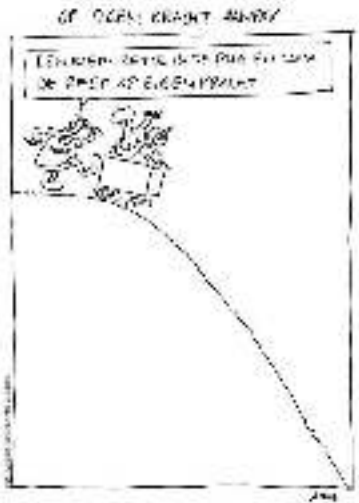


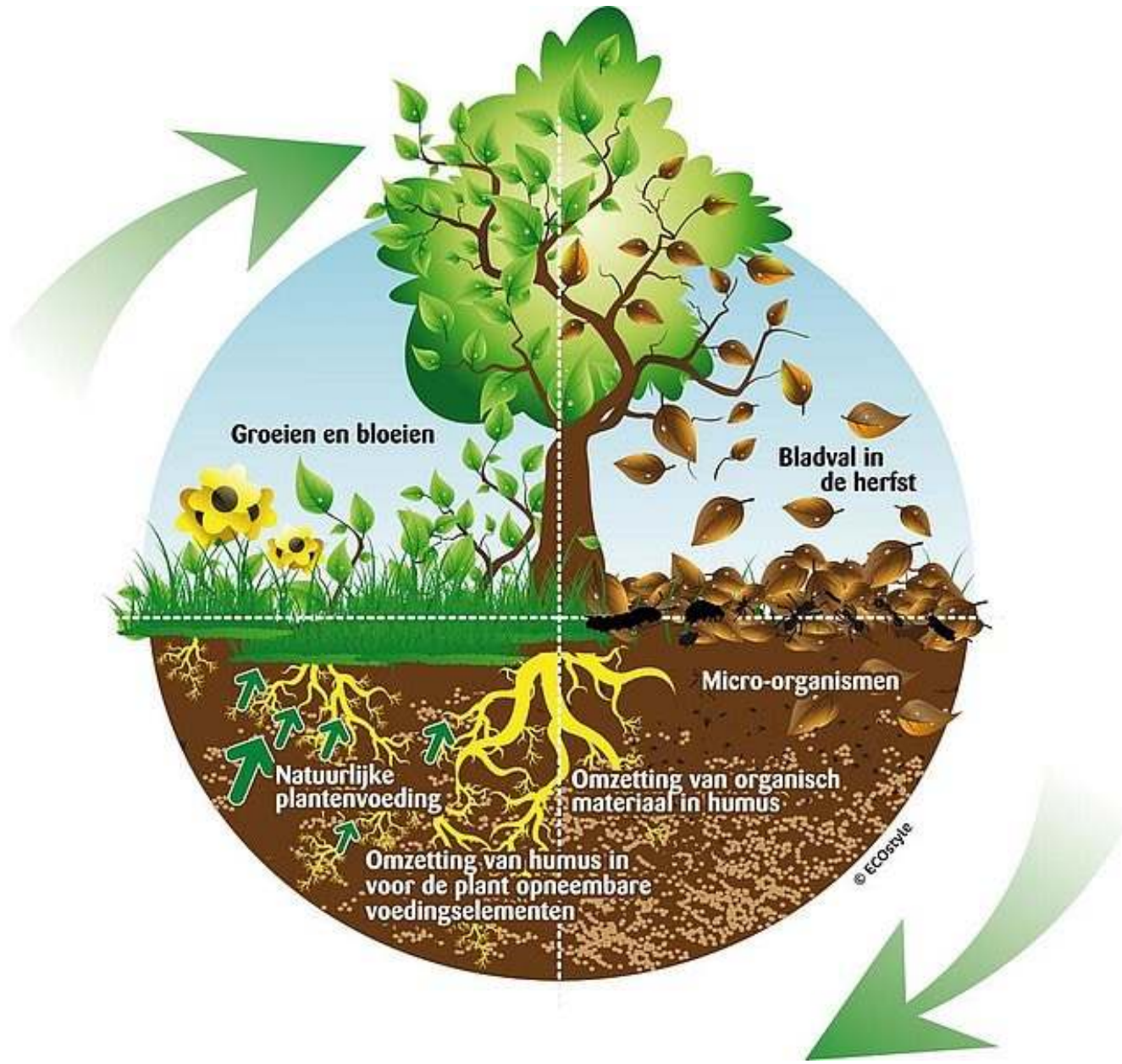
Humus- en fulvinezuur in darmgezondheid



Op eigen kracht – met de natuur



Natuur; wat zijn humus- en fulvinezuur



Humussubstanties en bomen:



