

羊驼动物福利在武汉动物园的体验

李 涛 高燕鸿*

武汉动物园, 武汉 430050

摘要 羊驼对环境具有极强的适应力,加之其生物学特性显著、颜值高等,逐渐被旅游业作为观赏动物所接纳。本文通过分析武汉动物园羊驼的特点、生活习性与饲养管理措施,来说明动物园羊驼所享受的动物福利。

关键词 羊驼;动物福利;生物学特性;饲养管理

羊驼是南美洲的特产家畜,被武汉动物园作为野生观赏动物引进。羊驼头面像骆驼而体型似绵羊,长颈直立且无驼峰,神态呆萌,憨厚乖巧,性情温顺而机敏,步态轻盈,采食斯文,姿势优美,被游客称为“骆驼的弟弟、绵羊的哥哥”。

1 改善圈舍环境是保障羊驼动物福利的根本措施

动物福利是指为了使动物能够康乐而采取的一系列措施和给动物提供相应的外部条件。而动物康乐就是指动物自身的感受状态良好。

1)羊驼种群的生存现状。羊驼是 2014 年 9 月从天津动物园引进的亚成体(3 雄 3 雌),来武汉后一直在大象馆内寄居。由于受当时环境较差、设施简陋的制约,饲养是以舍内圈养的方式进行,活动空间狭小,饲料供应也较为单一。它们的膘情很差,毛色凌乱无光泽,且被寄生虫所侵扰,表情呆板,活动量少,采食不积极。新圈舍于 2016 年 9 月 28 日建成并使用至今。

2)新圈舍环境与设施条件。

①圈舍选址在一片东北高、西南低,呈卵型的坡地上,展区面积约 600 m²,山坡、平地比例约为 6 : 4,为开放式半自然条件。这给羊驼提供了很大的活动空间和充沛的阳光,避免冬季北风的侵袭。

②周围间隔 1 m 安装着 3 道防护栏,其一、二道之间以冬青树做绿篱。为羊驼营造了能尽量避免游客惊扰,以及阻隔他们投喂食物和异物的氛围。

确保羊驼安全,不使其摄入不消化的异物而导致消化道堵塞。

③圈舍内植草坪、灌木和高大乔木。丰富的植被资源让羊驼自然采食,补充了饲料营养不全的需求。在夏季还可以为它们遮阳避暑。

④平地上建筑约 15 m² 的挡雨棚,食槽设在其内。以确保饲料不被雨雪淋湿而变质。

⑤设置 1 个自动流水设施和 1 个水盆,确保了饮水的洁净卫生。这是因为羊驼虽然像骆驼一样耐渴,但对水的品质要求很高——从不喝污水。

⑥修建 1 个 10 m² 盛满黄沙的水泥池,供喜爱沙浴的羊驼使用,让细小洁净的沙粒来清洁羊驼被毛和去除体外寄生虫。

利用自然条件和丰容手段来改善羊驼圈舍的环境,使它们增加了活动量并增强了食欲,得到充分的锻炼,提高了抗病力。从而让它们在这里的生活享受和自然生存条件有同等的待遇。

2 科学饲养是提高羊驼动物福利的有效措施

从专业角度看,动物福利就是动物的饲养和管理。具体落实到羊驼上,就是根据其自身的生物学特性,不仅要给它们提供适宜的圈舍,更重要的是做好日常饲养和管理的工作。

1)羊驼蹄外有壳,脚掌部衬有肉垫,游走采食时不损坏圈舍场地上的植被,属柔蹄动物。其嘴唇较薄,上唇相对较大,且被均分为两部分。这一由千

收稿日期:2017-01-12

* 通讯作者

李 涛,男,1970 年生,技师。

百万年进化演变历史中以高海拔棘刺为食而形成的特点,使羊驼在采食过程中较灵活仔细,且只食牧草的尖部和灌木丛的梢部,从不伤害草的根部和啃树皮。从而让用于补饲的草坪和树丛得到了保护,也给游客留下了美景。

