



Beter
Ruwvoer



Invloed gezondheid ruwvoer

Relatie ruwvoer - gezondheid – productie, melkveebedrijf 2015



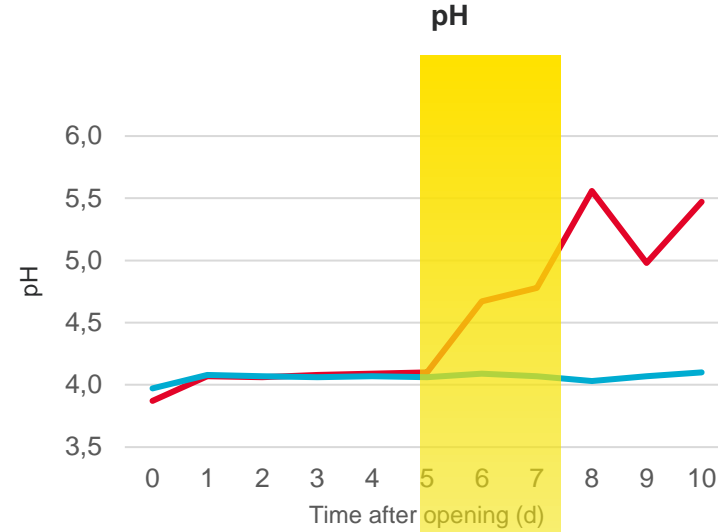
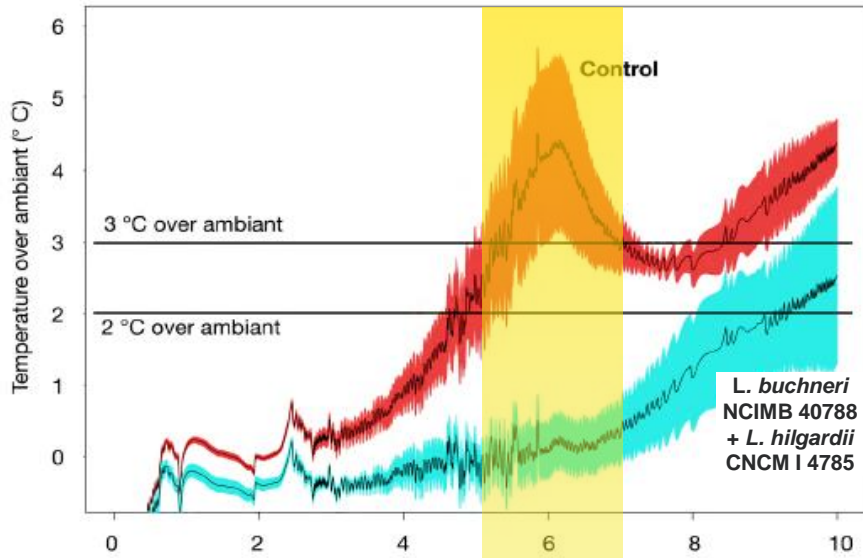
Ook volgens professor Siska Croubels (UGent) en haar collega Johanna Fink-Gremmels (Universiteit Utrecht) zijn mycotoxinen in de melkveehouderij nú al een probleem. “Op basis van eigen waarnemingen denk ik dat 60 tot 70 procent van de melkveebedrijven in meerdere of mindere mate een probleem heeft met mycotoxinen”, aldus Fink-Gremmels. Croubels vult aan: “De melkproductie is stijgende met als gevolg dat hoogproductieve melkkoeien een energierijk rantsoen nodig hebben. Subklinische pensverzuuring ligt op de loer, de pens raakt uitgeput en mist het vermogen om mycotoxinen onschadelijk te maken.”

Volgens u vormen schimmels een groot gevaar voor de gezondheid van de koe. Is een blootstelling aan mycotoxinen te herkennen?

