

成 钢,王文龙,赵 铭,等. 南方湖区波尔山羊常见传染病的临床诊疗与综合防控[J]. 江苏农业科学,2013,41(8):215-217.

南方湖区波尔山羊常见传染病的临床诊疗与综合防控

成 钢¹,王文龙¹,赵 铭²,赵雄韬²,王京仁¹,曾文虎¹

(1. 湖南文理学院动物学湖南省高校重点实验室;环洞庭湖生物资源保育与利用研究中心,湖南常德 415000;

2. 湖南省常德市安乡雄韬牧业有限责任公司,湖南常德 415000)

摘要:传染病是危害南方湖区波尔山羊生产最严重的一类疾病,其特点是传播迅速,发病率高,危害性大。有效预防与控制传染病的传播和爆发,是促进南方湖区波尔山羊养殖业健康发展的根本前提和保障。根据湖区波尔山羊常见传染病的发生和流行特点,以及季节动态变化规律,就波尔山羊主要常见传染病的临床诊疗及综合防治措施进行了介绍,为广大南方湖区波尔山羊养殖户科学、合理饲养波尔山羊提供科学依据。

关键词:波尔山羊;传染病;疾病防控;湖区

中图分类号: S858.27 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)08-0215-02

南方湖区气温高,雨水多,放牧时波尔山羊与外界环境接触较多,较易发生传染性疾病。瘦弱、体质较差育成羊和羔羊在青绿饲料不足,营养不良和抵抗力弱的情况下更容易发生传染性感染,危害更为严重,常造成季节性暴发流行和大批死亡^[1]。现根据多年来实际饲养管理和疾病防控经验,对南方湖区波尔山羊传染病发生流行特点、季节动态变化规律临床诊断、综合防控技术要点进行介绍,为南方湖区广大养殖户开展波尔山羊健康养殖提供科学依据。

1 南方湖区波尔山羊常见传染病种类

南方湖区多雨潮湿的自然环境容易引起山羊各类传染病的发生与流行,通过考察调研发现,南方湖区养殖波尔山羊的散养户较多,基层技术服务体系差,传染性疾病多发,病羊治

疗手段滞后,药物使用不规范等,以上问题严重影响了南方湖区波尔山羊养殖业的健康发展,亟待改善解决^[2-6]。通过对南方湖区放牧波尔山羊传染病流行病学调查和解剖感染严重地区典型患病和病死山羊,南方湖区目前波尔山羊常见主要传染病为口蹄疫、羊口疮、传染性胸膜肺炎及羔羊痢疾等(表1)。

2 南方湖区波尔山羊常见传染病的流行特点

传染病是危害南方湖区波尔山羊生产最严重的一类疾病^[2-6],其特点是传播迅速,发病率高,危害性大,多呈季节性、地方性流行,不同的传染病往往会发生交叉感染和重复感染,引种、气候突变和不科学的饲养管理是南方湖区传染病流行和暴发的主要原因,具体流行特点见表2。

表1 南方湖区波尔山羊常见传染病

传染病	病原	传播途径	易感山羊	危害程度
口蹄疫	口蹄疫病毒	接触感染	各年龄段山羊	感染率高、危害大
羊口疮	羊口疮病毒	消化道	3~6月龄山羊	感染率高、危害大
山羊痘	羊痘病毒	呼吸道、皮肤接触感染	各年龄段山羊	感染率高、危害大
传染性胸膜肺炎	丝状霉形体	呼吸道	各年龄段山羊,幼羊多见	感染率高、危害大
羔羊痢疾	魏氏梭菌、大肠杆菌、沙门氏菌	消化道	幼龄山羊	少量感染,危害大
布鲁氏杆菌病	布鲁氏杆菌	消化道、呼吸道、生殖器官等	成年公、母山羊	个别感染、危害大
巴氏杆菌病	多杀性巴氏杆菌	消化道和呼吸道及皮肤接触感染	幼龄山羊、瘦弱育成羊	个别感染,危害大

3 南方湖区波尔山羊传染病的临床诊断

南方湖区波尔山羊发生传染病,病羊一般表现消瘦、被毛粗乱、体温升高、精神不振、持续性腹泻、粪便带血,咳嗽,放牧

时落群,甚至卧地不起。病羊以幼龄羊居多,很快波及全群。发现羊群有上述现象时可做出初步诊断,结合剖检情况和流行病学调查及实验室诊断结果可确诊。不同传染病流行特点和临床特征不同(表2),应进行鉴别诊断,避免误诊。

