

海豚隔离期间的医疗保健

赵琪, 林英涛

(北京海洋馆, 北京 100081)

摘要:总结了北京海洋馆对2003年3月20日从日本购进的6条海豚在隔离期间所采取的医疗保健措施。针对隔离期内6条海豚表现出的厌食、消瘦、贫血、肠炎、便秘等症状,分别采取了驱虫、补充维生素、处理外伤、补液等保健和医疗措施。6条海豚身体恢复健康,已顺利度过隔离期。这一系列医疗保健措施的制定,充分考虑了北京海洋馆的实际情况,同时汲取了国内外该领域的经验,相信可为国内外同行提供有益的帮助。

关键词:瓶鼻海豚(*Tursiops truncatus*); 隔离期; 医疗保健

中图分类号: S858.99

文献标识码: A

文章编号: 1000-3096(2006)08-0004-02

瓶鼻海豚(*Tursiops truncatus*) (以下简称海豚)属于国家二级保护动物,也是人类非常宝贵的资源。随着不同规模的水族馆及海洋馆在中国各地的兴起,保护海豚等海洋哺乳动物的工作显得日趋重要。2003年3月20日,北京海洋馆从日本购进6条海豚,这6条海豚分别表现出厌食、消瘦、贫血、肠炎、便秘等症状,针对不同病情,作者采取了驱虫、补充维生素、处理外伤、补液等保健和医疗措施,成功使这6条海豚顺利度过隔离期。下面就介绍在隔离期内作者对这6条海豚实施的医疗保健措施,以供同行参考。

1 隔离期的选择

野生状态下的海豚体内很大程度上带有寄生虫或其他传染病原,而且新来海豚还要逐步适应新环境,接受气候、水质、饲料等的变化。另外,由于海豚在运输前要进行24h左右的绝食,加上路途奔波、劳累,有时还会大量失血。所以海豚刚到达海洋馆的一个较短的时期,要对它们隔离,其目的主要是防止发生传染病,同时也便于更好地对外伤及疾病进行处理、治疗。隔离期的长短最好在1个月以上,隔离期间的水体要单独处理和循环,隔离期内的水质和饲料的质量最好与暂养期时相近或一致,经过一过渡期后,慢慢发展到其他水平。

2 隔离期内驱虫

寄生虫对海豚的危害是巨大的。轻者可以导致海豚食欲不振、消瘦、体重减轻、精神萎靡等症状,使动物不受控制;重者可以导致海豚死亡。因此,在隔离期对海豚进行驱虫是至关重要的。海豚常被感染

的寄生虫有吸虫、绦虫、钩虫等,常用的驱虫药有吡喹酮、噻嘧啶、芬苯达唑、伊维菌素等。

3 隔离期内维生素的补充

由于人工饲养的海豚所吃的鱼均为死鱼,与天然状态下所吃的活鱼相比,许多维生素已经被破坏,为了保持营养物质的平衡和较高的免疫力,适量地添加不同的维生素是非常必要的。作者给海豚主要补充的维生素有维生素A、维生素B₁、维生素B₁₂、维生素C、维生素D、维生素E等。

4 隔离期内动物疾病的治疗

4.1 外伤的处理

由于担架及运输箱设计的不合理,大小、规格不太合适,运输方式选择不正确等原因,常使海豚在运输过程中感到不舒服或紧张不安而引起挣扎,使胸鳍、尾鳍等部位摩擦出血,如果动物挣扎过于激烈,也可引起动物体内出血或淤血。如果局部出血不太严重,由于海豚在海水中具有较强的伤口愈合能力,一般不经处理或涂些抗生素软膏很快就会痊愈;如果伤口过大、出血过多,除了局部消炎、涂抗生素软膏外,还需口服或注射一定量的止血药(如安络血)和消炎药(如阿莫西林、头孢拉定等);如果海豚挣扎剧烈并怀疑动物可能发生内出血或淤血,口服一定量的云南

收稿日期: 2003-09-26; 修回日期: 2003-12-27

作者简介: 赵琪(1975), 男, 山东济宁人, 硕士, 现主要从事于海洋哺乳动物医疗保健的临床及研究, 电话: 13691182665, E-mail: zhaoqi_bj@163.com

白药效果是不错的,但同时要根据实际情况做止血和消炎处理。

4.2 消化道疾病的处理

消化道疾病是海豚最常见的疾病,新来海豚由于饵料和环境的改变,从而表现出高度紧张和不适应,海豚对此的反应起初可能只是害怕不敢吃鱼。由于运输中失血和失水,这对海豚来说是相当致命的,海豚虽可以利用海水来补充体液水分的丢失,但其能力是有限的,如海豚不能从饵料鱼中获得充足的淡水,接着它们可能表现出对鱼没有兴趣而沉在水底,它们会排出黄色或橘黄色的硬粪(有时也可能是黄绿色,并带有黏液)。若海豚脱水特别严重,可能见不到它们排粪。如果出现以上情况,就说明它们已经病得很严重了,必须及时采取治疗措施。

下面简单介绍比较有效的治疗措施:(1)补液。每日给动物补充适量林格氏液、糖盐水或白开水。常采用胃管灌液或通过向鱼中注射达到补液的目的。(2)润肠通便。一般通过灌注一定量的液体石蜡可以达到目的。(3)抗生素治疗。通过给动物服用一

定剂量的头孢拉定、环丙沙星,对治疗消化道炎症有着很好的疗效(最好做药敏实验);如果动物病情严重而拒食,给动物及时注射头孢拉定、头孢他定等药物治疗消化道炎症是非常必要的。(4)菌群调整。如果动物长期使用抗生素,必然会引起动物消化道菌群的变化,如不及时调整肠道菌群,常会引起动物疾病的反复。所以,在动物服用一定时期的抗生素后,给动物服用一定剂量的乳酶生、整肠生等药物可以巩固抗生素的治疗效果。

4.3 其它疾病的处理

真菌感染也是新进海豚比较常见的疾病。海豚真菌感染后主要表现为呼吸道症状,如海豚咳嗽,喷气孔发白、瘙痒等,随着病情的发展,动物可能会拒食。真菌感染可以通过从喷气孔内取样做真菌培养鉴定,常用的治疗方法是给海豚口服伊曲康唑、酮康唑等抗真菌药,疗程一般在10d以上。

贫血也是新海豚常见的疾病,治疗前最好做血液检查,然后根据病因补充铁或服用叶酸、维生素B₁₂治疗。

The medical care of bottlenose dolphins in quarantine

ZHAO Qi, LIN Ying-tao

(Beijing Aquarium, Beijing 100081)

Received: Sep. , 26, 2003

Key words: bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*); quarantine; medical care

Abstract: This paper discussed medical care measures about six new bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in quarantine, which were transported from Japan on March 20th, 2003. All the medical care measures, include treating traumas, giving dolphins some medicines, etc. Due to carrying out the measures, all the six dolphins lived well in quarantine. The medical care measures not only considered Beijing Aquarium itself, but consulted experiences gained in other aquariums all over the world. The medical care measures can help other aquariums take good care bottlenose dolphins in quarantine.

(本文编辑:刘珊珊)