

稀保护物种多。究其原因,境内北接贡嘎山,南临凉山,东处四川盆地,西为安宁河谷,复杂多样的生态环境致使兽类的多样性高,珍稀特有种多,有益、有经济价值和科研价值的资源物种特别丰富,垂直分布十分明显。

5 参考文献

- [1] 王应祥. 中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2003.
- [2] 王酉之, 胡锦涛. 四川兽类原色图鉴 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1999.

- [3] 张荣祖. 中国动物地理 [M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [4] 《四川资源动物志》编辑委员会. 四川资源动物志 (第一卷) [M]. 成都: 四川人民出版社, 1982.
- [5] 《冕宁县志》编纂委员会. 冕宁县志 [M]. 成都: 四川人民出版社, 1994.
- [6] 汪松. 中国濒危动物红皮书·兽类 [M]. 北京: 科学出版社, 1988.
- [7] 张泽钧, 胡锦涛, 杨林. 四川小寨子沟自然保护区兽类区系初报 [J]. 四川动物, 2003, 22 (3): 173 ~ 175.

猫缺钙性脊柱变形

李发志

(成都华西动物医院 610041)

关键词: 猫; 缺钙; 脊柱

中图分类号: Q95-33

文献标识码: B

文章编号: 2000-7083 (2004) 02-0141-01

钙和磷是猫不可缺少的常量矿物元素,在维持其生理功能中起着非常重要的作用。当钙磷数量不足或比例不当,常导致猫脊柱变形。笔者统计猫缺钙 235 例,其中血钙降低喘息 6 例,后肢呈“O”型一例,脊背平直、不愿行走 13 例,其余均为脊柱变形病例。

1 症状

病初患猫不愿行走,不能跳跃,后躯疼痛,触摸尖叫、反抗咬人,便秘。如不及时治疗,则脊柱变形,腰椎轻微下凹,呈半蹲式缓慢行走,腹围变大,每天多次排粪排尿,采食减少。严重时脊柱严重变形,胸椎上凸,腰椎下凹,腰椎楔形变,后躯神经麻痹甚至瘫痪,腹部变大,严重时站立不稳,拖地行走,或卧地不起,排不出大便,尿潴留或尿淋漓,绝食。

2 病因

猫是食肉动物,喜吃鱼、肝等带有腥味的食物,主人长期用猪、鸡的肝脏拌米饭喂猫,摄钙量

不足,钙磷比例不当。此外,长期在家中喂养,无阳光照射,更加重钙的缺乏。

3 诊断

3.1 根据症状诊断:根据脊柱变形、便秘,后肢瘫痪等典型症状即可确诊。但对轻度骨质疏松病例则要根据长期饲喂肝脏、不愿行走、不能跳跃,触摸时尖叫咬人、便秘等症状来诊断。

3.2 测定血钙血磷浓度:哺乳期母猫缺钙喘气时,血清钙浓度低于 2 mol/L (正常值 2.22~2.6447 mol/L),血清磷浓度低于 1.3 mol/L (正常值 1.3889~2.1318 mol/L),静脉输钙后喘气症状即消失。

3.3 X 光检查:猫侧卧保定,四川大学华西骨质疏松研究中心 X 光机摄片,可见骨质密度降低,骨质皮变薄,胸椎上凸,腰椎下凹,甚至楔形变。

4 治疗

4.1 补钙,促进钙磷吸收:症状轻微,可口服钙 (下转 152 页)

3.3 雪鸡繁殖期3个月之内结束,产蛋量 30~40 枚,在良好的人工饲养管理条件下,一对雪鸡能产 40~60 枚蛋。

3.4 通过驯养试验发现,雪鸡种蛋孵化温度应比孵家禽时低 1~2℃,并可进行恒温孵化。湿度以 58%为宜,临近破壳可增到 70%,晾蛋时蛋壳表面温度可达到 30℃,短期停电,蛋壳温度保持在 25℃左右,不影响胚胎发育。

3.5 初次喂饲野生雪鸡时,先以青绿饲草为主,配合饲料为辅,让其逐渐练习采食配合饲料。青绿饲料以雪鸡喜爱吃的天然植物性食物为主,如蒲公英、高山罌粟、豌豆、苜蓿、野葱、田旋花、苦苣菜、羊茅、猫尾草、黄芪等。

3.6 实践证明,在良好的人工饲养管理条件下,

雏雪鸡在适宜环境下生长速度快,在博格达试验点 4~8 周龄雏鸡平均日增重达 10~15 g 左右,6 月龄雪鸡体重达 2.7 kg 以上。

4 参考文献

- [1] 阿得力·麦地,海茹拉.新疆雪鸡 [M].乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社,1999:110~125.
- [2] 王正已,米来,哈孜,许振营.雪鸡与环境的相互关系 [J].石河子大学学报,1995,(4):55~57.
- [3] 阿得力·麦地,王德忠,等.博格达高山雪鸡的生物学特征及人工驯养 [J].干旱区研究,2000,(1):75~77.
- [4] 高行宜,周永恒,谷景和,等.新疆鸟类资源考察与研究 [M].乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社,2000:76~80.

(上接 141 页)

制剂,或肌注维丁胶性钙,每次 1.5mg,每天一次,连用 3 天。症状严重者则用 10% 的葡萄糖酸钙静脉滴注,每次 1~1.5ml/kg,每天一次,用量递减。应用激素以促进钙的沉积:密钙息 5~10IU,肌注,一周 2~3 次,连用 3~4 次;辜酮 12.5mg,一次肌注。维生素 D₃3mg,肌注。

4.2 对症治疗:腰椎变形一般有炎症,应消炎止痛,肌注或静注氨苄青霉素,口服止痛片。便秘则用开塞露,血尿、尿潴留,应使用止血剂、利尿剂。

4.3 恢复神经功能:由于脊柱变形,脊髓神经受压而影响其机能,可肌注复合维生素 B,每天 1 次,每次 1ml,以帮助其恢复正常功能。

4.4 加强饲养管理:饲喂商品猫粮,加强病猫大小便的护理及清洁卫生是相当重要的。

5 分析与体会

5.1 动物体内钙和磷占总灰分的 70% 以上,总钙量的 99% 以上和总磷量的 80%~85% 存在于骨骼和牙齿中,其余的钙和磷分布于细胞外液和细胞内,血清钙浓度在正常生理条件下被控制或调节于

颇狭窄的范围内,一般不会出现血钙浓度降低的情况。长期钙磷摄取不足,骨骼中钙磷沉积减少,而引起骨质疏松。

5.2 猫缺钙的症状与犬不一样,一般不出现血钙降低的喘气症状,或只在哺乳期母猫中发生;几乎不出现“X”、“O”腿和佝偻病;绝大多数出现骨质疏松,引起腰椎变形为下凹,楔形变的方向与犬相反,楔形尖端向上,这是猫与犬腰椎的结构不一样引起的。

5.3 补钙不能操之过急,要控制输血量与输液速度,隔天 1 次,连输 3~5 次,然后改为口服钙制剂。

5.4 当患猫脊椎严重下凹,后肢膝关节僵直、拖地行走、因便秘、尿潴留而腹部胀大、X 光检查有腰椎楔形变时,无论采用什么方法治疗,都无治愈希望。

5.5 饲喂猫粮、猫鱼或饲料中添加钙制剂可预防该病的发生。

5.6 虽然猫喜吃有腥味的食物,但长期用动物肝脏喂猫,其钙磷的缺乏是必然的,饲喂全价猫粮,才是杜绝该病发生的根本措施。