**Deel 7 gezondheid**

**Anatomie en fysiologie Konijnen en kleine knagers**

In deze lessenserie gaan we kijken naar bijzonderheden bij konijnen en kleine knagers. Deze dieren hebben bepaalde kenmerken die een dierverzorger moet kennen om ervoor te zorgen dat ze gezond blijven. Vertrouwde bronnen kunnen raadplegen is daarbij van groot belang. Hier volgen er een paar: [EZNC](http://www.eznc.org/), [LICG](https://www.licg.nl/?gclid=EAIaIQobChMI3seo25b21wIVhpPtCh1k9wgTEAAYASAAEgLpsPD_BwE), [Kennis*K*iemboekje Diergezondheidszorg](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93513%20Diergezondheidszorg/93513/93513/index.html).

Ga nu zelf aan de slag met de onderstaande opdrachten:

*Let op: Open het Word bestand dat Blok 2, deel 7 gezondheid heet en sla hem op op je computer. Hier staan alle onderstaande vragen in.*

Opdracht 1: Voeding konijn en kleine knaagdieren

Zoek de website: <http://www.eznc.org/> op.

Klik op de Nederlandse vlag.

Ga nu naar zoogdieren via haasachtigen naar konijn. Klik daarop en geef antwoord op de volgende vragen.

1. Is een konijn een herbivoor, een omnivoor of een carnivoor?

Een konijn is een

Wat betekent dat? Dit betekent dat een konijn

1. Waarom is het belangrijk dat een konijn hooi kan eten?

Antwoord:

Kijk bij het kopje zoogdieren onder knaagdieren naar en dan per diersoort naar voeding en beantwoordt de volgende vragen:

Cavia: Waarom is een cavia zo’n apart knaagdier (kijk bij nutriëntenbehoefte)?

Antwoord:

Chinchilla: Wat mogen chinchilla’s niet eten?

Antwoord:

Goudhamster: Waarom eten deze dieren hun eigen poep op?

Antwoord:

Gerbil: Waar knagen gerbils graag aan?

Antwoord:

Kleurmuis: Waarom eten muizen hun eigen poep op?

Antwoord:

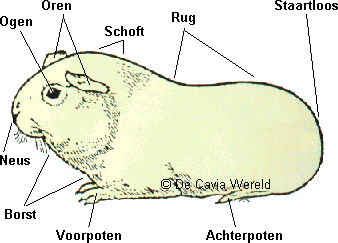
Tamme rat: Waar kunnen ratten diarree van krijgen?

Antwoord:

Opdracht 2: Gezondheid Cavia

Geef antwoord op de onderstaande vragen. Je mag de antwoorden opzoeken op internet of in het Kennis*K*iem boekje en je mag plaatjes gebruiken ter verduidelijking:

1. **:** De cavia is eigenlijk heel vreemd van bouw. Wat valt jou op als je de cavia vergelijkt met andere dieren/knaagdieren?



1. **:** Hoeveel tenen heeft een cavia eigenlijk aan zijn voor en achterpoten? En hoe zit dat bij een konijn?
2. **:** Waar moet je op letten bij het knippen van de nagels?
3. **:** Waar moet je op letten bij het hanteren van een cavia, beschrijf eens in Jip en Janneke taal hoe je een cavia moet hanteren.
4. **:** jullie weten ondertussen vast wel welke voedingsstof cavia’s niet zelf kunnen aanmaken.

Welke voedingsstof is dit?   
Op welke manieren kunnen we dit aan de cavia geven?   
Wat zijn de symptomen wanneer een cavia gebrek heeft aan deze voedingsstof?

1. **:** Cavia’s zijn ook gevoelig voor andere ziektes. Zoek voor de volgende 2 ziektes de onderstaande vragen uit: Luchtweginfectie en ringworm (=schimmel)
2. Symptomen
3. Verloop; worden ze er ernstig ziek van/gaan ze er dood aan
4. Behandeling
5. Voorkomen
6. Is het een zoönose

Opdracht 2: Gezondheid Hamsters, muizen en ratten

Geef antwoord op de onderstaande vragen. Je mag de antwoorden opzoeken op internet of in de Kennis*K*iem boekjes zoeken.

1. We hebben de normaalwaardes al besproken. Maar we gaan nu naar wat andere waardes en feiten kijken. Probeer de onderstaande tabel in te vullen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hoe oud worden deze dieren gemiddeld?** | **Welke voeding hebben deze dieren nodig?** | **Zijn het dag of nachtdieren?** | **Leven ze alleen of in groepen of in duo's?** |
| **Konijn** |  |  |  |  |
| **Cavia** |  |  |  |  |
| **Syrische Hamster** |  |  |  |  |
| **Muis** |  |  |  |  |
| **Rat** |  |  |  |  |

1. Bij hamsters komt vaak de ziekte “natte staart” voor. Beantwoord de onderstaande vragen over deze ziekte.
2. Hoe komt de hamster aan deze ziekte/besmettingsroute?
3. Welke symptomen zijn er bij natte staart?
4. Kunnen ze er goed van genezen?
5. Benoem eens 6 punten waardoor je de gezondheid van hamsters zo goed mogelijk op peil kunt houden.
6. Ratten hebben helaas nog iets vaker last van lichamelijke klachten. Bij ratten komen tumoren best vaak voor. Hoe zou dit komen?
7. Ook luchtwegeninfectie en schurft is een groot probleem.
8. Hoe komen ratten aan luchtwegeninfectie? En hoe kun je dit voorkomen?
9. Welke problemen kan schurft opleveren?
10. Zijn deze ziektes ook gevaarlijk voor mensen?
11. Zoek eens op of je een van de bovenstaande dieren (uit de tabel) kunt castreren, en op welke leeftijd zou je dit doen?

