

# 努比亚黑山羊长途运输 应激综合症防治

郭青春

湖南省怀化市怀化职业技术学院动物科技系,湖南怀化 418000

山羊为草食性反刍动物,采食广、耐粗饲、饲养成本低、繁殖快、肉质营养丰富、经济价值高,特别是近几年山羊价格直线攀升,养羊成了许多返乡创业者的首选项目。然而,这些创业者大多缺乏养殖经验和技能,如何应对山羊引种长途运输应激综合症,成为首要任务。笔者从事牛羊反刍动物临床研究多年,现以邵阳县某羊场新引进努比亚黑山羊发病为例,介绍长途运输应激综合症防治管理经验。

## 1 发病情况

邵阳县某羊场 2013 年 11 月 7 日从山东省济宁地区引进努比亚黑山羊 220 多只,经 20 多小时长途运输,运回后即按常规放牧饲养。据畜主介绍引种回来第 2 天开始出现羊感冒、咳嗽、流鼻涕、腹泻等症状,从第 3 天开始第 1 头羊死亡,随后全群羊发病,畜主用青霉素、链霉素、氧氟沙星等药治疗,并于第 6 天全群注射传染性胸膜肺炎,但效果仍然不佳,到第 9 天死亡羊达 9 只,发病羊另有 60 多只。应畜主请求,11 月 17 日到该场诊治。

## 2 临床症状

经询问畜主羊群刚引进来时看似正常,经过 2~3 d 后,食欲下降或不食,测量病羊体温一般达 41℃,放出去跟不上羊群队伍,精神沉郁,四肢无力,反刍减弱。经过几天时间,部分病羊体态较差,被毛脏乱,行走不稳。少数病羊咳嗽,病初期流清亮的浆液性鼻涕,后期可见黏液脓性鼻涕。按压左侧

瘤胃部,内有食物松软,指压有轻微痕迹,叩诊浊音。

## 3 病理剖检

病羊解剖胸腔有大量淡黄色渗出液,内有几块黄色果冻样透明纤维渗出物;肺部瘀血,颜色暗红、肿胀不明显,左侧肺部心叶与心包部分黏连,掰开见黏连部有黄色豆腐渣渗出物,肺其余部分病变严重,切面流出泡沫样粉红色液体;心脏无明显病理变化。瘤胃内食物充盈,网胃瓣胃亦有食物,皱胃空虚;肝脏、脾脏、肾脏无明显病理变化。

## 4 实验室检验

### 4.1 涂片镜检

取病羊病变肺脏和胸水涂片,革兰氏染色镜检,见红色阴性菌;瑞氏染色镜检可见大量单个存在的两极浓染,中央部分着色较淡,呈卵圆形的小球杆菌。

### 4.2 分离培养

取病羊心脏组织接种于麦康凯琼脂培养基、血液琼脂培养基中,于 37℃ 恒温培养箱中培养 24 h 观察。结果可见在麦康凯琼脂培养基上不生长,而将病料接种在血液琼脂平板上长出灰白色、湿润、露珠状菌落,无溶血;菌落培养物经涂片镜检,检出两极浓染的革兰氏阴性小球杆菌。

### 4.3 药敏试验

用常规药敏试验方法,细菌对 6 种抗生素抑菌

表 1 细菌对抗生素抑菌情况

药物名称	抑菌圈 /mm	药物名称	抑菌圈 /mm
青霉素	2	氧氟沙星	10
链霉素	5	氟苯尼考	25
氨苄西林	9	替米考星	24

情况如表 1。

结果表明该菌对氟苯尼考、替米考星敏感;对氧氟沙星、氨苄西林次敏;青霉素、链霉素反应较弱。

## 5 诊 断

鉴于新引进羊群的发病情况、临床症状、病理剖检变化及实验室检查结果,初步诊断为因长途运输体弱及水草不适应而引起的巴氏杆菌与前胃弛缓应激综合症。

## 6 综合控制措施

1)隔离病羊。对羊群进行清理,凡出现咳嗽、体温升高、不食、反刍问题的视为病羊,挑选出来隔离治疗。

2)药物治疗。病羊用 30%氟苯尼考配柴胡注射液肌肉注射,直到病羊体温恢复正常。同时用中药麻杏石甘散、替米考星预混剂和健胃散拌料,每日饲喂 1 次,连用 1 周。

3)羊群保健措施。提高羊群整体营养水平,补充复合维生素、矿物质配合健胃,并将黄芪多糖溶于温水供给羊群以增加体质。

经采取上述综合治疗措施,1 周后除 1 只病羊治疗无效死亡外,其余病羊全部康复。

## 7 结 论

1)引种前必须了解当地羊只的健康及疫病流行情况(包括注射了哪几种疫苗),坚持搞好引种检疫,防止外疫传入。引种尽可能就近原则和不到高风险的省份,避免长途运输导致羊群严重应激。运输要用有隔离栏的专用车辆,装载羊只不宜拥挤。运输种羊只用秸秆或优质干草喂 3 成饱,途中忌给料和饮水。山羊引种应尽量安排在春、秋比较温和的季节。在调种和运输途中应注意防寒、保温及防暑、降温,以减少应激综合症的诱发因素。

2)巴氏杆菌在自然界分布很广,健康山羊的呼吸道也能带菌,作为条件性病原菌寄生,只要羊只体质下降,则容易引发本病。运输、突变的气候、保温太差、饲养管理不善、病弱羊护理不周、隔离不及时是羊场本次发病的诱因,而断断续续的治疗,用药不当是造成该病死亡率高的主要原因。

3)山羊从外地引进时,要携带好一定量原场内的饲料用于到新场地过渡用;羊群到达目的地后休息 1~2 h,首先供给少量添加了电解多维、黄芪多糖的饮用温水;其次尽量不改变刚调运前后的羊群饲草、饲料品种、饲养方式,做到逐渐转换并注意质量,调运当天可供应少量原场带过来的优质干草,提高羊的成活率;最后在补充的精料中加入中药健胃散,尽量缓解应激综合症。

4)发现病羊及时隔离。对病羊要早发现、早诊断、早治疗。保持栏舍内的干燥,经常通风换气,定期消毒,做好保温措施,对病死羊要焚烧或深埋。