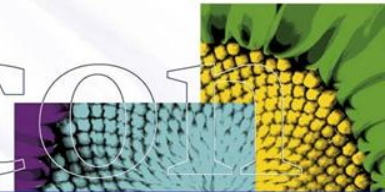


Afweersysteem Immuunsysteem



Opbouw immuniteit

Weerstandsofbouw

I **ACTIEVE** immunisatie

Het lichaam **maakt zelf**
antistoffen

A natuurlijke manier

B kunstmatige manier

Lange bescherming

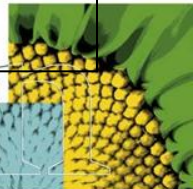
II **PASSIEVE** immunisatie

Het lichaam **krijgt**
antistoffen

A natuurlijke manier

B kunstmatige manier

Korte levensduur a.l.
Kortere bescherming

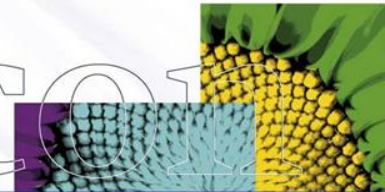
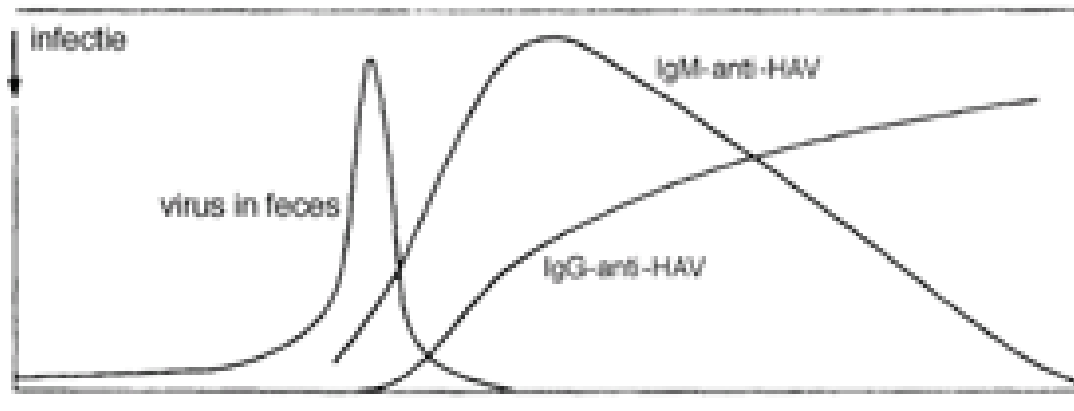


Opbouw immuniteit Weerstandsofbouw

I **ACTIEVE** immunisatie

A **natuurlijke** manier

- Dier wordt besmet, vorming antistoffen (en geneest)
- Vorming geheugencellen
- Herinfectie snellere productie antistoffen

