



PALATO DIFFICILE?

Tutta questione di DNA

I piccoli felini sono spesso accompagnati dalla fama di animali schizzinosi e dai gusti molto raffinati. Ricerche recenti, però, hanno messo in evidenza come ciò dipenda dalla loro percezione dei sapori, in particolare dell'amaro

A cura di Redazione



La speciale percezione dell'amaro

Molto sviluppata: li difende da possibili avvelenamenti

Dei cani si dice che siano golosi e voraci: mangerebbero qualunque cosa e, non appena riempiamo la ciotola, la svuotano in un battibaleno. Al contrario, i gatti sono descritti come animali schizzinosi e dal palato raffinato. Ci sarà capitato di averli visti annusare con aria di sufficienza le crocchette o la mousse che gli abbiamo appena comprato, per poi allontanarsi dalla ciotola senza aver assaggiato nemmeno un pezzetto. E noi magari eravamo stati minuti interi davanti agli scaffali del negozio, indecisi sulla scelta, pensando infine di aver trovato la pappa ideale. In realtà, non si tratta di capricci. Le ricerche condotte negli ultimi anni, infatti, hanno permesso di capire che i gusti difficili dei piccoli felini sono il risultato di complesse esigenze evolutive. In particolare, le ragioni stanno nella loro diversa percezione dei sapori, su tutti l'amaro. Scopriamo qualcosa in più.

Una ricerca pubblicata su *PLOS One* e riportata dalla rivista *Focus* chiarisce l'origine dell'apparente diffidenza che i gatti mostrano nei confronti del cibo. Secondo lo studio, i gatti domestici, benché carnivori, condividono con gli erbivori alcuni importanti geni implicati nella percezione dell'amaro, geni pensati dalla natura stessa per dare ai felini la capacità di riconoscere un alimento potenzialmente velenoso e di conseguenza da evita-

Strategia anti intossicazione
La particolare sensibilità dei gatti all'amaro serve loro per evitare le sostanze tossiche.

re. Il gusto, così, permette ai gatti di evitare cibi dannosi, incoraggiando il consumo di tutte le sostanze che gli servono. Poiché i gatti raramente consumano piante, ci si potrebbe aspettare che nel loro DNA i geni che codificano per i recettori dell'amaro siano stati "disattivati" con l'evoluzione.

Ci fanno **impazzire** per scovare la pappa **che gli piaccia davvero?** Non sono **dispettosi**, è Madre Natura che...





► 1 ottobre 2017

Molto sensibili perciò... servono cibi e farmaci ad hoc

I biologi della AFB International and Integral Molecular, un'azienda specializzata in cibi felini, si sono concentrati in particolare su due recettori dell'amaro: il TAS2R38, una variante del quale rende alcuni esseri umani particolarmente sensibili all'amaro di broccoli e cavolfetti di Bruxelles, e il Tas2r43, attivato dall'aloina presente nell'aloè e dal denatonio, una sostanza molto amara usata per tenere alla lar-

Ricerche molto serie vengono portate avanti dai produttori di mangimi per gatti allo scopo di individuare quali sostanze inducano il rifiuto del cibo nel micio.



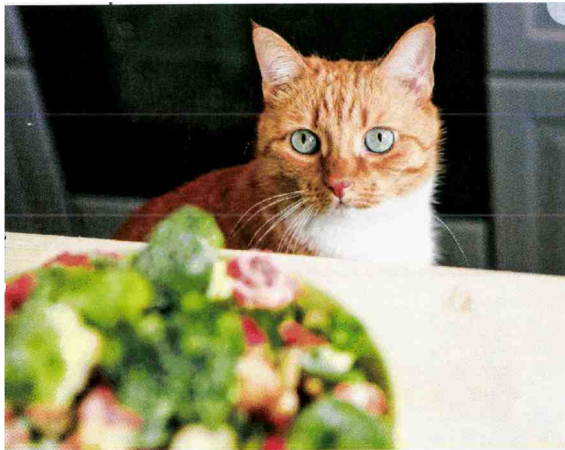
ga bambini e animali domestici dai detersivi. Il TAS2R38 felino è risultato dieci volte meno sensibile a un composto amaro chiamato PTC e insensibile a un altro composto chiamato PROP. Il Tas2r43 è apparso meno sensibile all'aloina, rispetto alla "versione" umana, e molto più sensibile al denatonio. La lingua del gatto sembrerebbe inoltre ignorare la saccarina, un dolcificante artificiale che per l'uomo ha un retrogusto amaro. Questi esempi permettono di capire che i gatti sono sensibili a una gamma più ristretta, ma senz'altro diversa, di sapori amari rispetto all'uomo. Questa diversa percezione dell'amaro, dunque, è tenuta in considerazione dalle aziende che producono mangimi per confezionare cibi più appetibili per i nostri gatti. Ma, a giudicare dall'esperienza diretta... non sempre colgono nel segno!



