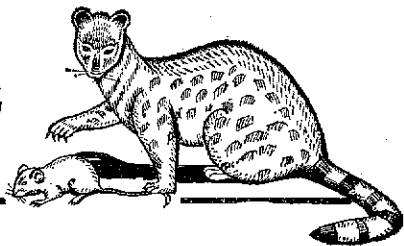


小灵猫的食性分析 与饲养



王培潮 盛和林 陆厚基

(上海师范大学生物系)

一、问题的提出

小灵猫是产在长江以南的一种野生毛皮动物，它的尾毛可以制毛笔，故有笔猫之称；它还能分泌一种灵猫香，又称之为香狸猫或香狸。灵猫香是香料工业上的重要定香剂；在医疗药效方面，有类似麝香作用。《本草纲目》中早有记载。近年来，随着我国医药事业的发展，麝香生产，供不应求。为了开辟新的资源，有的地区已成立了灵猫香协作组，进行灵猫香取代麝香的医疗药效研究（浙江省灵猫香协作组，1973）。这样，灵猫香势将充分发挥其作用，其所需的数量亦将与日俱增。因此，有些单位现已重视驯养小灵猫。可是，由野生变为家养，却产生了一系列问题。例如捕获以后，成活率问题，繁殖问题，以及提高灵猫香的产量问题等等。

本文讨论二个问题：野生小灵猫的食性；根据其食性制定人工饲料及驯养措施。

二、野生小灵猫的食性

野生小灵猫驯为家养，首先要了解其野生时以何物为生，食性如何？然后，根据食性加以改造，进行培育。从1959年至1963年的冬季，在江西、浙江、皖南等地，先后收集了69个胃，其中空胃5个，实胃64个。胃含物分析如表1。

表1 野生小灵猫胃含物分析

实胃数 (个)	动物性含物频次(%)				植物性食物 频次 (%)
	昆虫	鱼类	蛙类	鼠类	
64	23.4	12.5	15.3	79.7	46.8

从表 1 可以看出,野生小灵猫是一种广食性动物,主要以动物性为食。此外,其食性并没有明显的地区性差异,不管江西、浙江或皖南地区,食物成份相似。这表明了小灵猫的食物是普遍而常见的种类。这就给驯养提供了有利的条件。

值得注意的,小灵猫吃植物性食物主要是蔷薇科果实及小量薯类和豆类,所吃的金樱子等蔷薇果实,对其正常生活和正常性周期是有相当意义的。根据《中国经济植物志》的记载:金樱子果实等是一种强壮剂,并且对性的正常活动具有促进作用;根据其理化分析,含有丰富糖类、苹果酸、柠檬酸及维生素 C 等。而苹果酸与柠檬酸在三羧酸循环中起主要作用,保证糖类代谢的正常进行。这一切,给配制人工饲料提供了线索。

三、人工饲料组成

通过野生小灵猫的胃含物分析,说明了小灵猫的食物对象是广泛存在自然界中。因此,适应性大,容易生存;另一方面,亦容易配制与其食性类似的人工饲料。可是,目前有些单位的饲料配方,从不重视它的野生食性,以致饲料配方单纯,或素食成份过高;有的单位,则仅以带鱼与大米混合煮成米粥去喂,这是不够的。以往,我们亦简单地认为它是属于食肉野兽,则仿照水貂的饲料配方来制定小灵猫的饲料。这样子,野生的小灵猫虽然亦能安居下来,而对其香腺分泌物的数量与质量,以及性的正常活动等,则受到一定影响。例如,在人工饲养条件下,不易繁殖,即使能配对产仔,也往往由于母兽行为上起变化,常有咬死幼仔的现象,以致幼仔成活率很低。若素食成份过高,产香量则受到影响,这都是与缺乏必要的营养成份有关。

根据野生小灵猫的胃含物分析,在人工饲料中,动物性食物比例应占 60—70%,种类不宜单一,鱼与兽肉应在饲料中占有一定比例为宜,至于吃什么鱼或兽肉,可以因地制宜。我们的饲料配方如表 2。

表 2 小灵猫饲料调配(%)

动物性饲料			植物性饲料					其 它					
兽 ¹⁾	杂	小	大	小	玉	豆	多	小	骨	食	畜	维	菜
肉	鱼	计	麦	麦	米	粉	汁	计	粉	盐	用	生	叶
			粉	粉	粉	粉	料				母	素	计
												A.	
												D.	
												E.	
												微	
												量	
40	20	60	8	8	8	8	3	35	1	1	1		2
													5

1) 主要是取皮后的小湖羊肉,实验后的兔肉,奶牛场的初生犊。

2) 主要是胡萝卜,山芋,南瓜等。

四、捕获后的饲养及疾病防治

由广阔天地里自由生活的小灵猫,至拘捕受限的环境,引起生理活动的异常,见人惊吓,拒食;特别在冬季捕获的小灵猫,因受惊受伤,又由于运输途中受寒,易患肠炎或肺炎,再加上拒食挨饿,抵抗力下降,机体衰竭而死。有些单位,初捕的小灵猫死亡率达 60—70%。1972 年冬,我们初次试养,缺乏经验,死亡率亦达 50%。

对初捕小灵猫的驯养,通过几年的实践,改进了方法,因而很少有患病与拒食挨饿而死。方法简便;对初捕的小灵猫应减少惊扰,使其安静休息,不使其神志紧张;对拒食的个体,据小灵猫在野外爱吃活鼠的习性,以活的小白鼠诱食;当小灵猫见到活鼠时,即精神振奋,似乎已忘了在捕拘的笼中,猛捕掠食,引起食欲,通过几天的诱饵,渐渐习惯新环境与人工饲料。对一般有病的新兽,不先急于捕捉检查与药物注射,更应让其安静,减少惊扰,以其爱吃的活小白鼠促进食欲感,如若能捕捉吞食,然后,用药物塞入小白鼠食道中,让其擒鼠吞食;通过数天如此“自动口服药物”,食欲逐步正常,病亦渐愈。若先捕捉注射药物,则易增加受惊及生理紧张,导致心力衰竭而死亡。如果遇到精神疲乏,病情较重者,见活鼠亦不想擒食的新兽,我们利用其“张口攻击反射”的习性进行药物口服。即是把药物与葡萄糖粉调成羹状,然后,以一细棒扎一纱布小球,蘸以“葡萄糖药物羹”刺激其嘴边,它则张口反抗,紧紧咬住纱布球;这样子,反复几次,“葡萄糖药物羹”就一一进入口中,既口服药物,又补充了能量,通过几天护理,即能自动擒鼠与舔食人工饲料。对病情严重者,采用葡萄糖液腹腔注射与药物肌肉注射,二者同时进行。如我们养的 No. 2 小灵猫,七天后转危为安。

初获小灵猫于笼养,多数由于环境突然改变,消化道痉挛(可能 pH 值改变),排出成堆寄生虫(条虫),此时,不宜急于驱虫,应先让其进食,逐步习惯人工饲料,一个月后,再酌情考虑驱虫方法。

总之,对初捕新兽,首先减少惊扰,保持安静,消除生理异常;同时,以其最爱吃的食物促进食欲,补充能量的消耗;对有病的新兽,一方面要减少惊扰保持安静;另一方面,想法增进食欲,补充能量消耗,同时,进行药物治疗,使恢复健康;逐步以人工饲料代替其野生时的食物。