

# 牛瘤胃臌气的诊治

王永生

甘肃省武威市天祝藏族自治县石门镇畜牧兽医站,甘肃天祝 733204

**摘要** 牛瘤胃臌气多发于牧草旺盛的季节,按病因可分为原发性瘤胃臌气和继发性瘤胃臌气,按发病机理可分为泡沫性臌气和非泡沫性臌气。可以通过排除气体、制酵消沫、轻泻健胃、强心补液 4 个环节来治疗牛瘤胃臌气。

**关键词** 牛;瘤胃臌气;诊断;防治

## 1 病因

牛瘤胃臌气通常多发于牧草茂盛的夏季,特别是春末夏初放牧的牛羊群。按发病原因可分为原发

性瘤胃臌气和继发性瘤胃臌气。

1)原发性瘤胃臌气。是由于舍饲转为放牧或饲喂大量嫩汁的青草、红花草、紫花苜蓿、红薯藤和豆科植物或是采食霜露后或雨后的饲草、霉败的干草

收稿日期:2016-04-22

王永生,男,1989年生,助理畜牧师。

0.5 头份,同时肌注 1 头份,55 日龄再进行二免,免疫剂量为每头 2 头份;保育猪、中大猪接种剂量为每头 2 头份<sup>[2]</sup>。

2)严格消毒。全场对病猪污染的场所、用具、物品严格进行消毒,对猪舍及周边环境定期消毒,对病死猪及其排泄物要严格进行无害化处理。

3)加强饲养管理,搞好环境卫生。猪场禁养犬、猫等其它畜禽,积极开展灭鼠工作。

经采取上述措施,病情得到控制,20 d 后恢复正常。

## 6 小结与体会

笔者调查发现,该场发生猪伪狂犬病主要原因是长期对免疫工作不够重视,疫苗免疫未形成完整记录,估计有出现漏免和免疫不到位情况;饲养管理水平低,卫生条件差,该场场房鼠较多,尤其在饲料加工区,鼠出没频繁,并且对环境卫生及消毒不够重视,而导致疫情的暴发。笔者建议如下。

1)做好猪场的生物安全,积极开展灭鼠工作,严禁狗、猫、野生动物进入猪场。

2)做好本病的疫苗接种工作。伪狂犬病的疫苗有灭活苗和弱毒苗两大类,其中弱毒苗又分为单基

因缺失、双基因缺失等几种。母猪和公猪的免疫程序有 2 种,即每年“一刀切”接种 3~4 次,或者在母猪产前 1 个月左右免疫 1 次。小猪的免疫程序是 10 日龄以内通过鼻腔进行滴鼻首免,30~35 日龄进行肌肉注射二免。

3)定期进行免疫抗体监测。为确保免疫效果,接种后应适时对猪只抽样检测即时免疫抗体水平和抗体的动态变化来判定猪群对所接种伪狂犬病疫苗的免疫效果,一旦发现免疫抗体水平不达标者,立即查找原因并进行补免。

4)加强检疫。该病的传播主要通过直接接触,病猪、带毒猪是该病的主要传染源。因此,在引种时应产地检疫合格证明和必要病种的实验室检测报告,进场后,须隔离饲养 45 d,并经全面检查确认健康后方可混群饲养,严防外疫传入。

## 参 考 文 献

- [1] 陈博言.兽医传染病学[M].5 版.北京:中国农业出版社,2006:218.
- [2] 王占崇.一例猪伪狂犬病的诊断与防治[J].福建畜牧兽医,2015(5):63.

以及多汁易发酵的青贮饲料,有毒的生物,如毛茛、真页茄、闹羊化等。

2)继发性瘤胃臌气。常见于前胃弛缓,食管阻塞,食道痉挛,创伤性网胃腹膜炎,瘤胃与腹膜黏连等疾病。

## 2 发病机理

在病理条件下,由于瘤胃内容物发酵,迅速产生大量的气体,使正常的排气功能难以适应,引起胃壁收缩力减弱及前胃神经反应性下降,导致瘤胃内的正常气体(如  $O_2$ 、 $N_2$ 、 $NH_3$  等)和食物发酵产生的气体上行不能,下送不通,造成瘤胃的正常产气和排气平衡遭到破坏,最终导致瘤胃的急剧扩张和臌气。通常根据本病的形态和特点分为泡沫性臌气和非泡沫性臌气 2 种。

