

大滩地区马传染性贫血和 马鼻疽的疫情监测

徐卉荣

青海省门源县泉口镇畜牧兽医站, 青海门源 810300

摘要 为了摸清大滩地区马属动物传染病的流行情况, 笔者于 2010-2012 年, 采用马传贫琼脂扩散试验法和马鼻疽菌素点眼法分别对该地区马传染性贫血和马鼻疽的流行情况进行了调查。结果发现: 265 份马属动物血清的马传染性贫血检测结果呈阴性, 312 匹马的马鼻疽检测结果也为阴性。

关键词 大滩地区; 马属动物; 马传染性贫血; 马鼻疽; 监测

马传染性贫血和马鼻疽是影响马属动物畜牧业生产的重要传染病。在动物中只有马属动物对马传染性贫血具有易感性, 其中马的易感性最强, 骡、驴次之; 不同品种、年龄、性别的马均具有易感性; 本病通常为地方性流行或散发, 很少呈广泛流行; 该病虽无严格的季节性, 但在 7 至 9 月份发病较多。

马鼻疽不仅能感染驴、骡, 使其发病, 造成严重的经济损失, 人有时也能感染^[1-3]。骆驼、狗等家畜及虎、狮、狼等野兽有感染本病的报道。在自然条件下, 牛、绵羊、山羊、猪对马鼻疽不感染。在实验动物中, 以猫易感性最强, 豚鼠次之, 家兔及小鼠易感性低。马鼻疽是马、驴、骡易感传染病之一, 驴、骡感染后常取急性经过; 本病一年四季均可发生, 传染缓慢; 新疫区多呈急性暴发, 老疫区常呈慢性经过。

1 材料与方法

1.1 材 料

1) 诊断液。琼脂扩散抗原、标准阳性血清和健康血清、精制琼脂和鼻疽菌素, 均由青海省门源县畜牧兽医站提供。

2) 被检血清和被检动物。马传染性贫血的检疫, 被检马血清 265 份, 经颈静脉采血, 分离血清, 置 4 ℃ 冰箱中备用。马鼻疽的检疫, 在大滩地区 6 个村社的马匹中随机抽取 312 匹, 进行检疫。

3) 监测方法。按《青海省 2011 年动物疫病监测实施方案》的监测方法进行。对马传染性贫血的监测采用琼脂扩散试验法, 该法特异性高, 操作简便易行, 适用于大群检疫; 抗体产生早、持续时间长(可达数年), 检出率高于补体结合试验。对马鼻疽的监测采用鼻疽菌素点眼法, 该法操作简便易行, 特异性和检出率都很高, 对急性开放性和慢性鼻疽患马都有较高的诊断价值, 适用于对大批马、骡的检疫。

2 结果与分析

1) 马传染性贫血监测结果。应用马传贫琼脂扩散试验法共监测马属动物 265 匹, 结果均为阴性。

2) 马鼻疽监测结果。用鼻疽菌素点眼试验法共监测马 312 匹, 结果均为阴性。

3 讨 论

马传染性贫血, 目前我国已呈消灭状态; 马鼻疽在青海省海北地区已达到“净化区”标准。在 2010-2012 年连续 3 a 对门源县大滩地区马传染性贫血和马鼻疽的监测中, 没有检测出阳性马匹。但是在今后的工作中, 预防和控制马传染性贫血和马鼻疽的工作不能放松。平时要加强饲养管理, 加强马属动物的检疫工作, 深入宣传, 坚持自繁自育, 严禁从疫区引进马匹, 对引进、运出或交易的马匹都

必须进行检疫,定期搞好疫情监测工作。

[2] 齐青丽.青海 2002 年主要畜禽疫病监测报告[J].青海畜牧兽医杂志,2003(3):24-25.

[3] 蔡宝祥.家畜传染病学[M].北京:中国农业出版社,2002.

参 考 文 献

[1] 陆承平.兽医微生物学[M].北京:中国农业出版社,2001.

母猪饲料中最应补充的矿物元素

母猪的饲料主要是植物的籽实,而植物中无机盐含量相对较低,不能满足猪的需要,特别是饲养在全封闭猪舍水泥地面上生长发育较快的猪,必须额外补充,以达到饲料中无机盐的平衡。在母猪饲料中,最应补充的矿物元素有以下几种。

1 钠和氯

在大多数植物性饲料中钠和氯元素的含量很少,故猪饲料中一般都用食盐补充。饲料中长期缺乏钠和氯元素会影响猪的食欲,影响猪的生长与生产,降低饲料利用效率。食盐缺乏的猪,往往表现舔食猪圈的地面、栏杆,啃食土块、炉灰渣等异物。如果饲料中含盐量过多,而供水不足,就会造成猪食盐中毒,主要表现为口渴、神经过敏、腹泻、身体虚弱,重者可引起昏迷和死亡。发现猪吃了含有过量食盐的饲料,应让猪多喝水,并马上更换新饲料。目前,我国用于喂猪的饲料中,含盐较多的有鱼粉、肉粉、泔水、酱油渣等。因此,用上述饲料喂猪时,在猪的饲料中应减少食盐的补充。在母猪的配合饲料中,食盐的补加量一般不超过 0.5%,就可满足猪对钠和氯元素的需要。

2 钙和磷

钙和磷是猪骨骼的主要构成成分,也是细胞和体液的组成成分。猪饲料中钙和磷不足或过剩,都会对母猪的生产造成不良影响。饲料中长期缺乏钙和磷,会使母猪产前或产后瘫痪。但是如果钙和磷长期过量也同样有害,二者中任何 1 种过量,都会干扰另 1 种元素的吸收利用。由于猪饲料多以植物性饲料为主,故必须注意配合钙、磷的补充。动物性饲料中钙、磷含量丰富,而且二者比例适宜,消化吸收利用率高。如补加鱼粉、肉骨粉等,不但可以满足猪生长对蛋白质的需要,还可满足其对钙和磷的需要。目前,为猪补充钙和磷的饲料有以下几种。

2.1 骨粉

骨粉由家畜骨头经过脱脂、烘干和粉碎而成,主要是由钙和磷组成,既可以补钙,又可以补磷。骨粉中钙的含量大约是磷含量的 1.5~2.0 倍,其钙、磷比例适合猪的需要,是钙磷比例平衡的好饲料,其中钙的含量约占 30.12%、磷约占 13.46%。因此,有条件的猪场和养猪户,最好用骨粉作为母猪的钙、磷补充物。

2.2 蛋壳及贝壳粉

蛋壳及贝壳粉由新鲜蛋壳与贝壳烘干后磨碎而成。蛋壳粉中钙的含量在 30%以上。贝壳粉中主要成分是碳酸钙,钙的含量也在 30%以上。蛋壳及贝壳粉只能作为钙的补充饲料。

2.3 磷酸二钙

磷酸二钙又称磷酸氢钙,其成分主要是磷和钙,一般含磷 18%以上,含钙 23%以上。磷酸二钙补充猪钙、磷的效果很好。

来源:中国畜牧网