4 治疗与防控

南方湖区控制山羊传染病,应预防为主,治疗为辅。平时应及时淘汰病弱羊只,提高羊群整体健康水平,实行有计划的轮牧,确保山羊饮水安全与放牧安全。注意饲料、圈舍环境卫生,圈内墙面、地面及用具应定期消毒^[7-8]。对羊粪尿进行无害化处理,提倡高床漏缝地板养羊。饲养场应坚持自繁自养。

收稿日期:2013-01-27

基金项目:湖南省重点学科建设项目;湖南常德市科技重大专项(编号:900197060001);湖南省文理学院省级平台开放项目(编号:SKYPT201201);湖南文理学院科学研究一般项目(编号:300/10301013)。

作者简介:成 钢(1976—),男,山西太谷人,博士,讲师,研究方向为动物健康养殖与疾病防控。E-mail:chenggang876@126.com。

表 2 南方湖区波尔山羊常见主要传染病流行特点及主要症状

传染病	流行特点	是否人畜共患	主要症状
口蹄疫	秋、冬季暴发流行	是	病羊口腔黏膜、牙龈、舌、蹄部、乳房、鼻端水疱和溃疡,食欲减退,跛行,蹄壳脱落
羊口疮	春、夏、秋季多发,呈群发性流行	否	口角、唇、鼻镜、齿龈、舌面有溃烂斑,严重者舌肿大,伸出口外,无法进食
山羊痘	冬季和早春季节流行	否	体温升高,头、眼、鼻、口唇、四肢内侧、乳房区等无毛或少毛,皮肤和黏膜可见豌豆至蚕豆大圆形凸起坚硬结节
传染性胸膜肺炎	早春及深秋季节呈暴发性流行	否	体温升高,呼吸和脉搏次数增加,结膜充血、流泪或有脓性分泌物,流浆液性或浓性鼻液,咳嗽,死前磨牙、抽搐。
羔羊痢疾	呈季节性、地方性流行或散发	否	剧烈腹泻,排黄绿色稀便,恶臭,有时出现神经症状,呼吸急促,口吐白沫,磨牙,四肢瘫软,衰竭死亡
布鲁氏杆菌病	无明显的季节性	是	流产、不育、生殖器官炎症、后肢麻痹或跛行
巴氏杆菌病	呈季节性、地方性流行或散发	是	高热,咳嗽,呼吸困难,急性型败血症症状,常突然发病,迅速死亡

原则,需引种时应从非疫区购入,并经隔离观察无异常后方可混群,一旦发现可疑病羊及时隔离和治疗,病死山羊应深埋或焚烧处理,切断传播途径,以最大程度减少损失,各类常见传染病治疗药物和使用方法见表 3。当发生口蹄疫等重大传染病时应及时向相关部门上报,并采取相关措施杜绝疫情蔓延。

建立科学合理的防疫程序,实施有效的预防接种是提高

机体特异性抵抗力,降低易感性、发病率和死亡率的有效措施和途径。南方湖区各饲养场应根据当地传染病流行特点制定免疫接种计划和实施免疫。免疫接种一般多选在春、秋两季,实行区域免疫与重点免疫相结合,南方湖区波尔山羊免疫程序见表 4。

表 3 南方湖区波尔山羊常见主要传染病的治疗

传染病	治疗药物	用药方法	鉴别诊断
口蹄疫	口蹄金方和头抱王	0.1% 高锰酸钾清洗,鱼石脂软膏涂搽患处,按使用说明书分别肌肉注射	注意与羊口疮相区别
羊口疮	红霉素软膏、病毒灵	柴油涂抹患处,再用红霉素软膏涂抹,病毒灵 5 mL	注意与羊口蹄疫相区别
山羊痘	1% 高锰酸钾碘酊或紫药水	清洗涂搽患处	注意与羊传染性脓瘤病相区别
传染性胸膜肺炎	磺胺噻唑钠、土霉素	0.2 ~ 0.4 g/kg,皮下注射 20% 土霉素,肌肉注射	注意与感冒、山羊巴氏杆菌病相区别
羔羊痢疾	土霉素 氯霉素	0.2 ~ 0.3 g/只,灌服 每只每次 1.25 × 10 ⁵ IU,肌肉注射	注意与沙门氏菌病、大肠杆菌病及寄生虫病引起的初生羔羊下痢相区别
布鲁氏杆菌病	链霉素	每只每次 1.50 × 10 ⁶ IU,肌肉注射	注意与山羊正常流产病例相区别
巴氏杆菌病	10% 磺胺嘧啶钠 氟本尼考	5 ~ 10 mL/只,肌肉注射 2 mL/只,肌肉注射	注意与肺炎链球菌所引起的败血症相区别