I SAPORI

Sono quattro, più uno nuovo!

Abbiamo visto che la percezione dell'amaro è molto forte nei piccoli felini, aiutandoli in questo modo a evitare l'ingestione di sostanze tossiche. E per quanto riguarda gli altri gusti? Vediamoli uno a uno. Pur percependo il dolce, il gatto non reagisce a questo sapore, anzi spesso ha un vero rifiuto e pare, addirittura, che certi edulcoranti, sinonimo di dolcificanti, li percepisca addirittura come amari! L'acido, al contrario, è il sapore che i mici prediligono, secondo le ricerche specifiche. Per quanto riguarda il salato, si tratta di una percezione complessa e non si sa ancora bene quanto il gatto riesca a quantificarla. A questi sapori tradizionali ne è stato recentemente aggiunto un quinto, l'umami, scoperto da un ricercatore giapponese (umami significa "saporito" nella lingua del Sol Levante). Corrisponde al sapore di glutammato monosodico e si evidenzia grazie alla capacità del gatto, ma anche dell'uomo, di riconoscere alcune molecole, come il glutammato, la guanosina e l'inosina, presenti in natura in molti alimenti ricchi di proteine di cui anche i gatti si nutrono. Sarà l'umami a deliziare i nostri felini d'ora in poi?



Invece, quando i genetisti del Monell Chemical Senses Center di Philadelphia hanno cercato i geni per il sapore amaro nel DNA dei mici ne hanno individuati ben 12 di diverso tipo. Test di laboratorio hanno confermato che i gatti rispondono agli stessi componenti amari presenti in piante e composti velenosi che attivano anche i recettori umani. Per esempio, sono sensibili al denatonio benzoato, una sostanza molto amara aggiunta a detersivi e cosmetici per prevenirne l'ingestione da parte dei bambini. Ma a cosa servono meccanismi d'allerta così sensibili, se raramente i mici consumano piante? Chi ha un gatto che abbia accesso all'esterno sa quali tipi di "sorprese" i felini possano portare a casa: i recettori dell'amaro potrebbero servire ad aiutare i mici a evitare le sostanze velenose presenti sulla



Una curiosa analogia accomuna i gatti, noti carnivori, agli erbivori: la percezione elevata dei sapori più amari.

pelle di animali selvatici con cui entrano in contatto, senza contare i pesticidi, i veleni per insetti e via dicendo. Ma cosa c'entra questo con i loro gusti difficili in fatto di cibo? Forse alcuni prodotti che proponiamo ai nostri amici hanno componenti amare che nessuno ha ancora individuato...

Un dolcetto? No grazie... A quanto pare, i gatti non hanno alcuna predilezione per i sapori dolci e, addirittura, alcuni dolcificanti li percepiscono come amari!





A PROBLEMI E SOLUZIONI
GATTI E SALUTE

Abitudinari anche a tavola

I preconfezionati sono pensati per loro

Nei gatti, come in altri animali, alcune preferenze alimentari sono definite già prima di nascere e altre sono acquisite sulla base dell'esperienza individuale nell'arco della vita. Senza dimenticare che ci sono molte situazioni della quotidianità che possono indurre il micio a modificare i suoi comportamenti "a tavola": solo per fare un esempio, d'estate, con il caldo afoso i gatti mangiano meno, preferendo le ore notturne; anche il cambio di casa o una malattia possono influire. Inoltre, l'olfatto e le percezioni tattili, per esempio la forma delle crocchette o la texture della mousse, hanno la loro importanza. Infine, dobbiamo tenere presente che i gatti sono molto abitudinari, e lo sono anche in fatto di cibo. Spesso sono neofobici, quindi mostrano una certa retrosia nell'assaggiare ali-



Il naso ha un ruolo importante nella scelta di un alimento. Per esaltare il profumo di un cibo ricordiamoci di servirlo al micio a temperatura ambiente e mai troppo freddo.

menti che non abbiano mai provato in precedenza. Per questo motivo, se abbiamo necessità di modificare la loro dieta o di fargli provare qualcosa di diverso, meglio procedere gradualmente, aggiungendo il nuovo alimento a quello vecchio, in percentuali sempre maggiori. Le ricerche compiute negli ultimi anni dalle aziende di mangimi per animali hanno permesso sempre più di venire incontro ai gusti dei nostri gatti e alle esigenze di noi proprietari, che spesso siamo in difficoltà nella ricerca del cibo perfetto per i nostri amici. E così, in commercio troviamo alimenti che non solo soddisfano le esigenze nutrizionali dei piccoli felini ma che sono anche sempre più appetibili, profumati e aromatizzati: anche il più "schizzinoso" dei micini non potrà resistervi.