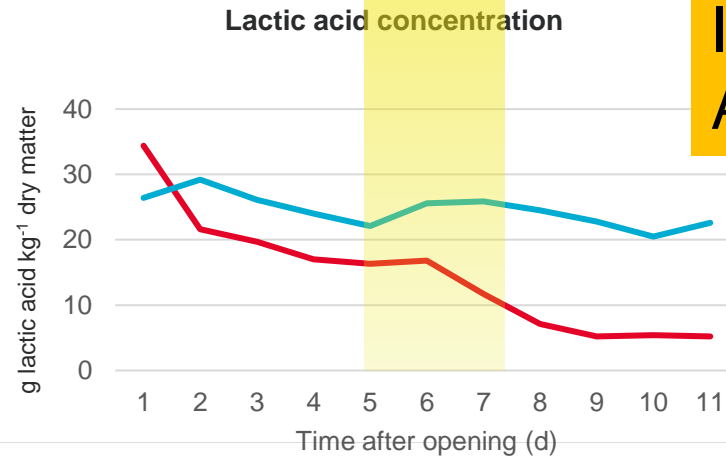
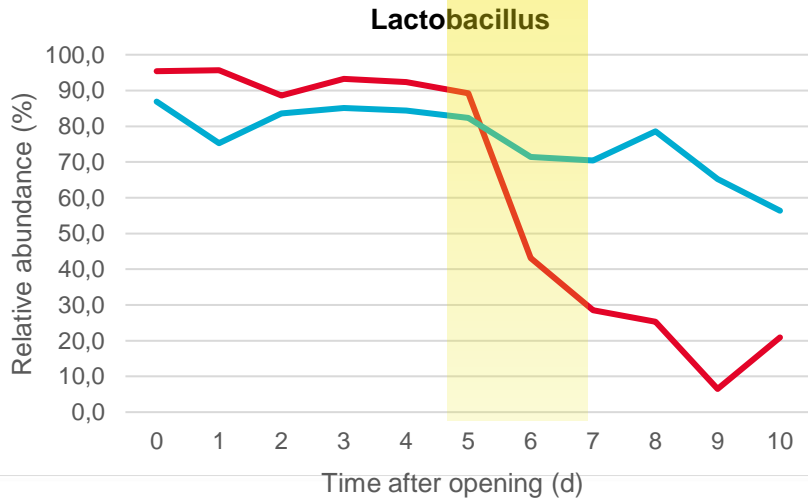
Koesignalen, daar kun je van alles aan herkennen. De koeien zijn namelijk niet direct ernstig ziek. Signalen als plotseling melkverlies, veel klauwproblemen, verhoogd celgetal of een slechte pensfunctie (onverteerde mest), wijzen op de aanwezigheid van schimmels en toxinen in het voer. Bij deze signalen wordt al snel aan infecties gedacht en wordt antibiotica ingezet. Echter als er toxinen in het spel zijn en hier geen aandacht naar uit gaat, levert een dergelijke behandeling geen blijvend resultaat op.