Opdracht 3: Gezondheid Konijn

Probeer de onderstaande vragen te beantwoorden, je mag het internet gebruiken of de bronnen die onderaan in de wikiwijs staan.

1. Konijnen worden veel gehouden als huisdier. Kijk eens naar de bouw van een konijn en beschrijf eens hoe de bouw van een konijn is en waarom hij zo gebouwd is.
2. Kijk het volgende filmpje, schrijf op wat je opvalt aan de houdingen en bewegingen van een konijn. <https://www.youtube.com/watch?v=Brnlu8D513E>
3. Waar moet je op letten bij het hanteren van een konijn, beschrijf eens in Jip en Janneke taal hoe je een dwergkonijn moet hanteren en hoe je een Vlaamse reus moet hanteren.
4. Tegen welke twee ziektes kun je konijnen ook alweer inenten?
5. Geef bij beide ziektes aan wat de symptomen zijn en hoe ze besmet kunnen raken.
6. Wat zijn olifantstanden, zoek een duidelijk plaatje en beschrijf hoe je dit kunt voorkomen.
7. Konijnen zijn gevoelig op de darmen, als ze teveel extreem vochtige groenten krijgen zoals sla en kool kunnen ze aan de diarree raken. Vooral bij jonge konijnen moet je goed opletten, tot 4 maanden kun je beter geen snoepjes geven of te veel groenten.
8. Wat zou je kunnen doen wanneer een konijn diarree heeft?
9. Welke grote gevaren zijn er wanneer een konijn aan de diarree is?
10. Wat is coprofagie ook al weer en waarom doen konijnen dit?
11. Zoek eens op wat ze bedoelen met “dikke buiken ziekte” en hoe je dit kunt voorkomen.
12. Konijnen worden op dit moment gemiddeld niet ouder dan 3 jaar, dit terwijl ze wel 12 jaar kunnen worden. Enkele redenen voor een vroege dood kan zijn dat mensen niet altijd hun dier enten, verkeerde voeding en huisvesting. Bij vrouwtjes konijnen komt ook veel baarmoederkanker voor. Om die reden is het slim om vrouwtjes konijnen vroeg te laten steriliseren of castreren.
13. Wat zijn symptomen van baarmoederkanker bij konijnen? Mogelijke bron: <http://www.diergeneeskunde.nl/ziektebeeld/gezondheidsproblemen_knaagdier_konijn_fret/baarmoederkanker/ziektebeeld_baarmoederkanker/>
14. Vanaf welke leeftijd kun je een jong konijn het beste bij zijn/haar moeder weghalen? Wat zouden de gevaren kunnen zijn wanneer je een jong te vroeg bij zijn moeder weghaalt?
15. Zoek eens een konijnenras op die je moet borstelen en wat kan er gebeuren wanneer je dit niet doet?

Opdracht 4: Gezondheid Chinchilla

Geef antwoord op de onderstaande vragen. Je mag de antwoorden opzoeken op internet of in de Kennis*K*iem boekjes en je mag plaatjes gebruiken ter verduidelijking:

De chinchilla is een vrij bijzonder en gevoelig dier.

1. Zoek de onderstaande zaken eens op:
   1. Waar komt de chinchilla vandaan?
   2. Leeft de chinchilla alleen of in groepen?
   3. Wat eet de chinchilla in de natuur?
2. Een van de bijzonderheden aan de chinchilla is zijn vacht, wat is hier zo bijzonder aan en waar moet je op letten bij de verzorging van deze vacht?
3. Chinchilla’s kunnen ook last krijgen van hun tanden, je kunt ze alleen beter niet op knaagstenen laten knagen. Dit omdat ze hier blaasstenen van kunnen krijgen. Sowieso zijn ze heel gevoelig op hun darmen als het gaat om voeding ze hebben al snel klachten als diarree.

Maar wat kan ik dan wel geven om ze te laten knagen?

1. Waar moet je op letten bij het hanteren van een chinchilla, beschrijf eens in Jip en Janneke taal hoe je een chinchilla moet hanteren.
2. Met welk doel eet de chinchilla zijn ontlasting? Wat haalt hij hieruit?
3. Chinchilla’s zijn heel stressgevoelig, daarom hebben wij ze ook niet op school, stel dat we toch chinchilla’s gaan houden wat moeten/kunnen we dan doen om het de dieren zo aangenaam mogelijk te maken?
4. Hoe kunnen we bij chinchilla’s zien of ze last hebben van stress behalve aan hun gedrag. Welke klachten kunnen er dan ontstaan?

[**https://www.licg.nl/konijnen-en-knaagdieren/chinchilla/**](https://www.licg.nl/konijnen-en-knaagdieren/chinchilla/)