

上午8点,当一缕阳光洒进欧乐堡海洋极地世界,大多数游客还未入园,动物医生们已经开始了一天的忙碌。记者首先跟随兽医许致玮来到海豚区进行动物体检。只见饲养员轻唤一声,一头宽吻海豚便乖巧地游到池边,将头部搭在平台上。



▲饲养员和海豚互动。

“日常体检主要是监测体温、观察皮肤有无伤痕、皮垢是否增多,这些都能反映它的健康程度。”许致玮一边说,一边熟练地将涂有润滑剂的温度计轻轻置入海豚的呼吸孔下方。与此同时,他的目光扫过海豚的全身皮肤,手指轻轻拨开鳍肢检查褶皱处。

体温显示正常后,许致玮又用便携式超声波探头在海豚腹部滑动,眼睛紧盯着屏幕上跳动的心脏影像。“对于海豚、海狮这些相对配合的‘大明星’,我们会在饲养员协助下,利用专业设备测量体温、体重,检查口腔、眼睛等部位,还会通过超声检查内脏器官。”许致玮告诉记者。

“但对于体型较小、生性敏感鱼类和水母,就需要采集部分病变组织或分泌物,放在显微镜下细致观察细胞状态,判断是否存在疾病隐患。”许致玮补充道。

海洋动物医生的一天

文/图 本报记者 吴一凡 实习生 张荏苒



▲动物医生许致玮给海豚体检。

看见

中午11点,记者来到欧乐堡疾控中心。化验员李盈盈早已在实验室忙碌起来。

“对于生活在水中的海洋生物而言,水质就是它们赖以生存的‘空气’。”李盈盈手持专业检测设备向记者介绍,“每天清晨,我们要化身‘水质侦探’,测量水温、pH值、溶解氧等关键指标。”

记者跟随她来到取样区。李盈盈首先对取水器进行严格处理:“用立式灭菌锅进行121℃、20分钟的高压灭菌,确保样本不受污染。”随后,专业潜水员定时定点潜入水中,精准采集中层水样。

“为什么要取中层水?”记者好奇地问。李盈盈解释道:“表层水受空气交换影响较大,底层水容易沉积杂质和代谢

2-5

物,而中层水最能代表动物实际生活水体的稳定状态。海洋生物大多数时间活动在这个水层,所以中层水的数据最具参考价值。”

取回水样后,李盈盈在工作台前进行分装。她先用酒精棉擦拭操作台面,点燃酒精灯,将水样瓶口在火焰上过一遍。“每个环节都要无菌操作。”她边说边用移液枪吸取10毫升水样,放进小样瓶。

待培养基在恒温箱中培养24小时后,李盈盈用菌落计数器进行计数。在透光板上,一个个细小的菌落清晰可见。

者轻轻点击计数器,记录下每一个菌落数量。“我们主要检测大肠杆菌、细菌和真菌。”李盈盈指着屏幕说,“大肠杆菌超标意味着可能存在粪便污染,容易引发动物肠道感染;真菌过多则可能导致皮肤疾病,尤其对水母这类皮肤娇嫩的生物是致命威胁。”

李盈盈向记者展示了近一个月的水质记录表,上面密密麻麻标注着每天的各项指标。“一旦发现水质异常,我们会立刻与饲养团队、技术人员沟通,调整水处理方案,确保每一滴水都适合动物生活。”

除了水质检测,饵料检测同样是日常工作的重点。“每一批进口的鱼、虾、贝类都要经过微生物和重金属检测,从源头保障动物‘餐桌上的安全’。”李盈盈说。

6

动物医生的工作远不止治病和检测。在欧乐堡,他们还肩负着一项更重要的使命——濒危物种的繁育保护。

下午3点,记者跟随兽医魏雨晴来到陆龟繁育区,她正在照料一群苏卡达陆龟。“苏卡达陆龟是世界第三大陆龟,也是濒危保护物种。”魏雨晴蹲下身,轻轻抚摸一只成年陆龟的背甲,“它们的繁育难度很大。”

魏雨晴向记者介绍,苏卡达陆龟的繁育需要精确控制环境温度和湿度。“雌龟产卵前,我们会准备专门的产卵沙池,沙子的湿度要保持在60%到70%之间。”她指着一个恒温孵化箱说,“卵产出后要在24小时内转移到这里,温度恒定在29℃到30℃,大约90到120天后幼龟才能破壳。”

孵化期间,魏雨晴每周都要用手电筒照蛋,观察胚胎发育情况。“血管是否清晰、胚胎是否活动,都要详细记录。”她翻开一本厚厚的繁育档案,上面贴满了照片和数据。

不仅是苏卡达陆龟,在北极熊、海豹、海狗等动物的繁育过程中,动物医生们从前期的配对选择就开始介入。“我们通过对动物的基因检测、健康评估,挑选出最合适的繁殖组合,确保后代的健康和遗传多样性。”魏雨晴说。

7

随后,记者在水母繁育区见到了水母组组长黄晶从恒温箱中小心拿出一罐附着水母体的玻璃容器。“你看,这些像小海葵一样的就是水母体,只有一两毫米,水温、盐度稍有波动它们就会萎缩,所以我们每天都要密切监控它们的状态。水母的一生,就是从它们开始的。”



▲动物医生魏雨晴给苏卡达陆龟刷背。



▲水母组组长黄晶从恒温箱中小心拿出一罐附着水母体的玻璃容器。



▲化验员李盈盈将取水器放入立式灭菌锅。



▲化验员拿出灭菌完成的取水器。



▲化验员用移液枪吸取10毫升水样,放进小样瓶。



▲杆菌的菌落。化验员给记者展示大肠

夕阳西下,动物医生们仍在忙碌。他们守护的是每一滴水,每一个生命。游客看到的是精彩表演,看不到的,是这群人日复一日为水下生命筑起的健康防线。