Factor 40

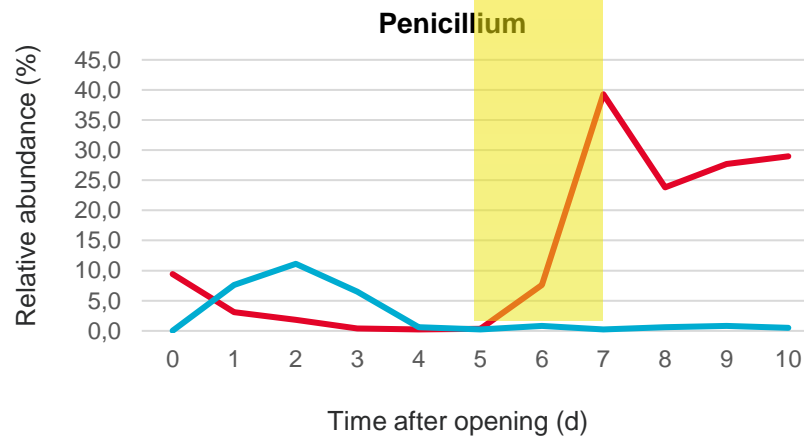
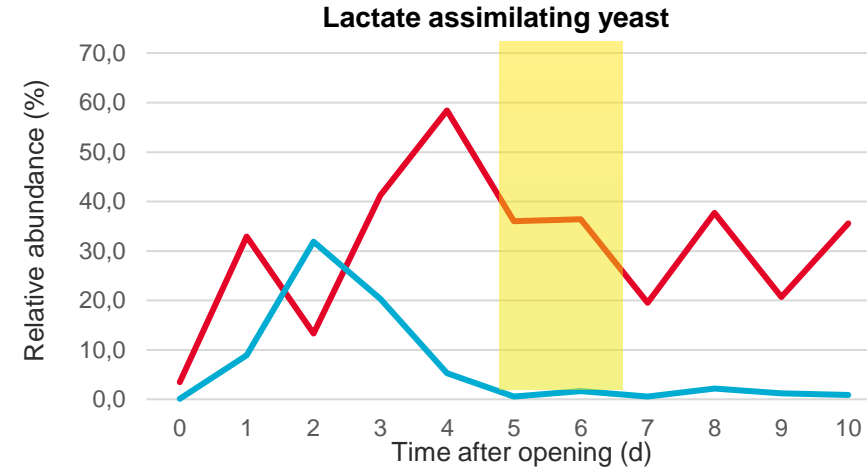
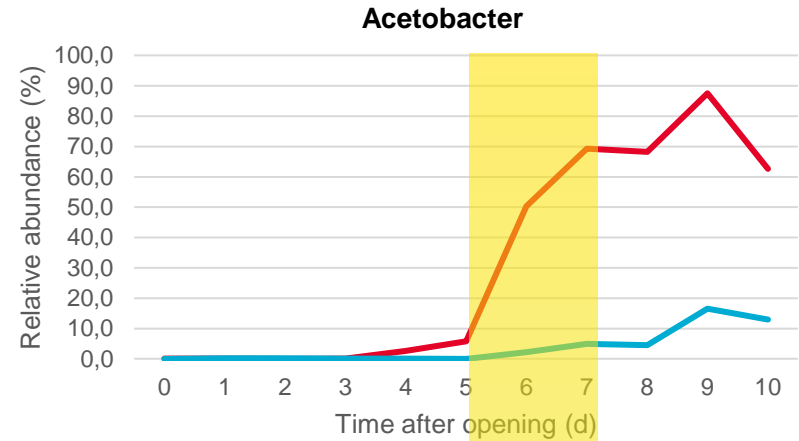
Een monster uit de voergoot schetst volgens Koch een reëel beeld over de aanwezigheid van schimmels in het voer. “Het schetst zelf een beter beeld dan een kuilmonster. Omdat voedermiddelen met elkaar gemengd worden of niet elke dag vers voer uitgehaald wordt kan in ongunstige gevallen het aantal schimmels explosief groeien in het traject van de kuil naar de voergoot. We hebben verschillend gemeten van een factor 40 tussen de hoeveelheid in de kuil en aan het voerhek van diezelfde kuil.”



Drouin P., Tremblay J., Renaud J., Apper E. (2020)
Microbiota succession during aerobic stability of maize silage
inoculated with *Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 40788 and
Lentilactobacillus hilgardii CNCM-I-4785
2021 Jan;10(1):e1153.doi: 10.1002/mbo3.1153. Epub 2020 Dec 24.



