



### Drijemanje

Mačke žive u prosjeku oko 15 godina, a neke dožive starost od 20 i više godina. Vlasnici mačaka najčešće svoju mačku vide dok spava. Mačke su sisavci poznati po najvećoj količini sna. One prespavaju oko 65% dana, a njihovo spavanje uključuje većim dijelom drijemanje (traje polovinu dana) i fazu dubokog sna.

### Komunikacija s okolinom

Mačka s okolinom komunicira mijaukanjem, frktnjem, režanjem kojim izražava strah i agresivnost, te predenjem. Mačke predu oko 26 puta u sekundi, što zapisujemo kao 26 Hz. Predenjem mačka signalizira naklonost nekome ili nečemu, potrebu, zahvalnost, ali i bol. Mačke počinju presti kad su stare samo tjedan dana, i to dok sišu. Predenje je pri tome signal majci da mlijeko teče kako treba. Ona također prede i daje odgovor mačićima. Zvuk predenja mačke proizvode ravnomjernim ritmičkim udisanjem i izdisanjem zraka. Za razliku od malih mačaka, npr. naših domaćih, velike mačke kao što su lavovi i tigrovi - ne mogu presti. Velike mačke to nadoknađuju rikanjem, što male mačke ne mogu. Mačji rep izuzetno je bitan dio njezinoga tijela. Pomoću njega ona održava ravnotežu tijela, a omogućuje joj i refleks uspravljanja i dočekivanja na noge pri skoku s visine. Ukoliko mačka drži rep visoko i uspravno, znači da je sretna i zadovoljna. Nakostriješen rep znak je prijetnje i agresivnosti, mahanje repom odražava nesigurnost i neodlučnost, kao i rep koji drži uz samo tijelo. Ukoliko mačka ima naviku okretanja (valjanja) i ležanja na leđima, pokazuje da se osjeća potpuno sigurnom. To je također i znak uživanja u društvu neke osobe. Nakon igre s mačkom ili poslije maženja, mačke se ližu. Čine to kako bi sa svoga tijela uklonile ljudski miris. Lizanjem se mačka također smiruje.

### Prehrana

Unatoč reputaciji da su mačke izbirljive, mačke godišnje u organizam unesu hrane u količini gotovo 28 puta većoj od njihove mase tijela. Unose i isto toliko tekućine. Za razliku od čeljusti čovjeka, čeljust mačke ne može se pomicati u stranu. Mačići se rađaju s 26 mliječnih zuba. Tijekom prvih šest mjeseci njih će zamijeniti trajni zubi. Odrasle mačke imaju 30 zuba odnosno 12 sjekutića, 10 predkutnjaka, 4 očnjaka i 4 kutnjaka. Jezik im je hrapav, što je rezultat prisutnosti tankih kukica na površini jezika koje su pravilnog raspo-



reda, a pomažu pri zadržavanju plijena. Njihov osjet okusa oštrije je nego kod pasa. Kako bi pila, mačka srče tekućinu, i to češće s donje nego s gornje strane jezika. Mačka u svojoj prehrani mora imati masti jer sama ne može proizvesti masnoću. Za normalan razvoj treba joj pet puta više proteina u ishrani nego psu. Kontinuiranim hranjenjem hranom za pse mačka može oslijepiti zbog nedostatka taurina, aminokiseline koju znanstvenici povezuju s mišićnom kontrakcijom i krvnim tlakom. Iako ponekad vidimo mačku kako žvače travu, mačke ne mogu preživjeti na vegetarijanskoj prehrani. Trava im tek pomaže pri probavi i uklanja bolove u truhu. Mačke ne smijemo hraniti čokoladom jer je ona za njih otrovna.

### Razmnožavanje

Ženka mačke može se pariti već s 5 mjeseci starosti, dok se mužjak može pariti sa 7 mjeseci. U prvom okotu jedne mačke leglo ima najčešće 2 do 3 mačića. Kod kasnijih okota broj mačića se povećava i može narasti čak do 7. Kako mačka ima samo 6 dojki, ukoliko se ne umiješa čovjek, od 7 okoćenih mačića onaj najslabiji ugiba. Trudnoća kod mačke traje u prosjeku 64 (od 58 do 67) dana. Mačići ostaju s majkom do svog devetog tjedna. Najpoznatiji broj mačića tijekom životnog vijeka mačke zabilježen je 1952. godine u Texasu. Mačka Dusty omacila je 420 mačića. I kod mačaka postoji oblik AIDS-a.



Na temelju pročitanog teksta pokušajte riješiti zadatke:

1. Odrasla mačka u spavanju provede više od polovice dana. Koliko godina svog života jedna mačka prosječne starosti provede u drijemanju, a koliko u dubokome snu?
2. Količina vremena koju prosječna mačka provede u spavanju potrebna je za normalan rast i razvoj novorođenčeta čovjeka. Odrasloj osobi za san je potrebno dvostruko manje vremena. Koliko sati dnevno treba spavati odrasla osoba?
3. Ako je prosječna brzina titranja glasnica u govoru za odrasle muškarce 120 Hz, za odrasle žene 220 Hz, a za djecu 300 Hz, izračunaj koliko je puta veća frekvencija govora djeteta u odnosu na predenje mačke.
4. Uzimajući u obzir da je prosječna masa mačke 4.5 kg, koliko kilograma hrane mačka pojede godišnje?
5. Ako se Dusty prvi put parila s 5 mjeseci starosti i pri tome omacila 2 mačića, a mačka prosječno omaci od tri do sedam mačića svaka četiri mjeseca, uzimajući u obzir broj okota izračunaj koliko je starost Dusty morala doživjeti?

