

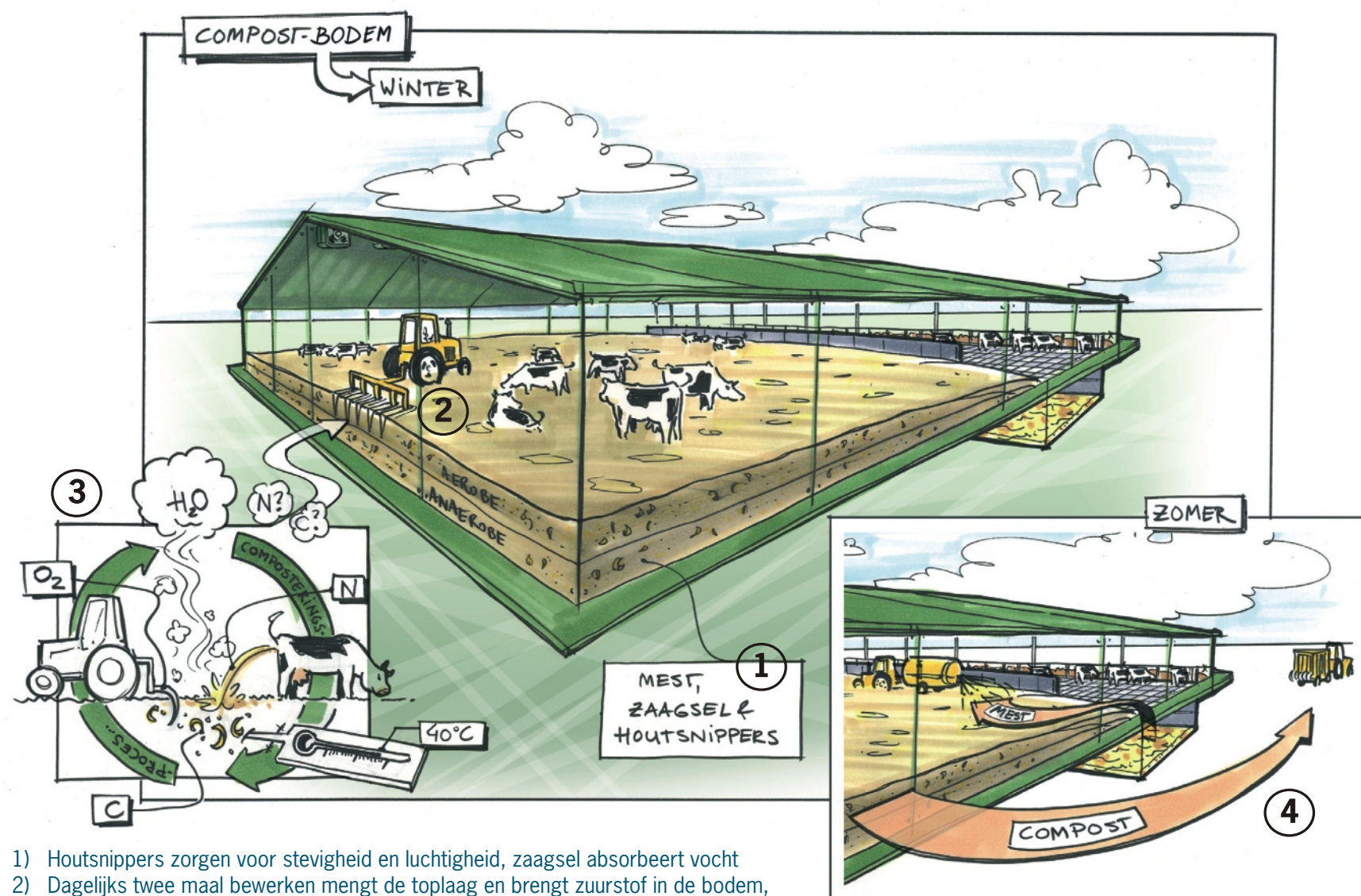


Vrijloopstal melkvee... begint met de bodem!

