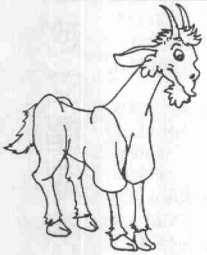
维普资讯 http://www.cqvip.com

山羊痘的防治

□ 姚安县畜牧兽医站 675300 陈必红



山羊痘是由山羊痘病毒引起的一种急性、热性、接触性传染病，严重危害养羊业生产和人体健康。其主要特征是在患羊的皮肤和粘膜发生丘疹和水疱，本病的病原为痘病毒群病毒，RNA 核型，在自然环境中抵抗力较强，可存活数周至半年。

1. 流行病学 本病一般因异地购入山羊痘病羊或痊愈的带毒羊只，健康羊只因吸入被污染的空气，采食被污染的饲料及饮水或通过损伤的皮肤粘膜接触传染；引起本病的发生与流行，发病率 20%~50%，病死率 40%~80%。患羊除发生丘疹和水疱病变外，80%以上易继发感染坏死性肺炎、胃肠炎、败血症等而死亡。本病一年四季均可发病，但以春、秋两季较多发，尤以饲养管理不善、山羊抵抗力降低时易发。

2. 临床症状 山羊痘潜伏期 4~21 天，临床症状主要表现为：病初体温升高到 41~42℃，精神沉郁，食欲减退或废绝，呼吸急促，心跳、脉搏加速，粘膜潮红，眼睑水肿，眼、鼻有浆液性、粘液性或脓性分泌物。经 1~2 天后，在唇、颊、鼻、乳房、外生殖器、尾下面及腿内侧等全身无毛或少毛的部位，出现圆形红斑（蔷薇疹），经 2~3天后，红斑发展至豌豆大，并凸出于皮肤表面成为苍白坚实的结节，即丘疹（痘疹），再经 2~3 天，丘疹中央凹陷，变成水疱，之后 2~3 天由于白细胞渗入水疱内而形成脓疱。此时，病羊体温上升，全身症状加剧，部分孕羊流产。若这时未感染其他病原菌，约再经过 3 天，脓疱内容物逐渐干涸形成黑褐色痂皮，7 天左右，痂皮脱落后痊愈，病程 3~4 周。个别营养良好，体质健壮的羊只，当病变发展到丘疹期就终止，并不形成水疱和脓疱，而成良性经过。

3. 防治措施

①加强饲养管理，增加羊只机体抵抗力，羊厩要保持清洁干燥，要抓好秋膘，过冬要注意防寒保暖。

②加强检疫。不到疫区购买山羊，对购入的山羊要隔离观察 21 天，确认无病方可入群。

③定期预防接种。使用鸡胚化羊痘弱毒疫苗，不论大小山羊，一律尾根部或股内侧皮内注射 0.5ml，注射后 7 天产生为期 1 年的坚强免疫力。

④山羊痘发生后，按“早、快、严、小”的要求立即隔离病羊并捕杀同群羊后作无害化处理，同时用 3%碳酸、过氧乙酸、氯毒杀等消毒剂对羊舍、用具及一切污染场所进行消毒处理。

⑤治疗。本病无特殊疗法，主要在加强护理的基础上对症治疗。皮肤上的痘疮搽涂碘酊、紫药水、高锰酸钾及各种软膏，为防止继发感染，可用抗生素和磺胺类药物。对贵重种羊，可应用免疫血清、痊愈血液治疗有一定效果。

池塘套养黄颡鱼技术

黄颡鱼肉质细嫩，营养丰富，味道鲜美。目前，其市场价格已上升至每 500g20~30 元。但现在市场上销售的商品鱼大部分来源于自然水体中的野生资源，仅有少量来源于精养池塘套养。实践证明，在常规精养池中套养适量黄颡鱼，在不增加投饵的情况下，每亩池塘可增产黄颡鱼 30~80kg，亩增利润 500~1 200 元，经济效益十分显著。现将其技术要点介绍如下：

一、鱼池条件 套养黄颡鱼的池塘应选择水源条件好，无任何污染水体。鱼池形状呈长方形，面积 3~10 亩，水深 1.5~2.0m 较为理想。池塘应有防逃设施，进出水口要设防逃网。池水 pH 值 7~8.5，溶氧保持在 4mg/L 以上。池中天然饵料资源丰富，浮游生物、水蚯蚓、小鱼虾、水生昆虫等含量较多。

二、套养密度 池塘套养黄颡鱼的方式有两种，一是在常规的商品全池每亩套养 300 尾左右，规格在 2cm 以上长度的苗种，不进行投喂饲料，其产量为每亩 30~50kg；二是在没有套养鲤鱼、鲫鱼的池塘，每亩套养 500~600 尾，其产量为每亩 60~80kg，其放养规格也要求在 2cm 以上长度。套养黄颡鱼的池塘宜以鲢、鳙、鳊、草鱼等为主养对象，但不宜以鲤鱼或鲫鱼为混养对象，因其食性基本相同易产生不利影响，更不要与乌鳢、鳜鱼等凶猛肉食性鱼类共同套养。

三、套养管理 套养黄颡鱼的池塘饲养管理除做好池塘养鱼的常规管理外，尤其要注意搞好水质管理，始终保持水体溶氧在 4mg/L 以上，要经常加水，特别是 7~9 月份高温季节，一般每 2~3 天加水一次，每次加水不少于 15cm 深，同时每天开动增氧机 2~3 小时，以确保溶氧充足，防止鱼类浮头。若能实施轮捕轮放技术，始终保持池塘适度载鱼量，则养殖效果更好。

套养黄颡鱼池塘，在对其主养品种进行病害防治时，要注意不要影响黄颡鱼的正常生长。由于黄颡鱼是无鳞鱼，药物较容易直接从皮肤侵入体内，所以对其用药物时，一定要严格控制用量，防止急性和慢性中毒而死亡。黄颡鱼对孔雀石绿、硫酸铜、硝酸亚汞和高锰酸钾、敌百虫比较敏感，要谨慎把握。

此外，套养黄颡鱼的鱼池，在黄颡鱼未长到 100g 左右的商品规格时，最好不要进行钓鱼，因为黄颡鱼比较容易上钩。（彭福峰）

（本栏责任编辑 陈 娴）