

中图分类号: S 856. 4 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2007)01—0065—01

# 犬胃扭转手术<sup>\*</sup>

王宗涛, 侯振中

(东北农业大学 动物医学学院, 哈尔滨 150030)

## The Operation of Dog's Gastric-volvulus

WANG Zong-tao, HOU Zhen-zhong

(Veterinary College of Northeast Agricultural University, Harbin 150030)

犬胃扭转是一种多发于大型及胸部狭长犬(德国牧羊犬、大丹等)的急性致死性疾病。此病是指胃幽门部从左侧转至右侧, 被挤压于肝脏、食道末端和胃底之间, 导致胃内容物不能后送, 从而发酵产生气体, 形成胃内胀气, 因此称为胃扩张—扭转综合症。2006年4月针对一例犬胃扭转病, 经保守疗法、手术治疗和术后治疗, 患犬已康复。

### 1 临床症状

患犬为德国牧羊犬。年龄: 1岁。性别: 雄性。体重: 25 kg。患犬于2006年4月13日下午腹部突然出现膨胀(左右均膨大), 不食, 精神沉郁, 表现痛苦状, 体温低, 心律、呼吸加快, 呼吸困难, 躺卧于地, 口吐白沫。

### 2 临床检查

腹部扣诊呈鼓音; 出诊腹部膨胀处有弹性, 患犬有疼痛感; 体温: 37. 5℃; 心律: 140次/min; 呼吸: 50次/min。

### 3 诊断

主要通过临床症状、胃插管来确诊。由于胃扭转胃贲门、幽门闭塞, 发生急性胃扩张, 腹部扣诊呈鼓音。胃插管不能插入胃内, 表明贲门阻塞性胃扭转; 插管插入后有异味气体排出, 为幽门阻塞性胃扭转<sup>[1~4]</sup>。

### 4 治疗

#### 4.1 保守疗法

4.1.1 服药与输液 口服20 mL松节油止酵; 用0.01%高锰酸钾液1 000 mL灌肠, 排出粪便。输液: ①5%NaCl 200 mL、ATP 1支、CoA 1支、VC 2.5 g; ②5%葡萄糖200 mL、NaHCO<sub>3</sub> 1 g。

4.1.2 胃穿刺排气 患犬平躺, 左腹向上, 腹中线上方15 cm最后肋骨后10 cm穿刺排气, 排气应缓

慢。穿刺排气可缓解病症恶化, 减轻心、肺压力, 为下一步手术争取时间<sup>[4, 5]</sup>。

#### 4.2 手术治疗

在穿刺排气后开腹手术, 整复、胃排空。

4.2.1 器械 手术刀, 针管, 缝合线, 盆, 持针器, 酒精, 碘酒, 开腹创钩, 沙布。

4.2.2 麻醉 静注复麻846, 局麻利多卡因。

4.2.3 手术部位 剑状软骨后5 cm, 做10 cm切口。

4.2.4 手术过程 术部先用碘酊消毒, 后用酒精脱碘。打开腹腔可见胃高度膨大, 避开胃网膜血管穿刺, 排出胃内酸臭气体和内容物。胃排空后, 牵引出十二指肠, 向后牵拉出空肠、回肠、盲肠、结肠和直肠。检查无异后, 边牵拉边回纳, 用生理盐水浸润纱布覆盖拉出的肠管。在检查完肠段后发现胃再次膨大, 进行二次穿刺排气。探查发现胃由左向右翻转(逆时针)胃大部分嵌入腹右侧。

胃与大网膜、肠系膜缠绕。引起脾脏静脉回流受阻, 脾脏急剧肿胀。整理大网膜、肠系膜, 拉住胃幽门顺时针翻转, 尽量不伤及血管, 发生出血及时结扎。在胃整复后, 用温生理盐水2 000 mL清洗腹腔。用纱布吸干液体, 撒布青大霉素(消炎), 撒布肾上腺素(防止渗血), 检查无异后关闭腹腔<sup>[6, 7]</sup>。

4.2.5 缝合创口 闭合腹腔, 先用2号线连续缝合腹膜, 4号线结节缝合肌肉及筋膜, 最后用7号线结节缝合皮肤, 术部涂碘酊<sup>[6, 7]</sup>。

4.2.6 解麻 术后静注苏醒灵1.5 mL。

#### 4.3 术后治疗

4.3.1 补充体液、消炎 5%糖盐水200 mL, 头孢曲松钠2支, 止血芳酸0.2 g。

(下转70页)

\* 收稿日期: 2006—10—09

第一作者简介: 王宗涛(1980—), 男, 黑龙江哈尔滨人, 在读硕士, 从事兽医临床医学研究。E-mail: wangzongtao2004@sina.com。

通讯作者: 侯振中(1963—), 男, 教授, 博士, 博士生导师。

米芯(去掉籽粒后的穗轴),可加工成一种理想的木炭代用品—植物炭。它无烟、无尘、无废渣,效果理想,价格便宜,可以减少用于生产木炭的森林采伐,保护我国有限的森林资源。

2.3 玉米在农田生态中的作用

2.3.1 有利于合理轮作 合理轮作是保持和培肥地力的措施之一。黑龙江省大豆、水稻播种面积均较大。大豆不宜重迎茬,水稻受水源限制无法轮作,玉米较耐连作,因此玉米在合理轮作中起着重要的不可替代的调节作用。随着玉米面积的扩大,特别是在东北主产区,玉米连作已成为不可避免的种植方式。姜岩 1987~1990 年连作试验表明,连作没有使玉米单产下降,而粮食总产显著增多,不会给农田生态带来不良影响,土壤有机质的数量在只施化肥没有施有机肥情况下未见减少;不刨除根茬处理,土壤有机质数量还有所增加,而且还改善和更新了土壤中的腐殖质状况<sup>[9]</sup>。