Als je het ziet,.....
Is het kwaad
Al lang geschied



— Control
— MAGNIVA Platinum 1

Drouin P., Tremblay J., Renaud J., Apper E. (2020) Microbiota succession during aerobic stability of maize silage inoculated with *Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 40788 and *Lentilactobacillus hilgardii* CNCM-I-4785

2021 Jan;10(1):e1153.doi: 10.1002/mbo3.1153. Epub 2020 Dec 24.

Als je het ziet,.....
Is het kwaad
Al lang geschied

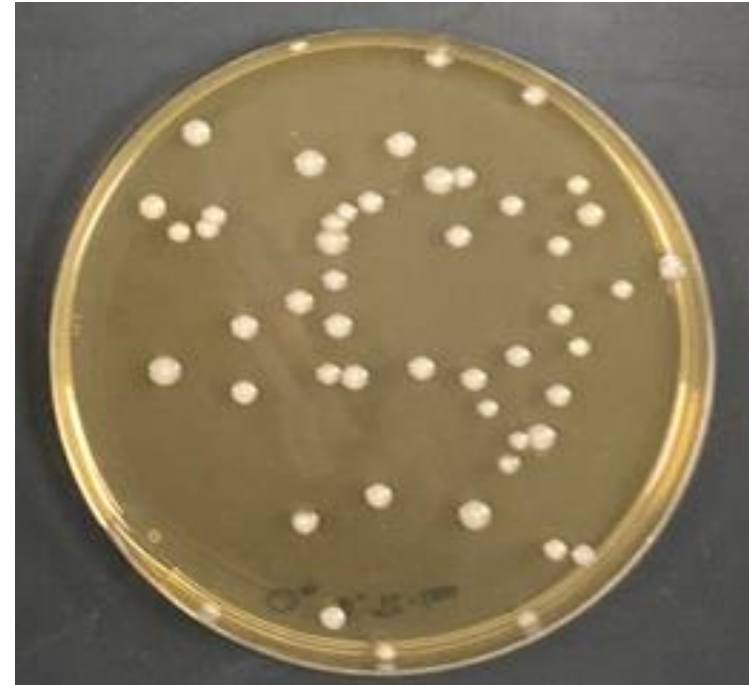
CONTROL

Mold and yeast population
after 20 days ensiling



MAGNIVA Platinum 1

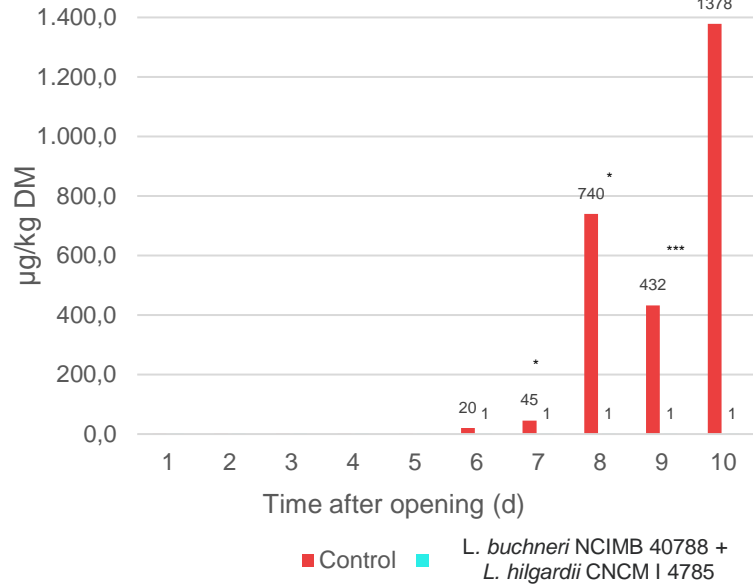
Mold and yeast population after
20 days ensiling



