

# 水貂阿留申病的诊断与体会

徐海瑜

河北省唐山市乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

水貂阿留申病是由阿留申病毒引起的一种慢性、接触性传染病。本病的主要特点是潜伏期长、浆细胞增多、血丙种球蛋白含量增高、抗原抗体复合物肾小球肾炎、进行性衰竭等。潜伏期水貂大多不表现临床症状,遇有饲养条件恶劣、气候寒冷潮湿等情况可导致病情恶化,引起水貂死亡。水貂阿留申病可引起发育不良,皮张质量降低,繁殖力下降,母貂空怀,流产,仔兽成活率降低,是阻碍养貂业发展的重大疫病之一。

## 1 发病情况

汤家河镇某养貂户,饲养水貂 300 多只。自 2014 年 12 月中旬以来,陆续死亡 14 只,投服头孢噻吩等抗生素药物后未见明显效果,2015 年 1 月 4 日带 4 只病死水貂来乐亭县畜牧兽医局问诊。

## 2 临床症状

病兽精神沉郁,被毛蓬乱无光,生长缓慢,逐渐消瘦,食欲降低,饮水量增加,个别病兽排煤焦油样粪便。

## 3 剖检病变

病死水貂个体较小,极度消瘦,全身几乎没有脂肪,眼结膜苍白,口腔黏膜及齿龈有出血和溃疡,其中 2 只病貂肛门周围附有煤焦油样粪便。肺脏无明显病变,肝脏色淡,呈土黄色,不肿大,胃内有煤焦油样内容物,肾脏肿大 2~3 倍,呈麻雀卵样,表面凹凸不平。

## 4 实验室检查

### 4.1 细菌培养

无菌采取病死水貂心、肺、肝等病料接种于血

清平板培养基和麦康凯培养基上,37℃ 恒温培养 24 h,未见细菌生长。

### 4.2 碘凝集试验

无菌采取病死水貂心血,2 000 r/min 离心 3 min 分离血清。在水貂血清中加入等量碘试剂充分混合,混合物中析出暗褐色絮状物。

### 4.3 对流免疫电泳试验

在琼脂糖平板上打 2 排孔,孔径 3 mm,孔距 4 mm,取被检血清 10 μL 左右加入左侧孔,以加满不溢出为准,抗原加到右侧孔内,剂量同被检血清。用标准阳性血清和标准阴性血清设阴阳性对照。被检血清置阳极一方,抗原置阴极一方。以双层滤纸或单层纱布搭桥。核对电极与样品孔间的正确关系后接通电源,调整电压至 90~100 V,电泳 30~60 min,在标准阳性血清对照孔与抗原孔之间有明显的灰白色沉淀线,在标准阴性血清对照孔与抗原孔之间无沉淀线,被检血清孔与抗原孔之间有清晰可见的灰白色沉淀线。

## 5 诊断

根据发病情况、临床症状、剖检病变及实验室检查结果确诊为水貂阿留申病。

## 6 防控措施与体会

1)目前,尚无有效预防和治疗水貂阿留申病的方法,每年在仔兽分窝后和选种前对貂群进行检疫,严格隔离和淘汰阳性水貂,饲养人员、饲料、饮水、用具、笼舍、场地等分开管理,避免疫病传播,逐步净化貂群。

2)个别养殖户在饲养过程中出于节省场地和降低生产成本的考虑,采用一笼多养的方式饲养水

# 高寒牧区初生羔羊腹泻病的诊治与预防

扎西东主<sup>1</sup> 祁全青<sup>2\*</sup>

1. 青海省海西州天俊县生格乡畜牧兽医工作站, 青海海西 817000;

2. 青海省刚察县三角城种羊场, 青海刚察 812300

**摘要** 在高寒牧区, 由于饲养管理条件的限制, 牧民科学养羊技术的匮乏, 加上产羔期气候寒冷、初生羔羊消化器官发育不完善、母乳疾病等原因, 导致初产羔羊因消化不良发生腹泻病, 如果预防及治疗不及时, 会出现大量死亡, 给牧民造成巨大经济损失。

**关键词** 初生羔羊; 消化不良; 腹泻; 诊治; 预防

初生羔羊(1~7 d 内)由于消化器官发育不完善, 适应能力较差, 对外界环境的不利刺激(如感染、受凉等)的抵抗力低下, 易引起肠道机能紊乱而发生拉稀, 特别是早产、体弱、营养不良的羔羊, 极易发生腹泻。在气候寒冷的高海拔牧区尤为突出。高寒牧区尚无条件作细菌学、病毒学诊断和毒素鉴定, 确定羔羊腹泻是细菌性的、病毒性的还是消化不良引起的较为困难。因此笔者就单纯性消化不良引起的腹泻的诊治与预防方法作如下介绍。

## 1 病因

初生羔羊发育不良, 机体免疫力低下, 未吃上初乳或饥饱不匀, 或由于母羊妊娠期饲养管理不当, 乳汁稀薄, 颜色发灰, 数量少而气味不良导致乳汁病变, 羔羊食后易发生消化不良, 羊棚圈潮湿, 气候骤变、受凉感冒, 运动减少及管理上不合卫生要

求(如饮水不洁、饲料霉变等)都可引起羔羊消化不良。

## 2 病状

多数羔羊精神状态好, 症状轻, 喜吃奶。少数病羔食欲减少或废绝, 喜卧, 口鼻凉而流少量带泡沫的涎水, 触诊腹部轻度膨胀, 胃内有少量未消化而积结成块的积乳, 腹泻的粪便呈暗黄色或草绿色, 有的如粥状, 有的稀如水样; 腐败过程占优势时, 带有酸臭味, 病中如不及时治疗, 则可转为胃肠炎, 脱水而使病情恶化。

## 3 治疗

1) 对精神尚好, 喜吃奶的羔羊可灌服婴儿素 1 包, 每日 2 次, 或胃蛋白酶 0.2 g, 乳酶生 0.3 g, 食母生 1 片, 混合研末, 1 次灌服, 每日 2~3 次。也可灌

收稿日期: 2015-02-03

\* 通讯作者

扎西东主, 男, 1980 年生, 助理兽医师。

貂, 间接给水貂阿留申病的传播创造了有利条件, 应尽量避免。

3) 水貂采血时要注意对采血器具严格消毒, 每采 1 份血液用碘酒棉和酒精棉消毒 1 次, 避免人为造成疾病传播。

4) 对流免疫电泳试验中, 如出现模糊不清的沉淀线而难以判定时, 可放电泳槽内或放湿盒内置

4 ℃ 冰箱中, 隔夜再判定。

5) 平时注意供给水貂优质全价新鲜的饲料, 保持场区清洁, 对貂场用具、笼舍、场地定期消毒可以一定程度上降低水貂阿留申病的发病率。

6) 对引种水貂首先隔离饲养, 严格进行水貂阿留申病的检测, 避免引入阳性水貂。

