



国内犬整形外科发展进展

王春富, 李响, 王幸, 王茜, 刘云

(黑龙江省兰西县畜牧兽医局, 兰西 151500)

摘要: 本文介绍了国内犬美容行业的发展现状及其发展进展, 重点介绍了犬耳成形术以及犬断尾术的相关发展情况和进展, 同时对中国犬美容整形这一行业提出一定的展望。

关键词: 犬美容; 耳成形术; 断尾术

DOI:10.3969/J.ISSN.1671-6027.2012.1.003

1 国内犬美容行业的发展现状

随着经济水平的提高和人们生活水平的进步, 犬、猫等小动物作为人类长期以来的伴侣动物, 其地位也不断提高。就国内来说, 从 2001 年起, 在全国部分大城市已经逐步兴起包括宠物医院、宠物用品商店、宠物裁缝店、宠物婚介中心、宠物美容中心、宠物照相馆等诸多与宠物相关的产业, 而这些宠物大多指犬、猫等小动物。以宠物犬为例, 在北京等国内大城市, 其数量在 2004 年已有 50 万, 而且以每年 8% 的速度在增长; 宠物医院的数量由 2001 年的不到十几家发展到 2004 年数百家。据资料显示, 2009 年, 在北京、上海等大城市平均每年单头宠物犬花费 6000 元以上。沈阳、长沙、郑州的中型城市平均每年在单头宠物犬身上消费 4500~5000 元左右, 其中除犬粮占据消费额的一半以上之外, 犬美容消费所占比重不轻, 另外还有防疫、玩具、饰品、用品等消费。就目前来说, 犬美容涵盖的范围除包括常规的梳毛、开结、清洗耳朵、拔耳毛、清洗眼睛、刷牙、挤肛门腺、剪指甲、修剪脚底毛、剃腹底毛、洗澡、吹风、全身造型修剪之外, 与兽医外科专业相关的也有部分整形手术技术。随着技术的不断进步, 小动物整形外科也正在逐步系统化、流程化。

2 目前犬美容外科的涵盖范围及其进展

就目前犬的美容外科来说, 其已经成型的技术大致包括如下几方面: 断切术和眼部手术。断切术主要有耳成形术、断尾术、悬指(趾)断切术; 眼部手术有眼睑内翻矫正术、Hotz-Celsus 改进术、外眼角成形术、矫正术、眼裂整形术、眼裂狭小矫正术、永久性睑缝术等。另外近来还有一些报道中提到如犬豁鼻整容术, 对患犬先天性鼻唇缺损进行修补, 以及采取牵引支架等特殊装置的方法来中位牵引前移犬面中位骨骼等, 效果均十分明显。就犬来说, 耳部成形手术和断尾术在犬美容外科这个领域应用最为普遍。

2.1 犬耳成形术相关进展

2.1.1 犬耳成形术施术原因

就临床实践经验来看, 犬耳成形术是目前犬美容整形手术中应用最为普遍的一种手术, 相关文献最多。从犬耳成形术涉及的犬种来看, 大致涉及以下几个品种: 大丹犬、杜宾犬、高加索犬、纽波利顿犬、波斯犬、贵妇犬、拳师犬、德国牧羊犬、雪纳瑞、斗牛犬等等。从犬耳成形术的施术角度来划分, 一般为两种: 一是从医学角度出发, 由于病理性引起的犬耳廓软骨发育异常, 犬耳壳上出现溃疡、坏死和新生物, 犬耳发生外伤性损伤等原因, 必须对犬耳进行修补; 二是从美学

角度出发, 对犬耳部进行必要的修补和美化, 来满足人们的审美要求和习惯, 且后者是目前犬耳成形术的主要原因。

2.1.2 犬耳成形术手术方法上的差别

目前, 就国内来说, 犬耳成形术已经比较完善, 很多宠物医院都可以完成。其裁耳修整过程在术前准备阶段(内容包括物品及人员的准备、麻醉、保定、画裁耳线、剪毛消毒等)和术后护理阶段(内容包括包扎、消炎、饲养管理等)均大致相同, 而在手术方法的选择上略有差别。这里的差别, 一是切除多余犬耳所使用到的切除技术上的差别, 二是在切除多余犬耳后, 缝合技术上的差别。