Voedselketen

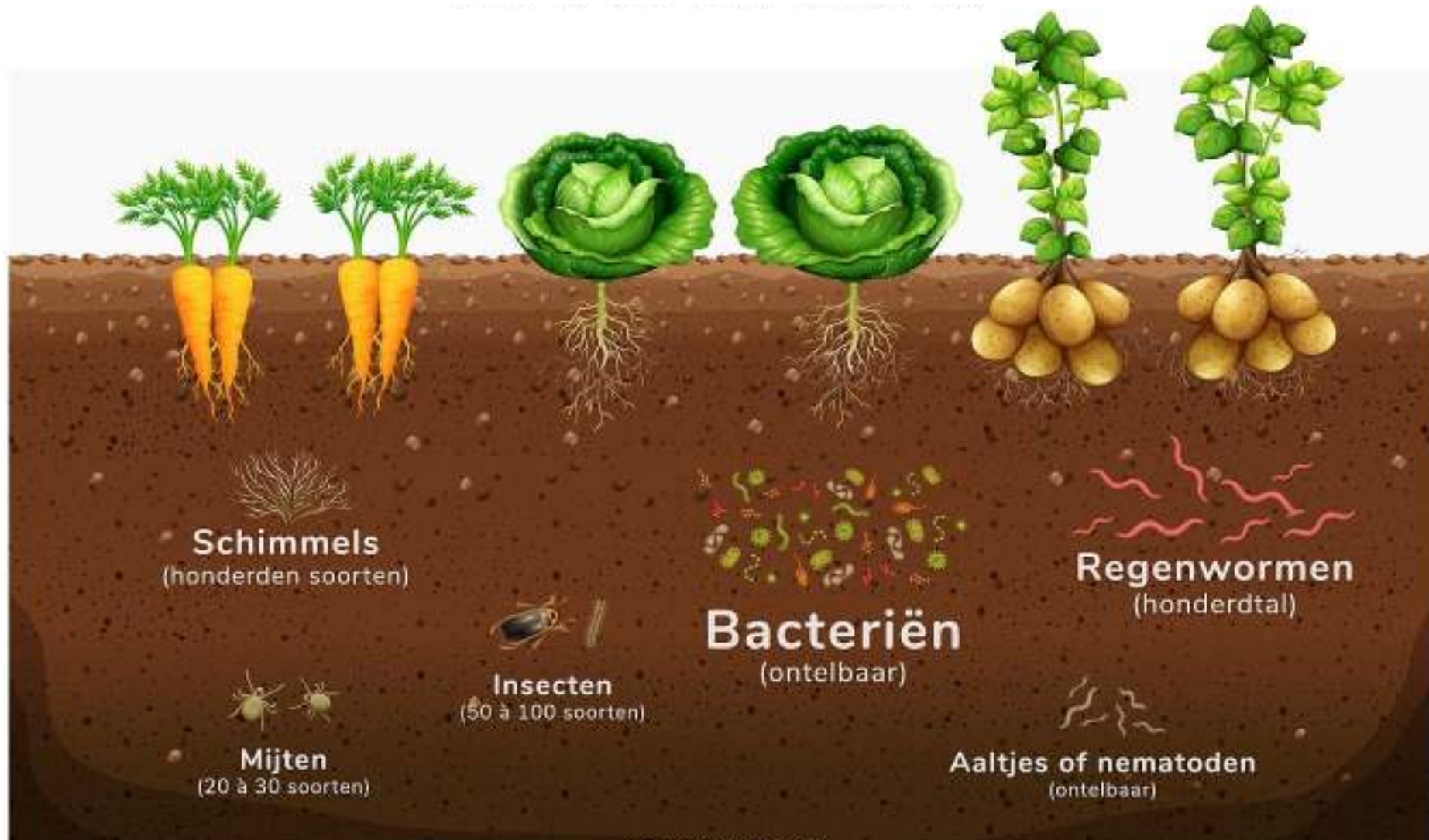


Duurzame kringloop



Bodemdiversiteit

De bodem; de “darmen van het gewas”



Help Humus



Belangrijke verschillen bij humus- en fulvinezuur

De kwaliteit van **humussubstanties**



Productiemethode is belangrijk..



...maar ook de geologie

Verschil in **fulvinezuur producten:**

- **Fermentatieproces**
Langzaam proces, goudgeel, smaakloos, natuurlijk
- **Persen**
Snel proces, veel elementen, bevat smaak, vaak opgeloste humus
- **Synthetisch proces**
Kunstmatig proces, bevat smaak (zoetstoffen), onnatuurlijk

Kenmerken van **humuszuur:**

- Hoog moleculair gewicht
- Bruin tot zwart
- Oplosbaar

Vuistregel: hoe ouder hoe beter.



Humussubstanties binden schadelijke stoffen



Humussubstanties hebben een neutraliserend effect op toxines geproduceerd door bacteriën (Mazzei & Piccolo 2012, Shetata et al. 2012)



Humussubstanties absorberen zware metalen, nitraat, fluoriden en organisch fosfaat (Mazzei & Piccolo 2012, Shetata et al. 2012)



Humussubstanties binden mycotoxinen (Sabatar-Vilar et al. 2007, Santos et al. 2011, van Rensburg et al. 2006)



Humus bindt fipronil in eieren (eigen onderzoek)



Humussubstanties neutraliseren glyfosaat (Round-Up) (Shetata et al. 2013, Gerlach et al. 2014, own unpublished research BioAg Europe B.V. 2014)

