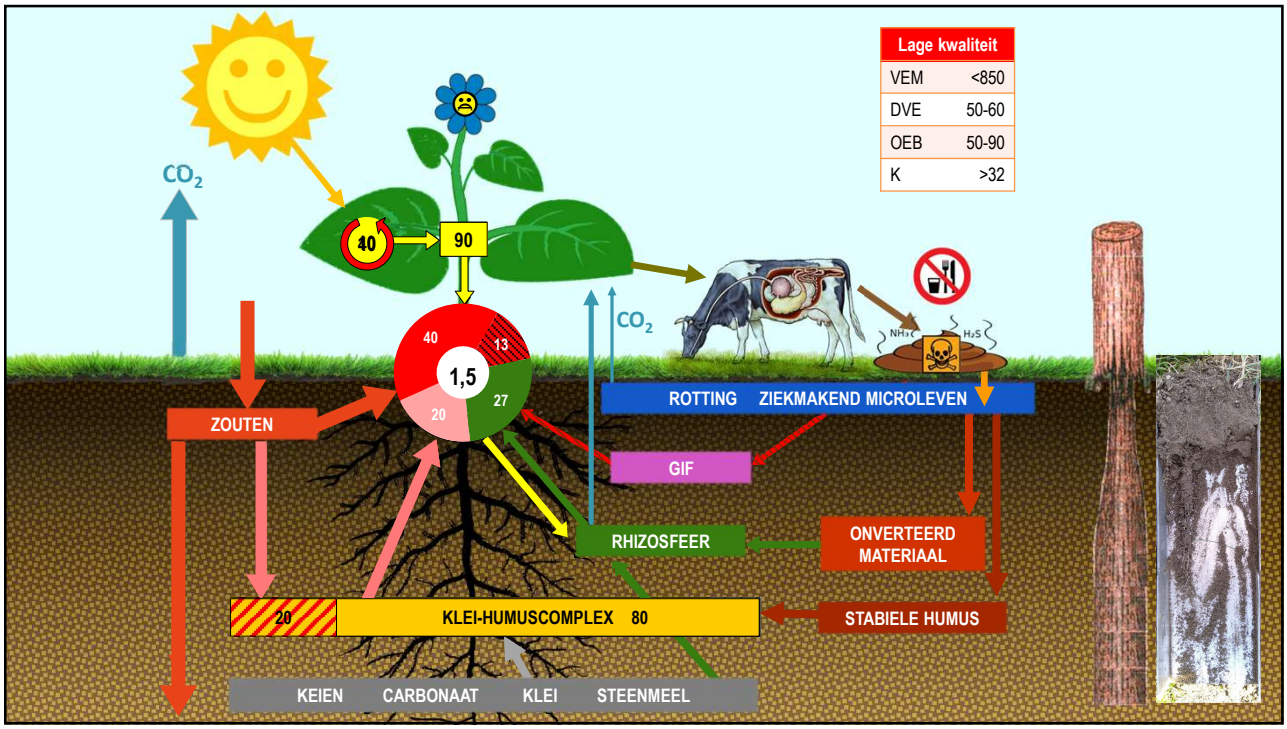
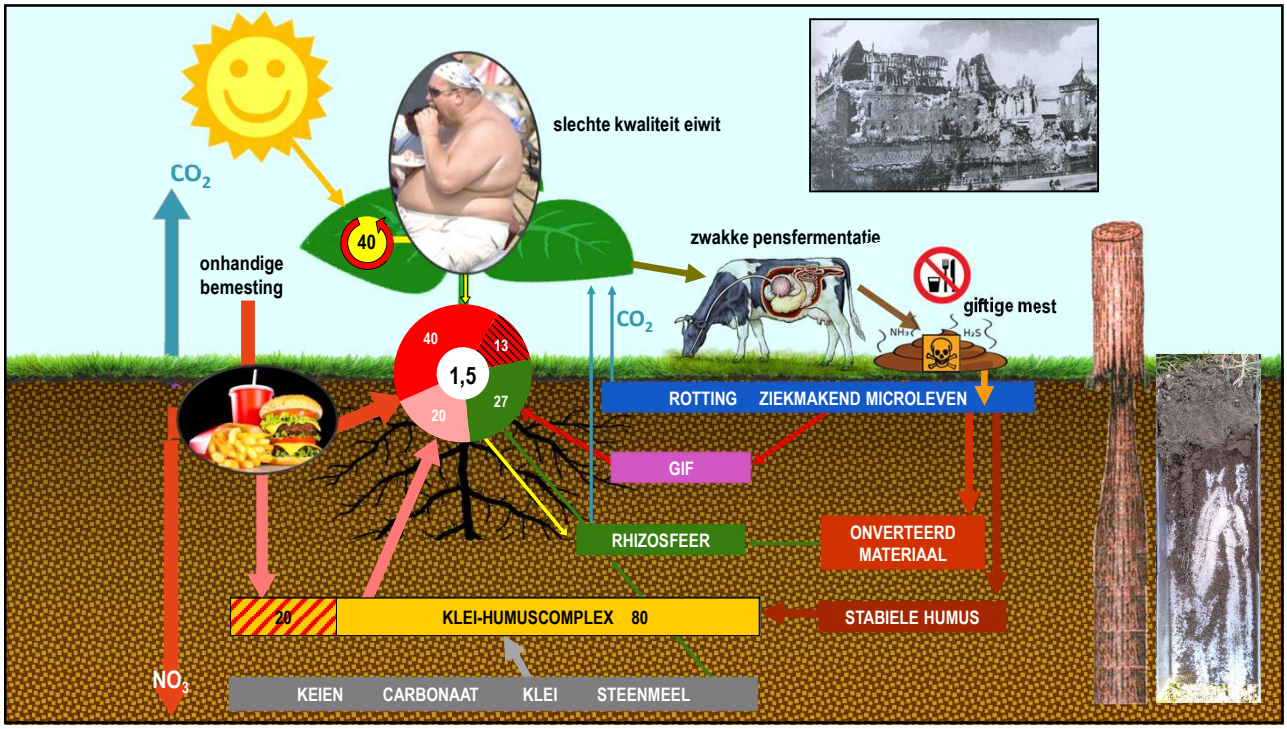
