
毛发样本分析显示收容所的狗压力更大

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18073.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

毛发样本分析显示收容所的狗压力更大。毛发样本的皮质醇水平或许是衡量收容所狗狗长期压力的一种有效手段。一项研究结果显示，毛发采样似乎是一种能用于监测狗狗福祉和福祉研究的额外工具。相关研究近日发表于《科学报告》。

收容所这类环境容易给狗造成慢性压力，这可能会导致长期健康和行为问题。检测压力的一个常用手段是测量狗血液或尿液中激素皮质醇的水平。但是，这些方法有的是侵入性的，而且只能显示特定时间的压力水平，无法显示长期情况。

荷兰乌特勒支大学的Janneke van der Laan和同事想知道毛发皮质醇浓度（HCC）采样这种非侵入式方法是否能作为准确衡量收容所狗狗长期皮质醇水平的一个生物标志物。他们检测了2018年10月至2019年8月被荷兰一家动物收容所收留的52条狗（18条母狗34条公狗）的HCC值。

高度焦虑或有攻击行为的狗未被纳入这项研究。

研究人员在这些狗进入收容所当天、进入收容所6周后，被领养6周后、被领养6个月后分别采集了它们的毛发样本。

他们采用了剃毛/再剃毛的方法，也就是剃光或剪光一块区域的毛发，到了研究日期时再重新剃掉新生的毛发。研究人员还在狗狗在收容所期间以及被领养后的五个时段采集了它们的尿液样本，并在另外20只非收容所宠物狗组成的对照组采集了一次毛发样本。

在刚进入收容所的狗和对照组的狗之间，HCC没有显著差异。作者发现，对于收容所狗狗来说，进入收容所6周后的HCC比刚进入收容所时显著升高。但是，收养后采集的两次样本中的HCC并不比刚进入收容所时的HCC高很多。

收容所狗狗的HCC和尿液皮质醇水平之间存在显著但程度中等的正相关性，提示HCC可作为狗狗皮质醇以及压力的有效生物标志物。作者还指出，仍需在包含各类品种和不同毛发类型的更大样本中对HCC开展进一步研究。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-022-09140-w>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Janneke van der Laan 来源：《科学报告》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发