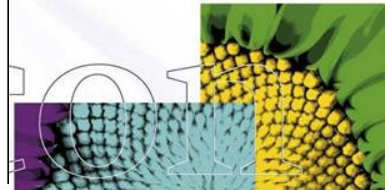
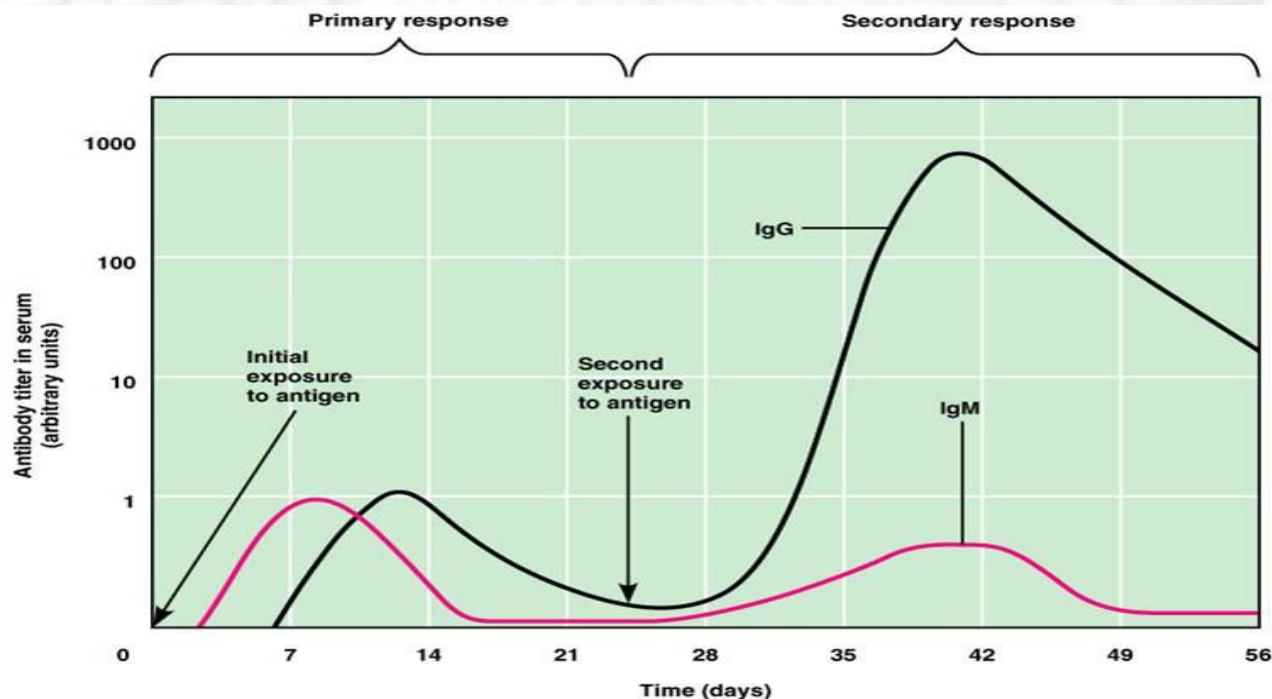


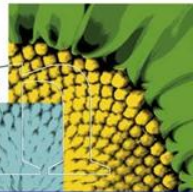
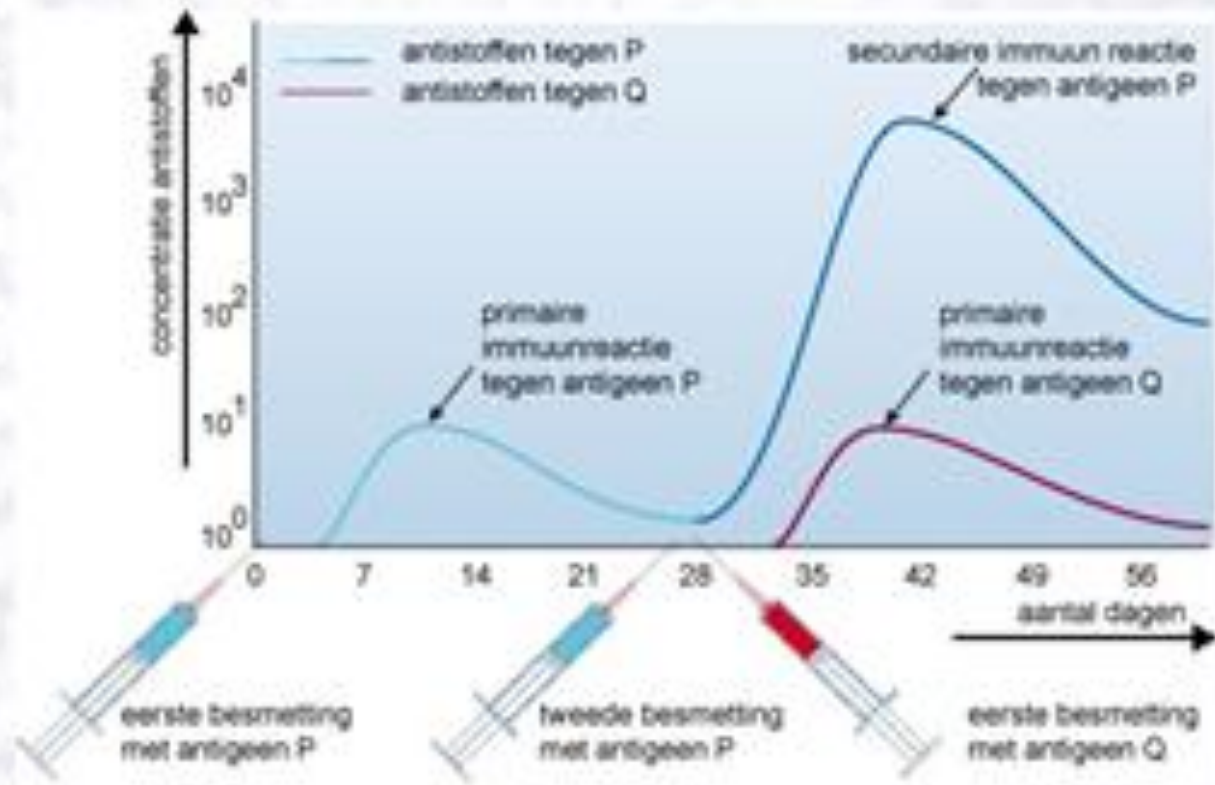
Opbouw immuniteit Weerstandsofbouw

