

# 牛 疑 似 霉 菌 中 毒 病

金 文 芳

(浙江省嵊县长乐区农技站)

钱 义 贤

(浙江省嵊县长乐公社兽医站)

据报道，霉菌菌体蛋白质的分解产物是有毒氮化物，脂肪酸的分解产物是类似溶血卵磷脂的有毒物质。水牛吃了此类有毒物质容易中毒，黄牛次之。我地去年春季雨水较多，春花作物的霉菌病害较重，据不完全统计，有18头水牛和2头黄牛，发生牛疑似霉菌中毒病，死亡4头。

## 一、典型病例介绍

病例1 介溪公社介溪大队石井生产队一头黄吉牛(体型较小)，三月间喂了二十多天的发霉玉米秆，中毒发病。检查体温39.2℃，食欲减低，精神沉郁，不愿走动，鼻镜干燥，肌肉震颤，口腔粘膜有浅在性烂斑，咽嚼困难，有大量清涎流出；眼结膜充血郁血，呈红紫色；肛门稍有脱出，粘膜紫红色，先便秘后腹泻，大便中有隐血；小便短少发黄；后躯严重肿胀。经过十二天后，眼结膜苍白，有贫血感。灌服清热解毒和轻泻中药三剂，未愈，后改用毛茛蒸馏注射液120毫升，黄连素100毫升(每毫升含小檗碱2毫克)，25%葡萄糖500毫升，混合静注，次日重复一次，痊愈。

病例2 白鹤公社水路坡大队，1973年霉雨季节，水牛采食堆积过的紫云英秆、叶，引起减食，口腔粘膜有烂斑，吞咽困难，口流清涎、磨牙、口内燥热，体温正常，瘤胃蠕动减弱、鼓胀、疝痛，先便秘后下痢，小便短少，呈黄色至赤黄色；精神萎靡不振，四肢无力，不愿走动；眼结膜充血郁血，呈红紫色；发病1—2天后皮温增高；头、颈、眼睑、耳、胸侧肿胀，尤其四肢高度肿胀，呈橡皮腿状，硬直，关节不能屈伸；外阴部和乳房皮肤发紫，稍呈肿胀；颈部、胸侧、眼睑侧成条状皴裂，露出深红色肌层，未裂开的皮肤似浮膜状，极易剥离，皮肤流出大量黄色腥臭粘液。全身肿胀稍退后，眼窝深陷，眼结膜苍白，耳壳边缘干硬，鼻镜上皮脱落。病牛极度消瘦。经用毛茛蒸馏液150毫升、黄连素150毫升、

25%葡萄糖500毫升混合，一次静注，每隔12小时重复一次，次日全身肿胀消退，皮肤干敛，但眼窝深陷，全身极度消瘦，再静注林格氏液1,000毫升，一日一次，连用两天，康复。

剖检 据石璜和白鹤等公社兽医站检查，病死牛主要是肝脏呈中等硬变，外观呈琥珀色。其它脏器虽肉眼可见病变，但不明显。

## 二、预防治疗

经常翻晒饲料，预防霉坏变质。严禁耕牛采食发霉饲料。增喂青绿饲料。

我们遵照伟大领袖毛主席关于“中国医学学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，积极开展科学实验，通过对16头重病牛的治疗，证明毛茛蒸馏液对霉菌中毒病有较好的疗效。根据嵊县农科所试验，毛茛蒸馏液对革兰氏阳性和阴性杆菌以及多种霉菌有强烈的杀菌作用。为了广泛应用毛茛制剂治疗家畜霉菌中毒病，值得进一步探讨。

## 三、毛茛注射液制备与应用

毛茛是毛茛科多年生草本，又名老虎脚迹或千里光，含原白头翁素(C<sub>21</sub>H<sub>33</sub>O<sub>9</sub>)，能抗菌消炎。

制备 取鲜毛茛全草2斤，切短放入蒸馏锅中，加清水1斤，文火蒸馏，得药液500毫升。加0.3%苯甲酸钠作防腐剂，加1%硫代硫酸钠作抗氧化剂。然后用氢氧化钠调节pH至7.5，冷藏(4℃)16—24小时，速滤、分装、封口、流动蒸气灭菌30分钟即成。

用量与用法 牛每次100—150毫升，静脉注射。必要时隔12小时重复一次。

### 注意事项

1. 用器和安瓿要用清洁水洗净，不可有其他酸性或碱性药物离子，否则会发生乳白色沉淀。

2. 馏液放在阴暗处,不可照射阳光,否则会产生乳白色沉淀。

3. 流动蒸汽灭菌 30 分钟后,立即取出放在冷水

中凝聚。

4. 毛茛采集时间一般要在开花期(春末夏初),此时含药量较高。