

狗狗最爱什么音乐？古典、摇滚还是流行？



您家有“汪星人”吗？不知道您平时喜不喜欢给自己家的“汪星人”放音乐呢？

对人类来说，听音乐是一种有效的疏压方式。A调的高扬，C调的和蔼，E调的安定……不同心境下听各种音乐，都会让人产生不同的感受。自然而然，人类会觉得自家宠物也有听音乐的能力。

但汪星人真的会享受听音乐的过程吗？它们真的和人类一样，听歌的时候会感觉放松、愉悦吗？

从现有的研究来看，狗是

喜欢听音乐的，但也得看是什么类型的音乐。

早在2002年，心理学家Deborah Wells就做过一个实验。在英国的一个狗收容所里，给大约50只狗播放不同类型的音乐，一张流行乐，一张古典乐，一张重金属，还有一张是人类对话的声音，然后观察它们的反应。

结果发现，古典音乐似乎对狗狗有一定的镇静作用。具体表现在，和听音乐前的行为相比，听古典音乐后狗叫的频率变少了，活动量也减少了，也就是卧着的时间变多了。而包含人类语言的CD，包括那张人类对话的CD和小甜甜布兰妮

的CD，则对狗没有任何影响。听重金属音乐时，狗狗的行为表现和听古典乐情况下相反。听重金属音乐时，狗狗看上去更加不安了，体现在叫的频率变高了。

因此，Wells得出结论：古典乐能让狗子更安静，更放松。

但另一位科学家Neil Evans则不这么认为。

他在2017年的时候也做了一个类似实验，只是稍微换了换音乐类型，分别是古典乐、流行乐、汽车城乐、雷鬼乐和慢摇滚乐。相比于前一个实验，该实验在播放音乐的同时除了观察它们的行为表现外，还会测量它们的一些生理因素，比如

心率、皮质醇含量（一种和压力相关的激素）。

实验中，科学家发现，不论播放什么类型的音乐，只要音乐一打开，狗卧着的时间明显增加，站着的时间明显减少。另外，在放音乐的时候，狗是不怎么叫的，但放完音乐后，狗叫的频率却增高了。

可见不管什么类型音乐，狗听了都是放松的。当然这些都是较为表象的行为，要想得到精确的答案，就得得到更多、更深入的证据。

在这里就得科普另一个数据指标了——心率变异性（Heart rate variability, HRV）。心率变异性是指两次心跳时间间隔的微小变化，可以作为评估自主神经功能的有效指标。不同的数值有着不同的意义，简单来说，数值越低，交感神经系统活跃，说明你的身体处在一个兴奋、紧张的状态；数值越高，副交感神经系统活跃，说明你的身体放松，处在休息的状态。

为了测定这一指标，科学家给狗狗戴上了心率检测器。在这项指标中，不同类型的音乐产生了差异。

在播放慢摇滚和雷鬼音乐时，心率变异性相对于不播放音乐时，明显升高了，说明狗狗听这两类音乐时更放松；而在

播放汽车城乐、流行音乐和古典音乐时，心率变异性的提升则没那么明显，说明这三类音乐的影响不够大。

总结一下这个实验的结果，这5类音乐对狗都有安抚效果，但慢摇滚和雷鬼乐的效果更好一点。

那么，到底是舒缓的古典乐会让狗狗更放松，还是更劲爆的摇滚乐呢？

其实这是科学家做试验常有的事，不同情况下做试验常常会得到不同的试验结果。对于人类来说，不同的人喜欢听不同类型的音乐，只有听到自己喜欢的音乐的时候才会放松下来。同样的，对于狗狗来说，也许不同的狗狗也会喜欢不同的音乐。毕竟做试验的是不同时期的完全不同的两批狗狗，因此可能前一批狗狗更喜欢古典乐，后一批狗狗更喜欢摇滚和雷鬼。而你家的汪星人也许既不喜欢古典乐，也不喜欢摇滚乐，更喜欢周杰伦的流行歌，这也是极有可能的。

