

# 麝鼠放养初步經驗总结

陈平梅 于紀貞 李学仁

(中国科学院动物研究所白洋淀工作站)

通过整风,思想得到了解放,明确了科学研究必須与生产紧密结合的方針及其重要意义。我組根据白洋淀水草丰富的自然条件,选定了毛皮价值高而繁殖力又强的麝鼠,在留村进行放养試驗。其目的在于取得經驗,在当地各人民公社广泛地进行放养,增加公社财富。同时拟逐步对其繁殖、数量統計进行研究,计划在两三年内得出理論性的初步結論,供全国各地生产及研究单位参考。

## (一) 麝鼠运输的基本情况

目前我們所放养的这批麝鼠共 50 只,全系未成年的幼体,雌雄各半。于 1958 年 10 月間,自苏联航运至滿洲里,又自滿洲里运至保定,再由保定船运到安新。运输器具全部是长方形的木箱,每个木箱分成五个等长寬的格子,每格有巢室和飼料室各一个,安放 1 只麝鼠。所用飼料主要是胡蘿卜,每日餵两次,并按时供給定量的水分。木制运具的隔板,大多被麝鼠咬穿,互相窜咬,对其健康有所影响。由于运输時間較长,生活条件变化較大,途中除死 1 只,逃跑 1 只外,大部分的麝鼠在运到(安新)后,身体都非常衰弱。

## (二) 放养地的自然环境

放养地距留村約一华里半,环境較为安靜,水源来自大淀。面积共計 40 亩,距其南岸約 10 米即为大淀,間隔大堤与大淀南北对峙。东面有一片皮条及稻田。北岸为荒地。互接沼地并与另一水池相連。水深 2 尺至 1 丈 5 尺左右。两面及浅水部分生长着茂密的荇菜和輪叶黑藻等水生植物,南岸及四周沿岸长有芦葦及禾本科植物及杂草。除南岸有較高的坡面外,

其余沿岸都較低平。大部分的池底和沿岸都为沙質土壤,部分浅水池底有腐植污泥,泥中及沿岸水边有不少河蚌与田螺,可作麝鼠冬季部分飼料。池中放养着鲫鱼、花白鲢等共 10 万尾。根据上述水池的自然条件,若再加人工修建,培植丰茂的水生植物,完全可以滿足定量麝鼠棲息、飼料、隐蔽、活动等生活条件的要求。

## (三) 放养后麝鼠生态的初步观察

根据麝鼠的棲息、飼料、隐蔽等生活条件的要求,上述水池的自然条件,若不加工修建显然不能滿足其要求。由于这次麝鼠运来十分倉促,又受時間、人力、季节的限制,水池的自然条件不能及时加以改善,同时又顧慮麝鼠跑出池外,最后便决定了采取竹竿圈养的方法。由于時間十分紧促,竹竿数量缺乏,仅能圈围一亩左右的水面。由于运输麝鼠的时间較长,运具不良,途中管理不周,因而运到后,大部分的麝鼠身体非常衰弱,两日内竟死亡 2 只。在这种危机而紧张的情况下,乃于 10 月 26、27 两日下午在倉忙中把 42 只麝鼠放养于圈围池内。大部分的麝鼠,由于体力衰弱,出籠后,虽对水十分欢喜,但仅能在水中游泳一两分钟,便上岸休息,只有少数体力較好者,放出后,立即下水,能做較长时间的游泳(四、五分钟),个别体力衰弱或同时帶病者,則不愿下水,其中 1 只即因弱病交加而在次日死亡。由于圈养的水面过小,当时的环境又不够安靜。两岸較低,不利作窝,而人工巢又不能滿足其要求,以致引起麝鼠不安和恐慌,或互相发生斗咬。放养后在 3 日内发现有 4 只死亡,其中因咬伤而死亡者 2 只,在第二、三日的早上,先后发现咬破竹竿而逃出者竟达三分之二以上。由于圈养的水池,水生植物貧乏,我