Bestrijdingsmiddelen



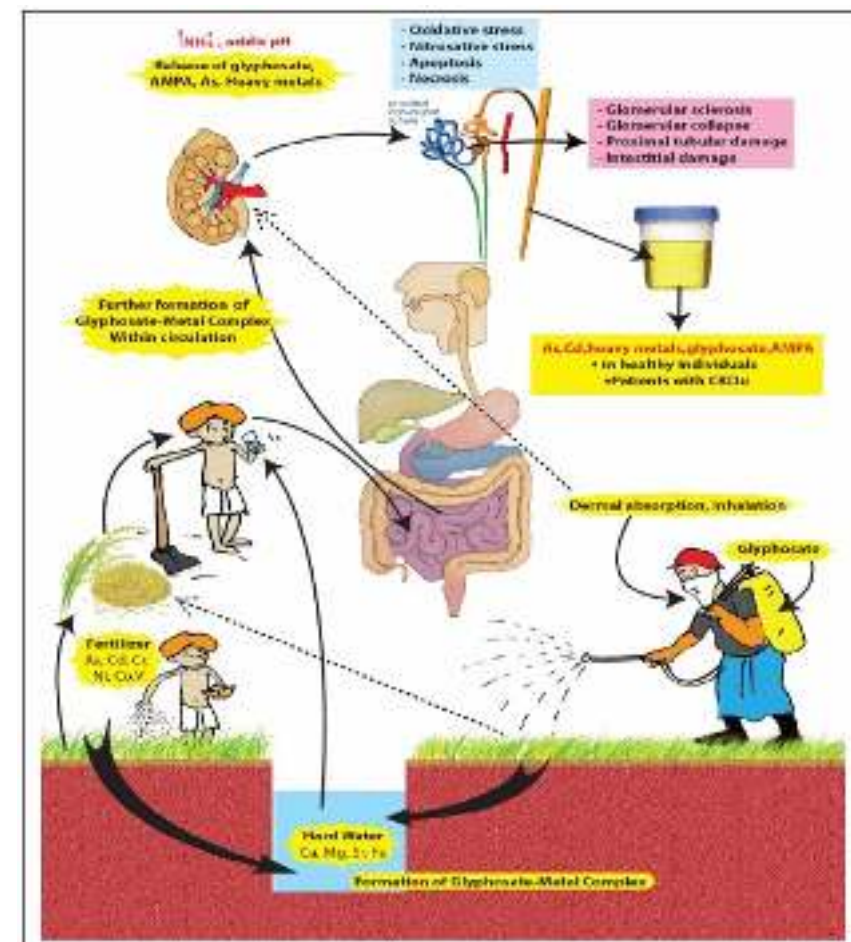
Stapelingsmiddelen gebruikt in de landbouw (CTGB)

