

有研究证实,猫不仅可以听懂自己的名字,还能认出同伴的名字—— 也许,你家的猫猫比想象中更聪明



有几次下班走到家楼下,我特意停住脚步,拿出手机观看家里的实时监控,然后对着位于五楼的卧室窗户高喊一声:“贝贝!”

每一次,贝贝都会有所回应。原本安静呆着的它立刻开始喵喵叫,或蹲在原地但四处张望着喵,或飞奔到门口喵个不停,直到我跑上楼洗完手开始摸它才安静下来。

2019年的一项研究证实了我和很多“铲屎官”的想法——猫可以听懂自己的名字。平时猫听到“铲屎官”喊自己的名字,却装作一副听而不闻的样子,其实只是不想搭理人而已。

不过,猫对名字的感知能力不

仅于此。2022年有研究发现,在多猫家庭中,猫还能认出自己同伴的名字。

家猫 VS. “猫咖”猫

斋藤慈子(Atsuko Saito)是一位资深“铲屎官”,有一只“黑猫警长”——今年15岁“高龄”,她还是日本上智大学的心理学教授,研究猫的认知行为以及猫与人类的关系,上述两个研究她都参与了。

这次的研究分为两个实验。实验一共有48只猫参与,其中29只猫来自几个不同的猫咖,19只来自多猫家庭——由于实验设置需要,每家至少需要有三只猫。

参与实验的猫首先会听到一段

录音,是“铲屎官”喊4遍猫A的名字,猫A是与实验猫同住或在同一个猫咖打工的猫。听完录音后,猫紧接着会看到一张照片,照片中的猫要么是刚才录音中所喊的猫A,要么是刚才没被喊名字但也共同生活的猫B。

实验结果显示,如果看到的猫脸和听到的猫名不一致,“猫咖”猫不会表现出困惑,但家猫观察屏幕的时间却会延长。研究人员认为,家猫表现出了违反预期效应(expectancy violation effect)。也就是说,当听到同伴A的名字随后却看到同伴B的脸时,猫可能期望落空,感到一丝困惑。

第二个实验的流程与实验一相同,但这回录音里喊出的是家庭中其他人类成员的名字,录音后出现的图片也是人脸。或许是因为这次录音中说话的不是自己熟悉的“铲屎官”,家猫并没有表现出明显的违反预期效应。不过,研究也发现,当家庭成员越多,猫与人生活越久,猫对于人人脸不一致的困惑就越明显。

这些意味着,你平时的一举一动,“猫主子”可能都在一旁暗中观察。

耳濡目染+暗中观察

参加实验的猫没有接受过特殊训练,因此实验并非一帆风顺。在认脸环节中,有些猫完全不看电脑屏幕,还有猫听完录音就跑了,躲在高处远离实验……这些情况的数据最终只能被剔除。

研究者认为,认出同伴名字的能力涉及社会化学习(social learning),简单来说就是通过日常生活中的观察和互动学习了某些行为。比起猫咖里的猫,家猫更常听到“铲屎官”叫其他猫的名字,也能够更频

繁地观察家里其他猫听到名字时的反应。

除了耳濡目染,多猫家庭喂食的场景也给了猫更强的动机去记住其他猫的名字。例如,当听到“铲屎官”喊自己名字的时候,自己可能会得到食物;而当“铲屎官”喊其他猫的名字时,则意味着这次只能看现场吃播。

在实验二里,猫没能明显地认出其他人类成员的称呼,可能就是因为人类与猫不存在竞争关系。但当人更多且人猫共同生活得更久时,猫有更多的社会化学习机会,也就更善于认名。

该研究也有一些局限性,比如实验并没有分析猫猫共同生活的时间,也没有控制猫的年龄、感情等因素。这些因素都不好控制,有些多猫家庭中的猫难以共处,只能被关在不同的房间里,它们同居的时间计算起来比较麻烦。

虽然研究者给出了可能的原因和动机,但家猫如何学会辨别其他猫的名字和长相,当中的机制仍是未解之谜,需要更深入的研究。

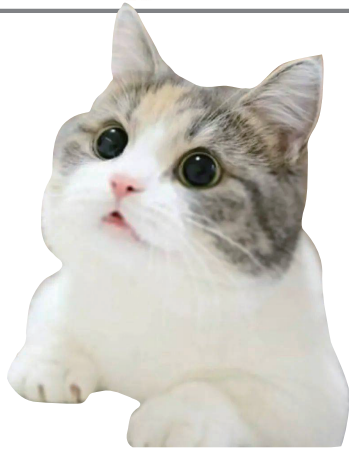
猫会不会越来越“狗”?