們即在固定的地点設立了飼料台，每日投給定量的胡蘿卜，在次日早上检查，大部分或全部已被吃光。人工巢共放置 13 个，到放养后的次日检查时，除 2 个因安置不当，未被占用外，其余都被麝鼠利用作为临时巢。大部分的巢，都被单个麝鼠所占，仅发现 3 个人工巢被成对的麝鼠所住居（1♂1♀）。占用人工巢的麝鼠，都是个大而較強者，如果发现其他麝鼠占用了牠的巢，便立即把牠們趕出。未占用人工巢者大部分仍留居在运输箱中，只有两个麝鼠过着流浪的生活。初期（4、5 日內）放养的麝鼠，由于生活沒有安定，白天晚上都在慌忙的活动着，尤其在最初的两日內，精神显得非常紧张，好斗；一星期后，由于生活較为安定，精神也較为正常，白天出来活动的次数也逐漸減少，白天大部分都隐居在人工巢或洞穴中，在黄昏至天亮前活动頻繁，尤其在黄昏和天亮前后活动更加頻繁。在 11 月 3、4 日先后发现有麝鼠开始挖掘自己的洞穴，一口洞在水下，一口洞在岸上。目前留居在圈养地內及其鄰近的麝鼠，生活非常安定，吃食及昼夜活动都十分有規律。根据洞穴及活动数量的观察，留居在圈养地內者約有 6 至 8 只，留在圈养地鄰近者估計有 4 至 6 只，其余大部分則分居在飼料較多、棲息条件良好的区域，仅有个别的麝鼠，据老乡反映，曾在淀內发现。麝鼠的听觉非常发达，聞声立即潛入水中，約 1、2 分钟鉆出水面。麝鼠的視力范围不大，也不够銳敏，如果你站着（或稍加隱蔽）不动，即可距牠很近，有时牠也不会发现你。游泳时头及背部中央常露出水面，尾部保持水平，轉弯时，尾才左右摆动。有时潛入水底行走，有时則停立在水中，头和背部露出水面，尾与身体保持垂直，如不惊动牠，常能在原处停立 2、3 分钟之久。有时麝鼠也到岸上活动或玩耍、挖土、或到人工巢上臥着休息。麝鼠喜吃苜蓿的叶，圈养水面中的苜蓿，几天內全部叶子都被吃光。有时把苜蓿含在口中游到人工巢上或排木上吃，有时則到岸上吃。麝鼠也吃蟹（放养在圈养池中的蟹），根据文献記載麝鼠除主要吃各种水生植物外，也吃少量的河蚌等軟体动物，尤其在冬季植物飼料缺乏时，所吃軟体动物的比重較其他季节为大。麝鼠在冬

季吃蟹，在白洋淀还是初次的記載。

麝鼠放养約 10 天后，发现放养池上空有老鷹出現，最多时可达 11 只之多，在高空或低空盘旋，注視着放养地的麝鼠，这是麝鼠在当地主要的天敌应設法防除，并加以消灭。

#### （四）經驗教訓及今后的工作計劃

综上所述，在这次放养麝鼠中，我們取到了三点經驗：（1）由于运程較长，运具較小，途中护理不周，麝鼠运到后，大部分身体衰弱，今后应改良运具，加強途中护理，使麝鼠运到后不致发生身体衰弱現象；（2）圈养面积过小，活动范围过小，放养时环境不够安靜，未能适合麝鼠的生物学特性。今后应在滿足其生活条件的基础上，保持环境安靜，进行放养，不再采用圈养方法；（3）选定之池塘条件虽較优越，但因時間十分短促，場地修建不及，未能滿足麝鼠棲息、飼料、隱蔽等基本生活条件的要求。由于上述各种原因，麝鼠在放养后发生逃跑現象。除了取得这些經驗教訓以外，也給我們今后的工作指出了努力的方向：

第一、应繼續滿足麝鼠在越冬期間的各种飼料，以保証其安全越冬，为明春的繁殖打下良好的基础。第二、下雪后应根据其足跡粪便，及时地偵察所有逃散麝鼠的棲居地点，并設法滿足其越冬的飼料。第三、解冻后应及时种植各种水生植物，建立合理的飼料基地，以滿足麝鼠对各种飼料的要求。同时应即速种植柳丛和灌木丛等沿岸生长的植物，以滿足其隱蔽、休息等条件的需要。第四、修整水池沿岸，建立人工島，以充分滿足麝鼠对棲息环境的要求。第五、防除天敌，消灭老鷹等天敌对麝鼠的为害。第六、利用混入金霉素等飼料，以促进其生长发育，增強其抵抗力。第七、解冻后除迅速滿足麝鼠上述生活条件外，并应滿足其在繁殖期內的生活条件。在交配、怀孕、产仔、哺乳各期，亦应充分供应和滿足其所需飼料及棲居环境条件的要求。

为了如期进行上述各項工作，除發揮現有人力、潛力外，必須緊密与公社合作，积极筹划上述所需之人力、物力和財力，胜利完成上述各項工作任务。