

大鲵驯养技术初探

杨家贵 谭国良 刘本祥

(重庆市万州区水产研究所 404020)

摘要: 通过对大鲵环境适应性的调控、适口饵料的筛选以及伤病防治,初步探索出了大鲵的驯养技术,驯养成活率达92%。

关键词: 大鲵 驯养

大鲵(*Andrias daridinus*)属两栖纲,有尾目,隐鳃鲵科,地方名娃娃鱼,是我国特有的珍稀动物,具有极高的科研、观赏、食用和药用价值,被国家列为二类保护动物。

从2003年开始,我所陆续从各地收捕了25尾大鲵,平均个体重7.5 kg。通过改造现有设施,人为模拟自然生态条件,以满足其生存需要。在驯养过程中了解大鲵的生活习性,探索大鲵的驯养技术,促进其生长发育,为今后的人工繁殖打下基础,以有效保护野生生物资源。

1 养殖设施和种源

1.1 池塘条件

6口室内池,总面积约40 m²,每口池子用塑料板(夹铁丝网)隔成4口小池子,每口小池均模拟生态环境设有一洞穴、栖息台等。各池循环用水,水深0.2m,室内各墙装有3cm厚的硬塑板,通风窗装有双层铝合金窗(配有窗帘),以隔热保温、隔音和避光,配备地下井作供水水源,并配

有空调等控温设备。

1.2 大鲵来源

试验用的25尾大鲵是我所从2003年开始从各地收捕的,最大个体15kg,最小个体1.2kg,平均个体重7.5kg。

2 养殖环境条件的控制

2.1 声音

大鲵喜静,如噪音过大,会受到惊吓,表现出烦躁不安、不停地爬动或躲于洞穴深处,其摄食也会受到影响,平时力求避免噪音和人为干扰。

2.2 光照强度

大鲵适宜弱光,怕强光,平时门窗噪音紧闭,室内光照强度小,有的大鲵在洞穴外活动、觅食,但开门后,光照强度突然变大,受强光刺激,大鲵便迅速爬向洞穴并躲藏在其中。白天太阳光强烈应关闭门窗避免强光照射,夜晚再开窗通风透气。

2.3 水温

适宜水温8~26℃,采用空调调节水温,水温在19~22℃时,大鲵摄食量明显,

日投饵率可达2.7%，生长较好。

2.4 水质

大鲵适宜新爽活、无污染的水体。我们采用的是经过滤的天然水和地下井水的混合微流水，总硬度、碳化物、氨氮等指标均符合渔业用水标准，溶氧在5mg/l以上，pH为6.5~8.5，能满足大鲵的正常生长发育。平时大鲵池定期排污换水，保持池水干净无污染。

3 大鲵适口饵料的筛选

大鲵属于肉食性动物，在自然条件下，主要摄食活鱼、虾、蟹、螺、泥鳅、青蛙、蝌蚪、蚬等，而在人工养殖条件下，除上述食物外，还有鱼块，动物内脏、血块等。

在试验过程中，观察到大鲵属于突发攻击吞食型摄食动物，在需要摄食时，便会爬出洞穴，守候在经常有食物出现的地方，只要有食物出现在其头部附近，大鲵便会突然攻击吞食食物。

3.1 适口饵料的筛选

根据本地的饵料资源情况，我们选用了鲜鱼片、鲜活小鱼、泥鳅、螃蟹、青蛙、蝌蚪、动物内脏等作大鲵适口饵料的筛选试验。大鲵运回入池后，我们即先后投喂鲜活小鱼、泥鳅、青蛙、蝌蚪、螃蟹，发现它们均有被食迹象。通过统计饵料数量，大鲵对上述几种饵料摄食量最大的是鲜活泥鳅、小鱼，其次是青蛙、蝌蚪、螃蟹，后来我们加投鲜鱼片，发现大鲵对上述几种饵料的摄食量明显减小，而对鲜鱼片的摄食量较大，所以，通过大鲵对以上几种饵料的摄食量作比较，得出大鲵摄食饵料顺序依次是鲜鱼片、鲜活泥鳅、小鱼、青蛙、动物内脏、蝌蚪，螃蟹（表1）。

表1 大鲵对各种饵料的摄食情况

鲜鱼片	去骨鱼片，直径约5cm，口感好，较适口，摄取容易
鳅鱼	5~15cm长的规格，大鲵对其只能采用等候型摄取
小鱼	5~15cm长的规格，大鲵对其只能采用等候型摄取
青蛙	属两栖类，常在岸上栖息，摄取不易
蝌蚪	个体太小，对大鲵成体不适口
螃蟹	有坚硬的外壳，不适口，且其长期躲于池周缝隙或岸上，不易被摄取

3.2 投饵方法

根据大鲵适口饵料和水温状况灵活掌握，每天定时定点投喂鲜鱼片2~3kg（以每天吃完为量），辅投一定数量的泥鳅或鲜活小鱼。

3.3 伤病防治

在大鲵运输和驯养过程中，由于环境影响、饵料不适、放养密度较大、规格不齐等引起大鲵争食、抢栖息场所而相互攻击，造成肌体创伤；池壁粗糙，大鲵易擦伤，此时如果水质受到污染，水体中的病原微生物就会感染伤口，引发病变。另外，由于池壁较矮，大鲵常爬出池外，摔到地上，易造成内伤致死。

3.3.1 预防方法

将池壁加高，防止大鲵爬出池外摔伤；新收捕的大鲵野性强，应单独分隔驯养，待其适应环境后，再逐步将隔离板取掉；保持水质清新，无污染，定期排污换水，以免水质受污染而繁衍大量病原微生物；投喂足量、适口、新鲜的饵料；将影响大鲵生长的水温、声音和光照等生态因子调节到适宜状态。

3.3.2 治疗方法

当大鲵肌体受伤时，将其分开饲养，以免相互感染；用碘酒等（下转第39页）