

# 冬季养鸡确保钙磷代谢平衡

冬春低温季节，鸡很容易因为缺乏光照和饲料中缺乏钙、磷而使体内钙磷代谢发生紊乱，引起骨组织生长异常。这种营养性疾病于成年鸡称为软骨病，于雏鸡称为佝偻病。病鸡主要表现为发育不良、食欲不振、羽毛蓬乱、龙骨变曲，软肋和硬肋骨接合处有圆珠样硬节，胸平而扁，向两侧突出，重者嘴软如橡皮，可以弯曲，啄食困难。成鸡两脚疼痛不能站立，多数伏卧；雏鸡两胫弯曲呈弧形或X形，脊柱弯曲，鸡叫无力；蛋鸡产蛋率下降，蛋壳变薄，继而产软壳蛋，蛋清稀薄，蛋青与蛋黄的界限不清。

为确保冬季鸡群钙磷代谢平衡，应做到如下几点：(1)按鸡的营养标准配制日粮，给予充足的钙、磷和维生素D，有条件的最好使用全价配合饲料，以保证鸡对钙、磷的需要。(2)给予鸡群充足的日光照射（穿过普通玻璃的阳光无效），一般每天以光照16

个小时为宜，光照不足的可用电灯光照代替，有条件的可让鸡在沙滩上进行日光浴。封闭式鸡场应加强日光灯照射，每周

以增加10分钟光照为宜，并保持时间恒定，同时补喂沙砾，以提高鸡对饲料的消化率。(3)适量补喂一些青绿饲料、青贮饲料及其他含维生素多的饲料，如青菜叶、胡萝卜、洋槐叶等。

若发现病鸡，应及时按照营养标准调整其日粮中的钙、磷比例，同时加入添加剂，以增加日粮中各种矿物质和维生素的含量，特别是要注意补充维生素D或鱼肝油，以促进鸡体对钙、磷的吸收。一般情况下，每公斤饲料中加入维生素D 2000国际单位，每只鸡每日饲喂鱼肝油1~2毫升即可。病情严重的可皮下注射维生素D注射液，每日每公斤体重注射6000~1万国际单位，每3~5天重复1次，一般2~3次即可见效，如配合使用口服钙剂效果更好。