2)羊驼的视觉、听觉、嗅觉发育良好,警觉性高,遇到陌生人或者听到异常的声响都会迅速地惊聚到一块,竖着双耳、直立着长脖子,朝着陌生人或响声处的方向呆望。但羊驼性情极其温顺,易通人性。笔者常常利用这一点,在饲喂工作中亲近它们。现在公羊驼可以手中采食,且允许触摸它的身体(还不能触摸头面);而母羊驼近在直尺,偶有采食。当然,这样做的目的只有一个:那就是让羊驼记住人类永远是它们赖以生存的朋友。效果应该也达到了,目前它们面对兴致勃勃的游客不再惊慌,已能“胜似闲庭信步”了。

3)羊驼具有定点排泄的习惯,从不在运动中排便。鉴于此,将其驯化到一处便于清洗打扫的地方排便,从而降低了传染病的暴发机率。

3 合理调制日粮也是提高羊驼动物福利的重要途径

根据季节变化以及冷暖程度,兼顾羊驼膘情和发情期等生理状况来合理地制定与之相对应的日粮。必须保持饲料的多样性和适口性,且无霉烂及腐败变质现象,以求达到营养物质全面且均衡,充分满足它们的生长需求。

武汉动物园的具体做法:春、夏、秋季上午 9:30 投喂的粗饲料是铡成寸长的干草(羊草、苜蓿草)和青草,辅助饲料是用 1.5 kg 胡萝卜和 0.3 kg 苹果切成细条状拌 1.5 kg 复合精饲料(黄豆、玉米、麸皮、骨粉和盐制成),以及新鲜充足的桑叶。下午 14:30 再依据采食情况,适当增加粗饲料;辅助饲料和上午相同。冬季上午 9:30 投喂的粗饲料是铡成寸长的干草(羊草、苜蓿草)和 5 kg 包菜(切成细条状或碎末),辅助饲料和秋季日粮一样;下午亦沿用秋季的方法投食。

羊驼具有反刍的生理特性,增加饲料投喂次数可满足它们的生理特性和提高饲料利用率。还必须指出的是,干草饲料对羊驼来说是不可或缺的。这是因为羊驼虽属反刍动物,但其消化系统又不同于

牛和羊等反刍动物。胃分三室:胃室-1和胃室-2属于厌氧发酵胃室,分别寄生着微生物的植物和动物区系,这些微生物对粗糙的纤维性草本植物的消化是非常重要的。胃室-3的黏膜上有腺体,执行主要的消化功能^[1]。在 3 个胃协同作用下,能迅速吸收挥发性脂肪酸(VFA),即可转化并利用非蛋白氮(尿素)合成自己所需要的蛋白质来满足其生长繁育需求。在实际操作中,会根据羊驼每日进食的情况(如寒冬腊月食量大、酷暑三伏食欲小)来适当增减投喂量。另外,盐砖放在草架上,让羊驼自由舔食;复合维生素浸湿后拌在复合精饲料中,每周 2 次,每次取量 10 g,以保证羊驼对微量元素和维生素的需求。

4 日常饲养管理工作是羊驼动物福利的最好体验

1)剪毛。羊驼每年剪毛 1 次,一般在春末夏初。过早剪毛会使羊驼遭受冻害;过迟剪毛阻碍羊驼散发热量。剪毛场地应干燥清洁,地面为水泥地。毛长度剩余 1 cm 左右为宜,尽量不要伤及皮肤。若剪破皮肤要及时消毒涂药处理或进行外科缝合手术。

2)免疫。制定合理的免疫接种计划,在每年 9 月进行免疫接种,主要预防梭菌病和口蹄疫的发生。

3)驱虫。羊驼是草食动物,容易发生体内寄生虫病。应在每年春末夏初进行一次寄生虫普查后,再做预防性药物驱虫。主要用丙硫咪唑和阿维菌素等。

5 小 结

动物园动物福利就是在 3 个层面上给动物提供适宜的生长条件。

1)物质上提供足量清洁的饮水、营养全面且适口的饲料、舒适的栏舍和必需的植被。

2)行为举止上要友善,尽量减少和避免对动物的不良刺激,使它们无恐惧感地康乐生活。

3)护理方面要做好动物的防病治病工作,以及它们生长繁殖、新陈代谢等生命活动所需而人们又力所能及的事务。

参 考 文 献

- [1] 王帅,张巧灵.羊驼的中国化养殖[J].安徽农业科学,2009,37(20):94-91.