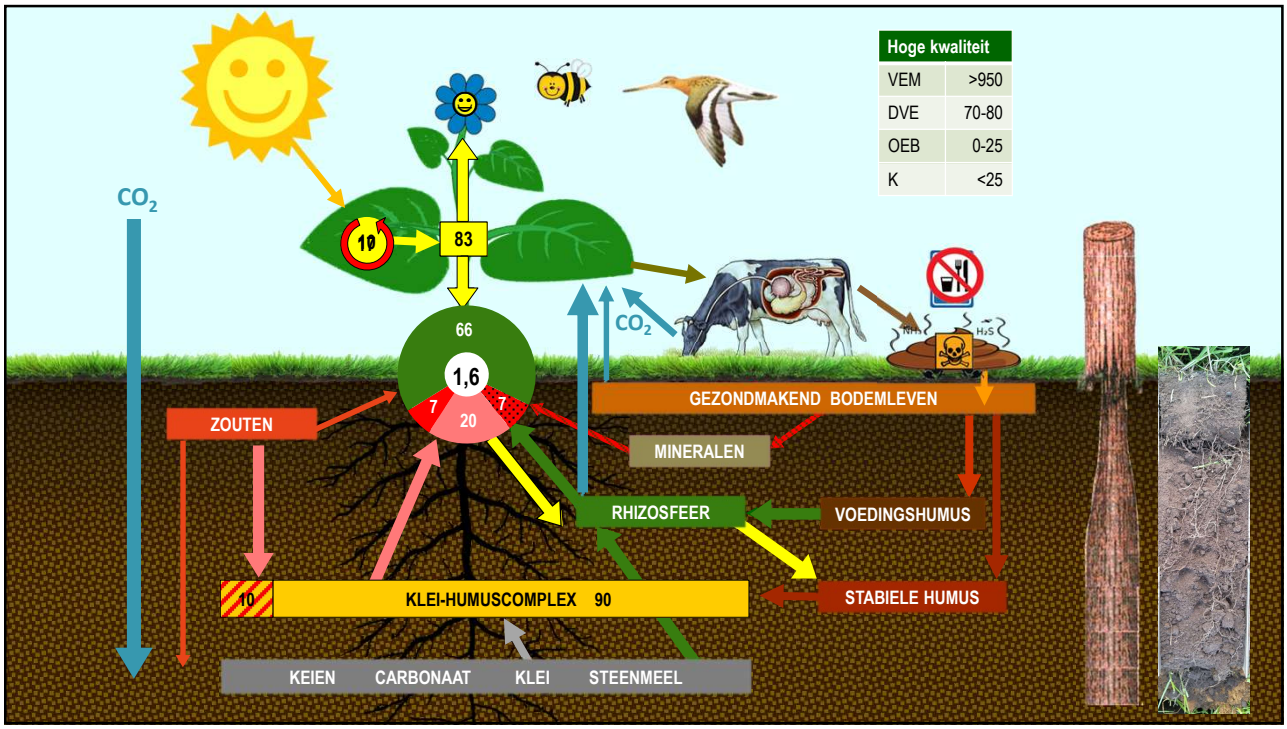

