

3 aprile 2017 13:26

Vita da cani. Oltre 500 le razze, ma poche le differenze genetiche

di [Donatella Poretti](#)



I cani sono i mammiferi piu' diversificati al mondo, piu' di 500 razze riconosciute con un'infinita combinazione di colori, taglie, pelo e comportamenti. Ma sono realmente cosi' diversi da un punto di vista genetico? "Tutti concordano sul fatto che i cani discendono dai lupi" spiega alla BBC Peter Savolainen, genetista evolutivo del Laboratorio di Scienza per la vita di Solna, Svezia. "Gli esperti concordano nel sostenere che 33 mila anni fa gli antenati dei cani moderni si sono separati dai lupi, ma la cosa si complica quando si tratta di stabilire dove cio' sia avvenuto", aggiunge.

I lupi si sarebbero addomesticati da soli avvicinandosi agli umani per mangiare i loro resti di cibo. In particolare quelli che tra loro avevano meno paura degli umani, e che erano meno aggressivi, ottenendo piu' cibo si sono riprodotti di piu' lasciando un corredo genetico socievole e amichevole nei confronti degli uomini. E cosi' nel giro 10 generazioni, una trentina di anni, questo gruppo di lupi stabili' una relazione intensa con l'uomo. Secondo Savolainen la cosa piu' probabile e' che questo evento sia avvenuto nella regione con piu' varieta' genetica, ossia nel sudest dell'Asia.

Dopo l'addomesticazione l'uomo e' intervenuto nel creare le diverse razze diversificando i cani per aspetto e carattere. "Oggi abbiamo una enorme varieta' di cani molto diversi tra loro. Tuttavia, le loro similitudini sono molte di piu' delle loro diversita'", spiega alla BBC Elaine Ostrander, genetista dell'Istituto nazionale per la ricerca del genoma umano negli Stati Uniti.

All'interno della stessa specie esistono solo piccolissime variazioni genetiche che tuttavia hanno delle conseguenti gigantesche. La differenza tra un chihuahua, che pesa un chilo, e un levriero irlandese, che pesa 45 chili, sta solo in 12 geni. Vale a dire che a fronte dell'enorme differenza estetica non corrisponde un'equivalente differenza genetica.

E cosi' dopo migliaia di anni e un lungo cammino per evolversi dai lupi, ironicamente stiamo al punto di partenza.