

人工饲养条件下海洋哺乳动物几种常见的病理行为

SOME OF THE COMMON PATHOLOGICAL BEHAVIORS IN MARINE MAMMALS IN CAPTIVITY

姜新发

(广东省中山学院生物技术系 528403)

动物行为变化往往是疾病的先兆,对人工饲养的海兽在其特定环境中的行为进行正确分析和评价,对疾病的诊断和预防极为重要。本文从行为学角度介绍海洋哺乳动物在人工饲养条件下几种常见的病理行为及处理方法。

1 呕吐

人工饲养的海洋哺乳动物呕吐行为一般可分为神经性呕吐和器质性呕吐两种。

神经性呕吐,又称自发性呕吐,多发生在海兽进食之后,呕吐常不费力,呕吐物较完整,无明显臭味,海兽活动正常,精神兴奋紧张;器质性呕吐又称干呕,其特点是发生时间不确定,呕吐常伴随腹部剧烈收缩,呕吐物消化一般比较充分,且有不愉快的气味,海兽多表现为精神不振。对于鲸类和鳍脚类,神经性呕吐一般与疾病无关,若发生神经性呕吐的同时不伴随恶心或干呕,则通常认为是由于动物心理因素或精神紧张所致。造成海兽精神紧张的原因主要是来自周围环境的压迫,包括空间改变、噪音刺激、水质恶化、其它个体的威胁、人类活动干扰等。如中国科学院水生生物研究所内一头饲养多年的白鳍豚“淇淇”,当由原来饲养池迁往新建的白鳍豚馆时,就曾发生过严重的呕吐现象,很可能是由于环境改变和空间压迫所致。此外,海兽进食过量也容易导致神经性呕吐。由于神经性呕吐多发生在海兽进食中或进食之后,这种行为很容易在海兽训练过程中被无意识地强化,从而变成一种习惯性行为。因此,在海兽饲养和训练过程中要特别细心。对于神经性呕吐,也要视情况轻重区别对待。只要海兽在呕吐完之后仍可正常进食,不致于造成大量的能量损失,一般不会有严重的健康问题,但如果海兽呕吐之后表现为长时间厌食或拒食,这样就容易导致动物脱水和体重下降,这种情况可视为一种病理行为。

器质性呕吐是一种较严重的病理行为,可视为海兽消化不良、进食变质食物、胃中有异物或消化系统炎症中的一种或几种的综合反映,其诊断通常较为复杂。首先需对海兽进行胃液和血液学检查,再结合海兽的病史和饲养记录,方可作出判断。

2 吞食异物

据 M. C. Caldwell 等(1972),吞食异物是海兽的一种常见行为,它不仅发生在人工饲养条件下,在野外自然环境中,海兽吞食异物的现象也很普遍。海兽吞食异物种类很多,如树叶、石块、人类所丢弃的塑料袋、塑料球、手绢、草帽、纸巾以及各种细小碎片等。海兽吞食异物容易引起肠胃阻塞、消化道创伤及炎症、中毒等。

关于海兽吞食异物的原因,目前尚不十分清楚,但 J. C. Sweeney(1990)通过观察发现,人工饲养环境中接受训练的海兽比未接受训练的海兽更喜欢吞食异物,患病的海兽要比健康海兽更喜欢吞食异物,如人工饲养的加州海狮,其吞食异物行为就常与胃溃疡或消化道寄生虫有关。

吞食异物是海兽保健中所遇到的经常性问题,一般异物滞留胃中引起消化道炎症、肠胃阻塞或中毒常需几个月时间,到发现时,一般病情都比较严重,因此在日常管理过程中预防非常重要。一般可通过作胃液检查和纤维胃镜检查来判断海兽是否吞食过异物。对于一些小型鲸类和鳍脚类,若海兽胃中确有异物存在,可将手直接伸入消化道取出异物,也可采用药物诱导呕吐的方法将异物取出。

3 自我伤害

自我伤害是高等动物的一种内在行为,与环境理化因子无关,这种行为往往是动物寂寞和烦躁的一种表现。海兽自我伤害行为通常表现为擦身和磨牙两种。

擦身即海兽经常自发性地用身体摩擦周围环境中的固着物,如池壁等,对于鲸类,轻度的摩擦一般不会对动物造成很大的伤害,但对鳍脚类,由于过度摩擦造成体表严重伤害,从而导致细菌感染或寄生虫入侵的现象则很常见。

海兽自我伤害还表现为经常用牙齿撕咬环境中

收稿日期:1997-10-27

的固着物,如进出水管管口、栅栏等,由于这些固着物通常都比较坚硬,如果海兽长时间撕咬会造成牙齿过度磨损,严重者可导致牙齿脓肿或牙龈炎。由于鲸类

动物的牙齿在婴儿后期生长已不明显,所以,牙齿一旦磨损将是永久性的。因此,经常可见到有些饲养多年的海豚牙齿几乎已磨损至牙龈线附近。