

人工哺育华南虎的繁殖六例推断

余 振 富

(上海西郊公园)

华南虎 (*Panthera tigris amoyensis*), 是我国的珍贵动物之一。如今由于人类的经济活动, 使华南虎的分布区域逐渐缩小, 且野生数量已为数不多, 鉴于野生华南虎的数量越来越少, 人工哺育华南虎的繁殖更有其现实意义。

我园对华南虎的饲养与繁殖已有 20 余年历史, 其中华南虎的繁殖也有几十胎的记录, 但有关完全用人工哺育, 从未吃过初乳长大的华南虎的繁殖资料尚未见报道。现将我园人工哺育华南虎的繁殖六例记录加以整理, 为人工哺育华南虎的繁殖工作提供一些资料。

一、成兽的概述

华南虎雌兽, 于 1971 年 5 月 13 日, 生于我园, 该虎自幼失去母育, 从未吃过一口初乳, 完全是人工哺育长大, 3 月龄时便断奶, 最初喂肉糜, 随着年龄的增长, 改食带骨块肉。经过三年的饲养, 其体型已相似于成年虎的体型, 但由于是人工哺育, 相比之下身躯的后半部, 尤其是臀部显得较狭窄, 骨盆要小于其他母虎, 体重约一百公斤左右。

华南虎雄兽, 于 1970 年从云南思茅动物园运来, 来时约二岁, 体弱。

华南虎雄兽, 于 1968 年 8 月 2 日, 生于我园, 因该虎自幼是母虎哺育, 身体健壮。

二、饲养及饲喂方法

在人工饲养条件下的华南虎, 饲料种类较为单纯, 我园通常用牛犊肉、羊肉二种进行喂养, 在配偶、妊娠和哺乳期间增喂牛奶、浓鱼肝油丸和鸡蛋。具体的饲喂量见表 1。

饲喂方法 一般成年虎, 夏季清晨七时一次喂完, 妊娠和哺乳母虎分两次: 清晨七时、下

表 1 不同时期的饲料量

| 时 期 | 饲料种类 | 牛犊肉 | 羊肉 | 牛奶 | 鱼肝油 | 鸡蛋 |
|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | | (公斤) | (公斤) | (瓶) | (粒) | (只) |
| 正 常 期 | 春 | 3.5 | 2.5 | — | — | — |
| | 夏 | 3 | 2 | — | — | — |
| | 秋 | 3.5 | 2.5 | — | — | — |
| | 冬 | 3.5 | 3.5 | — | — | — |
| 配 种 期 | | 3.5 | 2.5 | 2 | 6 | 2 |
| 妊 娠 期 | | 4 | 3.5 | 2 | 6 | 2 |
| 哺 乳 期 | | 5 | 3.5 | 4 | 6 | 4 |

注: 牛奶一瓶为半磅。

午十六时饲喂, 其余季节均分两次: 上午十时, 下午十六时饲喂。为了保证取食均匀, 采取分舍饲喂。

三、繁殖记录

人工哺育长大的雌华南虎, 在 1974 年 2 月 28 日, 首次表现出发情姿态, 开始在地上打滚, 尾巴往上翘, 但又不愿与公虎接近, 故这次没有进行交配。过了十五天后, 即 1974 年 3 月 16 日, 该母虎再次发情, 发情期为五天, 在这五天中, 每天上、下午分别与公虎交配二至三次, 之后一直未见求偶现象, 至八十天时, 发现该母虎的乳房明显膨大, 腹部右侧尤其在饭后显得特别大, 活动逐渐明显减少, 至 1974 年 6 月 25 日喂给的饲料几乎不食, 隔日清晨四时左右, 开始产仔, 此胎怀孕天数为 98—103 天, 整个产程为一小时, 共产两仔。由于该母虎首次分娩, 缺乏产仔经验, 不产于垫草上而产于水泥地上, 并见幼仔有些畏惧心理, 如听见仔兽叫声便往后退, 观察半天母虎始终不接近幼仔, 取出仔兽进行

