

# 1 例奶牛子宫脱出的诊治

荀来武

云南农业职业技术学院,昆明 650212

奶牛子宫脱出是子宫翻转并脱垂于阴门之外的一种奶牛常见疾病。妊娠母牛由于衰老、营养不良、运动不足、胎儿过大、双胎、难产助产等原因,造成子宫紧张性降低和松弛,因而发生该病。病牛的主要症状是有一长椭圆形的袋状物脱垂于阴门之外,可下垂至跗关节上方,表面有鲜红色或紫红色核桃大小的母体胎盘。有统计表明,舍饲奶牛一般产后数小时内发病(发病率可达 0.5%),如不及时进行适当的治疗容易引起子宫炎、出血性休克、子宫破裂等,进而严重影响奶牛繁殖能力,病情严重者甚至危及生命,给奶牛业造成严重的经济损失。现将笔者所在奶牛场发生的 1 例奶牛子宫脱出的诊治情况介绍如下。

## 1 发病情况

2012 年 6 月 21 日上午 6 点 30 分,笔者接到奶牛场产房值班饲养员的电话,说产房有一头刚分娩不久的奶牛子宫脱出了,于是火速赶往奶牛场。据了解,患牛系第 7 胎产犊,难产,经人工助产生产,于 21 日凌晨 1 点产下一公犊,犊牛初生重 55.3 kg。在奶牛生产结束后,值班饲养员观察了一段时间,见分娩母牛无异常情况就睡下了,等他 6 点 30 分起床查房时发现夜里生产的母牛子宫脱出了。

经临床检查,见有一长椭圆形的袋状物悬垂于阴门之外,子宫角、子宫体及子宫颈部外翻于阴门之外,下垂到跗关节处。脱出的子宫黏膜上附有鲜红色蘑菇状子宫阜和未完全脱落的部分胎衣,子宫黏膜和胎衣上还粘有许多尘土、粪便和草屑。由于子宫脱出的时间较长,子宫黏膜的颜色已由鲜红变为紫红色,子宫略微水肿增厚。患牛体温 38.7℃,心

跳 67 次/min,呼吸 33 次/min,瘤胃蠕动减弱,食欲减退,精神紧张,呼吸稍快,拱背举尾,频频努责,排尿困难。

## 2 诊断

根据患牛的临床症状确诊为子宫脱出。

## 3 治疗

施行手术整复固定,同时配合药物治疗。

### 3.1 术前准备

术者和助手把指甲剪光磨平,清洗手和手臂并消毒。将病牛以前低后高的姿势站立保定,然后用温热的 0.1% 高锰酸钾溶液彻底清洗脱出的子宫、阴门、会阴及尾根周围,同时用手小心剥离残留的胎衣及坏死组织,再用温热的 3% 明矾溶液冲洗子宫,使水肿的子宫有所收缩,以便于进行子宫的整复及还纳。

### 3.2 麻醉及止血

为防止母牛在整复时强烈努责,用 2% 盐酸普鲁卡因注射液 30 mL 于百会穴注射,进行硬膜外腔麻醉。同时,为防止整复过程中子宫出血,可肌肉注射止血敏 30 mL。

### 3.3 整复

由 2 名助手用一块清洁并经消毒的塑料布将清洗干净的子宫兜起并微微向上抬起,使之与阴门同高。术者由子宫基部开始,用拳头或手掌从两侧进行压挤,并推送靠近阴门的子宫部分,推进一部分后,由助手在阴门外紧紧顶压固定,术者将手抽出,再以同样的方法将剩余子宫逐步向阴门内推送,直到脱出的子宫全部还纳腹腔为止;待子宫全部还纳

后,将手臂尽量伸入子宫,使子宫角恢复到正常位置,并停留片刻,防止子宫套叠及患牛努责时子宫再次脱出。整复必须在患牛不努责时进行;当患牛努责时,要停止整复,并把已经送回的部分及时顶压住,以免再次脱出。患牛于子宫整复后 1 min 左右排出积尿,说明尿道已恢复正常。