I **ACTIEVE** immunisatie

B **kunstmatige** manier

- Vaccinatie: injectie met dode of afgezwakte ziektekiemen
- Vorming antistoffen en geheugencellen
- In principe geen ziekteverschijnselen





Opbouw immuniteit Weerstandsofbouw

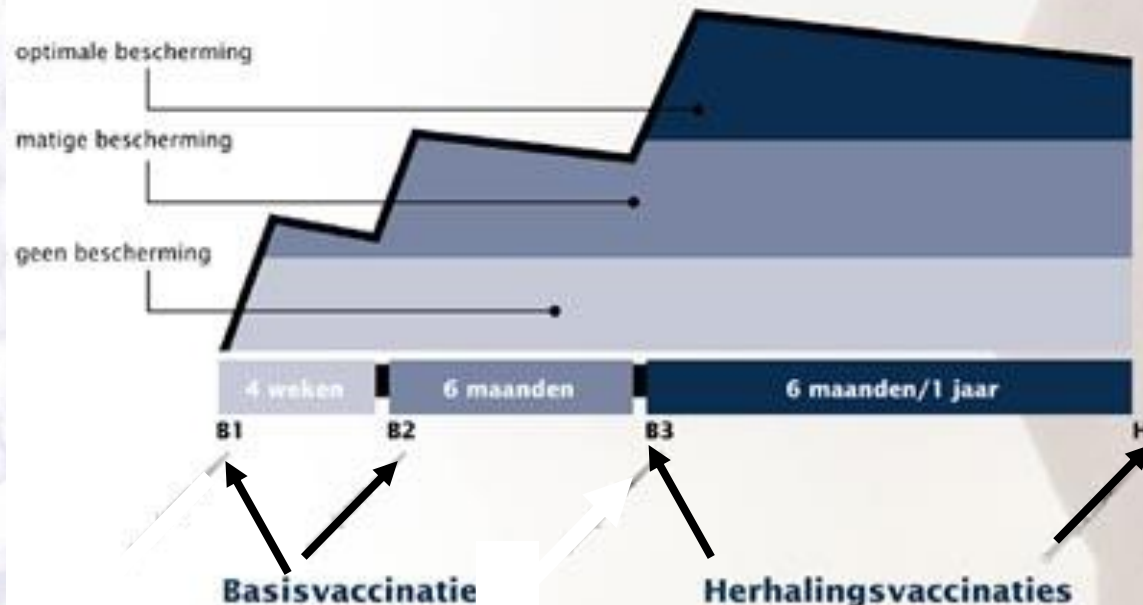
I **ACTIEVE** immunisatie

B **kunstmatige** manier

Primovaccinatie }
 }
Booster }
 }

= Basisvaccinatie !!