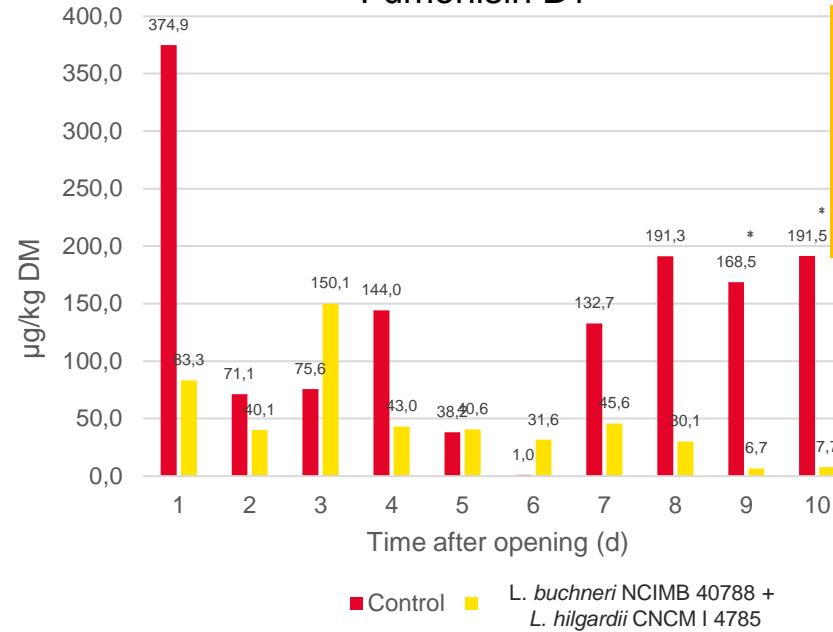
*DILUTION 10⁻²
48h incubation*

Yeast and mold populations not only cause the silage to heat and deteriorate in quality they can cause issue with regards to animal health.

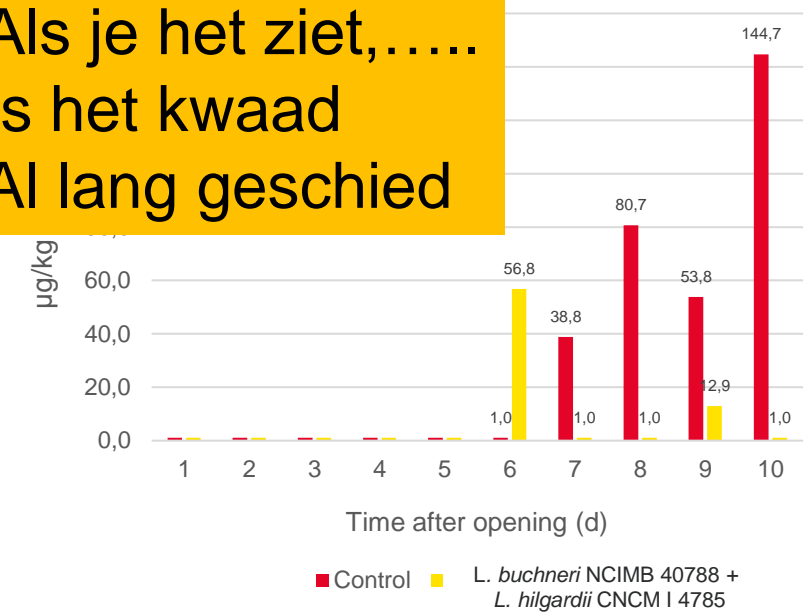
Roquefortine C



Fumonisin B1



DON



Als je het ziet,.....
Is het kwaad
Al lang geschied

Drouin P., Tremblay J., Renaud J., Apper E. (2020) Microbiota succession during aerobic stability of maize silage inoculated with *Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 40788 and *Lentilactobacillus hilgardii* CNCM-I-4785
2021 Jan;10(1):e1153.doi: 10.1002/mbo3.1153. Epub 2020 Dec 24.

Reducing mold contamination through the feedout period, significantly lowered mycotoxins in corn silage, which can cause rumen disfunction, negatively affecting intakes and lower production.

Relatie wilde gisten en gezondheid

- **Domino-effect: het begint met wilde gisten**
- Endotoxinen (gifstoffen uit gram-negatieve bacterien)
- Mycotoxinen (gifstoffen uit schimmels)
- Koesignalen:
 - Plotseling melkverlies
 - Veel klauwproblemen
 - Verhoogd celgetal
 - Slechtere penswerking
 - Darmbeschadigingen : verminderde voerefficiëntie