(1) 切除技术 多数宠物医院选择用手术刀按裁耳线直接切割的方法, 也有方法是将二耳尖对合, 用一细针穿过两耳, 以确实保证在两耳的同样位置上做标记。然后用剪子在针标记的稍上方剪一缺口, 作为手术切除的标记, 然后手术刀沿耳尖外侧边缘切割, 切割至耳尖时改用手术剪, 还有是用裁耳铗子(或用直型肠钳子代替)从上而下沿裁耳线内缘夹住固定后, 直接用手术剪子沿裁耳线(裁耳夹子外缘)依次将要裁剪的耳廓部分全部剪掉。另外, 我校动物医学学院外科教研室在国内率先开展了犬激光裁耳术的研究, 采用 CO₂ 激光裁耳术, 其手术方法为: 用笔式激光输出器距切除线 0.5cm~1cm 处开始进行气化切除耳, 依次从耳尖向下进行裁耳。切除前 2/3 之后, 调整肠钳的方向, 继续使用激光切除余下的 1/3。切除耳之后, 将激光器的工作模式调整为超脉冲方式, 平均输出功率为 3~5W, 脉冲间隔 0.1~0.2ms, 然后使用超脉冲的方式在创面上反复进行灼烧, 给予创面凝固止血。且这种方法的优点是耗时少, 一次性成功率 100%, 并且术后炎症反应轻微, 恢复快。

(2) 缝合技术 缝合方式的选择存在几种方法, 一是单纯连续缝合, 直缝合针在距耳尖稍下方的软骨处, 由前方皮肤进针, 垂直耳面, 使缝合线在软骨两侧形成一直线; 一种是采用结节缝合, 以期更结实的包住软骨。对于针线缝合时是否穿过软骨这一问题, 不同资料显示方法不一致, 一种认为缝合时不能穿透软骨, 否则此处将比正常耳朵厚; 吴俊、李雁龙等在其文献中提及, 耳软骨内外皮肤下半部分连同软骨一起缝合。

除普通针线缝合方式外, 其他技术也可达到缝合目的。如我校采用的 CO₂ 激光裁耳术中, 用超脉冲的方式在创面上反复进行灼烧, 创面已经凝固止血, 再用湿盐水棉签轻拭创面上的焦痂, 并以少许红霉素软膏涂于创面后, 效果更佳。



另外,还有学者采用 WAB 生物粘合剂来代替针线缝合,其优点是无组织刺激性,可减少损伤,局部血液循环良好,能够被完全吸收,不留异物;有止血作用;内含纤维联结蛋白,能加速胶原间的粘附和交联,从而提高了伤口的张力,且可作为细胞游走的支架,加速伤口的愈合等等。这种 WAB 生物粘合剂能有效减少瘢痕的形成,提高创缘的美观程度,效果也不错。

2.2 犬断尾术的相关进展

2.2.1 犬断尾术实施的传统原因

就传统犬断尾术实施原因来看,是根据断尾涉及犬的类型来划分的。大致分为玩赏犬、猎犬、大型守护犬。

(1) 玩赏犬:由于它属于小品种的狗,通常本身尾巴都不短,但是因为本体小,所以它们的尾骨很细,在平时的玩耍时,很容易造成创伤。另一些小型品种,如小型的猎狐犬是因为它们平时钻洞挖穴之需才断了尾。还有一些品种它们断尾纯粹是美观玩赏的需要,使整个的比例更符合我们的审美观。

(2) 猎犬:从断尾术涉及的犬种来看,需要断尾的一般是寻回、指示、跟踪的品种,也就是我们说的单猎犬、枪猎犬。它们断尾的原因:其一,德国短毛指示猎犬、意大利指示猎犬,它们是在灌木、碎石、小山坡上进行搜寻的品种,巨大的尾巴甩动起来力量极大,如不断尾,成年之后尾巴受伤的话,在野外可能因流血过多,直接休克或死亡。其二,那些长毛的寻回猎犬,如英、美可卡等。它们尾巴上的毛长又密,使得它们的肛门、后腿这里就容易粘上大便,如果是排便便将很容易导致寄生虫感染而直接死亡,而且会传染。