Herhalingsvaccinaties

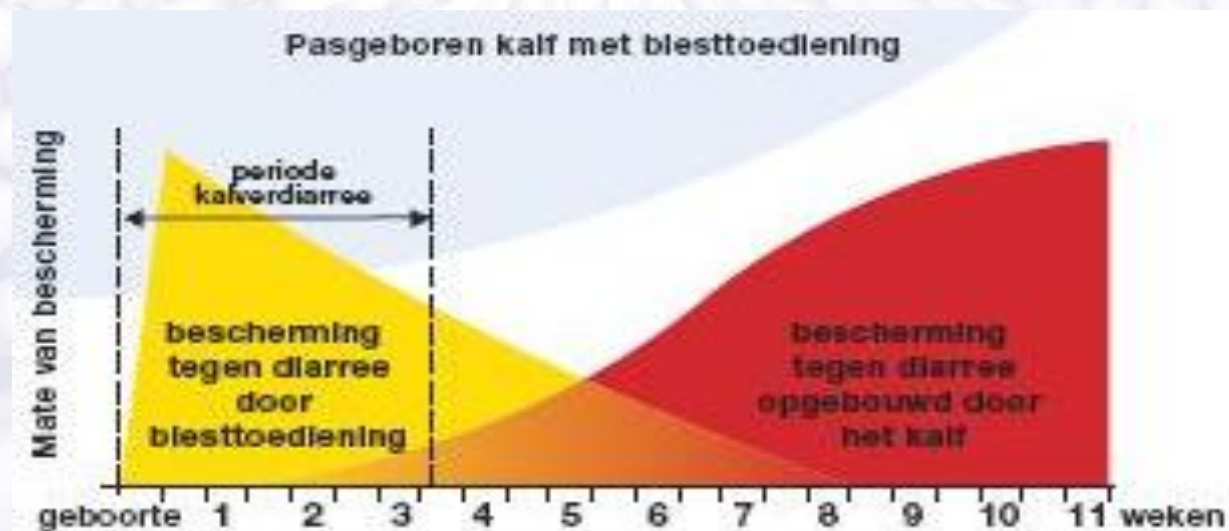


Opbouw immuniteit Weerstandsofbouw

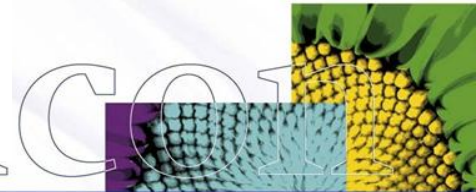
II PASSIEVE immunisatie

A natuurlijke manier

- Via biest (= colostrum); antistoffen van de moeder
- Eerste levensdagen van groot belang



Figuur 4: Opbouw van de bescherming tegen diarree door blesttoediening en door het kalf zelf



Opbouw immuniteit Weerstandsofbouw

II PASSIEVE immunisatie

B kunstmatige manier

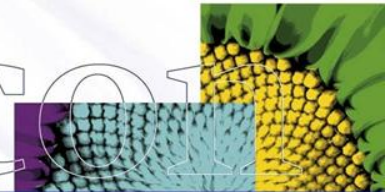
- Serum = antistoffen
- Meestal toedienen bij ziekte
- Bijv. tetanusserum
- Slangenserum



Ontsteking:

Als ergens in het lichaam een beschadiging optreedt, *door wat voor oorzaak dan ook*, probeert het lichaam dit weer te herstellen.

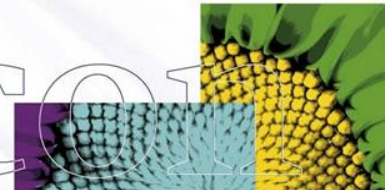
Deze reparatie reactie noemen we een ontsteking.



De 5 ontstekingskenmerken



1. Rood
2. Warm
3. Pijn
4. Zwelling
5. Functieverlies



Ontstekingen:

- **Aseptische ontsteking** <> **Septische ontsteking**

Septisch: ontsteking met bacteriën

A-septisch: ontsteking zonder bacteriën

! Antibiotica !

- Acuut <> chronisch
- Oppervlakkig <> diep
- Lokaal <> diffuus