表 4 湖区波尔山羊主要传染性病防疫参考程序

月龄	疫苗	接种方式	免疫期(d)	适用山羊
1	山羊传染性胸膜肺炎菌苗	皮下或肌肉注射	180	健康山羊
2	山羊痘疫苗	皮内接种	360	大小山羊
3	口蹄疫疫苗	肌肉注射	180	3 月龄以上山羊
3	羊快疫,羔羊痢疾,肠毒血症三联四防菌苗	皮下或肌肉注射	180 ~ 360	大小山羊
3.5	炭疽芽孢苗	皮下注射	180	健康山羊
5	布鲁氏菌苗	肌肉或口服	720	健康山羊
7	口蹄疫疫苗	肌肉注射	180	3 月龄以上山羊

事实证明,只有通过加强饲养管理,改善饲养卫生环境,依据南方湖区传染病的发生、流行特点及规律,制定和执行科学合理的卫生防疫制度和防疫程序,才能促进湖区波尔山羊高效养殖,控制重大疫病的传播和暴发,对增加养羊经济效益,促进南方湖区波尔山羊养殖业健康发展具有重要意义。

参考文献:

[1] 严锦绣,郭春华,于婷婷,等. 舍饲山羊常见传染病的临床症状与综合防治[J]. 贵州农业科学,2011,39(5):173 - 175.
[2] 肖 敏,晏国秀,侯天安,等. 浅谈山羊传染病的综合防治[J]. 中国畜牧兽医文摘,2011,27(1):78 - 79.

[3] 刘继霞. 波尔山羊的防疫[J]. 河南畜牧兽医,2011,32(11):33.
[4] 李建华,向留坤,陈尚贵. 浅谈山羊易发传染病的防治[J]. 中国畜禽种业,2011,7(6):51.
[5] 张守华,刘云新. 浅谈舍饲山羊疾病综合预防措施[J]. 中国畜禽种业,2008(1):55 - 56.
[6] 杨应东,杨 鹰,文建国. 圈养山羊疾病防控技术[J]. 攀枝花科技与信息,2009,34(3):20 - 23.
[7] 王林波,毕娅莉,李晓锋. 湖北省波尔山羊养殖技术要点[J]. 湖北畜牧兽医,2011(4):17 - 25.
[8] 冯小鹿. 波尔山羊的饲养管理技术[J]. 吉林畜牧兽医,2005(12):33 - 37.

袁媛,袁永明,贺艳辉,等. 罗非鱼不同池塘养殖模式生产成本及经济效益分析[J]. 江苏农业科学,2013,41(8):217-219.

罗非鱼不同池塘养殖模式生产成本及经济效益分析

袁媛¹,袁永明¹,贺艳辉¹,代云云¹,龚贇¹,张红燕¹,王红卫¹,陆建飞²

(1. 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心/农业部淡水渔业和种质资源利用重点实验室,江苏无锡 214081;

2. 扬州大学农学院,江苏扬州 225009)

摘要:采用成本效益分析法对罗非鱼单养、混养和综合养殖 3 种池塘养殖模式的生产成本及经济效益进行了分析。结果表明,3 种养殖模式中生产成本最高的是罗非鱼单养模式,其次为综合养殖模式、混养模式;经济效益最高的是罗非鱼混养模式,其次为综合养殖模式、单养模式。通过分析,提出了要通过加大政府引导、提高罗非鱼产业组织化程度和加强科研合作来提高罗非鱼池塘养殖的经济效益。

关键词:罗非鱼;生产成本;经济效益;单养;混养;综合养殖

中图分类号: S965.125;F326.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)08-0217-03