(3) 大型守护犬:守护犬的尾巴往往在守护过程中成为弱点,一旦拉扯这些部位,狗会很难受疼痛,因此就不能很有效的攻击入侵者了,所以对其实施断尾术。

2.2.2 犬断尾年龄与方法的选择

就犬断尾年龄与方法的选择来说,对于断尾年龄的选择,不同学者有着不同的意见:有学者认为犬断尾手术一般应在生后 5~7d 进行;也有认为在 20 日龄左右即可施行断尾;还有学者认为犬种有断尾习惯或整容需要,宜在 30 日龄左右施行手术。此时幼犬抵抗力强,母乳充足,断尾刺激对幼犬影响不大,而且愈合快。犬体形小,容易保定。

对于幼犬,曾经一度采用自然脱落式断尾法,因为幼犬此时对外界的还不算敏感,而且生长迅速,伤口愈合很快。自然脱落式断尾采用结扎的方式,将幼犬欲断尾的部位用诸如橡皮筋一类物体结扎,结扎后随着结扎部位血流的阻断,感觉逐渐消失,一般 5~7d 后,自结扎部位起已枯死的尾部同橡皮圈一同脱落,断端伤口平整,无出血现象,创口皮肤自然愈合。这种方法虽然简单易行,且不出血,但结扎之后肿胀,犬疼痛剧烈,容易化脓感染,且过程长,愈合不好。曾经也有部分兽医采用不结扎,断后烧烙式断尾法进行断尾,即不需结扎,断后用烧红的烙铁烧烙止血,其特点是出血多,易感染,愈合缓慢,适合年龄很小的犬或尾巴退化的犬。但此种方法虽操作简单,但均易感染,且愈合缓慢。

目前普遍流行的断尾方法为部分结扎切断式断尾。大致步骤为保定、麻醉、剪毛、消毒、结扎、切断、包扎和术后护理几步。在切断这一环节中,对于不同犬种欲保留尾椎节数,部分学者给出自己的见解:

表 1 断尾标准

犬名	保留尾椎长度
拳师犬	2~3 尾椎
杜宾犬	2~3 尾椎
可卡犬	留 2/5
贵妇犬	留 1/2~2/3
洛特魏勒	1~2 尾椎
匈牙利猎犬	留 1/2
德兰特犬	留 1/2~3/5
库茨哈特	留 1/2~3/5

2.2.3 犬断尾术应用技术进展

在犬尾部整形技术方面,目前已经应用的技术有 CO₂ 激光断尾,该方法同 CO₂ 激光截耳法共同具有不流血、不污染、不需缝合的优点。目前国内还有采用高频电刀方法断尾。该方法对于幼犬,剪毛消毒局麻后,用一止血带扎紧尾根部,用剪刀剪断,电刀电凝止血即可。简便快捷,术后碘酒消毒 2~3d。而对于成年犬断尾,需全麻配合局麻,胸卧保定。会阴部及尾部严格无菌消毒。尾根部结扎止血带后,在尾椎间隙后方,背侧腹侧电刀切开皮肤,用骨剪在其间隙剪断肌肉和尾椎,断面用电刀电烙止血,确定无出血后,纱布包扎,注抗生素 4~5d 即可,无需缝合皮瓣。另外,李兴葵等人采用使用复合免疫增强剂的方法,提高断尾犬伤口愈合速度,维持三大生理指标正常值,T 淋巴细胞也明显增多,增强机体抗感染能力,效果也不错。

3 总结与展望

中国宠物市场处于刚起步阶段,但我国发展宠物市场具备很多有利条件,如国内家庭形式的变化,独生子女的增多和老龄化人口的增加,宠物可作为其他家庭成员情感依靠。再如对待宠物观念的改变,对于大部分城市居民已将宠物列为家庭成员,他们手中有较多的可支配资金,能够满足宠物的各方面需要。而且现在国内的许多年轻人,已将饲养宠物作为时尚与身份的象征,加上政府对宠物的管理有所放松,宠物业发展前景很好,潜力十分巨大。而宠物犬作为最普遍的宠物,其美容整形这一行业,随着中国经济的不断发展,可预见其市场前景必然极为广阔,所以,中国犬美容外科正在也必将蓬勃发展。

