

★★世纪期刊网-专业期刊论文原文服务网站★★

【关于我们】

世纪期刊网专业提供中文期刊及学术论文、会议论文的原文传递及下载服务。

【版权申明】

世纪期刊网提供的电子版文件版权均归属原版权所有人，世纪期刊网不承担版权问题，仅供您个人参考。

【联系方式】

电子邮件 support@verylib.com

【网站地址】

世纪期刊网 <http://www.verylib.com>

【网上购书推荐商家】

[当当网](#) [卓越网](#) [读书人网](#)

[京东IT数码商城](#)

本次文章生成时间：2012-3-8 18:41:36

[文章内容从第二页开始!](#)

请将本站向您的朋友传递及介绍!

浅谈锯鹿茸止血

李 春 义

(中国农业科学院特产研究所)

鹿茸的收获是养鹿生产中重要环节之一。收茸主要包括验茸、鹿的保定、锯茸和锯茸止血。本文所探讨的是锯茸止血一步,目前有关这方面的文献很少。但事实证明,锯茸止血确是收茸过程中不可忽视的一步。因此必要从各个方面进行探讨,并寻找比较理想的锯茸止血方法和止血药提供借鉴。

一、锯茸止血的必要性与特殊性

1. 必要性: 锯茸止血对广大养鹿工作者是应该给予重视的。但据调查有些鹿场对此并未认真对待,如某鹿场因锯茸止血方法不当,一个收茸期死亡产鲜茸重5千克以上的公鹿8头;又一鹿场死亡产鲜茸重4千克以上的公鹿5头(梁有勤,1988)。为什么锯茸后不止血会有如此严重的后果呢?这个问题可以从鹿茸的生长发展特点得到解释。鹿茸在临收取阶段,生长速度之快非常惊人,驼鹿可达2.5Cm/天(Chapman1975);我们对梅花鹿的测定结果为1.2Cm/天。Goss(1983)认为,没有任何一种哺乳动物组织细胞的生长速度能够与鹿茸相媲美。可以想象鹿茸组织的这种生长代谢速度,没有丰富的血液供应是不可能实现的。这种特性必然导致茸在被锯掉后,血液的快速流失。实际情况也正是如此,茸锯下后,锯口喷出的血液多达1~2m高。这么快速的血液流失,如果不采取有效措施加以制止,出现上述现象是不足为怪的。

2. 特殊性: 锯口与一般伤口相比,有其共性也有其特殊性。共性在于都存在组织损伤和血管破裂,因此都能刺激血小板破裂,释放使小血管收缩的物质。此外,血小板在破裂处附着,在ADP的作用下聚成血栓,从而促进止血(生理学,1978);特殊性在于:第一,锯口的形状。锯口是位于桩形角柄(俗称“草桩”)顶端的圆形创面;第二,锯口血管的分布。鹿茸的血液主要由浅层颞额动脉的分枝供应。该动脉分枝到达角柄的基部时,分成外侧冠状动脉和内侧冠状动脉。每侧冠状动脉又分10~12条较粗的动脉沿角柄的骨质与皮肤间的夹层上升到鹿茸。而角柄骨质内部仅存在较细的动脉血管(李春义等,1988)。由于生长大枝头鹿的角柄粗大,角柄中的血管也比一般鹿的粗,所以这样的茸被锯断后,血液流失的快,且不容易止血,因此如果止血方法不当,鹿就会出现死亡现象;第三,血流速度。一般茸被锯掉后,血液从锯口的动脉血管喷出,其高度多达1~2m。以上所谈及的锯口这些特殊性,在锯茸止血时应当充分考虑和利用。

二、锯茸止血方法和止血药种种

由于我国地域辽阔,各鹿场的地理位置比较分散,再加上收茸又有很长的历史,所以迄今使用过的止血方法和止血药多种多样。

1. 止血方法:

