Opdracht Les 4 Voerberekeningen

*Gebruik hiervoor ook de bijlage: ‘Bijlage Voerberekeningen’ die in de wikiwijs bij week 4 te vinden is.*

Opdracht 1: **Bereken** hoeveel voer deze dieren per dag nodig hebben (in grammen)?

1. Labrador retriever 4 jaar, 5 weken drachtig en 33 kilo. Je voert Royal Canin Labrador.

Eerst de hoeveelheid koolhydraten berekenen:  
koolhydraten = 100 – (vocht + ruw eiwit + ruw vet + ruw as + ruwe celstof)

67,2 % koolhydraten

Koolhydraten: 67,2\* 3,5 = 235,2  
Eiwitten: 30% \* 3,5 = 105  
Vetten: 13% \* 8,7 = 113,1  
TOTAAL = 453,3 kcal per 100 gram  
   
REB = 30 \* 33 + 70 = 1060  
DEB = 1060 \* 2,5 = 2650 kcal per dag nodig

Voeding = 453,3 kcal per 100 gram  
Behoefte = 2650 kcal per dag  
Voedingshoeveelheid = 2650: 453,3 x100 = 584,6 gram per dag van dit voer.

<https://www.royalcanin.nl/hondenvoer-bij-de-dierenspeciaalzaak-royal-canin-labrador-retriever-adult>

1. Europese korthaar 5 kilo, 6 jaar en niet gecastreerd. Je voert Whiskas Adult Kip droge brokjes.

Eerst de hoeveelheid koolhydraten berekenen:  
koolhydraten = 100 – (vocht + ruw eiwit + ruw vet + ruw as + ruwe celstof)

100 – (32+11,5+2+8+1,4+1,1+2,0 + 10% water) = 32 % koolhydraten  
Koolhydraten: 32 % \* 3,5 = 112  
Eiwitten: 32% \* 3,5 = 112   
Vetten: 11,5% \* 8,7 = 100  
TOTAAL = 324 kcal per 100 gram  
   
REB = 30 \* 5 + 70 = 220  
DEB = 220 \* 1,2 = 264 kcal per dag nodig

Voeding = 324 kcal per 100 gram  
Behoefte = 264 kcal per dag  
Voedingshoeveelheid = 264 \* 100 = 26400 / 324 = 81,5 gram per dag van dit voer.

<http://www.zooplus.nl/shop/katten/kattenvoer_droog/whiskas/293810>

1. Teckel, 10 jaar en gecastreerd van 9 kilo. Je voert: Prins Protection Croque Mini SENIOR Fit.

Eerst de hoeveelheid koolhydraten berekenen:  
koolhydraten = 100 – (vocht + ruw eiwit + ruw vet + ruw as + ruwe celstof)

100 – (8 + 21 + 14,5 + 5 + 3 + 2,7 ) = 45,8 % koolhydraten  
Koolhydraten: 45,8 % \* 3,5 = 160,3  
Eiwitten: 21% \* 3,5 = 73,5  
Vetten: 14,5% \* 8,7 = 126,15  
TOTAAL = 360 kcal per 100 gram  
   
REB = 30 \* 9 + 70 = 340  
DEB = 340 \* 1,4 = 476 kcal per dag nodig

Voeding = 360 kcal per 100 gram  
Behoefte = 476 kcal per dag  
Voedingshoeveelheid = 476 \* 100 = 47600 / 360 = 132,2 gram per dag van dit voer.

<https://www.prinspetfoods.nl/hond/prins-protection-croque-mini/prins-protection-croque-mini-senior-fit>

Opdracht 2:

Vergelijk de volgende 2 voersoorten voor een volwassen jackrussel van 7 kg.

A) Eukanuba Breed Specific Jack Russell

B) Hill's Science Plan Adult Advanced Fitness Mini - Kip

1. Bereken de energie behoefte van de hond

REB = 30 \* 7 + 70 = 280 kcal per dag  
DEB = 280 \* 1,6 = 448 kcal per dag

1. Bereken de hoeveelheid voer per merk

Eukanuba Breed Specific Jack Russell

100 – (28 + 18 + 2,2 + 7,4 + 1,3 + 1,05 + 0,44 + 2,85 +10% water) = 28,76 % koolhydraten  
Koolhydraten: 28,76 % \* 3,5 = 100,7  
Eiwitten: 28% \* 3,5 = 98  
Vetten: 18% \* 8,7 = 156,6  
TOTAAL = 355,3 kcal per 100 gram

<http://www.zooplus.nl/shop/honden/hondenvoer_droog/eukanuba/breed_nutrition/100619>

Hill's Science Plan Adult Advanced Fitness Mini – Kip

100 – (21,8 +15 + 1,7 + 4,7 + 0,74 + 0,64 + 0,69 + 0,28 + 0,47 +10% water ) = 44 % koolhydraten  
Koolhydraten: 44 % \* 3,5 = 154  
Eiwitten: 21,8% \* 3,5 = 76,3  
Vetten: 15 % \* 8,7 = 130,5  
TOTAAL = 360,8 kcal per 100 gram

<http://www.zooplus.nl/shop/honden/hondenvoer_droog/hills/adult/24548>

1. Zit er verschil in de hoeveelheid voeding?
2. Eukanuba Breed Specific Jack Russell

Aanbod in het voer: 355,3 kcal per 100 gram

Voedingsbehoefte: 448 kcal per dag

Hoeveelheid gram per dag: 448 \* 100 / 355,3 = 114,8 gram per dag aanbieden

B) Hill's Science Plan Adult Advanced Fitness Mini - Kip

Aanbod in het voer: 395,8 kcal per 100 gram

Voedingsbehoefte: 448 kcal per dag

Hoeveelheid gram per dag: 448 \* 100 / 360,8 = 124,2 gram per dag aanbieden

* 9,4 gram per dag meer nodig van voer B