

# 马场的动物疫病防控措施

张全立

(北京市朝阳区动物疫病预防控制中心, 北京 100018)

**摘要** 2003年春防期间, 海淀区畜牧兽医总用中监所生产的马鼻疽菌素对国家现代5项队马场的54匹马进行马鼻疽检疫(点眼), 检出阳性马35匹, 可疑8匹。昌平区也在一个马场检出阳性马3匹。这些马阳性均按规定以扑杀并进行无害化处理。自1996年开始, 北京市加大马传贫检疫密度, 从总体上控制了疫情, 目前, 仍然继续坚持本病检疫净化工作。2003年, 全市本病检疫中在海淀、石景山和延庆三个区县检出阳性马7匹。这些说明, 北京市当前尚不排除除存在马鼻疽、马传贫的可能。

**关键词** 马场; 疫病; 防疫措施

中图分类号 S852.5

文献标志码 B

据《北京市动物疫病志》记载: 1995年5月27-30日, 农业部考核专家组成听取北京市畜牧兽医总站工作汇报, 审查了有关资料, 并在延庆县康西马场现场抽测100匹马, 结果全部为阴性, 考核组依据《关于马鼻疽防治效果考核标准及验收办法》, 认定北京市已达到消灭标准, 并发放了消灭马鼻疽证书。2003年春防期间, 海淀区畜牧兽医总用中监所生产的马鼻疽菌素对国家现代5项队马场的54匹马进行马鼻疽检疫(点眼), 检出阳性马35匹, 可疑8匹。昌平区也在一个马场检出阳性马3匹。这些马阳性均按规定以扑杀并进行无害化处理。自1996年开始, 北京市加大马场检疫密度, 从总体上控制了疫情。目前, 仍然继续坚持本病检疫净化工作。2003年, 全市本病检疫中在海淀、石景山和延庆三个区县检出阳性马7匹。这些说明, 北京市当前尚不排除除存在马鼻疽、马传贫的可能。

朝阳区动物疫病预防控制中心担负着朝阳区重大动物疫病防控工作, 为了有效防止马匹疫病的传播、发生、发展, 保障各项马术比赛安全、和谐、有序的进行, 促进马术业正规化、高水平的发展, 维护公共卫生安全, 作为动物疫病防疫机构, 应当加强马场防疫措施落实。

## 1 风险识别

据统计数据表明: 自20世纪90年代以来, 由于北京市农机机械化程度的不断提高, 交通业的迅猛发展, 马属动物的使役作用基本已被取代, 存栏逐年下降, 从2008年北京奥运会召开后, 朝阳区城市化进程加快, 马术运动兴起, 马属动物存栏逐年上升。

朝阳区现有马场11家, 存栏马匹500匹, 80%为竞技马。这些马场主要分部在温榆河沿岸, 靠近机场。这些马场的马主要是纯血和温血, 价格比较高。如果防疫措施不到位, 将给马术业带来巨大的损失。所以应当加强马场防疫措施落实。

朝阳区每年从国外及外省市购入大量马匹, 由于国外及省市疫情形式较为复杂, 因此, 频繁调入马匹, 导致朝阳区马的输入性动物疫病风险不断加大, 成为安全隐患和潜在威胁, 也对朝阳区公共卫生安全造成严重影响。

朝阳区马场人员和车辆流动性较大, 寄骑乘人员骑马场所不固定, 也是造成疫病交叉感染的传播途径。

## 2 风险分析

目前, 北京市未实行马场的行业管理政策和防疫措施, 所有马均是未免疫马, 马场都处于高暴露风险。马属动物调出调

作者简介: 张全立(1978-), 中级兽医师, 从事动物防疫工作。

收稿日期: 2015-01-16

入, 未向当地动物机构报检。竞技马匹和役用马属动物跨省市流动, 不同区域间马匹接触机会很大, 极易感染和扩散疫情。北京市骑乘人员比较多, 人与马存在接触机会, 造成了相互传播的机制, 存在潜在风险。北京市没马匹疫苗的储备。