表 2 初生仔兽体重增长情况

| 日 龄 (天) | 第一只 (♀) | | | 第二只 (♂) | | | 第三只 (♀) | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 各期体重 (克) | 绝对增重 (克) | 相对增重 (%) | 各期体重 (克) | 绝对增重 (克) | 相对增重 (%) | 各期体重 (克) | 绝对增重 (克) | 相对增重 (%) |
| 1 | 950 | | | 1000 | | | 1100 | | |
| 10 | 1900 | 950 | 100 | 2025 | 1025 | 100.02 | 2175 | 1075 | 97.7 |
| 20 | 2950 | 1050 | 55.2 | 3125 | 1100 | 54.3 | 3275 | 1100 | 48.7 |
| 30 | 4025 | 1075 | 36.4 | 4225 | 1100 | 35.2 | 4425 | 1150 | 35.1 |
| 40 | 4975 | 950 | 23.6 | 5275 | 1050 | 24.8 | 5575 | 1100 | 24.8 |
| 50 | 5875 | 900 | 18 | 6275 | 1000 | 19 | 6525 | 950 | 17 |
| 60 | 6800 | 925 | 15.7 | 7150 | 875 | 13.9 | 7300 | 775 | 11.8 |

人工哺育,但因仔兽产于水泥地上受凉,故仅哺育一周便先后死亡。

第二次繁殖,在第一次产后的230天,即1975年2月12日发情,发情期为六天,交配后,于1975年5月23日产仔,此胎的怀孕期为95—101天,共产三仔,这次分娩后,母虎对幼仔倍加爱护,在其哺育下幼仔全部成活,并作了仔兽二个月的体重增长记录,见表2。

第三次繁殖,继第二次产后的307天,即1976年3月27日发情,发情期仍为六天,交配后,于1976年7月10日产仔,此胎的怀孕期为101—106天。生下两仔,幼仔仍在母虎的抚育下全部成活。

第四次繁殖,在第三次产后的126天,即1976年11月14日发情,发情期为五天,这次与两只公虎轮替交配,于1977年2月28日产仔,此胎的怀孕期为102—107天,共产两仔,但这次产下后的幼仔与前几胎的幼仔相比,体弱,四肢无力。由于幼仔仍是母虎自育,全部成活。

第五次繁殖,相隔第四次产后的108天,即1977年6月17日发情,发情期为六天,同样与两只公虎轮替交配,于1977年9月27日产仔,此胎的怀孕期为97—103天,这次共产四仔,先生两仔,相隔六小时后又生第三只,第四只幼仔又相隔一天才生下,后两仔均为死胎,整个分娩过程为一天半,由于产程较长,该母虎体力消耗极大,精神萎靡无力,体质明显下降,立即对母兽进行补液和注射抗菌素,但第二天母虎仍能

哺育幼仔,但此胎仅成活两只。

第六次繁殖,距第五次产后的419天,即1978年11月21日发情,发情期为七天,配偶的对象,仍与原来交配的两只公虎进行轮交替配,于1979年2月25日产仔,此胎的怀孕期为91—97天,共产三仔,幼仔的体型并不小,但都不能爬动,叫声微弱无力,尽管母兽非常疼爱,仔兽都无法接近母兽乳房,取出人工哺育,才发现仔兽均不具吞咽能力,经检查,舌均短厚且肿,并与上颚相贴,最终由于不进食,先后相继死亡。

四、讨 论

根据上述人工哺育华南虎的繁殖材料推断如下:

1. 证明完全用人工哺育长大的华南虎,只要饲养管理上得当,不至于因幼年未吃过初乳,后天不足而影响其生长、发育和繁殖。

2. 鉴于该母虎的产仔及幼仔的发育情况,尤其是后三胎出现的问题,证明母虎哺乳期后,立即发情,交配受孕,导致母兽缺乏适当的休整期,久而久之,对母体和胎儿都有很大危害。

3. 从该母虎的营养来看,饲料的供给只有牛犊肉和羊肉,显得较为单一,这对调剂蛋白质的成分增进其利用效率是不利的。应适当配给来源不同的蛋白质饲料混合饲喂,如兔肉、内脏等,这样可促使蛋白质互补作用,对母体和胚胎生长发育关系甚密切。