

舍饲羔羊大肠杆菌病的防治

牛惠超

河北省唐山市乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

羔羊大肠杆菌病是一种常见病和多发病,由病原性大肠杆菌引起,临床上以严重腹泻、败血症及羔羊病死率极高为主要特征。

1 流行病学

本病多发生于出生数日至 6 周龄的羔羊,呈地方性流行或散发,主要经消化道感染。羊只在冬春舍饲期间,饲养密度大、通风不良、饲养管理用具及周围环境消毒不彻底等因素,可加速本病发生。

2 临床症状

病羊精神沉郁,采食量下降,饮水减少,体温升高至 41℃ 左右,鼻镜干燥;随着病情发展,病羊拉稀(初期粪便如粥状,之后呈水样,为黄白色或灰白色,并混有黏液和血液),肛门周围被粪便污染,呈现腹痛症状(弓背、虚弱、卧地)。严重的病羊四肢僵硬,运动失调,卧地不起后多成昏睡状,口吐泡沫,角弓反张,全身痉挛,四肢呈游泳状。死亡时病羊多侧卧,头向后仰。

3 剖检病变

病死羊腹腔、心包积液,气管内有少量血样泡沫,肺淤血、水肿,瘤胃和网胃黏膜出血、脱落,真胃和结肠呈严重的充血、出血且均有灰黄色糊状内容物,肠系膜淋巴结肿大;病情严重者盲肠、大肠出血严重,肝脏发生实质性病变且多呈暗紫色,胆囊肿大、胆汁充盈,肾脏淤血、呈紫红色,膀胱积尿。

4 诊断

一般根据流行病学、临床症状和剖检病变多可做出初步诊断,确诊需取病羊内脏组织、血液或肠

内容物做实验室检查。实验室检查内容包括以下几点。

1) 用肠内容物或坏死肠黏膜涂片,革兰氏染色,显微镜下观察,可见两端钝圆、明显两级着色的革兰氏阴性杆菌,形态一致、单个排列。

2) 分离菌在琼脂平皿上长成圆形、隆起、光滑、湿润、半透明带灰白色、中等大小的菌落;在麦康凯琼脂培养基上形成红色菌落;在伊红美蓝琼脂培养基上为紫黑色菌落,并带有金属光泽;在肉汤培养基中生长均匀、浑浊,且在管底形成粘性沉淀。

3) 对分离的致病菌进行药敏试验,发现该菌对长效头孢、氧氟沙星、丁胺卡那霉素高敏,对庆大霉素中敏,对青霉素、链霉素等药物不敏感。

5 防治

1) 用百毒杀对场地、用具进行彻底消毒,要保持圈舍干燥;对羊群用参苓白术散或痢特灵散拌料投喂,连用 5~7 d,可起到很好的预防作用。

2) 本病发病急,需早发现早治疗。对所有病羊大剂量注射长效头孢,剂量为 50 mg/kg 体重,1 次/d;配合磺胺脒片口服,剂量为 10 mg/kg 体重,2 次/d,连用 5 d;或盐酸左旋氧氟沙星,剂量为 0.1 mL/kg 体重,2 次/d,连用 5 d;配合使用 VC 注射液,剂量为 0.5 mL/次。严重病例进行强心、补液及其他对症疗法。

3) 防止病羊出现脱水,可饮用口服补液盐、速补多维。

6 体会

1) 大肠杆菌为条件性致病菌,加强饲养管理、改善羊舍环境卫生是本病的主要预防措施。对于新