### 3.4 固定

子宫全部还纳腹腔后,向子宫内注入 38℃ 左右含土霉素 800 万 IU 的生理盐水 2 500 mL,冲洗阴道和子宫;注射缩宫素 50 U,促进子宫收缩。然后将已包裹了消毒纱布并经消毒好备用的自制“子宫固定器”(选择一根直径 8~9 cm、长 50~60 cm 的优质杂木,将一端削成直径为 7~8 cm 的棒棒糖状的木坯,且由球状体向另一端逐渐变细,末端削至直径 3~4 cm 粗细,并在末端十字交叉打 2 个直径约 2 cm 的小孔,然后用砂布打磨光滑,用消毒纱布包裹好备用),用温生理盐水打湿,在纱布上均匀地涂上土霉素粉剂,把“子宫固定器”球状端由阴门缓缓插入,顶在子宫颈上,同时将准备好的自行车外胎套在牛脖子上,用一根棉绳经“子宫固定器”的末端孔穿过,然后将绳子系在自行车外胎上,以确保固定好“子宫固定器”。观察 36 h 后,如无异常,便可拆除“子宫固定器”;如果遇到特别顽固的病例,拆除“子宫固定器”后子宫容易再次脱出,也可延长到 48 h 再拆除。“子宫固定器”拆除后,将 800 万 IU 的土霉素粉剂溶解在 1 000 mL 温生理盐水中灌入患牛子宫内,以防术后继发感染。

### 3.5 药物治疗

为促进子宫恢复、加强营养、改善血液循环、防止继发感染,可按如下方法给患牛进行药物治疗:第 1 组,复方氯化钠注射液 1 000 mL;第 2 组,25% 葡萄糖注射液 1 000 mL+维生素 C 30 mL;第 3 组,碳酸氢钠注射液 250 mL;第 4 组,5% 葡萄糖氯化钠注射液 500 mL+青霉素 4 000 万 IU+链霉素 1 500 万 IU。上述 4 组药物 1 次静脉注射,2 次/d,连用 5 d。同时,给患牛灌服“补中益气汤”,处方为炙黄芪 150 g、炙甘草 65 g、党参 100 g、当归 100 g、陈皮 50 g、升麻 30 g、柴胡 30 g、土炒白术 75 g,水煎,1 次灌服,连服 5 剂。

### 3.6 护理

术后要注意加强营养,供给患牛富含矿物质、维生素的饲料,同时调整饲养管理方式,并让患牛适当

运动。

## 4 治疗效果

经过手术整复并配合相应的药物治疗,患牛恢复很快,于第 2 天精神好转,食欲慢慢恢复,努责减弱。整复后 36 h 将“子宫固定器”拆除,子宫恢复正常,没有再次脱出;而且子宫内排出的恶露也较正常,没有污秽不洁的化脓性内容物从阴道流出。取得了良好的治疗效果。

## 5 小结与体会

1) 奶牛子宫脱出虽然只是一种普通产科疾病,但若治疗不及时、处理不当,很容易导致患牛因大出血或子宫破裂而死亡。因此,奶牛分娩时要加强看管,做到产房 24 h 不离人;奶牛产后要多注意观察,特别是在难产、胎儿过大、双胎、产后里急后重、母牛体况较差等情况下,更应高度重视。该病例因发现及时且整复方法得当,才使整复手术得以成功。因此,一旦发病,应及时采取严格有效的治疗措施,这是提高治愈率、防止奶牛死亡的关键。子宫脱出要早发现、早治疗,发现越早、治疗越及时,治愈率就越高,治疗效果也就越好。

2) 该病例中患牛体况较好,产程正常,但因胎儿过大而引起难产,由于助产人员动作粗暴、强行将胎儿拉出,致使患牛子宫脱出。人工助产时必须严格消毒,杜绝野蛮操作、动作粗鲁,以免造成母牛子宫脱出或子宫破裂。

3) 手术整复时尽量让牛站立,保持前低后高的姿势,如患牛体虚不能站立,应将牛的后躯垫高,以便于整复。此外,要尽量把子宫清洗干净,因为运动场或产房都有尘土、草屑和粪便,子宫脱出时直接与地面接触,子宫黏膜上粘有大量的尘土、草屑和粪便,如不清洗干净,易造成子宫感染,引起不孕。

