

Katten als jagers

In Nederland is het heel normaal dat katten buiten los rondlopen. Maar dat zou eigenlijk niet mogen volgens de 2 Nederlandse onderzoekers Arie Trouwborst en Han Somsen van Tilburg University. Zij schrijven dat katten een verwoestend effect hebben op de ecologische omgeving. Katten ontpoppen zich buiten tot jagers, die het gemunt hebben op allerlei dieren.

Arie en Han zeggen in hun artikel dat er in Nederland ieder jaar ongeveer 141,5 miljoen dieren worden gedood door katten.

Hieronder zie je in de tabel hoeveel dieren er in Nederland jaarlijks aan katten ten prooi vallen.



Een kat vangt een vis.

| dier | aantal prooien door katten per jaar |
|------------------|-------------------------------------|
| konijn | 1,68 miljoen |
| mol | 133 714 |
| huismus | 1,30 miljoen |
| kikker | 736 103 |
| ringslang | 13 506 |
| haas | 1351 |
| muis | 2,38 miljoen |
| duif | 153 974 |

a Er vallen meer konijnen dan kikkers ten prooi aan katten. Wat is het verschil?

b Hoeveel zoogdieren uit de tabel worden bij elkaar jaarlijks door katten tot prooi gemaakt?

c Ongeveer $\frac{1}{3}$ van het totale aantal prooien door katten per jaar worden door zwervkatten gemaakt. Hoeveel prooien worden er dan jaarlijks door 'gewone' katten met een baasje gemaakt?

Wat kost een kat?

De prijs van een kat kan sterk verschillen. Zo kan een raskat wel duizenden euro kosten, terwijl je ook een kat gratis kunt afhalen in een asiel.

Natuurlijk heb je allerlei spullen nodig voor een kat, zoals bijvoorbeeld een kattenbak en een krabpaal. Al deze spullen samen noem je een kattenuitzet. Daarnaast zijn er een aantal vaste kosten. Dat zijn kosten die steeds terugkomen.



een Perzische kat

In de tabel hieronder zie je wat een kat in totaal ongeveer kost, zonder dat hij ziek wordt. Een bezoekje aan de dierenarts kost minstens 25 euro.

| | |
|--|----------------|
| Kattenuitzet (voer- en drinkbakje, kattenbak, poepschepje, krabpaal, speelgoed, slaapmand) | € 56 of meer |
| vaste kosten | |
| kattenvoer | € 0,60 per dag |
| kattenbakvulling | € 12 per maand |
| prik tegen wormen | € 16 per jaar |
| inenting | € 40 per jaar |
| druppels tegen vlooiën | € 40 per jaar |

a Hoe hoog zijn de vaste kosten voor een kat per jaar? Hoeveel is dat per maand? Waarom kost een kat het eerste jaar meer dan het tweede jaar?

b De familie Bosman kocht een Perzische kat. Van het geld dat ze hiervoor betaalden kun je 17 jaar een kat eten geven. Hoeveel kostte de Perzische kat? Rond je antwoord af op een honderdtal.

c Hoeveel procent van de totale kosten voor een kat wordt uitgegeven aan de kattenuitzet? Rond af op een heel getal.

Huiskatten en zwerfkatten in Nederland

Naast huiskatten leven er in Nederland zwerfkatten. Er bestaan verschillende soorten benamingen voor zwerfkatten. De overeenkomst is dat een zwerfkat een kat is die buiten leeft en verblijft. De zwerfkat kan tam of verwilderd zijn, afhankelijk van de mate van verwildering, de zogenaamde wildfactor. Naar schatting is het totaal aantal katten op dit moment 2,6 miljoen. Jaarlijks komen er ruim 250 000 katten bij. Van deze jaarlijkse groei is ongeveer 3% afkomstig van een fokker.



Zwerfkatten

In Nederland is het de gewoonte om de huiskat vrij buiten te laten lopen, een deel daarvan verwildert. Het is berekend dat het totaal aantal zwerfkatten tussen de 135 590 en 1 207 331 ligt. Het gaat dan om zowel de sociale (tamme), als verwilderde, en als wilde zwerfkatten.

a Jaarlijks komen er een kwart miljoen katten bij. Hoeveel katten zijn afkomstig van een fokker?

b Als er wordt uitgegaan van 1 miljoen zwerfkatten in Nederland, hoeveel procent van het totaal aantal katten in Nederland is dit?

c Als de jaarlijkse groei van zwerfkatten 250 000 blijft, hoeveel katten zijn er dan naar schatting in 2023?



Antwoorden

- Katten als jagers
- 943 897 prooien ($1\ 680\ 000 - 736\ 103 = 943\ 897$)
 - 4 195 065 (konijn + mol + haas + muis = 4 195 065)
 - 94,3 miljoen ($1/3$ van 141,5 = 47,1666; $141,5 - 47,1666 = 94,3$ miljoen)
- Wat kost een kat?
- € 459 ($0,60 \times 365 = 219$; $12 \times 12 = 144$; $219 + 144 + 16 + 40 + 40 = 459$)
€ 38,25 ($459 : 12 = 38,25$) Omdat je dan de kat zelf koopt en de kattenuitzet moet kopen (tenzij je al eerder een kat had).
 - € 3700 ($219 \times 17 = 3723 \approx 3700$)
 - 11% ($56 : 459 + 56 = 0,1087 = 11\%$)
- Huiskatten en zwerfkatten in Nederland
- 7500 katten komen van een fokker (3% van 250 000)
 - 38% (totaal zijn er 2,6 miljoen katten; 1 miljoen van 2,6 miljoen is 38%)
 - 3,6 miljoen of 3 600 000 ($2\ 600\ 000 + 250\ 000 + 250\ 000 + 250\ 000 + 250\ 000$ of $2\ 600\ 000 + (4 \times 250\ 000)$)

Bronnen

Katten als jagers

<https://academic.oup.com/> ; www.jagersvereniging.nl

Wat kost een kat?

www.kattenbescherming.nl ; www.dierenweetjes.be

Huiskatten en zwerfkatten in Nederland

<https://stichtingzwerfkattennederland.nl/>