2.3.2 玉米根茬、秸秆还田可培肥地力 玉米生物产量高,秸秆产量 6 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上,并有庞大且发达的根系。美国 15 年的定点试验表明:秸秆还田比不还田的土壤中 C、N、S、P 分别增加 47%、37%、45%和 14%。黑龙江 854 农场用秸秆还田 13 年,土壤有机质增加 0.2%。盐碱地上还田 7 500 kg/hm<sup>2</sup> 秸秆,7 年后土壤有机质提高 0.29%。秸秆还田增加了土壤有机质和养分含量,改善了土壤的物理状况,提高了土壤中的生物活性。试验表明在不同类型的土壤上,秸秆还田后均有不同程度的增产效果<sup>[10]</sup>。据姜岩的研究表明,玉米根茬比其它作物根茬具有更好的培肥作用。玉米根茬、秸秆还田发挥着非腐解有机物的培肥效应,不仅成为土壤有机

质的重要给源,而且使土壤中已渐老化的腐殖质得到更新,保持地力常新,这对保持一个良性循环的农田生态系统具有重要意义<sup>[11]</sup>。玉米生物产量高,秸秆、根茬还田原料充足、方便易行,玉米根茬、秸秆还田可培肥地力,减少化肥农药使用,降低对环境污染。

3 结语

玉米是人们赖以生存发展的重要战略资源。玉米的用途广泛,其更多生态价值及其产生的相关环境效应还有待我们进一步探索。因此珍惜和充分利用宝贵的玉米资源,对造福于人类与自然具有重要意义。

参考文献:

[ 1 ] 戴景瑞. 浅谈我国玉米育种目标和发展思路[ J ]. 中国农业科技导报, 2004, 6(增刊): 13-16.

[ 2 ] 赵久然. 抓住机遇振兴玉米栽培学科为提高我国玉米国际竞争力做贡献[ J ]. 玉米科学, 2004, 12(1): 103-105.

[ 3 ] 王忠孝. 山东玉米[ M ]. 北京: 中国农业出版社, 1999.

[ 4 ] 郭庆法, 王庆成, 王黎明. 中国玉米栽培学[ M ]. 上海: 上海科技出版社, 2004.

[ 5 ] 佟屏亚. 从经验到科学—世界百年玉米改良史[ J ]. 玉米科学, 2003, 11(4): 90-93.

[ 6 ] 殷政. 松嫩平原禁止放牧休养生息[ N ]. 黑龙江晨报, 2005-12-29(2).

[ 7 ] 胡新宇, 宁正祥. 玉米的综合加工与利用[ J ]. 玉米科学, 2000, 8(3): 83-89.

[ 8 ] 库丽霞, 陈彦惠, 岳建芝 等. 玉米秸秆能量指标的测定和利用研究[ J ]. 玉米科学, 2004, 12(1): 114-118.

[ 9 ] 姜岩, 王兴礼, 李超. 论玉米在农田生态中的地位[ J ]. 玉米科学, 1992, (创刊号): 32-35.

[ 10 ] 赵化春, 韩平. 国内外玉米生产及科研概况 调研报告集[ R ]. 长春: 吉林省农科院, 1997.

[ 11 ] 姜岩, 王兴礼, 李超. 论玉米在农田生态中的地位[ J ]. 玉米科学, 1993, 1(1): 35-40.

(上接 65 页)

4.3.2 补充能量 ATP 1 支、CoA 1 支、VC 2.5 g。

4.3.3 防止酸中毒 5%NaCl 200 mL, NaHCO<sub>3</sub> 2.5 g, KCl 2 g。

4.3.4 刺激肠蠕动 肌注新斯的明。

5 讨论

5.1 胃扭转是一种急性致死性疾病,一般在 24 h 内死亡。由于发病时间长,胃扭转导致血液供应不足,回流受阻,导致胃壁坏死,脾肿大,钙、磷比例失调。术后应补充大量电解质、能量和维生素。

5.2 一经发现应及时治疗,早期如腹部明显肿大胀气,及时放气是最重要的。

5.3 开腹后胃壁应进行固定。

5.4 术中麻醉采取静脉麻醉,如在术中有特殊情况便于及时救治,因为在麻醉后血管变细,静麻便于输

液救助。

5.5 术后护理应注意保温,每小时测定体温,并检查心、肺功能,发现异常及时对症治疗。

参考文献:

[ 1 ] 李志. 宠物疾病诊治[ M ]. 北京: 中国农业出版社, 2002. 200-202.

[ 2 ] 尚佳坡, 崔增学, 陶盛. 犬胃扭转的诊治[ J ]. Animal Husbandry & Veterinary Medicine, 2002, (13): 48.

[ 3 ] 王艳明, 朱卫华, 刘鸿烈. 犬胃扭转的诊断与治疗[ J ]. 湖北畜牧兽医, 2005 (2): 48.

[ 4 ] 王力光, 董君艳. 新编犬病临床指南[ M ]. 长春: 吉林科学技术出版社, 2000. 323-324.

[ 5 ] 王春琪. 犬猫疾病防治[ M ]. 济南: 山东省科学出版社, 1998. 207-208.

[ 6 ] 侯加法. 小动物外科学[ M ]. 北京: 中国农业出版社, 1995. 132.

[ 7 ] 黄家驷, 吴阶平. 外科学[ M ]. 北京: 人民教育出版社, 1984. 602-604.