



小反刍兽疫的诊断



- 依据该病
- 流行病学调查和临床症状,
- 结合实验室诊断结果做出综合判定。

2.1 流行病学



• 2.1.1 传染源

• 发病和带毒羊是主要传染源。

• 病畜的分泌物和排泄物也是传染源。

2.1.2 传播途径



• 主要通过直接或间接接触传播,

· 感染途径以呼吸道为主。

2.1.3 易感动物



- 山羊和绵羊是该病的自然宿主,山羊比绵羊更易感,临床症状更严重。
- 岩羊、野山羊、盘羊、鬣羊、瞪羚羊、长角大 羚羊、亚洲水牛、骆驼等可感染发病。
- 白尾鹿在实验条件下表现为亚临床感染或严重发病,能产生抗体。
- 牛呈亚临床感染,并能产生抗体。



- 2.1.4 潜伏期
- 一般为4~6天,最长可达21天。
- 2.1.5 发病率和病死率
- · 易感羊群发病率通常达60%以上,病死率可达50%以上。
- 2.1.6 季节性
- 该病一年四季均可发生,但多雨季节和干燥寒 冷季节多发。

2.2 临床症状



- 山羊临床症状比较典型,绵羊临床症状一般较轻微。
- 2.2.1 突然发热,第2~3天体温可达40~42℃。
- 发热持续3天左右,病羊死亡多集中在发热后期。

- 2.2.2 病初有水样鼻液,此后大量的粘脓性卡他样鼻液,阻塞鼻孔造成呼吸困难。鼻内膜发生坏死。
- 眼流分泌物,遮住眼睑,出现眼结膜炎。



- 2.2.3 发热症状出现后,病羊口腔内膜轻度充血,继而出现 糜烂。
- 初期多在下齿龈周围出现小面积坏死,严重病例迅速扩展到 齿垫、硬腭、颊和颊乳头以及舌,坏死组织脱落形成不规则 的浅糜烂斑。
- 部分病羊口腔病变温和,并可在48小时内愈合,这类病羊可很快康复。
- 2.2.4 多数病羊发生严重腹泻或下痢,造成迅速脱水和体重下降。
- 怀孕母羊可发生流产。



口炎





结膜炎



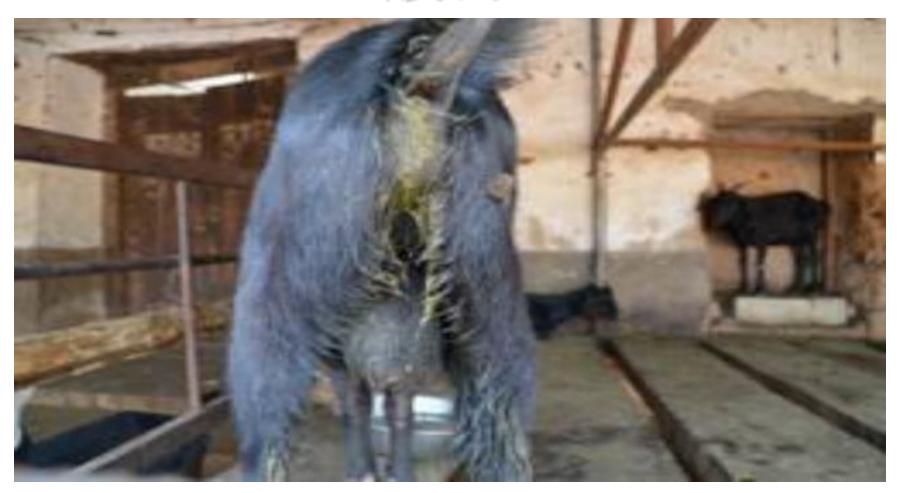


鼻炎、结膜炎、口炎





腹泻



2.3 病理变化



2.3 病理变化

• 2.3.1 口腔和鼻腔黏膜糜烂坏死。

• 2.3.2 支气管肺炎,肺尖肺炎。

2.3.3 可见坏死性或出血性肠炎,盲肠、结肠近端和直肠出现特征性条状充血、出血,呈斑马状条纹。



- 2.3.4 可见淋巴结特别是肠系膜淋巴结水肿,
- 脾脏肿大并可出现坏死病变。

• 2.3.5 组织学上可见肺部组织出现多核巨细胞以及细胞内嗜酸性包涵体。



肺出血





胃出血



2.4 实验室检测



- 2.4.1 样品采集、运输与保存
- 无菌采集病羊眼棉试子、口棉拭子、鼻棉拭子和抗凝血,
- 采集被扑杀或刚死亡病畜的脾、胸腺、肠系膜和支气管淋巴结、肠黏膜、肺等组织,
- 无菌采集全血,用常规方法分离血清。
- 样品采集后,置冰上冷藏尽快送至实验室检测。

2.4.2 血清学检测



- 应在省级动物疫病预防控制机构实验室、
- 国家外来动物疫病研究中心或农业部指定实验室进行。

· 抗体检测可采用病毒中和试验、竞争酶联免疫吸附试验(ELISA)检测法和间接酶联免疫吸附试验(ELISA)抗体检测法。

2.4.3 病原学检测



- 应在国家外来动物疫病研究中心或农业部指定实验室进行。
- 2.4.3.1 可采用细胞培养法分离病毒,也可直接对病料进行检测。
- 2.4.3.2 病毒检测可采用琼脂凝胶免疫扩散、抗原捕获酶联免疫吸附试验(ELISA)、实时荧光反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)、普通反转录聚合酶链式反应(RT-PCR),对PCR产物进行核酸序列测定可进行病毒分型。

2.5 结果判定



- 2.5.1 疑似病例
- 山羊或绵羊出现急性发热、腹泻、口炎等症状,羊群发病率、病死率较高,传播迅速,且出现肺尖肺炎病理变化,可判定为疑似小反刍兽疫病例。
- 2.5.2 确诊病例
- 未免疫小反刍兽疫疫苗的山羊或绵羊出现疑似病例,且2.4.2项任一项血清学方法检测阳性,可判定为确诊小反刍兽疫病例。
- 免疫小反刍兽疫疫苗的山羊或绵羊出现疑似病例,且2.4.3项任一项病原学方法检测阳性,可判定为确诊小反刍兽疫病例。



Thank You!