De vrijloopstal biedt kansen de duurzaamheid in de melkveehouderij te verbeteren. De uitdaging is meer ruimte te combineren met beter dierenwelzijn en diergezondheid, minder emissie, minder kosten en betere mestkwaliteit. Op kleine schaal worden drie bodems getest.

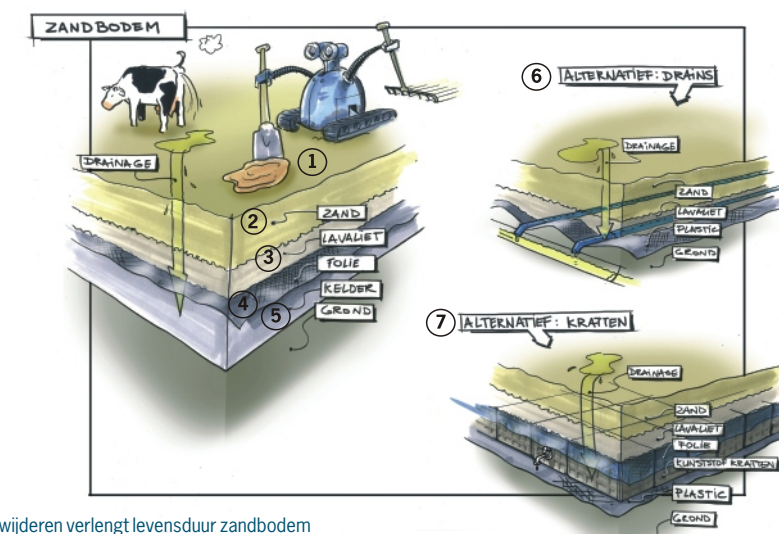
Compost: Koeienmest goede basis voor compost

Waiboerhoeve:
warmteontwikkeling door compostering helpt vocht te verdampen



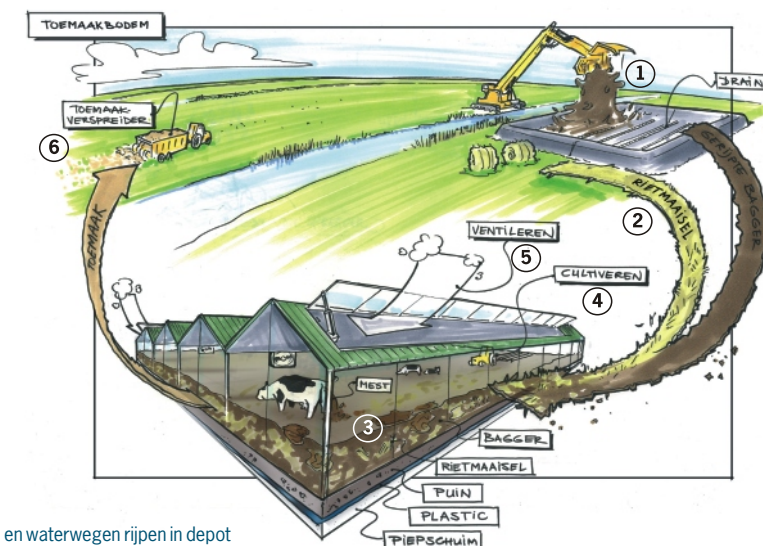
- 1) Houtsnippers zorgen voor stevigheid en luchtigheid, zaagsel absorbeert vocht
- 2) Dagelijks twee maal bewerken mengt de toplaag en brengt zuurstof in de bodem, waardoor het geheel composteert
- 3) Vocht, zuurstof, koolstof en stikstof zijn de ingrediënten voor een goed composteringsproces. Dit levert voldoende warmte om het mestvocht te verdampen
- 4) Zomers composteren zonder koeien door mest aan te brengen op ligbed

Zand: De manege voor koeien
Aver Heino: zandbodem met goede drainwerking; de urine moet er doorheen sijpelen.