参考文献

- [1] 陈欣,等.宠物产业:商机在敲门[J].企业家(半月刊) 2001, (21).
- [2] 郭欣欣.宠物行业在中国大有“钱”途[J].商机在线 2004,2.
- [3] 徐晟,等.宠物美容技术和服侍进展[J].博览纵横 2009,5.
- [4] 田海燕.宠物美容及保健[J].中国比较医学杂志 2010,10(2).
- [5] 于文会,等.犬的耳、尾美容整形术[J].黑龙江畜牧兽医 2001,(12).
- [6] 卢德章,等.犬 CO₂ 激光截耳术的临床应用[J].激光杂志, 2001,32(1).
- [7] 于荐学,等.犬的立耳整形术[M].特种动物.2005(10).
- [8] 刘云,等.犬耳尾修饰成形术[J].中国兽医杂志,2004(40) 1.



潘永红, 刘杰元*

(甘肃省动物疫病预防控制中心, 兰州 730046)

关键词:甘南草原;可持续;技术设想

DOI:10.3969/J.ISSN.1671-6027.2012.1.004

1 问题分析

但是, 20 世纪 70 年代以来, 随着 socioeconomic 发展, 甘南草原的生态环境开始恶化, 到 90 年代末期, 恶化程度达到顶峰。草原退化面积达 3277.6 万亩, 占草原总面积的 83.2%, 草原植被覆盖率由 95% 下降到 75%, 牧草高度由平均 75cm 下降到 15cm。进入新世纪, 尽管通过“天保工程”等社会各界的努力, 生态恶化的状况有所减缓, 但总体看, 逐渐恶化的趋势并没有根本遏制, 远远没有进入草原良性循环。

1.1 甘南草原生态恶化 究其原因,除青藏高原气候变暖(如 2006 年与上世纪 70 年代相比,夏河县的年平均气温由 2.6℃上升到 4℃,合作市由 2℃上升到 4℃)、降雨量减少、雪线上移等自然的因素之外,还有草原严重超负荷载畜、牧草修养生息周期缩短等。2006 年底,全州牲畜存栏量 286.41 万头,折合 715.13 万羊单位,较 1978 年的存栏量 234.63 万头(折合 563.71 万个羊单位)增长了 30.6%,比甘南草原理论载畜量 600 万个羊单位超载了近 20%,若以当年饲养量来计算,则更为严重,牲畜是“寅吃卯粮”,牧草长不到成熟结籽,就被采食,生长周期越来越短,而牲畜不能采食的杂毒草,则得不到抑制,越长越多,草原的生产能力随之下降。

★执笔 刘杰元,高级兽医师

1.2 传统的放牧式畜牧业生产方式没有得到转变 牲畜个

1.3 疫病防控难度加大

动物防疫部门为保证畜牧业健康发展,采取多种方式,运用多种疫苗,进行免疫预防动物疫病,为畜牧业健康发展起到了很好地保驾护航作用。但是,存在资源浪费大,人力投入多,以及疫苗运输保存和使用问题多等问题。特别问题最大的是受免动物机体乏弱,免疫应答能力不足而防疫效果不佳,防疫与养殖脱节,因病设防,因疫而医,疫病领着兽医转,单纯追求防疫密度而很大程度地忽视了科学养殖对疫病防控的重要意义,使防疫存在片面性,防疫工作内容表现得十分消极和无奈。

综合分析,笔者认为,要转变甘南州草原超载和使防疫工作更加科学有效,关键在于扩大饲草料资源和转变生产方式。

- [9] 吴俊,等.宠物犬裁耳直立手术的方法[J].当代畜牧,2009,4.
- [10] 田兆菊等.WAB 生物粘合剂在犬耳整形术中的应用[J].山东畜牧兽医,2003,11,4.
- [11] 王军.从犬的剪耳、断尾说起[J].中国工作犬业 2009,08.
- [12] 刘云,等.犬耳尾修饰成形术[J].中国兽医杂志,2004(40) .1.
- [13] 胡新岗,等.犬断尾方法探讨[J].特种经济动物植物 2006 9.

- [14] 胡新岗.等.犬断尾方法探讨[J].特种经济动植物 2006, 9.
- [15] 杨金福.电脑型高频电刀在犬病临床上的应用[J]. 畜牧兽医杂志 2005(24),5.
- [16] 李兴癸.等.复合免疫增强剂对犬断尾恢复程度的影响[M]. 四川畜牧兽医学院学报 2002, 16(2).