



狗狗的毛色影響壽命

巧克力色拉布拉多的健康問題多。

拉布拉多犬是個性溫和又活潑的中型獵犬，純真的眼神很討人喜愛！牠也很適合被訓練為導盲犬，帶領盲人出入公眾場所。

拉布拉多純種犬的毛色

分為三種：黑色、黃色、巧克力色。而最近的調查發現，不同毛色的拉布拉多壽命竟然有差別！科學家分析英國的拉布拉多病歷資料，發現黑色、黃色的拉布拉多一般可活到

12歲，但巧克力色的則只有10.7歲，壽命明顯低於其他毛色的品種。巧克力色狗狗耳朵發炎的機率還是其他毛色的兩倍，生皮膚病的機率更是其他毛色的四倍。

為什麼可愛又可口的巧克力色會跟生病有關？事實上，為了產出巧克力色的後代，培育狗狗的人傾向讓巧克力色的狗爸爸和狗媽媽交配，因為都帶有黑色素隱性基因（bb），這樣生下巧克力色小狗的比例最高。目前科學家推測，可能是這種限定交配的方式使得基因組合變化

少，所以讓皮膚病、耳朵疾病的缺陷基因更容易在小狗身上表現出來。

但其實拉布拉多的毛色基因調控方式挺複雜的，同是巧克力色的狗爸媽生下的小狗，不一定是巧克力色的，也可能是黃色；而巧克力色小狗的父母也可能是黑狗和黃狗。如果讓不同毛色的拉布拉多隨

機交配，還是能得到巧克力色小狗，但基因組合就不會受限，大部分小狗應該都可以遺傳到健康的基因，也就不會有巧克力色狗狗較易生病的現象。

狗狗的健康受到許多因素的影響，還需要更深入的研究，希望以後能幫助育種專家和獸醫培育出健康的品種。

拉布拉多的毛色調控

拉布拉多的毛色最主要由兩組基因控制：黑色素基因（B：顯性，b：隱性）和延伸基因（E：顯性，e：隱性）。這兩組基因的顯性與隱性組合，可產生不同毛色的狗。



黑色拉布拉多毛色基因組合變化多。有的黑狗基因內帶有黃色或巧克力色因子。



只要有 ee，就一定是黃色。黃狗基因內都會帶有黑色或巧克力色因子。



帶有 bb 的大部分是巧克力色狗。有的巧克力色狗基因內帶有黃色因子。

單從狗的毛色，沒有辦法判斷牠的基因組合，因為可能帶有其他毛色因子。汪！