(1) 结扎法：在锯茸前，用绳带或胶管在花盘以下将角柄结扎起来，然后锯茸。如吉林市郊区鹿场采用的方法是：用两根马莲拧成绳，凉干备用。用前将马莲绳浸泡于水中，用泡好的马莲绳结扎在角柄上。结扎的方法是，将马莲绳在角柄上绕两次，然后两头交叉相互绕动两次抽紧，接着锯茸、放鹿。经几年的实践证明，该法既能有效的止血（对梅花鹿）、不影响再生茸的生长、取材方便，又有一个最大的优点，不用再次解绳。因为结扎的湿马莲绳在空气中很快干燥，然后自动松扣脱落（程维章提供）。

(2) 涂药法：即用止血药或能起止血作用的非止血药涂于锯口表面的方法。如用铝钾矾加茶的混合剂软膏（郑兴涛译，1988）或熬好的水胶（谢大福，1987）。

(3) 涂药加压法：即将止血药涂于适宜面积的敷料上；然后将带止血药的一面扣合于锯口上，用手按压敷料，如用七厘散或腐植酸钠（贺忠升，1983），白藓皮粉等（赵殿升，1980），庐山协作止血粉（俞梅芬，1977）。

(4) 涂药按压包扎法：即将止血药涂于大于锯口表面一定程度的敷料上，然后将带药的一面扣合到锯口上，手用力按压敷料，然后将多出锯口的敷料边缘平整的包在角柄上，用绳将包在角柄上的敷料缠紧即可。如特产试验鹿场用面粉加塑料纸敷料包扎。

(5) 结扎、涂药加按压法：即锯茸前先在花盘以下用绳带或胶管将角柄结扎，锯后，用带有止血药的敷料扣合于锯口，再用手按压敷料。如止血药用高锰酸钾（宋德聆，1985）。

(6) 结扎、涂药加包扎法：即锯茸前在花盘以下用绳或胶管将角柄结扎，锯后，将大于锯口面积的带有止血药的敷料扣合到锯口上，用绳将平整包在角柄上的敷料缠紧即可。如止血药用玉真散、敷料用塑料纸

（俞梅芬，1977）。

(7) 热烙法：即用达到一定温度的物体热烙锯口表面。如用9RE—600型止血割器锯茸。该设备在锯茸的同时锯片的温度达55°C。锯口受热后血管收缩，可抑制喷血现象。

2. 止血药：综合目前锯茸止血所使用过的止血药可分为正规止血药，包括西药：鞣酸、铝钾矾加茶、止血纤维素和可吸收止血棉花；和中药：玉真散、云南白药、七厘散、白藓皮粉、庐山协作止血粉、止血药新方（张贵山等，1988）、腐植酸钠；用于止血的非正规止血药：白面、黄土、草木灰、水胶和高锰酸钾。

三、锯茸止血方法与止血药的评价和选择

1. 评价：

(1) 止血方法：锯茸前在角盘以下用绳子将角柄结扎，能阻断皮肤与骨质夹层中较大动脉血管内血液的流动，是结合了锯口止血特殊性的一种非常合理的方法。但也存在一个问题，即结扎锯茸后，被保定的鹿要立即放掉，那么，如何再去给鹿解开结扎的绳子呢？因为鹿的捕捉保定非常困难，且保定一次对鹿本身的影响也很大，所以为了解绳再次捕鹿一般是不能被现场所接受的。如果不解绳，由于角柄内血流不通，不但会影响再生茸的生长，还会影响来年的头茬茸。为了解决这个问题，有些人曾采用了不系扣，只是在角柄上紧缠几圈的办法。等鹿放掉后，由于跑动等原因，绳子就会自动脱落，不能脱落的用长杆子挑下来。但由于不系扣绳子容易松动，有些在锯口血液还没凝固之前，绳子就已经松动，因此起不到有效的阻断大血管血流的目的。程维章推荐的方法值得借鉴。该法因为用浸湿的马莲绳取代一般绳。用这种绳结扎首先起到对夹层动脉血液阻断的作用，等锯口血液凝固后，扎紧

