

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《关于马鼻疽防制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五项队马场的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。这些马场的马匹主要是纯血和温血, 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

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,

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

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,从而切断发传染源。

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,疾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督提上日程;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督方案;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.红茶制造学[M].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.茶业通报,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.