4) 在手术整复过程中,操作必须要规范、卫生,严格做好手术整复的每一步操作,助手和术者一定要密切配合,这样才能大大提高手术的成功率。术者在还纳子宫的过程中,要用拳头或者手掌从两侧进行挤压并推送靠近阴门的子宫,切忌用手抓子宫壁,否则很容易导致子宫大出血或子宫破裂而引起患牛死亡。

5) 手术整复后,固定方法的选择也是决定治愈率高低的关键因素。笔者在多年的临床治疗中发

现,利用自制的“子宫固定器”进行子宫固定,比常规缝合阴门的固定方法要好得多,不仅治愈率高,而且不易复发。这可能与缝合阴门的固定方法存在缺陷有关,对于努责比较严重的病例,如果采用常规缝合阴门的固定方法,子宫整复后,很容易由于患牛努责而使子宫再次脱出而堆积在阴道内,如果观察不仔细,很难发现。这种情况下,虽然子宫表面上是整复固定了,而实际上已经再次脱出,随着时间的推移,患牛病情不断恶化,等发现的时候,已经无法治

愈了。

6)手术整复后一定要隔离饲养,将患牛单独饲养在干净整洁、没有噪音的环境中,同时配合药物治疗 1 周,并供给患牛富含矿物质和维生素的饲料,调整患牛的饲养管理方式,确保患牛有适当的运动。这样,患牛就能较快康复,并且不易复发,大大提高了治愈率,也可有效地防止子宫内膜炎的发生,大大降低了以后发生繁殖障碍的风险。

(责任编辑:郭会田)

## 美国限制抗生素使用的立法被重提

美国 Slaughter 女众议员提起一项新的立法,旨在阻止猪场对抗生素的过度使用。

美国疾病控制中心主任 Tom Frieden 警告说“我们最强力的抗生素将不起作用,而患者可能罹患无法治愈的感染”,之后人医抗生素保护法案(PAMTA)就被提出。

“1977 年食药管理局(FDA)就认识到抗生素抗药疾病的威胁,并呼吁减少抗生素在动物生产中的应用,从那时起,我们就一直等待着有意义的行动得以实施,以便保障公众健康”,女众议员 Slaughter 说。

“然而,我们等到的是拖延和半吊子的措施,而结果呢,很快就连链球菌咽喉炎这样的疾病都有可能致命。我已经提起这项立法,因为国会必须立即采取行动来保护公众健康。”

当前,美国出售的所有抗生素当中,80%是作为农业用途出售。这些抗生素大部分情况下是按照亚治疗水平提供给健康动物的,为的是对不卫生的生活条件进行补偿,或促进生长。任何阻止抗生素抗药细菌产生的努力都必须解决食用动物生产中抗生素过度使用的问题。

2007 年以来,Slaughter 已经 4 次提起过 PAMTA。

2013 年,对该提案进行了更新,以便反映这个日渐增长的危机的严重性。根据最近公布的 2011 年 NARMS 肉品零售普查,鸡肉和火鸡肉中发现的对头孢类药物的抗药性的比例分别提高了 23.5% 和 14.1%。

因此,Slaughter 明确将头孢类药物称为应禁止在动物生产中进行非治疗性应用的第 8 类抗生素(先前立法当中明确指定了 7 类)。

新的法案还对“非治疗性应用”进行了明确定义,确保除了对患病动物进行治疗的情况下不会使用任何人医当中具有重要意义的抗生素。

PAMTA 得到了 450 个组织的支持,包括公共健康组织、科学家、世界卫生组织、美国医协会、国家科学院和美国全国的小农场。

“为了阻止超级细菌的传播,我们需要国会通过这项法案,以便禁止抗生素在食用动物生产中的过度使用”,消费者联盟高级政策顾问 Ami Gadhia 说。该联盟是消费者报告的政策推手,2012 年出版了题为“用药的肉”的报告。

“抗生素药效减退已经成为全国性健康危机。这个问题的主要诱因是抗生素在健康食用动物生产中的过度使用。在我们 2012 年进行的全国性调查中,86%的消费者说他们当地的超市应该提供不含抗生素的肉。我们的组织敦促国会通过这项法案,不要延迟,而我们也嘉许 Slaughter 议员在这个问题上发挥的领导作用。”

来源:英国国际猪网