- 1) Mestflaten verwijderen verlengt levensduur zandbodem
- 2) Drainzand zorgt voor een goed doorlatende toplaag en ligcomfort
- 3) Lavaliet geeft stabiliteit, filtert en laat urine/gier door naar onderliggende kelder
- 4) Folie houdt zand uit de kelder
- 5) Gierkelder
- 6) Alternatief met drainagebuizen, die gier afvoeren naar centrale opslag
- 7) Alternatief met kunststofrookkratten als gierkelder

Toemaak: Nieuwe toepassing van oude bemestingsgewoonte
Zegveld: toemaakbodem van goedkoop bodemmateriaal (gedroogde bagger met riet)



- 1) Bagger uit sloten en waterwegen rijpen in depot
- 2) Rietmaaisel winnen uit natuurgebieden
- 3) Mengsel van gerijpte bagger en rietmaaisel vormt bodem in de stal, koeien verrijken het mengsel met mest
- 4) Dagelijks bewerken maakt mengsel homogeen
- 5) Maximale ventilatie via zijwanden en dak houdt toplaag droog
- 6) Toemaak verspreiden, goed voor bodemvruchtbaarheid en vermindert enigszins bodemdaling

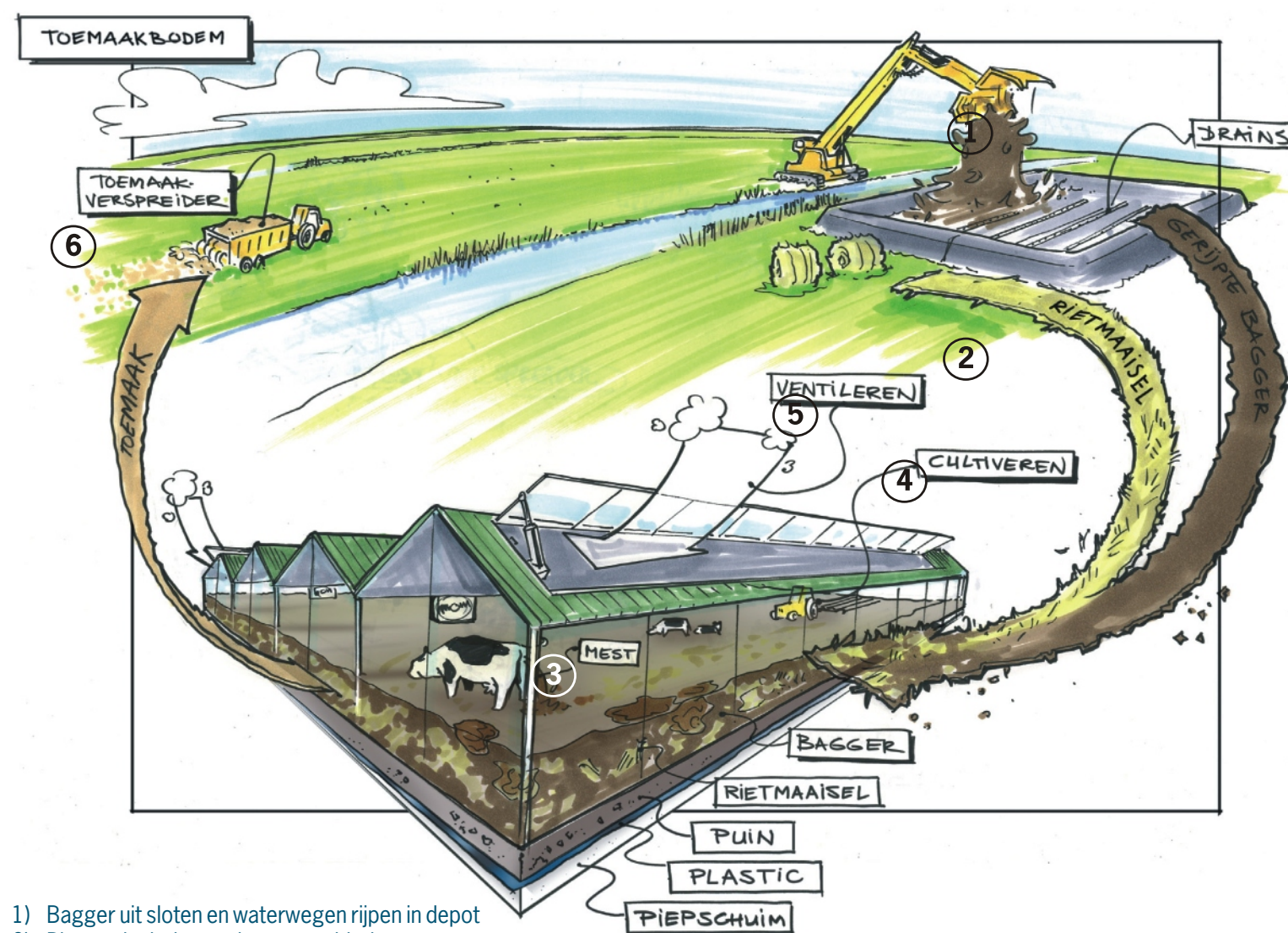


Vrijloopstal melkvee... begint met de bodem!

De vrijloopstal biedt kansen de duurzaamheid in de melkveehouderij te verbeteren. De uitdaging is meer ruimte te combineren met beter dierenwelzijn en diergezondheid, minder emissie, minder kosten en betere mestkwaliteit. Op kleine schaal worden drie bodems getest.

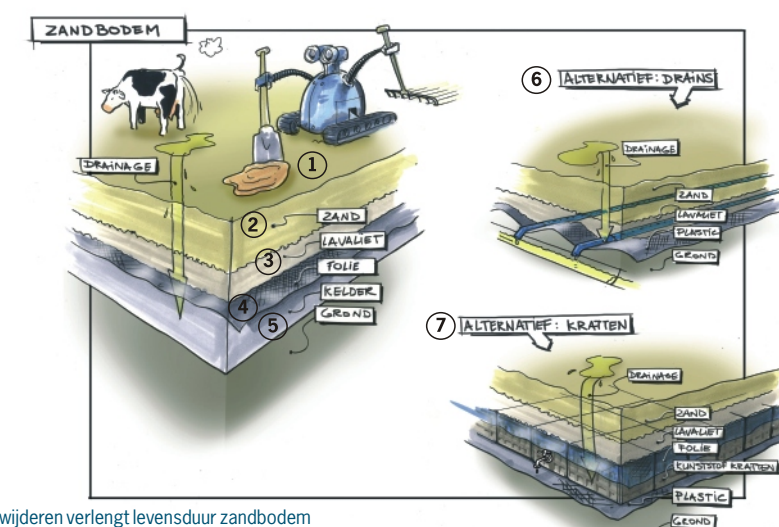
Toemaak: Nieuwe toepassing van oude bemestingsgewoonte

Zegveld:
toemaakbodem van goedkoop bodemmateriaal (gedroogde bagger met riet)