我国罗非鱼养殖主要集中在广东省、海南省、广西壮族自治区、福建省和云南省等 5 个省(区),养殖方式主要有池塘养殖、网箱养殖、流水养殖、沿海滩涂半咸水及海水养殖和稻田养殖,其中池塘养殖方式占的比例最大。2012 年,5 个省(区)罗非鱼成鱼养殖面积约为 14.7 万 hm^2 ,其中池塘占 83%,水库占 8%,网箱为 1.8 万 m^3 。池塘成鱼养殖主要有单养、混养与综合养殖 3 种模式^[1]。单养(精养)即单一品种的养殖,全程投喂饲料,分级标苗,每年可以养殖 1~3 茬,这是提供给加工厂成批大规模原料鱼最为有利的生产模式;混养即罗非鱼品种与其他养殖品种一起放养,全程投喂饲料,这种养殖模式多见于轮捕轮放、分季上市的经营方式;综合养殖是罗非鱼和其他农作物、畜禽联合生产或养殖经营,通常在罗非鱼养殖的前期无需投料,当养殖对象生长到一定规格时开始投料,这种养殖模式一般 1 年 1 茬。本研究采用主产区的实地调研数据,对池塘成鱼养殖模式生产成本及经济效益进行分析,以为提高罗非鱼养殖经济效益提供借鉴。

1 生产成本分析

生产成本是评价技术经济效果的综合性指标,是衡量各项技术措施科学性和使用生产资料合理性的经济指标^[2]。罗非鱼养殖的成本分为固定成本与可变成本,其中固定成本包括塘租、固定设备折旧费,可变成本包括清塘费、苗种费、饲料费、肥料费、渔药费、劳力费、捕捞费、燃料费、销售费及其他。罗非鱼生产成本受自然、生态、社会经济条件以及养殖技术和管理经验的影响,不同的养殖模式生产成本不同。2012 年,罗非鱼全程投料单养模式下成鱼的生产成本为 8 元/kg;全程投料混养模式下成鱼的生产成本约为 7 元/kg;采取半投料方式罗非鱼禽畜混养下成鱼的生产成本约为 5 元/kg。饲料费、劳

力费、水面费均有不同幅度上涨,造成 2012 年罗非鱼生产成本相应上涨。

1.1 单养

我国罗非鱼单养模式主要分布在海南省、广西壮族自治区、广东省和云南省。不同地区、不同养殖水平下的单养罗非鱼生产成本不尽相同,2012 年主产区单养罗非鱼的平均生产成本约为 60 000~120 000 元/ hm^2 。以下以海南省调研实例来分析罗非鱼单养模式的生产成本构成。

2012 年,海南省罗非鱼单养平均产量约为 15 000 kg/ hm^2 ,生产成本约为 117 000 元/ hm^2 ,利润约为 9 000 元/ hm^2 ,投入产出比为 1:1.08。罗非鱼生产成本构成为苗种费、饲料费、水面费、劳力费、水电费和其他费用,分别为 5 250、81 900、15 000、3 000、4 500、7 350 元/ hm^2 ,各项支出分别占总成本的 4.5%、70%、12.8%、2.6%、3.8%、6.3%。

2009—2012 年,罗非鱼的生产成本分别约为 98 550、105 000、108 000、117 000 元/ hm^2 ,生产成本的年平均增长率约为 5.9%,其中由于饲料费和劳力费的上涨,2012 年海南省罗非鱼生产成本比 2011 年上涨了约 8%,单养生产成本呈逐年上升的趋势(图 1)。

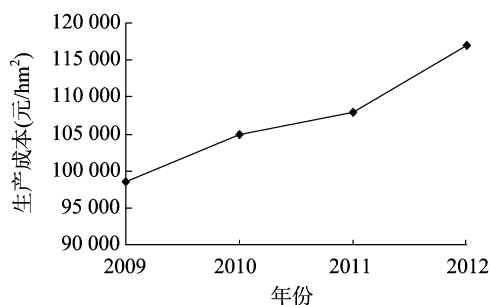


图1 2009—2012年海南省罗非鱼单养平均生产成本

1.2 混养

混养模式是将罗非鱼与淡水白鲢以及四大家鱼等进行混养,采用鱼类混养模式的主产区主要分布在广东省和广西壮族自治区的部分地区。2012 年,由于饲料费上涨、市场销售价格下跌等因素,罗非鱼苗种投放量受到一定的影响,一些养殖户通过采取混养模式来抵御养殖风险,可使单位面积产量

收稿日期:2013-01-22

基金项目:现代农业产业技术体系专项(编号:CARS-49)。

作者简介:袁媛(1986—),女,山东肥城人,硕士,研究实习员,研究方向为渔业经济与渔业信息技术。E-mail:yuanyan@ffrc.cn。

通信作者:袁永明,研究员,研究方向为渔业经济与信息技术。E-mail:yuan@ffrc.cn。