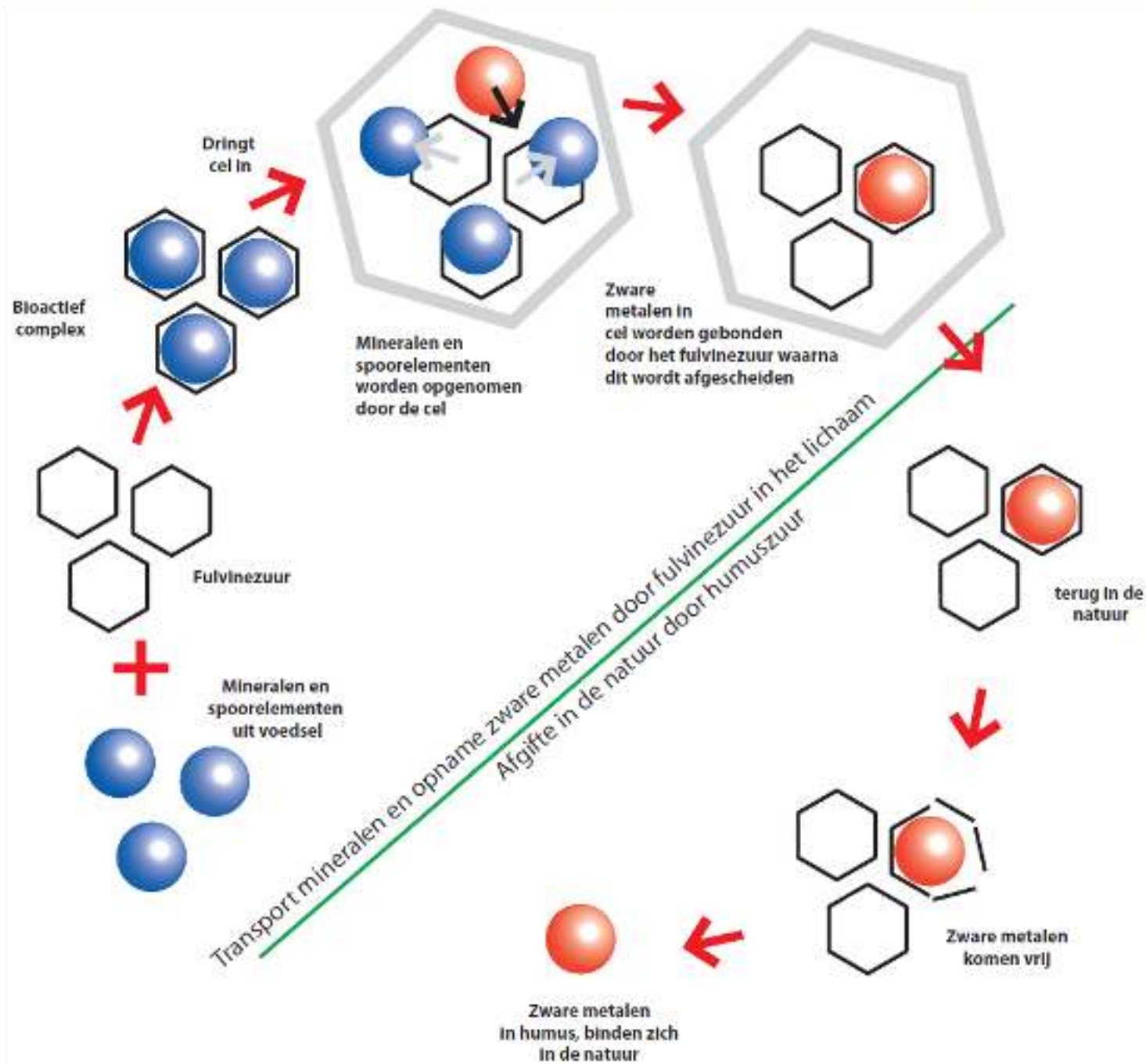


Ons humuszuur kan ongewenste componenten in bestrijdingsmiddelen binden



Echter: niet alle humussubstanties hebben deze eigenschappen







Planten, dieren en stressfactoren

Voorbeelden in de veehouderij



Geitjes: meer IgG (in bloed 3 dagen oud) → betere weerstand



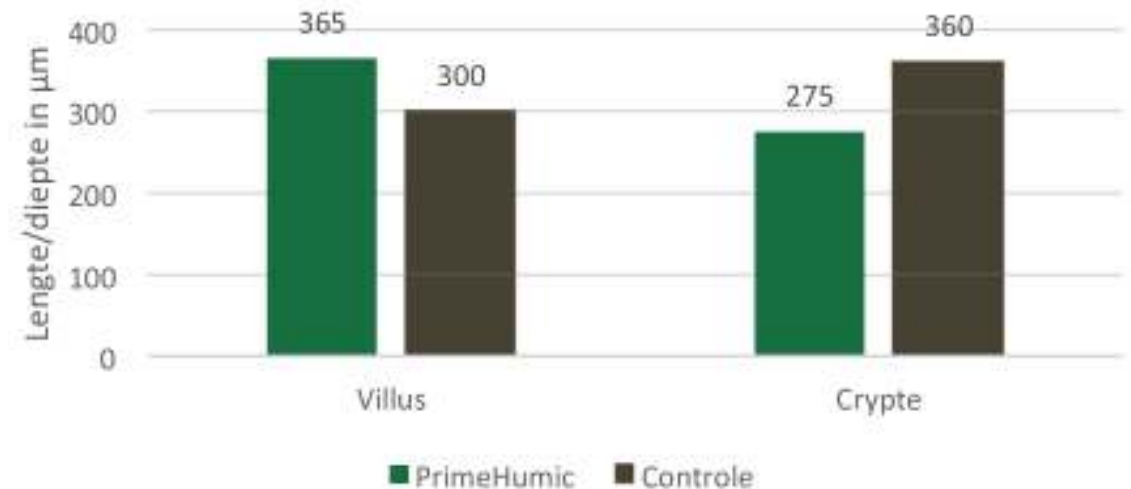
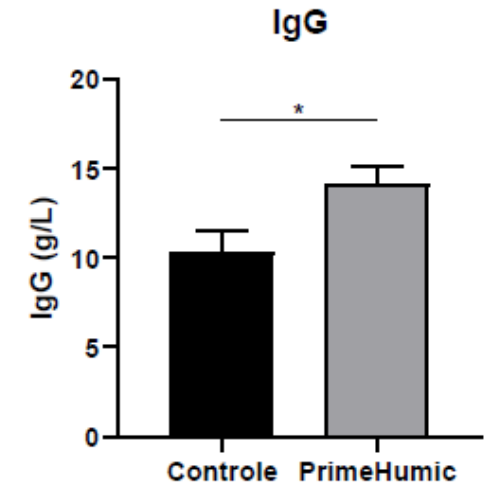
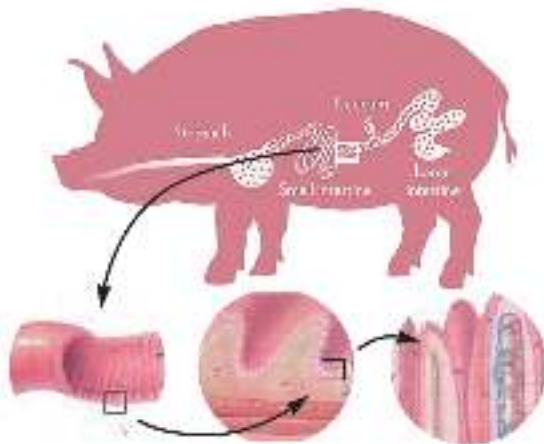
Kalveren: minder diarree → stimuleren darmgezondheid / weerstand



