毒隔离工作,防止疫情扩大蔓延;对患病犬只应及时治疗,发病的早期、中期和晚期治疗方法有所区别,对症医治。

#### 参考文献:

- [1] 吕咸亮. 犬瘟热的治疗与预防[J]. 现代农业科技, 2008(13):286-288.
- [2] 潘耀谦, 龙塔, 刘志军, 等. 急性犬瘟热继发小袋虫性肠炎的病理学观察[J]. 河南农业科学, 2008(2):103-106.
- [3] 王君玮, 张维, 李林, 等. 犬瘟热病毒貉、狐、貂分离株N蛋白基因的遗传多样性和功能分析[J]. 河南农业科学, 2007(3):105-108.
- [4] Pringle C R. Vims Taxonomy-1999: The universal system of virus taxonomy, updated to include the new proposals ratified by the international committee on taxonomy of viruses during 1998[J]. Arch Virol, 1999, 144(2):421-429.
- [5] 李钦, 许莎琼, 朱建国, 等. 上海犬瘟热流行状况调查[J]. 中国兽医杂志, 2006, 42(7):71-72.
- [6] Ducatelle R, Coussement W, Hoo Rers, et al. Demonstrations of canine paraffin sections using an unabled antibody-enzyme method[J]. Am J. 186021862: distemper viral antigen in Vet. Res, 1980, 41(110):31-32.
- [7] 马丽, 彭广能. 犬瘟热流行病学调查[J]. 中国兽医杂志, 2007, 43(10):88-89.
- [8] 杨学梅, 梁晚枫. 延边地区犬瘟热流行情况调查[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2007(3):75-76.
- [9] 祁珊珊, 郑红星. 兰州地区犬瘟热流行病学调查及其治疗[J]. 中国畜牧兽医, 2009, 36(10):133-135.
- [10] 倪耀娣, 鲁改儒, 弓素梅, 等. 犬瘟热的临床调查[J]. 中国兽医杂志, 2005, 41(10):46.
- [11] 周景博, 赵玉军, 罗毅, 等. 958例犬瘟热病例病因与预防[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2009(9):88-89.
- [12] Beineke A, Puff C, Seehusen F, et al. Pathogenesis and immunopathology of systemic and nervous canine distemper[J]. Vet Immunol Immunopathol, 2009, 127:1-18.
- [13] Laffler S, Lottspeich F, Lanza F, et al. CD9, a tetraspan transmembrane protein, renders cells susceptible to canine distemper virus[J]. J. Virol, 1997, 71:42-49.

## Incidence Investigation of Canine Distemper in Heze

LI Xin<sup>1</sup>, YANG Xia<sup>2</sup>

(1. Department of Chemistry and Chemical Engineering of Heze University, Heze, Shangdong 274000; 2. Liulou Town Government of Dongming County of Heze City of Shandong Province, Heze, Shandong 274500)

**Abstract:** In order to understand incidence of canine distemper, clinical observation and laboratory testing methods were used to analyze the epidemiological characteristics of canine distemper of five pet hospitals and 1 012 cases in Heze. The results showed that the positive detection rate of canine distemper was 22.90%, the incidence of canine distemper was effected by canine age, immunization and season. The onset age was mainly in 3~12 months, the onset period was mainly concentrated in April and October. The infection and mortality rate of no vaccination were higher.

**Key words:** canine distemper; epidemiology; prevention and control measures