



Thema gezondheid

H2 Gezond zijn, ziek zijn

Yuverta

Studiewijzer

| wk | datum | vm | nm | doc | Programma | B | H | E |
|----|----------|-------|-------|-------|------------------------------------|---|---|---|
| 36 | 8-9-2021 | | | | Start Helicon | | | |
| 37 | 15-09-21 | KM | | allen | Kennismaking | | 1 | |
| | | | G | SHS | Start gezondheid | | 1 | |
| 38 | 22-09-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | | | 1 | |
| 39 | 29-09-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | | | 1 | |
| 40 | 6-10-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | | | 1 | |
| 41 | 13-10-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | | | 1 | |
| 42 | 20-10-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | Entcertificaat | | 1 | |
| 43 | 27-10-21 | vk | | | Herfstvakantie | | | |
| | | | vk | | Herfstvakantie | | | |
| 44 | 3-11-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | Praktijkles | | 1 | |
| 45 | 10-11-21 | V | | ETH | Gast spreker/ werken aan project | | 1 | |
| | | | G | SHS | Praktijkles | | 1 | |
| 46 | 17-11-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | Toets + inleveren BPV opdrachten | | 1 | |
| 47 | 24-11-21 | P&E&D | | | prak./exc./dingetjes | | | 1 |
| | | | P&E&D | | prak./exc./dingetjes | | | 1 |
| 48 | 1-12-21 | V | | ETH | | | 1 | |
| | | | G | SHS | afsluiting gezondheid Presentaties | | 1 | |
| 49 | 8-12-21 | V | | ETH | Afsluiting voeding | | 1 | |
| | | | V&G | CAS | | | 1 | |

Blok 1

Blok 2



Inhoud

1. H2 Gezond zijn, ziek zijn
2. H3 Ziekteoorzaken
3. Werken aan de projectopdracht



H2 Gezond zijn, ziek zijn



Factorenziekten= ziekten waarbij de verzorging van invloed is.

- Huisvesting
 - Voeding
 - Teelt
 - Gezondheidszorg
-
- RRR

H2 Gezond zijn, ziek zijn



- Besmettingsdruk
- Pathogeniteit (ziekmakend vermogen)



Vormen van afweer (weerstand)



➤ A-specifieke afweer

- -Fysieke drempels
- -Bepaalde cellen

➤ Specifieke afweer

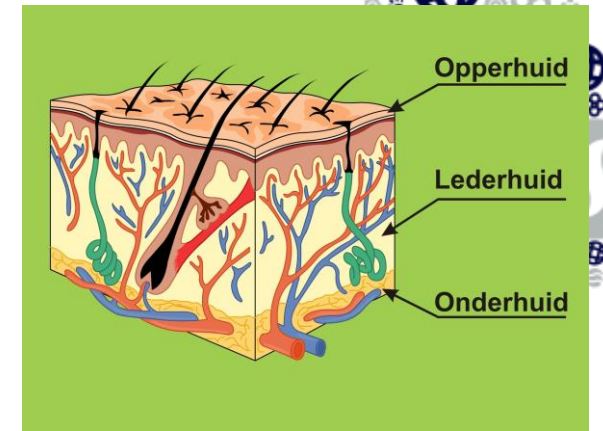
- -Vorming antistoffen
- -Cellen die kiemen afbreken

A-specifieke afweer

Fysieke drempels: Alle drempels die het lichaam biedt

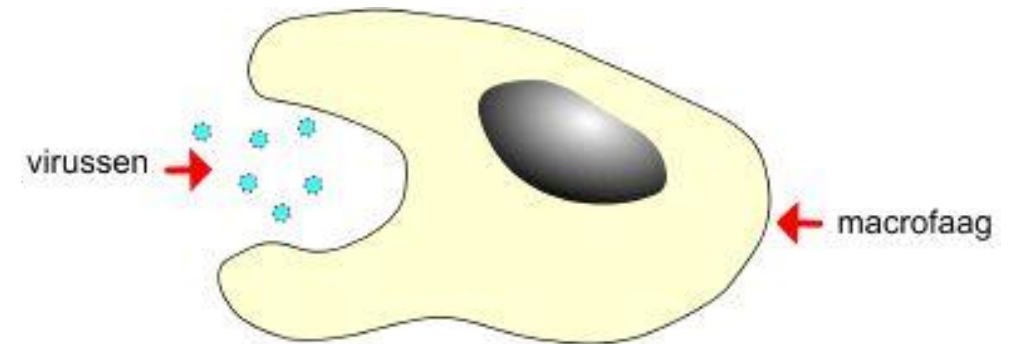
O.a.:

- ➤ huid,
- ➤ slijmvlies,
- ➤ maagzuur,
- ➤ trilharen in luchtwegen



Bepaalde cellen

- ➤ Die kiemen kunnen vernietigen
- ➤ Die kiemen kunnen binden en deze ergens anders heen kunnen brengen waar ze vernietigd kunnen worden



Begrippen



- Immuniteit = weerstand
- Antigenen = lichaamsvreemde stoffen (ziektekiemen)
- Antistoffen of antilichamen = lichaamseigen stoffen als reactie op antigenen

Specifieke afweer: gericht tegen bepaalde ziektekiemen



➤ **Antistoffen:**

- Specifieke cellen die leiden tot vorming van antistoffen (humorale afweer)
- Via biest of serum.

➤ **Cellen die kiemen afbreken:**

- Specifieke cellen die leiden tot afbraak van cellen waar kiemen in/aan zitten (celgebondenafweer)
- Aanmaak na ziekte of door vaccinatie.

Opbouw van antistoffen



- Kiem die in aanraking komt met specifieke afweer kan cellen aanzetten tot productie van antistoffen
- 1^e kennismaking leidt tot kleine toename in antistoffen
- 2^e kennismaking met dezelfde kiem leidt tot grote toename in antistoffen

Vaccineren



“Het nabootsen van een infectie zonder dat het dier daar klinische verschijnselen (ziekte) van krijgt en met opbouw van een ‘geheugen’”

Doel van vaccineren:

- **Bescherming van:**

- Het dier zelf (vlekziekte, mycoplasma, APP)
- Ongeboren vrucht(en) (Parvo/ PRRSv)
- Nakomelingen → biest (maternale immuniteit) (E. coli, Clostridium) Heeft alleen zin als big biest opneemt!!!

- **Verminderen uitscheiding kiemen**

Soorten vaccins



- **‘Levend’ vaccin:** Zwakkere varianten van de kiem met eenzelfde afweeropwekkend vermogen hebben zich op cellen in een laboratorium vermenigvuldigd
- **‘Dood’ (geïnactiveerd) vaccin:** Groei van kiemen op cellen in een laboratorium en daarna afdoden

‘Levende vaccins’

Voordelen:

- Bootst natuur beste na
- Wekt zeer goede immuniteit op
- Goedkoop en efficiënt

Nadelen:

- Verzwakte kiem is niet stabiel
- Kort van tevoren aanmaken
- Cellen schoon?



‘Dode vaccins’

Voordelen:

- -Veilig

Nadelen:

- -Duurder
- -Minder efficiënt (hulpstoffen nodig)



Adjuvans



- Hulpstof zorgt voor betere afweer van het dier door:
 - De kiem beter aan afweercellen aan te bieden
 - De gastheer te helpen bij de opbouw van de afweer

