

提高鹿茸产量的初步试验

周世朗 吴森章 邹真惠 伍善志

(四川省灌县养鹿场)

为了探索提高鹿茸产量的方法,我们在1973年4—7月做了初步试验,收到一定效果。现将试验结果介绍如下。

试验方法

选择体质、体型和产茸性能相差不大(见表1)的3岁梅花公鹿24头,将其中长势较好的12头,分成收三岔茸的试验组和对照组各6头;将长势较差的12头,分成收二杠茸的试验组和对照组各6头。从4月12日至6月10日止,试验组每头每天拌料喂给甲基睾丸素10片,每片含量5毫克(上海第七制药厂出品)。各组收茸标准和时期,基本上控制到一致的条件。

表1 1972年各组产茸量比较表 (单位:市斤)

组 别	收三岔茸组		收二杠茸组	
	试验组	对照组	试验组	对照组
三岔茸平均干重	0.83	0.90	0.60	0.59
为对照组的%	92.22	100	101.69	100

在试验前期的1—3月饲养管理条件相同,精料平均日量3.09斤;青粗料每头每天平均7斤左右。在试验期内(即4—7月长茸期间)各组的饲养管理条件相同,精粗平均日量3.75斤,最高日量达4.20斤;青粗料任其自由采食,平均每头每天10斤左右。精料日量由玉米、豆饼、豌豆、麸皮等组成;青粗料由青割蚕豆秧、燕麦、玉米苗和青杠叶等组成。每天定时定量喂饲三次,并定期打扫清洁卫生和防疫消毒工作。

试验结果

在表1内,收三岔茸组,1972年试验组较对照组三岔茸每头平均干重少0.07斤,即低7.78%。通过试验由于试喂雄性激素的作用,试验组较对照组每头三岔茸平均干重多收0.02斤,提高1.65%;再生茸每头平均干重多收0.22斤,提高一倍;合计每头平均干重增加0.24斤,提高16.78%,详见表2。

再由表1收二杠茸组分析,1972年试验组较对照组每头三岔茸平均干重多0.01斤,即高1.69%,通过试验,由于试喂雄性激素的作用,收二杠茸的试验组较

表2 试验组与对照组收三岔茸的比较 (单位:市斤)

组 别	头数	第一次茸平均干重	再生茸平均干重	合计平均干重
试验组	6	1.23	0.44	1.67
对照组	6	1.21	0.22	1.43
为对照组的%		101.65	200.00	116.78

对照组每头平均干重多0.03斤,提高5.56%;再生茸每头平均干重多0.06斤,提高20%;合计每头平均干重多0.09斤,提高11.11%,见表3。

表3 试验组与对照组收二杠茸的比较 (单位:市斤)

组 别	头数	第一次茸平均干重	再生茸平均干重	合计平均干重
试验组	6	0.54	0.36	0.90
对照组	6	0.51	0.30	0.81
为对照组的%		105.56	120.00	111.11

总计试验组的三岔、二杠和再生茸共增加1.75斤,平均每头多收茸0.15斤,提高13.95%。

此外,在同年6月3—9日,采用正在长再生茸的四川黑鹿(水鹿,6岁)一头,每天拌料喂给甲基睾丸素30片,肌肉注射丙酸睾丸素100毫克,仅投药7天,即出现发性骚臭,茸角老化磨擦和停食等现象,随即停止投药。

初步探讨

据此次初步试验观察,在长茸期内投给大剂量的雄性激素,有促进公鹿发性和茸角老化的作用。在长茸期内投给小剂量的雄性激素,有促进茸角生长的作用,特别是提高再生茸的产量较为显著。据其他单位的试验,将发情公鹿去势后,连续生长一、二次茸角后,即不再生新茸角。由此可见,雄性激素是生长茸角的必要条件,但在长茸期内,投给大剂量雄性激素,反而抑制了茸角的生长,出现发情的象征,这是由量变而引起了质的变化。因为公鹿在自然发情期内,睾丸显著膨大和下垂,大量分泌雄性激素,显示了强有力的配种能力,而停止了茸角的生长。在配种期过后,公鹿的睾丸有所收复和缩小,分泌雄性激素的量可能有所降低。

并转化为激活体内某种激素的合成,促进茸角的生长,这种作用在长茸前期是随着茸角的生长而逐渐升高,在长茸后期随着茸角的生长而逐渐下降,所以在长茸

期内,投给小剂量的雄性激素,有辅助茸角的生长作用,特别是促进再生茸的生长更显著。至于茸角的生长机理,至今尚未见有报道阐明,有待进一步的研究。