1)泡沫性臌气。本病的发病机制较为复杂,病情发展速度也特别快。特别是豆科植物,其内含有大量的蛋白质、皂甙、果胶等物质,这些物质可产生气泡;而果胶与唾液中的黏蛋白和细菌、多糖类等物质可增高瘤胃液的黏稠度,并且,瘤胃内容物在发酵的过程中产生大量的有机酸(如柠檬酸、丙二酸、琥珀酸等非挥发性酸)致使瘤胃液 pH 值下降至 6.0~5.2,从而使泡沫的稳定性显著增高,导致瘤胃内发酵产生气体与其表面张力和黏稠度高的内容物互相混合而形成特别稳定的泡沫,最终使得这些泡沫阻塞,妨碍暖气和食糜的正常排出。

2)非泡沫性臌气。本病的发病机制除与瘤胃内容物发酵所产生的大量气体有直接的关系外,还有就是因为这些物质具有降低前胃神经反应性,抑制瘤胃收缩的作用。因此,这些物质也是引发本病的主要因素之一。

## 3 病理剖检

死后即剖检,瘤胃内有大量气体及含有泡沫状内容物。有瘤胃破裂或膈肌破裂。瘤胃腹囊黏膜有出血斑,甚至黏膜下有淤血现象,角化伤皮脱落。肺脏充血,肝脏、脾脏被压迫呈贫血状态,浆膜下出血。

## 4 预防

本病的预防,着重是加强饲养管理,增强前胃

神经反应性,促进消化机能的恢复,并保持其健康水平。在放牧或改喂青绿饲料的前一周,先饲喂青干草、稻草,幼嫩牧草应晒干后掺杂干草饲喂,饲喂时应有所限制。牛在放牧时还应注意草场的适度调配,例如茂盛的草场应和贫瘠的草场进行适度的调配,只有这样才能避免发生过食现象。还应注意饲料的贮存与保管,以防饲料腐败变质。

## 5 治疗

本病的治疗需抓住排除气体、制酵消沫、轻泻健胃、强心补液 4 个环节。为了迅速地排除气体,并制止食物继续发酵,可采取以下方法进行治疗。

### 5.1 排除气体

1)胃导管排气。把胃导管顺着牛的吞咽节奏缓缓地来回抽动插入瘤胃,当瘤胃内有气体排出时,此刻速度要缓慢,以免造成脑贫血死亡。

2)瘤胃穿刺放气。术者进行脱毛消毒后,将套管针直接穿刺瘤胃,穿刺放气的过程中,要特别注意放气这一环节,术者在放气时,用手指按住套管针口,并半开半闭缓缓地放气,目的是防止放气过快,造成瘤胃移位,加重病情。

### 5.2 制酵消沫

通常是针对泡沫和非泡沫性臌气的治疗。

1)泡沫性臌气治疗。用松节油 20~30 mL,鱼石脂 10~15 g,酒精 30~50 mL,加适量温水,或液状石蜡 250~500 mL,一次口服。

2)非泡沫性臌气。宜用稀盐酸 10~30 mL,或鱼石脂 15~20 g,酒精 100 mL,水 1 000 mL;或用 0.25%普鲁卡因溶液 50~100 mL,青霉素 100 万 IU 注入瘤胃,效果更佳。

### 5.3 轻泻健胃

取健壮大活泥鳅 10 条,1 次灌服,可减轻病畜的呼吸困难症状,腹痛、回头观腹症状消失,并逐渐地开始排粪、排尿、排气。用 2%~3%碳酸氢钠溶液进行瘤胃洗涤,主要是调节瘤胃内环境。用毛果芸香碱 0.02~0.05 g,或新斯的明 0.01~0.02 g,皮下注射,目的是促进瘤胃蠕动、反刍和暖气。

### 5.4 强心补液

静脉注射 20%的安纳咖、 $V_C$  注射液 40 mL,或静脉注射 10%的氯化钠注射液。