Lage kwaliteit
VEM <850
DVE 50-60
OEB 50-90
K >32
CO2
40
90
40
13
1,5
27
20
CO2
ZOUTEN
ROTTING ZIEKMAKEND MICROLEVEN
GIF
RHIZOSFEER
ONVERTEERD MATERIAAL
20
KLEI-HUMUSCOMPLEX 80
STABIELE HUMUS
KEIEN CARBONAAT KLEI STEENMEEL

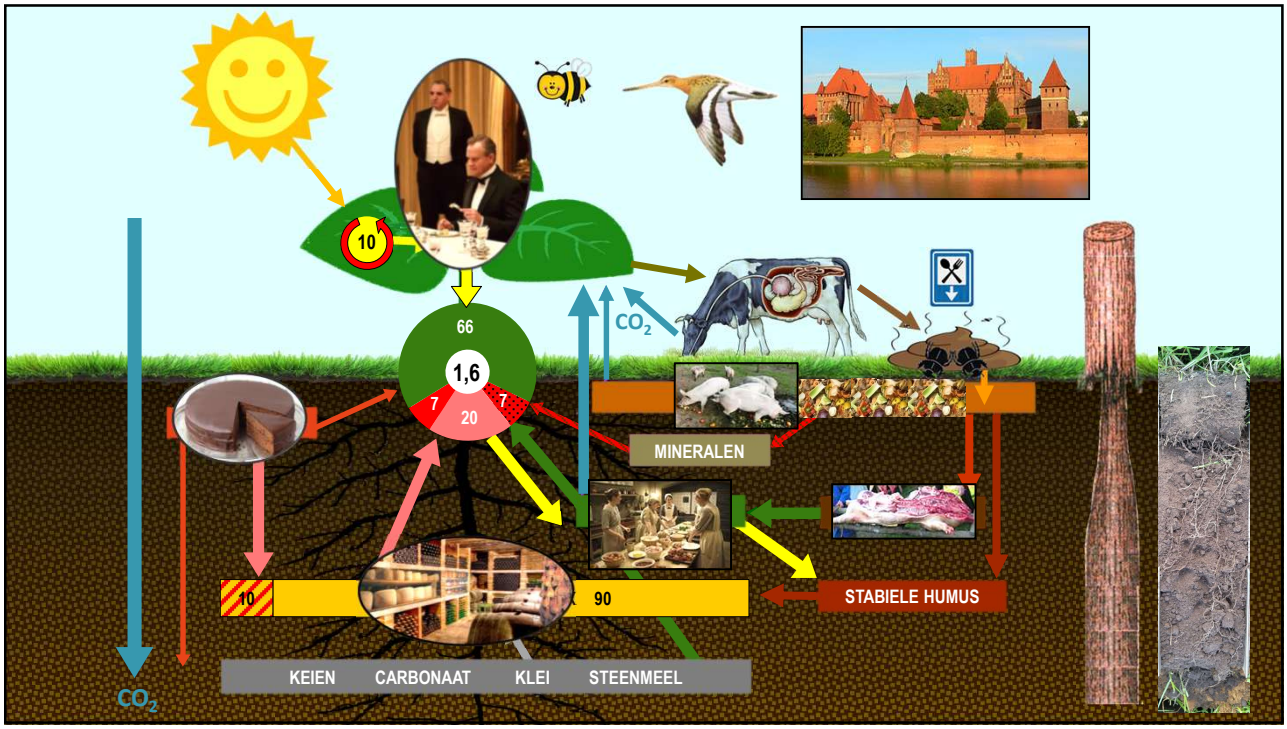
1


slechte kwaliteit eiwit
CO2
40
onhandige bemesting
zwakke pensfermentatie
giftige mest
CO2
40
13
1,5
27
20
ROTTING ZIEKMAKEND MICROLEVEN
GIF
RHIZOSFEER
ONVERTEERD MATERIAAL
20
KLEI-HUMUSCOMPLEX 80
STABIELE HUMUS
NO3
KEIEN CARBONAAT KLEI STEENMEEL