当然总的来说，不管什么音乐，汪星人听到之后都会有明显的反应的，因此可以说，汪星人是喜欢听音乐的，只是具体喜欢什么类型的音乐，还得看不同汪星人的音乐品味啦。

（来源：科普中国）



宠物饲养与市民健康

主办单位：东方城乡报社 上海市动物疫病预防控制中心 上农APP

第134期

养鸟谨防人兽共患病——鹦鹉热

□朱亭仪 夏炉明 赵洪进

不少人好奇鹦鹉热是鸟类的疾病吗？这个疾病与鹦鹉有什么关系？饲养鸟类、禽类或其他动物会不会得“鹦鹉热”？会传染给人吗？我们又该如何预防这种疾病呢？

什么是鹦鹉热？

鹦鹉热又称为鸟热，是一种由鹦鹉热衣原体感染引起的人兽共患病。该病主要在鹦鹉、金丝雀、海鸥、鸭、鸽子、火鸡等鸟类或禽类之间传播和感染；哺乳动物如牛、马、猫、啮齿类等是其较为少见的宿主。人类可通过直接接触病鸟，吸入它们粪便或羽毛的粉尘或鼻腔分泌物的气溶胶而患病；该病毒也可经损伤的皮肤、黏膜或眼结膜侵入人体。人与人之间的传播较为少见，但患者的分泌物中可能长期携带衣原体，

从而造成他人被感染。本病发生没有明显的季节性，多呈地方性流行。

鹦鹉热的流行情况

鹦鹉热最早于1874年在欧洲首次报道，随后在全球范围内广泛传播。1930年前后，在欧洲、非洲和美国，共12个国家发生过暴发性流行，患者多达750人，并造成143人死亡。至今，该病在国外仍有较高数量的感染病例。

我国第一例与鹦鹉热相关的病例报道于1995年，其后各地均存在散发病例，但未有大规模流行案例。近日，我国多地诊断出鹦鹉热病例，疾控部门由此发出提醒。近年来，上海也存在零星散发病例报道。

鸟类中鹦鹉热衣原体的自然感染较为普遍；人类血清抗体检测结果也显示了感染的广泛存在。此外，猫、牛、羊等不

同种哺乳动物中均有感染发生。

感染后有什么症状？

被鹦鹉热衣原体感染的鸟类可能完全没有症状，也可能呈现精神萎靡、厌食、大量眼鼻分泌物、腹泻，粪便呈蛋黄绿色，羽毛粗乱，濒死时呈现极度脱水和消瘦。成年鸟症状轻微，幼鸟症状较严重，死亡率可达75%~90%。康复后的鸟类可长期携带病原，并成为主要传染源。

被鹦鹉热衣原体感染的猫通常表现为结膜炎等轻症，幼猫可能发生高热、跛行、精神不振、体重降低等症状。牛、羊感染鹦鹉热衣原体，病原多存在于阴道分泌物中。

鹦鹉热衣原体侵入人体后，潜伏期约1~2周，有时可达45日。临床上可分为肺炎型和伤寒型或中毒败血症型，多表

现为非典型肺炎。症状包括高热、头痛、肌肉酸痛、干咳，少数病例可出现结膜炎、皮疹或鼻出血。发病较急，症状出现后，短则1~2周，多则3~4周内可逐渐缓解。严重时可能造成肺炎，出现呼吸困难、发绀、昏迷等症状，并影响多个器官。于疾病恢复期仍可能造成血栓性静脉炎、肺梗死、心内膜炎、心肌炎、急性支气管炎等并发症，可造成患者死亡。

如何预防鹦鹉热？

家里饲养的鹦鹉等鸟类，如果不与野生动物接触，感染鹦鹉热的概率还是比较低的。只要做好日常消毒，保证环境干净通风，避免鹦鹉染病，基本可以杜绝人类感染的风险。

预防鹦鹉热，还需注意在清理鸟笼时戴好口罩及手套；接触禽鸟或可能沾染其分泌排泄物的物品后要彻底洗手；对



插图：宋雨迪

可疑病鸟及时隔离；若出现临床症状且有禽鸟暴露史，应及时就诊并主动告知医生。在外游玩时，尽量不要近距离接触野生鸟禽类（如鸽子等）。遇到陌生鸟类，建议老年人、免疫功能低下人群尽量远离。