目前关于伴侣宠物认知行为的研究大多是关于狗的,相比之下,猫相关的研究还很少。狗作为人类的“万年交”,很容易听懂主人给自己起的名字和各种昵称,也很习惯听到陌生人的声音。

“你把猫带到实验室,它们整个僵住。”认知心理学家詹妮弗·冯克(Jennifer Vonk)说道。

斋藤慈子认为,猫的社会演化仍在进行中。

2019年,她和团队研究发现,猫听到自己的名字时都会作出反应,不管声音是来自是“铲屎官”还是陌



生人——当然,听到“铲屎官”的呼唤时,猫的反应更明显。这可能是因为猫已经把自己的猫名和奖励(例如食物和抚摸)联系起来。

2022年10月刚发表的一项研究也表明,猫能够区分自家“铲屎官”与陌生人的声音。而当“铲屎官”使用两种不同的语气——对别人讲话的语气与对猫咪讲话的语气,猫听到后者的录音时会有更加强烈的反应。

近些年来,随着越来越多的人开始养猫,猫和人类共处的时间越来越多(尤其是疫情期间),关系也越来越密切,它们可能会更加擅长理解人类的声音或其他提示。当然,理解之后会不会理睬人,就完全是另外一回事了。

我爸说猫不好,我妈回复说:“猫不需要有礼貌,它只需要展示美貌。”

高冷的猫主子虽然经常不理人,但同样也会依恋人,就像婴儿和小狗那样。换句话说,我们不仅仅是猫的照顾者,也是猫期盼、信任和依靠的生活伴侣。

近些年,猫成为了越来越受欢迎的宠物,不是因为人们需要猫来捕鼠,而是因为它们是提供情感支持的伴侣动物。而现在,或许越来越多的人,需要这样的陪伴。

作者:Cloud
来源:科普中国·物种日历

宠物饲养与市民健康

第一百一十期

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

狗狗乱吃东西怎么办

狗狗天生对各类食物无法拒绝,一般情况下,多数没有训练的狗狗经不起诱惑,随时会乱舔外面地上的各类东西,也不拒绝别人投来的食物。这很让主人头疼,担心狗狗舔或吃到危害健康的东西。

狗狗乱吃东西的危害

狗狗是杂食动物,但是经过人类长期圈养之后,狗狗消化道也发生了变化,乱吃东西会导致消化不良,容易感染各类疾病。食入的东西会损伤狗狗的胃肠道,或形成肠道异物,引起肠道梗阻,对身体造成损害。如果不及制止,狗狗甚至会因为肠道内堆积过多不能消化的东西而死亡,临床上必需通过外科手术来取出异物。主人发现狗狗异食癖之后应该第一时间引起重视,找出乱吃东西的原因。

乱吃东西原因有哪些

1.判断是否患上异食癖

狗狗乱吃东西的原因有很多,如遗传因素、生存环境改变、生理健

康变化,这些情况会导致狗狗喜欢吃一些非食物类、没有营养价值的东西,这就叫做“异食癖”。临床上,狗狗异食癖也不是独立存在的疾病,患上异食癖的狗狗可能患有其他疾病,比如消化不良、软骨症、寄生虫病等,这些疾病相互影响,造成了狗狗异食癖的发生。

在一些饲养条件较差,饲养密度高,犬舍不通风的环境,狗狗运动量少,可能导致患上抑郁症,继发异食癖。还有,当对狗狗关心关爱不够时,有些狗狗会对一些东西产生吞咽的想法,慢慢形成了习惯,也变成异食癖。

2.确认是否由患病引起

狗狗身体内由于缺乏一些微量元素,如钙、磷等,会做出一些乱吃东西的行为,也可能是因为消化不良或胃肠不舒服,狗狗希望通过其他东西的摄入帮助消化,有时,狗狗会吃草等。狗狗肠道感染了寄生虫,会影响到对营养的摄入,从而使

狗狗缺乏一些营养成分,进而通过身体做出反应,选择从其他食物或非食物中获取缺乏的营养,由此,也会引起在外乱吃东西的行为。一些内分泌疾病也可能导致狗狗乱吃异物。

如何纠正狗狗乱吃东西

发现狗狗有乱吃东西的行为,首先要去医院做些检查,排除是否缺钙或由寄生虫感染等疾病引起,可以根据病因治疗。如果是养成乱吃东西的习惯,可以采取以下方法来纠正。

第一,主人可以把狗狗吃的东西放在地面明显位置,让狗狗慢慢靠近,当狗狗表现出想吃时,立马严厉发出“不可以”的口令,并猛拉牵引带制止。当它停止吃这些东西后,要给予抚摸以示鼓励。继续带狗狗去另一个放吃的东西地方,采取同样方法训练。将狗狗乱吃的食物分散到各个隐秘角落,改用牵引绳,主人距离狗狗远一点,依旧按照



上面的方法训练,直到不需要牵引绳,狗狗也能听从口令而停止捡食为止。

第二,主人可以委托一位狗狗不太熟悉的朋友,手持食物自然接近,食物上要拌有刺激狗狗的诱饵剂,当狗狗表现想吃时,主人就轻击狗嘴。再次给狗狗吃时,如果还有吃的欲望,就给予较强的刺激,并做出驱赶的动作,让狗狗知道别人给的东西是不能吃的。这样反复训

练,让狗狗不吃别人东西的行为形成条件反射。

第三,当狗狗学会拒绝别人的东西或食物时,主人可以给它奖励,身体抚摸、拥抱、语言夸奖或是投喂零食,慢慢改掉乱吃东西或食物的习惯。同时,训练狗狗在家定时、定量、定点吃狗粮的良好习惯。

执笔:常晓静 龚国华 赵洪进
插画:袁梓涵