

奶牛蹄病防治

一、发病原因

蹄病是奶牛最常见的一种疾病，主要是草料中钙磷不平衡，日粮中缺乏微量元素，尤其缺乏锌、硒、维生素和生物素等，以及日粮中非结构性碳水化合物较少等，常导致牛蹄部角质疏松，引起蹄叶炎，加上圈舍潮湿泥泞，蹄部经常浸泡在粪尿、泥浆中，使局部组织软化。此外，还有石子、铁屑、坚硬的草木、玻璃渣等，都会刺伤奶牛蹄部组织而引起发炎。

二、症状

病牛食欲降低，喜趴卧，站立时患蹄负重减轻，走路跛行、疼痛，用扣诊锤或手按压蹄部时出现痛感，用刀切削扩创后，蹄底小孔或大洞中有乌黑的臭水流出。趾间也能看到溃疡面，上面覆盖着恶臭的坏死物。重者蹄冠红肿，痛感明显，奶牛产奶量明显下降，役牛则丧失役使能力。

三、预防

牛场应该根据奶牛生长阶段、产奶量等分群管理，使用品质较好的粗饲料，配制合理的精饲料，并保证适宜的精粗比；保持圈舍的干燥、卫生；经常使用10%硫酸铜溶液给奶牛浴蹄；最好保证每头奶牛每年能进行一次修蹄；注意其他疾病，如酮病、酸中毒、真胃移位等继发引起蹄病。

杨社佐

(671000 云南省大理市农业局凤仪农科站)

解决好养鱼稻田“施化肥、施农药、浅灌晒田”与养鱼要求水质安全、水量适中矛盾，是获得稻鱼双丰收的关键。

一、控制化肥用量

据测定，各种化肥在水深6厘米时，对3厘米长的鲤鱼苗每亩安全用量为：硫酸铵10~15千克，硝酸钾2.5~7.5千克，过磷酸钙5~10千克，氨水2~2.5千克，石灰10千克。只要每次施肥量控制在上述范围内，就比较安全可靠。同时，化肥施用方法要适当，先排浅田水，使鱼集中于鱼沟和鱼坑中再施肥，使化肥迅速沉于水底层，并为田泥和稻禾所吸收，随即加水至正常深度。

二、选用高效低毒农药

杀虫剂可用敌百虫、杀虫脒、杀螟松；杀菌剂可用敌枯净、叶枯净、稻瘟净，必须按规定比例和浓度用量，避免使用“1605”、“1059”，禁用敌敌畏、甲基对硫磷等对鱼毒性大的农药。施药时，一般粉剂在早上有露水时施，乳剂或水剂在露水干后施。药物应尽量喷在稻禾上，以提高防病虫效果，并减低对鱼类的危害。

三、浅灌晒田

水稻浅灌晒田与养鱼要求保持一定水深是矛盾的，解决的办法是在养鱼稻田中开挖“井”、“田”、“目”字形的鱼沟和1~2平方米大的鱼坑，必要时可将鱼转塘、并池或放入水库网箱暂养。

稻田养鱼要把握三个关键

洪专

(678100 云南省昌宁县农业局水产站)