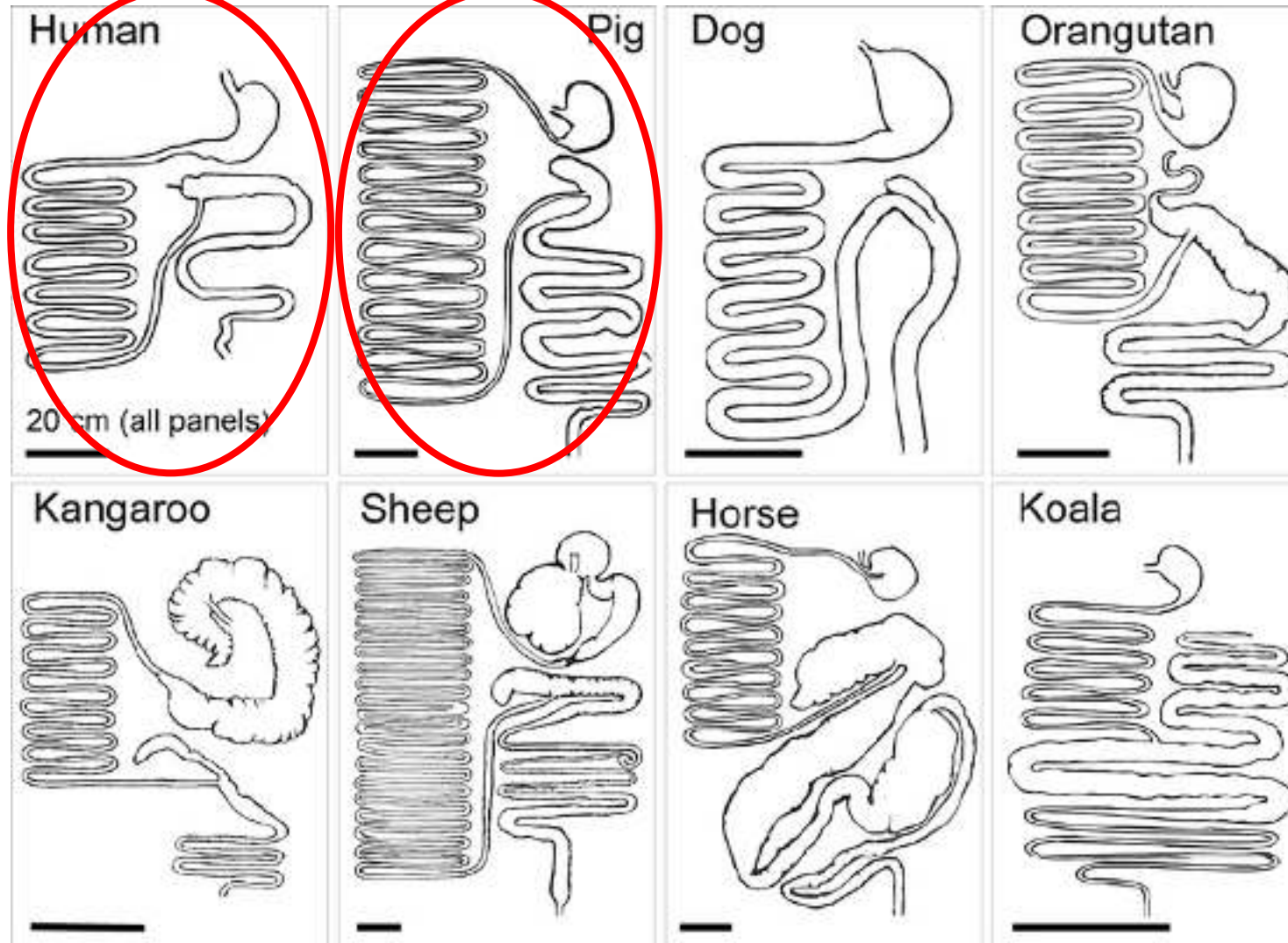
Melkvee: Bevordering van de gezondheid



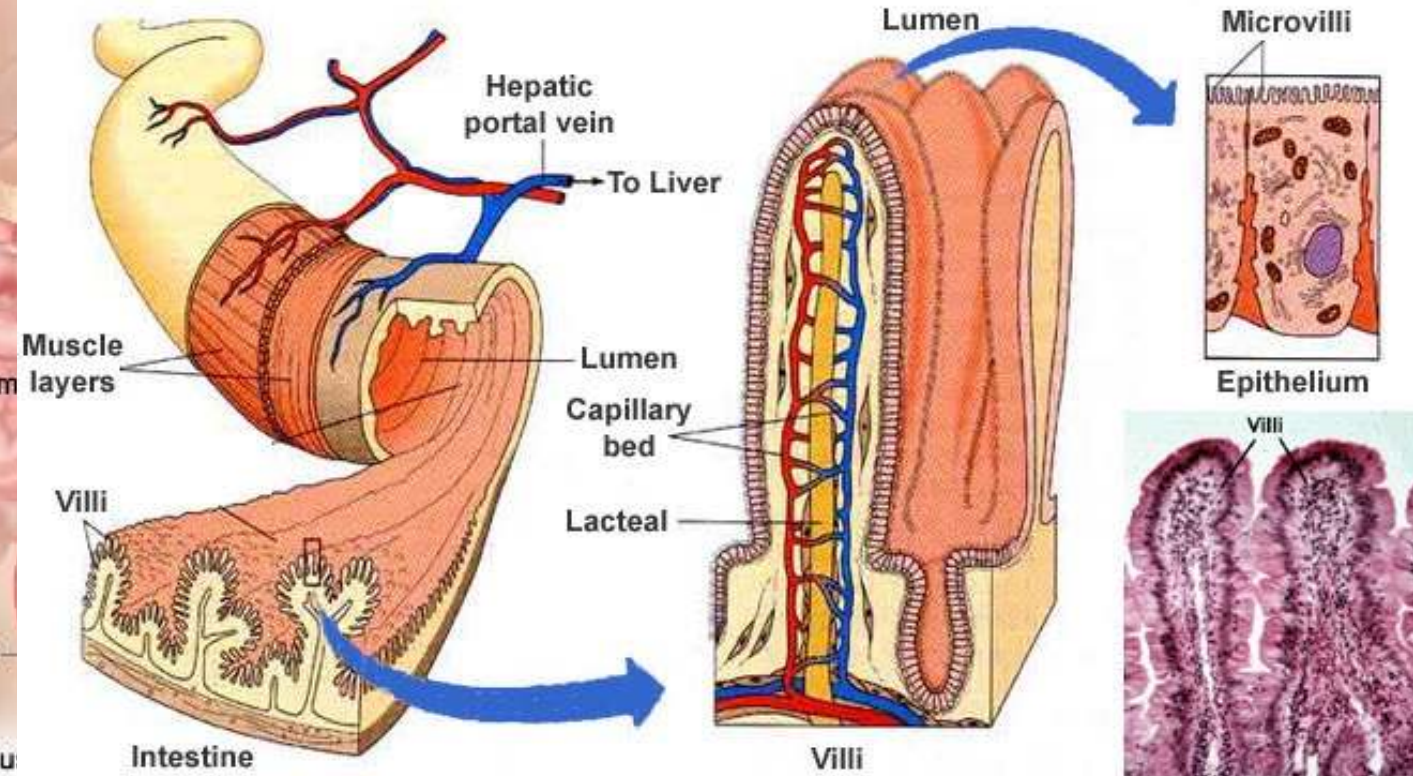