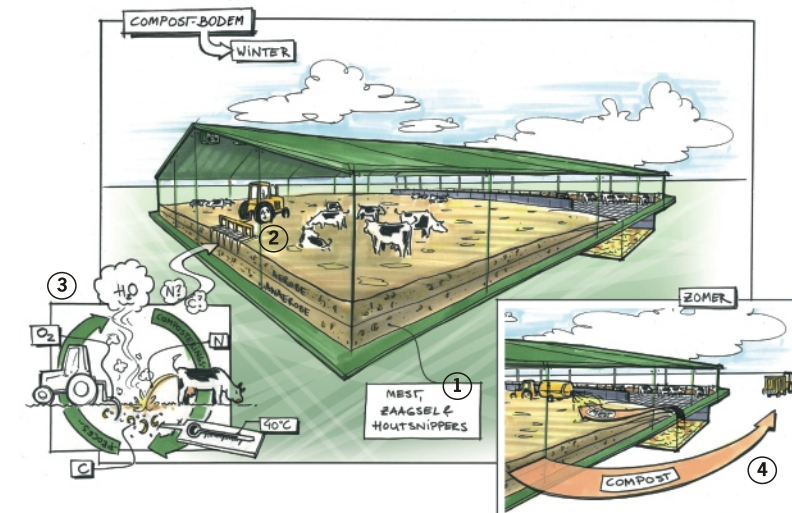
- 1) Bagger uit sloten en waterwegen rijpen in depot
- 2) Rietmaaisel winnen uit natuurgebieden
- 3) Mengsel van gerijpte bagger en rietmaaisel vormt bodem in de stal, koeien verrijken het mengsel met mest
- 4) Dagelijks bewerken maakt mengsel homogeen
- 5) Maximale ventilatie via zijwanden en dak houdt toplaag droog
- 6) Toemaak verspreiden, goed voor bodemvruchtbaarheid en vermindert enigszins bodemdaling

Zand: De manege voor koeien
Aver Heino: zandbodem met goede drainwerking; de urine moet er doorheen sijpelen.



- 1) Mestflaten verwijderen verlengt levensduur zandbodem
- 2) Drainzand zorgt voor een goed doorlatende toplaag en ligcomfort
- 3) Lavaliet geeft stabiliteit, filtert en laat urine/gier door naar onderliggende kelder
- 4) Folie houdt zand uit de kelder
- 5) Gierkelder
- 6) Alternatief met drainagebuizen, die gier afvoeren naar centrale opslag
- 7) Alternatief met kunststofrookkratten als gierkelder

Compost: Koeienmest goede basis voor compost
Waiboerhoeve: warmteontwikkeling door compostering helpt vocht te verdampen



- 1) Houtsnippers zorgen voor stevigheid en luchtigheid, zaagsel absorbeert vocht
- 2) Dagelijks twee maal bewerken mengt de toplaag en brengt zuurstof in de bodem, waardoor het geheel composteert
- 3) Vocht, zuurstof, koolstof en stikstof zijn de ingrediënten voor een goed compostingsproces. Dit levert voldoende warmte om het mestvocht te verdampen
- 4) Zomers composteren zonder koeien door mest aan te brengen op ligbed