## 3 风险处理

每年组织开展我区马属动物存栏及马属动物流行病学调查, 将辖区内役用马、观赏用、比赛用、浏览用、实验用的马属动物分类造册, 了解掌握马属动物存栏和疫病发生情况。对马匹建立《健康免疫档案》, 并现场指导了如何填写。

根据北京市农业局动物防疫工作相关要求, 按照《OIE诊断试验与疫苗标准手册》的要求, 结合农业部《马传染性贫血防治技术规范》《马鼻疽防治技术规范》等行业标准, 按照检疫检验方法, 组织专业技术力量, 每年春秋季节对全区马属动物疫病实施检疫净化。

春秋季节是重大动物疫病高发季节, 每年的春秋季节为马场配发消毒药品, 组织指导马场做好日常防疫消毒工作。同时, 推行了签约兽医辅助官方兽医制度, 聘请了专业的兽医实施临床检查, 出具动物临床检查证书。

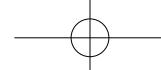
奥运会的成功举办、促进了国内马术运动迅速发展, 国内外马术交流的不断深化, 尤其在北京、上海和广州等地, 更是成立了多家颇具实力的马术俱乐部、马术运动场, 仅在北京马术协会注册的马术俱乐部就达60余家, 实际数量可能远远超过此数。同时, 马术比赛逐渐兴起, 全国、省市之间、俱乐部之间比赛的举办, 造成马匹跨省、跨区流动频繁, 为马匹疫病的传播、发生埋下了隐患。

## 4 建议

**4.1 制定相关行业管理标准, 加强马场审批** 为有效预防控制动物疫病, 维护公共卫生安全, 应当制定相关行业管理标准, 对符合要求的单位发放《动物防疫条件合格证》。对马场推行了官方登记, 如《北京动物(动物产品)产地检疫登记记录》《动物防疫消毒记录》《无害化处理记录》等。

**4.2 建立档案, 落实监管** 为了防止马匹动物移动, 造成动物疫病扩散, 应当对存栏马匹实行电子档案管理。登记马匹个体信息, 免疫记录、检疫等情况, 以及时了解马匹移动情况和马匹发病情况, 并加强移动马匹控制。定期监督检查和不定期的监督检查制度, 对马匹数量和官方登记等相关记录进行检查, 同时对防疫条件提出要求, 并填写《动物卫生监督笔录》和《动物卫生监督意见书》。

**4.3 加强产地检疫管理** 对调出移动的马匹开具产地检疫证明,



动物检疫人应当到现场,查看马场档案资料和《马匹健康免疫证明》,对马匹进行临床检查,如临床健康,检疫和免疫均在有效期,开具《动物检疫合格证明》。

**4.4 加强外埠调入马匹的监管** 查看马匹的《动物检疫合格证明》和《运载工具消毒证明》是否在有效期,查看检疫证明是否有公路检疫站的签章。对调入马匹进行45 d隔离,在隔离期间对马匹进行马传染性贫血和马鼻疽进行检疫、检测为阴性,方可混群饲养。如检疫出马传贫或马鼻疽任何一种病为阳性时,应当立即对病马进行隔离,扑杀、消毒等措施。

**4.5 落实消毒制度,切断传染病的传播** 防疫消毒工作是动物防疫工作的技术措施,对于预防、控制和扑灭动物疫病具有重大意义。为做好马场(户)的综合防制,防止人畜共患传染病的发生,制定了朝阳区马场消毒规范。为了落实消毒制度,朝阳区对马场的管理实行“属地管理、行业监督、业主负责”的原则,并为马场配备了消毒工具和消毒药品。为了防止细菌耐药性,朝阳区给马场发放2~3种消毒药,如蓝光、灭毒威、火碱等,从而切断传染病源。

**4.6 加强宣传,落实法律、法规** 为了贯彻落实《中华人民共

和动物防疫法》《北京市动物防疫条例》《重大动物疫情应急管理条例》等相关的法律、法规和动物疫病知识,疫控中心对马场发放了法律、法规及宣传手册,使马场人员懂得了法律、法规及疫病的相关知识。

