

2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：解密：狗改不了吃屎！環境還是天性？

摘要：用俚語的角度切入，用科學的方式解釋，狗改不了吃屎的真正原因並非我們所想的如此骯髒不堪，甚至帶有諷刺社會的隱喻在，如果我們能靜下來思考，親見知識，有箇入處，見山不是山，見水不是水，而今得箇休歇處，依前見山祇是山，見水祇是水。

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

解密：狗改不了吃屎！是因環境所迫？

我們對於他人惡習總會感到排斥，尤其是他人一犯再犯的時候，而「狗改不了吃屎」便是最能描述這樣情景的話，但狗真的是心甘情願地吃屎嗎？屎又真的是骯髒的廢物嗎？或許在我們使用這句話前，可以想想感覺之外的原因。

糞便是農夫們的黃金，因為糞便裡含有多種營養素，像是蛋白質、脂肪、纖維素、水和碳水化合物，而狗狗們也看上了這點，雖然攝取的食物導致糞便成分的不同，但食物是否被消化且吸收完全是另一回事，就像在生產線的尾巴撿便宜，將營養盡可能地吸收殆盡，但這樣也代表著狗狗的腸胃道出現了問題，像是糖尿病、甲狀腺亢進、庫興氏氏都會造成這些問題。

說到糖尿病，最容易聯想到的器官便是胰臟，而胰臟就是專門分泌胰島素調節血糖，和分泌酵素(大部分為胰蛋白酶)協助養分分解，若胰臟的功能失調便會導致這兩項功能失衡，最後會在狗狗的大便裡發現較多的蛋白質(胰蛋白酶負責分解蛋白質)，再來是甲狀腺亢進，顧名思義是甲狀腺失調所導致的，甲狀腺主要是分泌賀爾蒙，賀爾蒙影響的不只有生長發育，人之所以會變老就是因為細胞不斷的代謝，因此也與身體的代謝息息相關，然而代謝無論過快或過慢都會使狗狗的行為產生偏差，因而導致食糞的行為，最後是庫興氏症，庫興氏症全名為腎上腺皮質機能亢進，別被攏長的名字下到了，腎上腺是腎上面分泌激素的腺體，皮質則分成兩層，外層分泌調節水分的醛固酮，中層則分泌升高血糖的皮質醇，將全部的名詞累加在一起後，再加上機能亢進就代表著腎上腺皮質正在瘋狂反應，而這代表著水分大量流失或肥胖等...，這三項皆為內分泌失調的表現，是身體裡我們不太容易發現或只能藉由外在特徵判斷的狀況。

除了內分泌失調外，狗狗後天的學習或情緒上的不安與焦慮也會導致這樣的偏差行為，像是在狗狗還小時，媽媽為了刺激小狗排尿與排便會舔舐肛門，這樣的動作也可以保持小狗的穴道乾淨，而小狗在那時學了起來並用在其他小狗上，因此養成食糞的習慣，導致小狗焦慮的原因有可能來自主人的不當對待，像是隨地大小便招惹主人的謾罵讓狗狗焦慮，也可能是為了博得主人的注意力。

雖然還沒有一個狗為何有吃屎行為的正確答案，但我們可以從各個角度切入並思考其中

的可能性，這也是研究的目的，研究並不是為了合理化一句話，而是讓過程變得更具有意義，這一切的一切才有討論的價值與空間，才有你我的立足之地。

參考資料

- [Why Do Dogs Eat Poop? livescience \[October 28, 2013\]](#)
- <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%85%8E%E4%B8%8A%E8%85%BA%E7%9A%AE%E8%B3%AA>
- <https://www.vet.com.tw/news/knowledge-thyroid-pet>
- <https://www.vet.com.tw/news/knowledge-cushings-syndrome-a>
- <https://www.jah.org.tw/form/index-1.asp?m=3&m1=8&m2=362&gp=361&sid=37&id=1330>
- <https://www.vet.com.tw/news/knowledge-pet-diabetes-a>
- https://wuo-wuo.com/report/153-pet/medipet/1329-pet_diabete
- <https://udn.com/news/story/7470/6115407>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