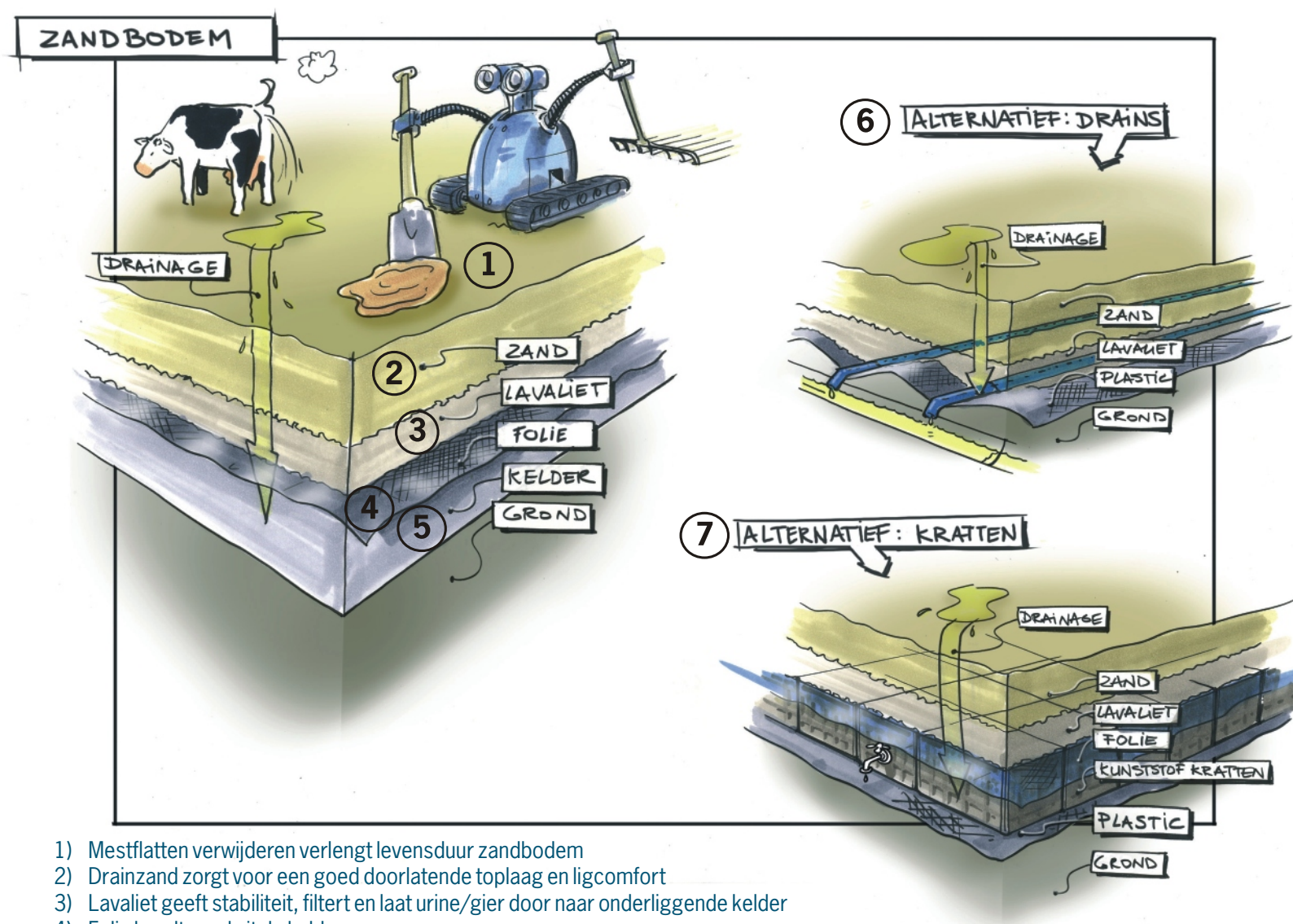
Vrijloopstal melkvee... begint met de bodem!

De vrijloopstal biedt kansen de duurzaamheid in de melkveehouderij te verbeteren. De uitdaging is meer ruimte te combineren met beter dierenwelzijn en diergezondheid, minder emissie, minder kosten en betere mestkwaliteit. Op kleine schaal worden drie bodems getest.

Zand: De manege voor koeien

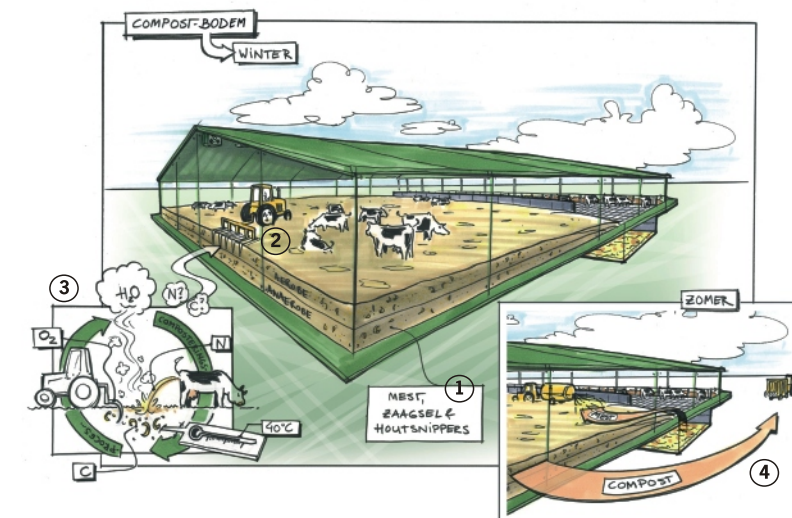
Aver Heino:

