

# 1 例波尔山羊双胞胎难产的诊治

曹洪志 李成贤 詹俊

宜宾职业技术学院,四川宜宾 644003

**摘要** 介绍了 1 例波尔山羊双胞胎难产的发病情况、产道检查过程,经过助产处理和产后护理,母子成活,总结了山羊难产的救治方法。

**关键词** 波尔山羊;双胞胎;难产;诊治

## 1 发病情况

难产波尔山羊年龄 1 岁左右,是初产,体重约 45 ~ 50 kg,体质良好,腹部异常膨大,虽有努责,但力度轻微,母羊呼吸急促,脉搏微弱,1 个多小时前羊水破裂,卧地不起,精神很差,反应迟钝,测得体温 38.2 ℃,呼吸 43 次 /min,脉搏 90 次 /min,外阴紫红色,阴道口有白色黏液,隐约可见胎儿头部。

## 2 产道检查

安排畜主及家人按要求保定好母羊后,对母羊进行了胎位检查,检查前手指甲剪短磨光,配置 0.1%高锰酸钾溶液消毒手臂及母羊外阴,并在手臂上涂布一些色拉油,右手指呈锥形伸入母羊产道,用食指和中指探测胎儿,发现已有胎儿头部进入产道,手指沿胎儿头部探测一圈后,发现胎儿为纵向上胎位,头前置,但是未能摸到前肢蹄部,继续深入探测,约在耻骨前缘摸到胎儿腕关节,初步判定为胎儿腕关节屈曲引发难产,决定实施胎儿矫正术,将胎儿取出。

## 3 助产过程

经过产道检查发现是胎儿腕关节屈曲引发难产后,决定先将胎儿推入子宫,留出一定空隙以便矫正前肢屈曲的腕关节,确保保定人员保定确实后,在往子宫内推入胎儿时发现阻力很大,难以将胎儿推入,经过多次试探未能成功,此时手已经酸

软,被迫伸出手来稍事休息,休息时也在不断思考为什么会出现这种情况,结合推入胎儿时的手感和母羊腹部的异动,隐约感觉可能是 2 个胎儿。

想到此,立即在体外仔细检查母羊腹部,通过触诊发现明显不同于一个胎儿时子宫的状况,于是初步判定为是双胞胎,重新调整助产方法,征得畜主同意,先保母羊,在此基础上再尽量救助胎儿;于是重新将手消毒后伸入产道,将腕关节握住后,竭力向子宫体前上方顶起腕关节,食指和中指护住胎儿蹄尖将蹄尖从耻骨部抠出,然后拉直该侧前肢,从而将 1 只前肢矫正于胎儿头下;一侧前肢矫正后,用同样的方法比较容易地矫正了另外一前肢屈曲的腕关节,2 只前肢都矫正后,在畜主的帮忙下,顺利拉出了胎儿,胎儿仍然活着。

继续进行产道检查,发现果然还有 1 个胎儿,经过检查发现第 2 个胎儿胎向略微偏竖向,上胎位,两前肢容易摸到,手指伸入胎儿口中,发现有咬合动作,说明胎儿仍活着,随后将胎儿两前肢调整在胎儿头部下方使其头颈伸直、两前肢伸直,畜主帮助用软棉绳栓住两前肢,笔者用手护住胎儿头颈部后伴随母体努责,顺利地拉出了第 2 个胎儿,子宫内投入 2 g 长效头孢防止子宫内膜炎。2 个胎儿称重后共计 7.15 kg。

## 4 产后护理

助产完毕后,将母羊外阴擦拭干净,更换垫草,胎儿体表黏液擦拭干净后放到母羊旁边,让其吃初

# 羊黑疫的诊治

马洪宝

青海省海北州门源县青石嘴镇大滩兽医站,青海门源 810399

**摘要** 羊黑疫是由 B 型诺维氏梭菌引起的急性高致死性毒血症,其主要特征是肝实质发生坏死,主要感染对象为山羊和绵羊。本文主要通过探讨羊黑疫的病原学特点、流行病学、临床症状、病理变化和疾病诊断,提出合理的预防和治疗措施。

**关键词** 羊黑疫;诺维氏梭菌;诊断;防控

羊黑疫是一种由 B 型诺维氏梭菌引起的急性高致死性毒血症,又常常被称为传染性坏死性肝炎,肝实质发生坏死是其主要特征。患该病的羊皮下血管充血导致皮肤发黑,因此该病又称为黑疫。该病在春季和秋季容易暴发,多感染绵羊和山羊,尤其是 2~4 岁的羊最易感染。由于羊黑疫发病急,死亡率高,给养羊业造成巨大的经济损失,因此,对该病的防控显得尤为重要。

## 1 病原学特点

羊黑疫是由 B 型诺维氏梭菌引起的,该菌又称为水肿芽孢梭菌,为梭菌属,革兰氏阳性菌。B 型诺维氏梭菌是严格厌氧菌,两端钝圆,多数单个或两两相触排列,不产生荚膜,可形成芽孢,周身具有鞭毛,可运动。该菌依据其产生外毒素可分为 A、B 和

C 3 种类型。A 型菌主要产生 4 种外毒素即  $\alpha$ 、 $\gamma$ 、 $\epsilon$ 、 $\delta$ ;B 型菌产生外毒素主要有 5 种,即  $\epsilon$ 、 $\beta$ 、 $\eta$ 、 $\xi$  和  $\theta$ ;C 型菌不产生外毒素,不具有病原学意义。

## 2 流行病学

本病经常暴发于春、夏两季肝片吸虫流行的低洼潮湿地区,主要感染对象是绵羊和山羊。该病的发病羊以肥胖羊居多,常感染 2~4 岁的绵羊,羔羊和 1 岁羊不易感染。常年在草原放牧的羊群换地放牧时一般由于误食被污染的草料或饮水而感染诺维氏梭菌。羊食入被污染的水和草料后,该菌的芽孢通过胃肠壁进入肝脏内。若此时肝片吸虫未感染羊只,则羊只的肝功能正常,肝内的氧化还原电位较高,芽孢转变为繁殖体受阻,该菌的芽孢便在肝脏内潜伏下来。一旦肝片吸虫感染羊只,造成肝功

收稿日期:2016-12-20

马洪宝,男,1973 年生,兽医师。

乳,浴霸灯保暖;中药益母草 250 g 撵细成末,红糖 200 g,加开水 1 000 mL,待温后加料酒 50 mL,一并灌服。母羊每天肌肉注射头孢噻唑 1 g,连续 7 d。每天给予适量优质青干草和玉米粉等。

半个月后回访,山羊母子平安,各方面均正常。

## 5 小结

这是笔者第 1 次遇到波尔山羊双胞胎难产并助产成功、母子平安的案例,之所以能够比较成功,笔者认为主要需要注意以下几点:一是助产前要认真调查了解,仔细做好产道检查,准确判断难产

类型,为下一步确定难产救助方法提供依据。二是确定诊断后,助产措施要迅速果断,不要拖时间,防止胎儿因滞留子宫中时间太长而窒息死亡。三是助产过程要细心观察和思考,要一边操作一边思考,手脑并用,要善于发现新情况,对新的情况不要慌张,冷静应对,做到胆大心细。四是助产操作小心谨慎,推拉动作做到“轻”、“稳”,尽量避免对母体及胎儿造成不必要的伤害,努力保证母子平安。五是要重视术后护理,保证羔羊及时吃到初乳,对母羊采取必要的抗感染措施,同时注意保证母羊的营养供给。