此外,还应加强马属动物疫苗储备,防止疫病流行,无法免疫。

### 5 结论

为了有效防控马匹疫病的传播、发生、发展,保障各项马术比赛安全、和谐、有序的进行,促进马术业正规化、高水平的发展,维护公共卫生安全,作为动物卫生监督机构,应当尽快将大型赛事马匹动物卫生监管提上日程:积极、主动与相关行业协会沟通、合作,邀请赛马治疗、综合管理等方面的专家授课,加强对工作人员的培训,提高相关业务水平;多方联系,充分了解管辖区域内马术俱乐部的基础数据、马术比赛开展情况,因地制宜地制定马匹检验检疫计划和动物卫生监管方案;注重研究、分析了国内外马匹疫情形势和管辖区域内马属动物疫情风险因素,切实做好马匹疫病的防控、综合管理工作。

(上接第4页)

淋巴细胞转化为致敏淋巴细胞,导致白鼠肠道炎症的发生。茶红素可以通过清除上述病原物质来减少白鼠肠道细胞的结构损伤,进而缓解白鼠的腹泻现象,并且降低细胞脂质的过氧化程度。另外,茶红素还可以下调炎症的介质和炎症性细胞因子,降低丝氨酸蛋白酶的活性,抑制炎症细胞被激活。茶红素通过以上途径能够促进机体的抗炎作用。

**2.5 茶红素的抗白血病毒作用** 通过茶红素对慢性粒白细胞和人体组织细胞淋巴瘤细胞的生长影响,证明茶红素可抑制该病毒细胞的DNA合成与细胞增殖,进而达到破坏白血病细胞生存途径,起到抗白血病的功效。根据茶红素对体外培养的细胞株生长具有较强的抑制作用,通过下调细胞内蛋白酶的基因表达量,控制细胞停滞在细胞分裂第一期,并保持连续分裂能力不被表达,达到对人体白血病细胞的化学预防作用。

### 3 展望

茶红素和儿茶素是构成茶色素的主要部分,茶色素已被证明具有良好的药用功效,目前已经将其开发为降血压、降血脂和预防心脑血管疾病等的药物原料。而茶红素由于其异质性及其复杂的化学结构;同时,缺乏对应有效的分离纯化技术,至今仍不能获得单体物质。其机理目前还不明确,有待于进一步研究。此外,对茶红素的生物学活性研究现在还停留在试验阶

段,并没有进行一些产品的开发。这也说明,研究茶红素的提取和制备同样有着重要的意义。

### 参考文献

- [1] 陈虎,胡英,周睿,等.茶黄素的抗氧化机理的研究进展.茶叶科学,2005,25(4):237-241.
- [2] 程启坤.红茶制造化研究进展.国外农学-茶叶,1984(2):1-10.
- [3] Osima Y.S. Bull. Agric Sci. Chem. Soc Japan. 1940(16):106.
- [4] Bradfield A.E., Penney M. The Chemical Composition of Tea-the Approximate Composition of A Black Tea Liquor and It's Relation to Quality. Chem and Land, 1944(22):306-310.
- [5] 钟萝.茶叶品质理化分析.上海:上海科学技术出版社,1989:91-93.
- [6] 熊昌云,彭远菊.红茶色素与红茶品质关系及其生物学活性研究进展.西南农业学报,2006,19(z1):518-520.
- [7] 李大祥,王华,白蕊,等.茶红素化学及生物学活性研究进展.茶叶科学,2013,33(4):327-335.
- [8] 熊昌云,彭远菊.红茶色素与红茶品质关系及其生物学活性研究进展.茶叶通报,2006,28(4):155-157.
- [9] 杨晓萍,郭大勇,袁芳亭.茶色素的研究现状与应用.茶叶机械杂志,2002(4):1-3.
- [10] 吕虎,华萍,余继红,等.茶色素作用研究进展.中国新药理作用研究进展,2005,9(24):745.