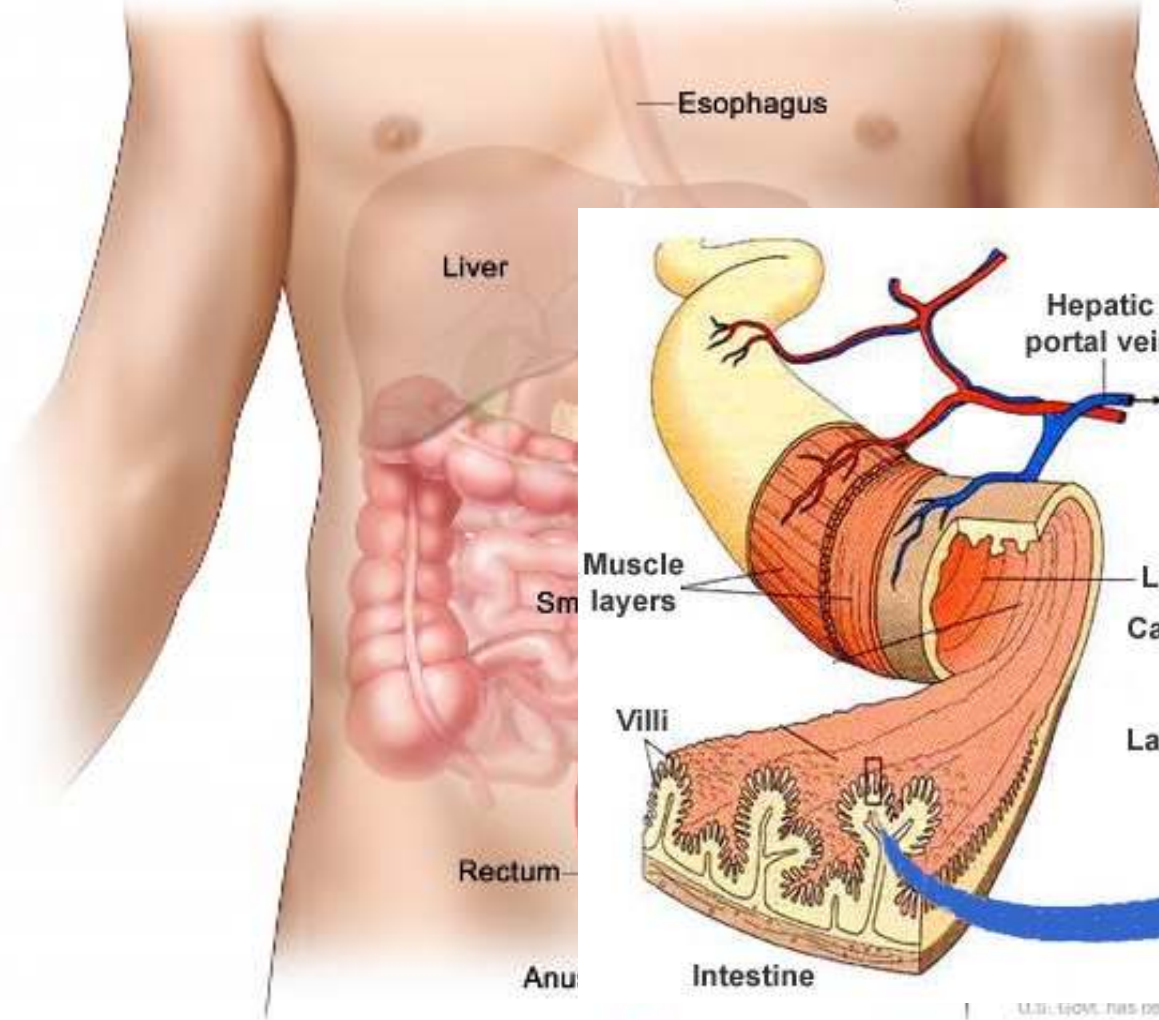
Varkens: Groter darmoppervlak → beter opname voedingsstoffen