的马莲绳已经因干燥而松动,随后自行脱落。这样既起到了止血作用,又无需再次解绳。

单独锯口涂药法的止血效果问题是值得商榷的。因为粗大的动脉血管位于骨质与皮肤的夹层,而细小的动脉位于骨质中。茸被锯掉后,夹层中血流喷出的力量非常强,而骨质中的甚弱。将药涂于锯口处后,锯口四周的药基本被喷出的血流冲走,而中央部位的却能留下来对细小血管的血起到凝固作用。这种方法非但起不到很好的止血作用,而且有些止血药还能与凝固的血液一起在锯口中央的骨质顶端形成坚硬的结痂。这层结痂对再生茸的生长非常不利。如果在涂药的同时,用手加以按压,在止血效果上会有所改善。因为按压能扩大止血药与创口表面的接触面积,并增加在创口表面的停留时间。如果上述方法再配以包扎,则会起到更好的效果。因为包扎既能防止止血被冲走,又能对血液外流造成压力。虽然麻烦些,但在必要时,还是可取的一种好法。使用此法还应注意两个问题,一是包扎绳应使用浸泡的马莲;二是包扎敷料(如塑料等),若消毒不彻底,易导致创口感染化脓,甚至造成脑炎、破伤风(孙宝琪,1989)。

(2) 止血药:在所使用过的止血药中,西药很少,且仅限于增强凝血功能的药物范围;所使用过的中药也多为自制药方。此外就是用作止血的非止血药。这些药取材方便、成本低,且有较好的止血作用。在其他条件不具备时,可以使用,但一定要彻底消毒,以防锯口感染。从目前的情况看,锯茸止血药物还有很大的潜力,应当开发。

2. 选择:

(1) 止血方法:锯茸止血方法多种多样各有特点,在实际情况中如何去选择?一般来说鹿种、年龄、茸的大小和锯茸期的不同,所采用的方法也各异。鹿种越大、年龄越壮,茸的枝头越大,锯茸期相对较早的,就要采用比较稳妥的止血方法;相反,就可

以使用比较简单实用的方法。一般梅花鹿锯茸,可以采用浸湿的马莲绳结扎法;而较大型的鹿种,如马鹿,因为茸大甚粗,所以血流量大,锯口止血更为重要,故采取的止血方法除结扎外,还应视情况进行锯口涂药、按压、甚至包扎。

鹿的锯别也是考虑锯口采用何种方法止血的主要因素之一。因为鹿在一定的年龄范围内,其角柄逐年增粗变低,所以通过这里的血流量也逐渐加大,锯口止血的重要性也随之增加。如毛桃和一锯鹿的锯口一般无需止血。而随着锯别加大,就要随之采用适宜的止血方法。

鹿所生茸的大小也是左右锯口采用何种方法止血的因素。如果所生茸枝头大,特别是大型畸形茸,必须采用特别稳妥的止血方法。不但锯前结扎,锯后涂药、包扎,必要时还要采取单枝收茸法。这样做除了避免锯口大出血外,主要是防止鹿的死亡。因为大型茸对鹿头部的压力很大,如果这样大的重力一下消失,再加上锯口流失大量的血液,使体内含血量骤然减少,就容易引起脑内压突然变化,头部血液循环障碍,缺氧而死亡、而收取正常和瘦小鹿茸时,一般无须采取这些特殊的方法。

茸生长期长短也制约着锯口采用何种止血方法。在收茸期前后,茸生长的天数越短,质地越嫩,则锯口止血的必要性就越大。如同样都是大型畸形茸,骨化程度高的比低的锯口出血少的多。

另外锯茸止血还应考虑到锯茸时鹿所处的生理状态。在上述条件一样的情况下,锯口血液流失的快慢取决于鹿的兴奋程度。因此要使鹿在收茸前尽量保持安静,拨鹿要稳、保定鹿要准、抱鹿头要牢,防止鹿在保定器内挣扎,放鹿动作要齐。

