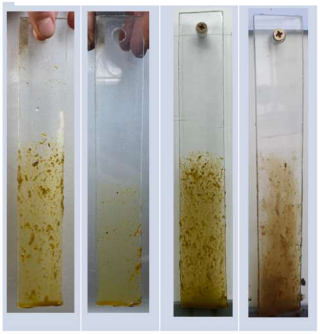
Biologische waarde = rijping of rotting

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

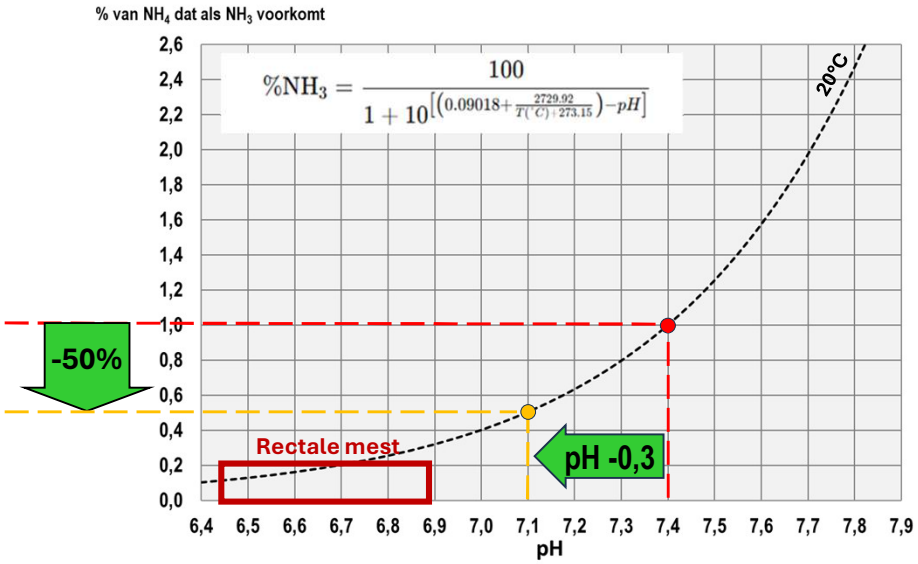
Clostridia



1

Mestkwaliteit kun je meten, verklaren, ruiken, onderbouwen

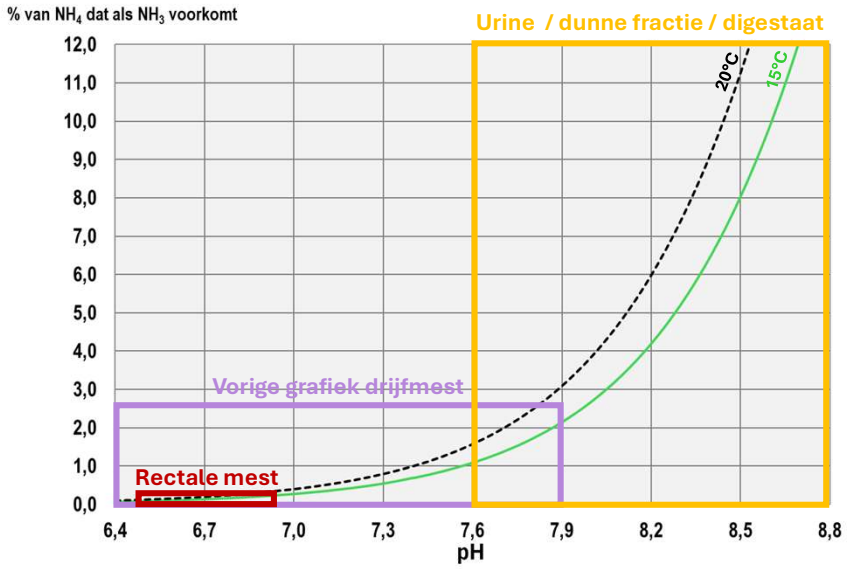




2

De pH bepaalt veel





3

Hoe gaan we naar een optimaal bedrijfssysteem?



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

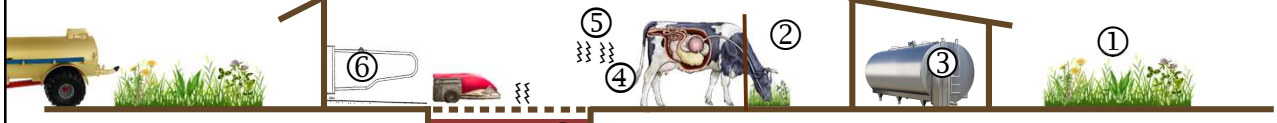
8. Tot **50% emissiereductie bij uitrijden** door laag EP

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

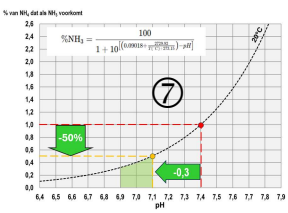


Fermentatie in plaats van rotting, behoud van nutrienten, geen giftige metabolieten

pH<7,15 ⑦
C/N>9
TAN<1,65 kg/t



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

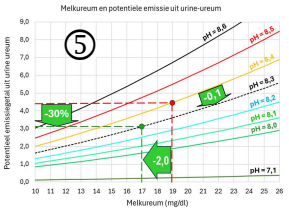
6. Boxenstrooisel
stro, vlasvezels, steenmeel, geen agressieve kalk



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



4