Translatie varken naar mens...

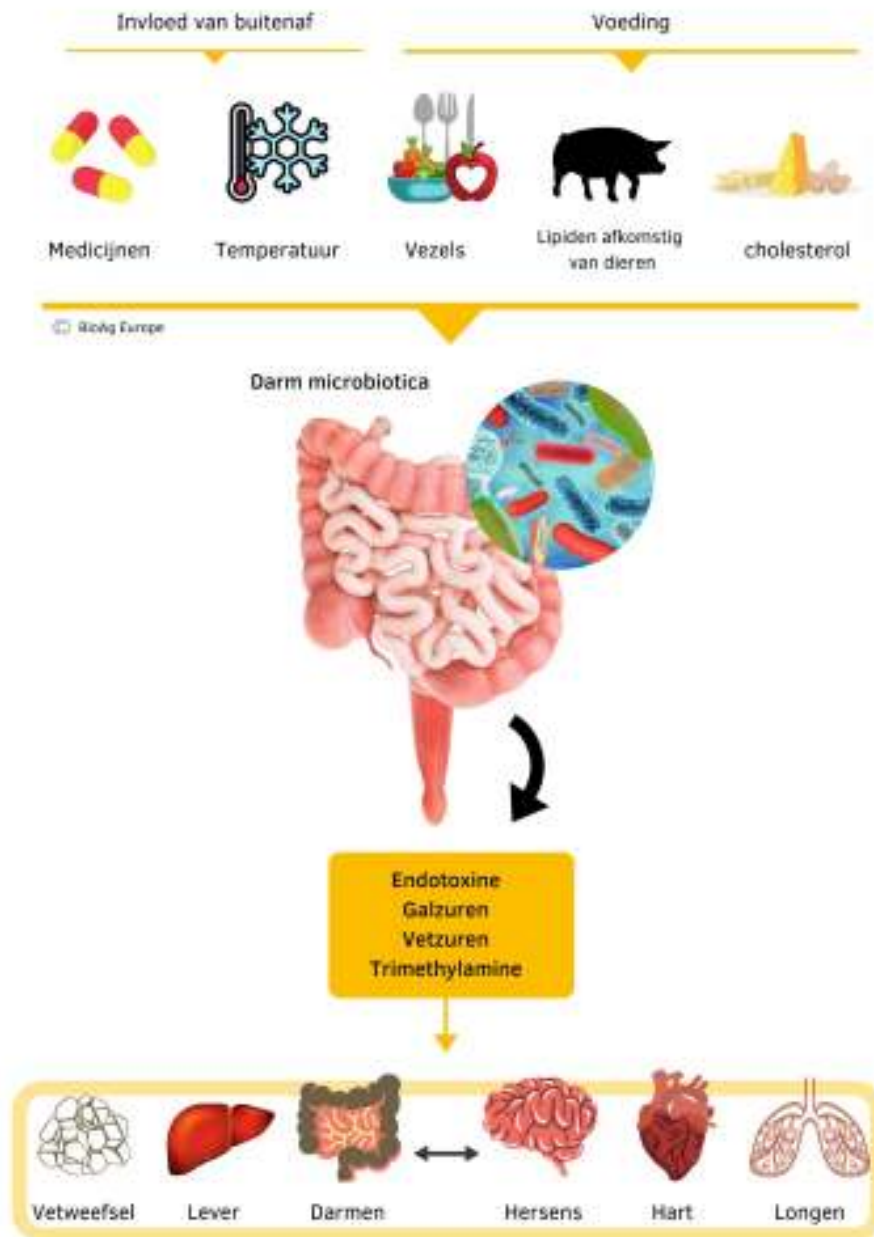


Lower Gastrointestinal Anatomy



U.S. GOV. has certain rights

Humussubstanties in de darmen



Positieve effecten van humuszuur in de darmen:

-  Darmoppervlak
-  Darmslijmvlies
-  Microflora
-  Mineralen, zware metalen en pesticiden
-  Communicatie

Een goed onderhouden maagdarmkanaal is essentieel voor een gezond leven!

