

4 gennaio 2023 8:44

La coda dei cani non è strumento di agilità ma di comunicazione

di [Redazione](#)



Le code dei cani giocano poco o nessun ruolo nelle manovre acrobatiche e sono più probabilmente uno strumento di comunicazione, affermano i ricercatori

Dopo decenni di ricerche sul migliore amico dell'uomo, gli scienziati hanno concluso che la coda non può, infatti, orientare il cane.

Un team internazionale ha deciso di indagare sulle funzioni della coda del cane dopo che alcuni studi hanno dimostrato che numerosi animali, dalle lucertole agli scoiattoli, usavano la coda per eseguire manovre impressionanti, come raddrizzarsi a mezz'aria quando cadono dagli alberi.

Mentre i gatti [non hanno bisogno di una coda per capovolgersi e atterrare in piedi](#), usano la coda per [bilanciarsi e come contrappeso](#) per eseguire mosse di caccia estreme in natura, comprese [virate rapide e strette](#) per stare al passo con la loro preda.

Con i cani, più inclini a rimanere a terra, gli scienziati non erano chiari se le code degli animali aiutassero con movimenti agili o servissero principalmente come dispositivi di comunicazione agitabili e/o per respingere visitatori indesiderati come le mosche.

Per saperne di più, il dott. Ardian Jusufi, che studia la locomozione degli animali presso il Max Planck Institute for Intelligent Systems di Stoccarda, e i suoi colleghi hanno costruito un modello matematico che ha permesso loro di verificare cosa accade quando i cani girano e rigirano il busto e muovono gambe e code, quando balzavano in aria.

Le loro conclusioni appaiono in una [prestampa](#) intitolata: "La coda scodinzola il cane non è supportata dalla modellazione biomeccanica dell'uso delle code dei canidi durante il movimento terrestre". Nel documento, che non è stato sottoposto a revisione paritaria, i ricercatori descrivono come la modellazione mostrava che i movimenti della coda non imprimevano quasi alcuna differenza sulla traiettoria di un cane quando saltava in aria.

La scoperta suggerisce che le code non sono fondamentali per i movimenti agili nei cani come lo sono per altri animali. Muovere la coda a metà salto, hanno scoperto i ricercatori, ha cambiato la traiettoria del cane di una mera frazione di grado.

In tutta la famiglia dei cani, "Sembra che gli impatti inerziali che il movimento della coda ha su manovre complesse come il salto, abbiano poco o nessun effetto", scrivono gli autori. "L'utilizzo della coda durante il salto ... raggiunge quantità molto basse di movimento del centro di massa in tutte le specie, dove il più grande è inferiore a un solo grado".

"Riteniamo che ciò implichi che i cani utilizzino la coda per altri mezzi, come la comunicazione e il controllo dei parassiti, ma non per l'agilità nelle manovre", aggiungono.

Secondo [ricerche precedenti](#), i cani usano la coda per comunicare qualsiasi cosa, dal dominio e la cordialità alla paura e alla pacificazione. Una coda alta indica fiducia o la volontà di un cane di giocare, mentre una coda rigida può esprimere una minaccia o ansia. Quando la coda è abbassata o infilata tra le gambe, l'animale potrebbe avere paura, ma scodinzolare liberamente da un lato all'altro comunica cordialità.

(Ian Sample su The Guardian del 02/01/2023)

CHI PAGA ADUC

l'associazione non **percepisce ed è contraria ai finanziamenti pubblici** (anche il 5 per mille)

La sua forza economica sono iscrizioni e contributi donati da chi la ritiene utile

DONA ORA (<http://www.aduc.it/info/sostienici.php>)