zandbodem met goede drainwerking; de urine moet er doorheen sijpelen.



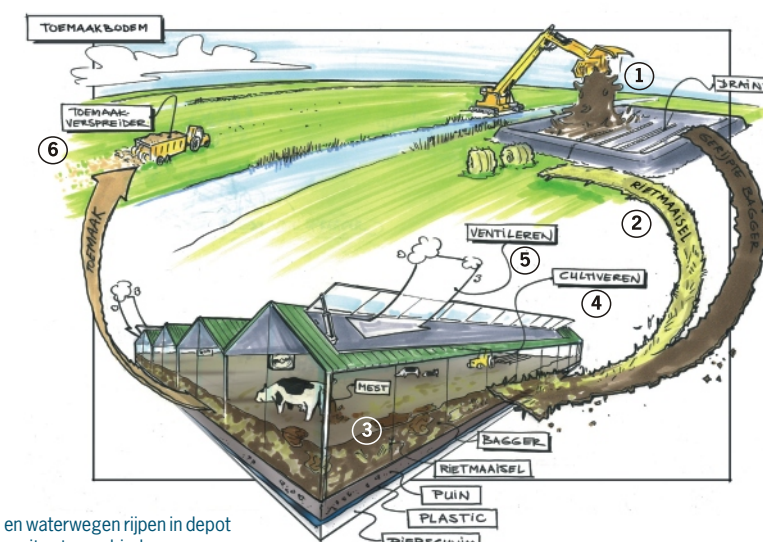
- 1) Mestflaten verwijderen verlengt levensduur zandbodem
- 2) Drainzand zorgt voor een goed doorlatende toplaag en ligcomfort
- 3) Lavaliet geeft stabiliteit, filtert en laat urine/gier door naar onderliggende kelder
- 4) Folie houdt zand uit de kelder
- 5) Gierkelder
- 6) Alternatief met drainagebuizen, die gier afvoeren naar centrale opslag
- 7) Alternatief met kunststofrioolkratten als gierkelder

Compost: Koeienmest goede basis voor compost
Waiboerhoeve: warmteontwikkeling door compostering helpt vocht te verdampen



- 1) Houtsnippers zorgen voor stevigheid en luchtigheid, zaagsel absorbeert vocht
- 2) Dagelijks twee maal bewerken mengt de toplaag en brengt zuurstof in de bodem, waardoor het geheel composteert
- 3) Vocht, zuurstof, koolstof en stikstof zijn de ingrediënten voor een goed composteringsproces. Dit levert voldoende warmte om het mestvocht te verdampen
- 4) Zomers composteren zonder koeien door mest aan te brengen op ligbed

Toemaak: Nieuwe toepassing van oude bemestingsgewoonte
Zegveld: toemaakbodem van goedkoop bodemmateriaal (gedroogde bagger met riet)



- 1) Bagger uit sloten en waterwegen rijpen in depot
- 2) Rietmaaisel winnen uit natuurgebieden
- 3) Mengsel van gerijpte bagger en rietmaaisel vormt bodem in de stal, koeien verrijken het mengsel met mest
- 4) Dagelijks bewerken maakt mengsel homogeen
- 5) Maximale ventilatie via zijwanden en dak houdt toplaag droog
- 6) Toemaak verspreiden, goed voor bodemvruchtbaarheid en vermindert enigszins bodemdaling