Praktijk voorbeelden humuszuur



Hooikoorts



Maagzuur

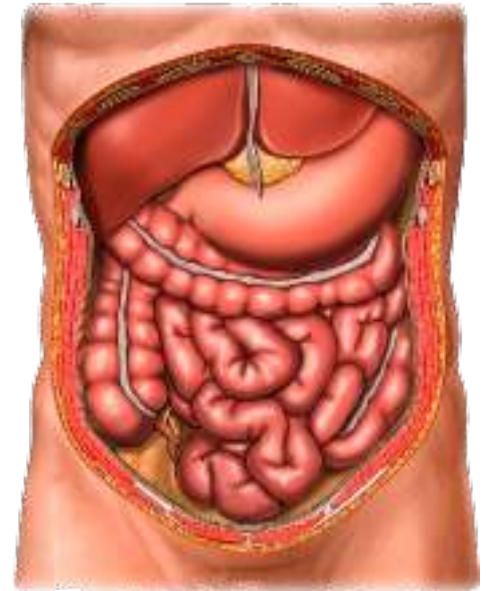


Hoofdpijn / Migraine



Herstel na inspanning – Row for Impact

Chronische inflammatie (IBD)



Praktijk voorbeelden Activomin



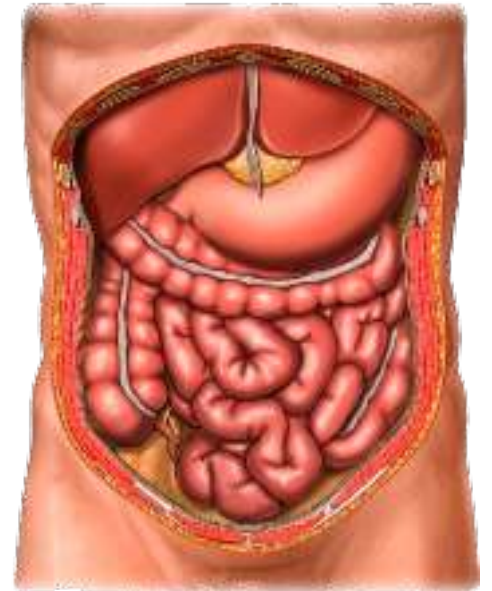
Maag/darmproblemen: diarree, opgeblazen gevoel, ziekte van Lyme → na 6 weken duidelijke verbetering, minder klachten



Onvolledig herstel na zwangerschap: diarree → na 6 weken geen diarree en meer energie



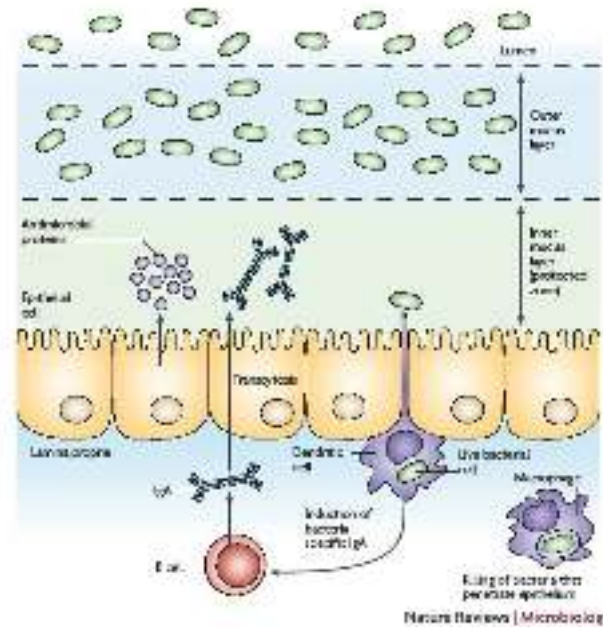
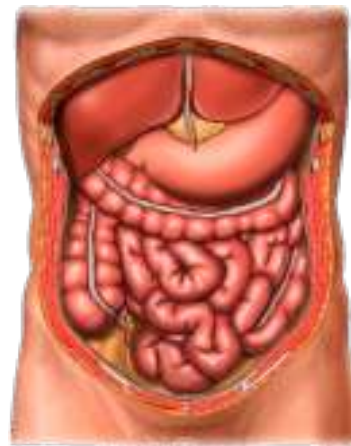
Aanhoudende darmklachten i.v.m. doorlatende darm en voedingsintoleranties → na 1 maand meer energie, normalisering stoelgang, afname opgeblazen gevoel en afname rugklachten.



Toekomst...



Verder onderzoek om werkingsmechanisme in kaart te brengen

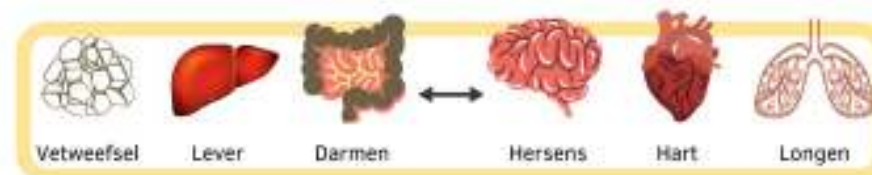
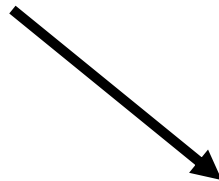


Microbiologische barrière

Chemische barrière

Fysische barrière

Immunologische barrière



Eigen kracht is ieders vermogen om zijn eigen leven vorm te geven en problemen op te lossen



Bedankt voor uw aandacht!