La **consistenza** di mousse e crocche può fare la **differenza**

ItalianWay Sensitive Anatra

Sapore autentico, varietà e vantaggi specifici. ItalianWay di Giuntini rispetcia tutte queste caratteristiche, anche per i micini di casa! Per i più esigenti ItalianWay Sensitive Anatra porta in ciotola il gusto più intenso, con oltre il 40% di carne da un'unica fonte, e conserva le migliori caratteristiche della linea: formula grain-free, Omega 3 e 6 e tutti i benefici degli ortaggi. Disponibili nei formati 400 g, 1,5 kg e 8 kg.
Info: italianwaypet.it



Gimcat Superfood ShinyCat DUO

I nuovi alimenti monoporzione in lattina Superfood ShinyCat DUO combinano due ingredienti fondamentali per il benessere del gatto: proteine nobili di carne o pesce e superfood deliziosi e salutarissimi, uno per ciascuna delle 4 varietà disponibili: con mela, carota, zucchine o pomodoro. Questi arricchiscono i teneri filetti di pollo o tonno cotti in brodo con il loro elevato contenuto di antiossidanti e principi nutritivi e minerali, così importanti e utili per la salute dell'organismo animale, proprio come di quello umano! In più sono estremamente appetitosi... adatti anche ai palati più esigenti.
Info: gimcat.it



Royal Canin Savour Exigent

Alcuni gatti esigenti sono più attratti dalla diversità e preferiscono il cibo con diversi sapori. Con due crocchette sinergiche ma di forma, composizione e consistenza diversa, Savour Exigent di Royal Canin stimola la loro preferenza naturale e aiuta a soddisfare le esigenze dei gatti dai gusti difficili.
Info: royalcanin.it

Idee per i micini "difficili"

Morando Miogatto adult 0.2

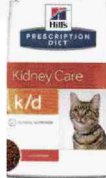
Gatti schizzinosi o dal palato difficile? Nutrirli con gusto è possibile con Miogatto adult 0.2 ricco in pollo al naturale, un alimento sano, bilanciato e completo con un gusto in grado di soddisfare anche i palati più esigenti. Grazie alla ricetta esclusiva e alla forma a cuore, i croccantini Miogatto sono particolarmente digeribili e aiutano il benessere dell'intestino e della pelle. Miogatto adult è disponibile nei formati Doppack da 400 g e nel sacco da 1,5 kg.



Info: morando.it

Hill's Prescription Diet k/d Feline

Un gatto su tre di età superiore ai 12 anni soffre di Insufficienza Renale Cronica (IRC). Hill's Prescription Diet k/d Feline è una nutrizione clinicamente provata per supportare una più lunga e migliore qualità di vita, riducendo gli episodi di crisi uremiche. Con un profilo ottimale di aminoacidi essenziali, L-Carnitina e acidi grassi Omega-3, sostiene la naturale capacità giornaliera del gatto di sviluppare massa muscolare. Inoltre, con la Tecnologia Attiva Appetito (EAT), stimola l'appetito e aumenta l'apporto energetico. Disponibile in formato secco e umido, in lattina e in bustina, in tre deliziose varianti di gusto.



Info: hillspet.it

Schesir Nature Buste 50 g

Schesir propone la linea nel piccolo formato 50 g in busta. La qualità è quella di sempre: con ingredienti 100% naturali, privi di conservanti e coloranti aggiunti; solo le migliori parti della carne e del pesce, cotti a vapore e lavorati a mano. La busta da 50 g è ideale per tutti i gatti che preferiscono mangiare spesso ma in piccole dosi, oppure che devono seguire una dieta per contenere la tendenza al sovrappeso. È anche utile per evitare gli sprechi. Disponibile in 8 referenze, in gelatina naturale.



Info: schesir.it

Monge Fruits Tonno con Frutta

Alimento complementare per i gatti più raffinati ed esigenti che completa la gamma Monge Natural Superpremium, linea dedicata all'alimentazione naturale. La ricetta è a base di delizioso tonno arricchito con frutta per garantire un equilibrato apporto di vitamine naturali e FOS (frutto-oligosaccaridi). Tutte le materie prime e gli ingredienti utilizzati sono selezionati e soggetti a rigorosi controlli durante il processo di produzione, la frutta non è trattata chimicamente e non sono utilizzati né conservanti né coloranti. Grazie alla cottura al vapore è ancora più saporito, gustoso e appetibile. Come tutti i prodotti Monge è garantito No cruelty test. Disponibile in lattina da 80 g.
Info: monge.it