(2) 止血药:目前止血药主要分为增强凝血功能的药物,如维生素K、鱼肝油酸
(转36页)

1980年加入世界生物圈保护区网。此外,武夷山、梵净山、锡林郭勒草原等也先后加入世界自然保护区网,泰山被列入世界遗产目录。

根据全国自然保护区划会议确定的原则,我国自然保护区按保护对象分为三种类型。第一,以保护森林和其它植被为主的自然保护区(统称森林类型)。我国在不同的地理地带,把有代表性的各类森林、珍贵植物以及有特殊作用的其它被植物划为保护区。如吉林长白山、湖北神农架、福建武夷山、海南岛尖峰岭等保护区是研究我国温带、亚热带、热带森林生态系统和生物区系发展的典型基地。第二,以保护珍贵稀有野生动物为主的自然保护区。我国在各种珍贵动物和具有重要经济价值的野生动物主要栖息地、繁殖地,划为自然保护区。如我国为保护大熊猫,在四川、甘肃、陕西三省就划了10处自然保护区。对我国濒于灭绝的东北虎、海南坡鹿、长臂猿、金丝猴、扬子鳄、丹顶鹤、褐马鸡等也都专门划了保护区加以保护。第三,以保护自然历史遗迹为主的自然保护区。我国已开始把有科研价值的地质剖面、化石产地、冰川遗迹、温泉、火山、岩溶等划为保护区。如保护近期火山喷发遗迹的黑龙江省五大连池保护区、以保护珍贵的大理石峡谷为主的台湾大鲁阁保护区等。

就已建立的333处保护区来看,其类型以森林和野生动物类型为主。这是由于自然界的客观存在所决定的,世界其它国家的这两种类型自然保护区(国家公园)也占多数。森林是陆地生态系统的主体,是人类赖以生存的基本环境,也是野生动物的主要栖

息地,森林具有涵养水源、保持水土、调节气候等多种功能,森林生态系统的平衡一经遭受严重破坏,则将呈现逆行演替,水土流失,气候恶化,环境条件也将越来越不适宜各种生物和人类本身的生存。而我国森林覆盖率仅占国土面积的12.7%,远远低于世界的平均水平。并且近年来,随着我国经济建设的发展,对森林资源的需求量越来越大,如不对现有森林加强保护,某些有代表性的典型森林生态系统及植被类型就会遭到破坏,以至消失。因此,保护森林,对保持整个陆地生态系统的稳定是极其重要。

野生动物是自然界留给我们的宝贵财富,人类的生活和生产与野生动物有着密切的关系。随着人类社会经济活动的不断发展和自然环境的恶化,许多珍稀野生动物已经或濒于灭绝。国际自然和自然资源保护联盟主席卡萨斯说:“每丧失一个物种,我们的后代就失去一次选择的机会。”原世界野生生物基金会主席彼得斯科特补充说:照此下去,“人类最终将变为濒于灭绝的物种”。所以,如不采取有力的保护措施,伴随着物种的灭绝,将会给后代遗留下无法弥补的遗患和恶果。

根据《全国自然保护区区划方案》,到本世纪末,我国将建成各种类型的自然保护区近500处。届时,将形成以森林和野生动物类型为主体、类型齐全、布局合理的自然保护区网,对于保护有代表性的典型森林生态系统、植被类型,保护濒于灭绝的珍稀野生动物,改善自然环境,维护生态平衡和促进科学研究,将发挥重要作用。

(接31页)

钠、止血纤维素及海棉类和凝血质等;影响血管因素的药物,如肾上腺素、垂体后叶素、麻黄碱等;减少内脏血流量的药物,如普萘洛尔、阿托品、山莨菪碱等;中草药和机理尚不明药物,如碳酸锂、三七粉、云南

白药(倪根珊编,1988)。以上所述止血药,其范围非常广泛,而锯草止血所使用过的却很少。具体到每个锯口止血使用何种止血药,主要取决于材料来源方便、价格低廉、止血效果明显。没有固定的结论。