

海豚的运输

TRANSPORTATION OF DOLPHINS

刘振国

(青岛海豚表演馆 青岛 266071)

中图分类号 Q95 文献标识码 A 文章编码 1000-3096(2003)04-0026-02

海豚是鲸类的一种,是用肺呼吸的恒温热血动物,它非常聪明。但随着世界各国经济的发展和繁荣,人民物质和文化生活水平的不断提高,海豚的用途也由军事、科研方面转为被人们饲养、训练以提供人们观赏。

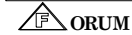
海豚的捕获地常常离其最终目的地有数百公里或数千公里之遥,要将其运到指定地点必须有一套相应的运输技术,且须有经过训练的押运人员,经常检查动物的呼吸、体温调节、姿势和行为是否有异常,以便在早期发现问题并及时予以纠正,确保安全地将海

豚运到目的地。

海豚的整个生活是在水中度过的,而水体又将水压平均分配给动物身体的各个部分,从而为动物提供

作者:刘振国,出生于1963年,高级兽医师,研究方向:海豚饲养管理与疾病防治。通信地址,青岛市高科园王家麦岛南侧青岛市海豚表演馆。E-mail:LiuZhenguo@Sina.com

收稿日期:2001-09-11;修回日期:2001-10-20



了一个独特的支持,其结果是在功能上使动物几乎失去了体重,并使动物呼吸时不需作出任何努力。由于水体的热和冷的传导能力是空气的 25 倍,因而水体能迅速散发动物的代谢热。当动物离开自由游泳状态时,要成功运输海豚,必须达到如下几个要求:(1) 合适的身体支持以保证动物舒适和安逸;(2) 具有某种温度控制机制以帮助动物的体温调节;(3) 运输时间尽量要缩短;(4) 运输操作轻而平稳,切忌猛烈撞击和颠簸,严禁野蛮装卸。

运输前的准备工作:(1) 运输之前要准备好特制的担架、运输箱,查看运输工具和运输路线,备足调节体温的水和冰,应急抢救药物。根据运输箱的尺寸、重量和构造,选用不同类型的装货和卸货设备,对海豚健康状况进行评价。(2) 运输海豚要使用根据动物体长、胸围等要素设计而成的有被毛的尼龙布担架,并悬挂在运输箱中,这种运输箱中可盛水,也可不放水。另外,尽量使用飞机运输,使用空运,能大大缩短鲸类动物离开水的时间,从而保证动物远距离的成功运输。(3) 控制适应的温度是非常必要的,海豚的身体常被有一层厚厚的鲸脂,在它的胸鳍、尾鳍和背鳍中存有丰富的血管区域,体温调节可以通过这些区域外周血管的收缩和扩张予以控制,为了帮助海豚散发离水后产生的过多热量,采用在海豚皮肤上、鳍部,涂擦凡士林软膏以减少动物水份蒸发,防止干燥,同时把冰块直接加到与动物皮肤相接触的地方,在有人守护的运输箱旁时,要不断地往海豚身上喷淋水以帮助降温。为了预防感染和由于运输产生的“应激休克”,在较长距离运输时要使用抗菌素和皮质类固醇,也可使用抗焦虑药。(4) 为了确保运输成功,还必须准备替补设备、车辆等以便应急用。在运输之前,对海豚的健康状况进行评价,这种评价应包括动物的行为观察、体格检查和血液学检验,如要出口,还必须按进出境检验检疫局规定办理检疫、健康证明。在运输之前应停食 24 h 以减少动物排泄,同时饥饿还能减少运输途中动物反胃现象的发生。

海豚的运输:海豚运输的第一步是将海豚从饲

养地的水中提升起来并置于用柔软材料制成的担架上,担架必须按个体的精确尺寸进行制作,以利动物的固定,同时在担架上开 2 个孔,允许动物的胸鳍从孔中伸出来,从而保持胸鳍不受限制,并处于比较自然的姿势状态。动物在担架上的姿势应该不使其身体的压力集中于身体或鳍肢的某一点为宜,以避免产生压迫性坏死或擦伤,在装运期间应尽量避免擦伤动物血管比较丰富的皮肤。第二步是对动物进行必要的保护措施,海豚出水后将其置于担架上,为防止脱水,要在海豚的皮肤上均匀涂上凡士林软膏,同时将海豚的眼睛用涂有眼药膏的纱布盖住并固定住。如进行长距离运输时要注射一定剂量的抗焦虑药,也可用抗生素和皮质类固醇激素合用的方法,药物的用量要根据运输的时间和动物的体重而定。如用水运时,将海豚固定在运输箱中,待将动物摆放好位置后,往运输箱中加入足够的水,使动物浸没身体下部的 2/3 到 3/4。如果运输途中姿势合适,则在运输期间就检测不出呼吸节律的变化。运输过程中要注意动物的呼吸状况和呼吸次数,呼吸次数以 1~4 次/min 为宜。

使用飞机运输时,要考虑货舱门的大小,必须先确定运输箱能很容易地通过运输舱门,同时货舱内必须有足够的空气以利动物的呼吸,舱内温度以 10℃ 左右为宜,如押运员能在运输箱旁,要不断地向海豚身上喷淋水,从而有助于动物调节体温。

当动物到达目的地后,应尽快地将动物从运输箱中移出来,抽血样进行化验,然后将海豚放到水池中释放,当遇到海豚长途运输所致肌肉僵直时,应由驯养员进入水中托住海豚,并不断地按摩胸鳍、尾鳍,直至海豚能自由地在水中游动。

在运输后的 24 h 内应对动物进行连续观察。呼吸频率以 2~4 次/min 为正常,饲喂时要逐步增加饵料量,切忌过急、过多,待动物逐步适应环境,再将食量加至正常饲喂量。

(本文编辑:刘珊珊)