

# 如何消灭狂犬病

胡家辉 徐卫青

1.上海市松江区动物疫病预防控制中心,上海 201600;2.上海市松江区泖港镇农业服务中心,上海 201600

**摘要** 狂犬病是一种可防不可治的病毒性疾病,人感染狂犬病的主要原因是由犬和猫等动物咬伤抓伤造成。本文简要阐述了狂犬病病原学特征、长期存在的原因,详细探讨了消灭狂犬病的主要措施,重点是从源头上消灭狂犬病病原,切断从动物传播到人类这一关键环节,从而达到消灭狂犬病的目的。

**关键词** 狂犬病;病毒;病原学特征

狂犬病作为与人类最早伴随的传染病,以其病死率近 100%而令人不寒而栗。根据人畜发病案例和流行病学调查表明,造成人感染狂犬病的主要原因几乎都是由犬和猫,特别是犬咬伤造成。如何从源头上阻断狂犬病病毒在自然疫源内长期带毒并传播,值得探讨研究。

## 1 狂犬病病原学特征

狂犬病病原为狂犬病病毒,该病毒属于弹状病毒科狂犬病病毒属单链 RNA 病毒。该病毒对甲醛、新洁尔灭、50%~70%酒精等常规消毒药物较敏感,易被日光、紫外线等物理方法灭活。病毒悬液经 56 ℃ 30~60 min 或 100 ℃ 2 min 即灭活,病毒于-70 ℃

或冻干后置 0~4 ℃ 中可保持活力数年。

## 2 狂犬病病原长期存在原因

人类并不是狂犬病病原自然宿主,根据狂犬病患者近 100%死亡率的现实情况,人类也不符合狂犬病病毒作为自然宿主的条件。野生动物,特别是野犬、狐、獾、狼、蝙蝠等野生肉食动物可长期携带该病毒,同时由于缺乏人工免疫等干预措施,导致该病原在野生动物间长期带毒并交叉感染,从而成为自然界中传播本病的储毒宿主和自然疫原。在人口较为稠密、活动频繁区域,感染带毒的流浪犬、猫,成为人和家畜发生狂犬病的主要传染来源。

收稿日期:2020-12-01

胡家辉,男,1980 年生,硕士,高级畜牧师。

术在马术俱乐部中尚没有普遍应用,但随着传统兽医学与西方兽医学的融合,取长补短;中兽医护理技术操作标准的制定,进而规范;护理器具的不断开发与改良,增加技术实用性,提高马匹舒适度。中兽医护理技术会在马术俱乐部的马匹护理中占一席之地,并得到更广泛的推广应用。

## 参 考 文 献

[1] 余刚,夏云健.马匹护理发展历史与现状[J].兰台世界,2016(2):

127-128.

[2] 刘钟杰,许剑琴.中兽医学[M].北京:中国农业出版社,2011.

[3] 孔麒麟,姚子文,史香云,等.按摩及热敷在伊犁马训练护理中的应用效果[J].新疆农业科学,2018,55(7):1365-1372.

[4] 韦飞,GRIGORIOS M,JOOP L,等.拔罐疗法对马匹背部肌肉机械痛阈的影响[J].中兽医医药杂志,2018,37(6):29-34.

[5] 姚宇芬,唐娅琴.现阶段中医护理技术的制约因素与对策研究[J].中医药管理杂志,2019(9):72-74.

【责任编辑:刘少雷】

### 3 消灭狂犬病的主要措施

#### 3.1 流浪动物的收容管理

对流浪犬、猫等易感动物进行必要的收容管理,最大限度控制高风险带毒动物数量和群体,有利于减少易感动物数量,对控制人感染发病也可以起到立竿见影的作用。这就是各地区在发生狂犬病流行时,确保社会稳定和人民生命安全普遍采取的措施。建立一套行之有效的流浪动物收容管理制度,覆盖捕获、饲养、领养与无害化处理等全流程。

#### 3.2 犬、猫的预防免疫

早在 1884 年狂犬病毒发现以前,法国科学家巴斯德就发明了狂犬疫苗。经过 100 多年来疫苗生产技术的不断改进和完善,进行人工免疫接种已经成为阻断狂犬病感染和流行的重要手段。对家养犬、猫进行预防接种,可以避免遭受流浪或者野生带毒动物接触中带来的交叉感染。目前,多采用每年 1 次定期接种狂犬疫苗的方法进行预防免疫,可以保障接种犬、猫体内抗体持续处于较高保护水平。

#### 3.3 野生动物如獾、狼等自然带毒动物的净化和免疫

欧洲在野生动物狂犬病防控上一直处于发达水平,如德国和瑞士,每年都有社会性组织开展野

生动物投喂免疫药剂、病原调查等活动,最大程度减少野生动物感染和发病概率。一系列措施的实行,在野生动物非常普遍,数量巨大的大环境下保证了欧洲狂犬病感染和发病长期处于全世界较低水平。

#### 3.4 相关工作人员的自身防护

除了直接被患病动物抓伤咬伤导致狂犬病感染意外,也偶见屠宰患病动物、破损皮肤或者黏膜接触到患病动物唾液等分泌物导致感染,甚至有护理人员在照顾病员过程中被咬伤的案例。因此,在从事兽医、犬猫及野生动物饲养管理、医院动物咬伤门诊等工作中,务必提前做好自身防护保障,一旦发生狂犬病病原暴露情况,及时采取补救措施。

### 4 结 语

狂犬病是一种具有长久历史、可防而不可治的病毒性传染病。目前,社会大众对狂犬病防控都具有一定了解和支持,防控意识和行动上也有较大提高,但我们应更清醒地认识到狂犬病的疫苗更多应用在动物身上,而不是人身上。只有多方面齐抓共管,做好源头上消灭病原及其携带者,才是避免人类感染发病的最佳选择。

【责任编辑:胡 敏】