2


Hoge kwaliteit
VEM >950
DVE 70-80
OEB 0-25
K <25
CO2
10
83
66
1,6
7
20
7
CO2
ZOUTEN
GEZONDMAKEND BODEMLEVEN
MINERALEN
RHIZOSFEER
VOEDINGSHUMUS
10
KLEI-HUMUSCOMPLEX 90
STABIELE HUMUS
KEIEN CARBONAAT KLEI STEENMEEL

3


10
66
1,6
7
20
7
CO2
MINERALEN
10
90
STABIELE HUMUS
KEIEN CARBONAAT KLEI STEENMEEL
CO2

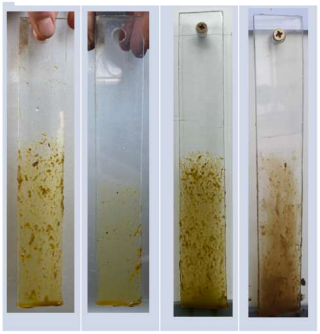
4

Biologische waarde = rijping of rotting

Bodem- en plantvoedend via biologie

Melkzuurbacteriën

Bacillen



pH < 7,1
EC < 16
C/N > 10
weinig NH_3, H_2S
kleeft nauwelijks

Rijping



Snel plantvoedend via zouten

pH > 7,3
EC > 20
C/N < 7
veel NH_3, H_2S
kleverig

Rotting

Enterobacteriën

Clostridia



5

Hoe gaan we naar een optimaal bedrijfssysteem?

9. De overheid erkent een **ureumvracht x pH effect en weidegang** als **doelsturingsmaatregel voor emissiereductie**

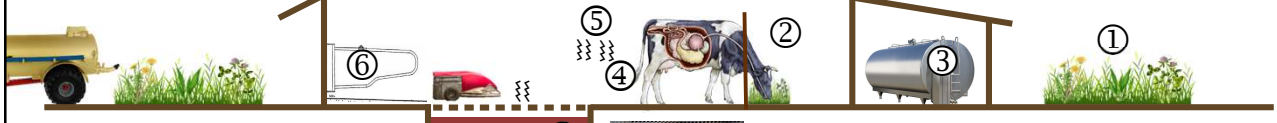
8. Tot **50% emissiereductie bij uitrijden** door laag EP

Beperkte emissie potentieel uit mestput = beperkt emissie potentieel bij uitrijden

laag melkureum = recuperatie ureum uit voorurine, laag urine ureum, hoogste N efficiëntie

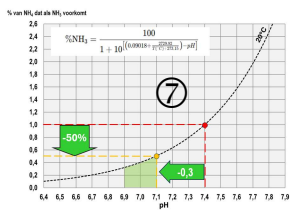
1. Hoogkwalitatief ruwvoer: hoge DVE, OEB <10, mineralen, sporenelementen, bioactieve stoffen uit kruiden/klavers, gefractioneerd bemest zonder nitraatmeststof, in juist groeistadium gemaaid

2. Rantsoen structuurrijk, relatief eiwitarm (±14,5% RE), goede graskuil als basis, weinig mais en soja, goede synchronisatie van energie en eiwit in pens



Fermentatie in plaats van rotting, behoud van nutrienten, geen giftige metabolieten

3. Sturen via melk op ureum <17, vetzuurpatroon omega 6/3



7. Monitor de pH van de mest
Optimum is pH < 7,15
TAN < 1,65 kg/m3, C/N > 9
50% reductie van AEP tov pH 7,4

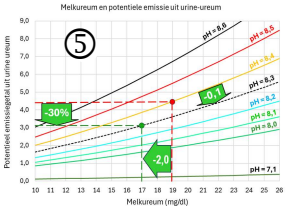
6. Boxenstrooisel
stro, vlasvezels, steenmeel, geen agressieve kalk



4.Controleer de vertering door mest spoelen, stuur zo je rantsoen bij



5. Monitor en verlaag de pH van de urine met 0,1. Hou je vloer schoon met mestrobot.
20% reductie AEP van de vloer



6