

# PIONEER INFO BULLETIN

## Goede conservering wordt steeds belangrijker

**Met Pioneer Inoculanten een betere conservering van natte en droge kuilen!**

### Conservering

Het gebruik van Pioneer Silage Inoculanten is de laatste jaren, zowel in nat- als in droog gras enorm toegenomen. Wij kunnen ons echter voorstellen dat het voor u niet altijd even gemakkelijk is om uit het aanbod van verschillende inkuilmiddelen de beste te kiezen. In de onderstaande tabel - naar gegevens van Blgg Oosterbeek - is weergegeven de kwaliteit en conservering van de verschillende groepen van inkuilmiddelen die Blgg Oosterbeek heeft gemeten in o.a. 2004.

### Gemiddelden Blgg Oosterbeek

Nat en droog product

Product	DS%	pH		VEM		NH <sub>3</sub>		FOS	
		< 35%	> 35%	< 35%	> 35 %	<35%	>35%	<35%	>35%
Geen		4,4	5,0	906	893	12,1	8,8	561	568
Suikerh. producten		4,2	4,7	907	907	11,4	9,5	560	575
Zuren/zouten		4,3	4,6	912	896	11,7	9,1	563	570
Andere bacteriën		4,2	4,6	916	906	10,6	8,5	567	576
<b>Kuilverbeteraar Pioneer® 1188</b>		<b>4,1</b>	<b>4,4</b>	<b>922</b>	<b>921</b>	<b>10,2</b>	<b>8,2</b>	<b>571</b>	<b>582</b>

Bron: Blgg analyses 2004

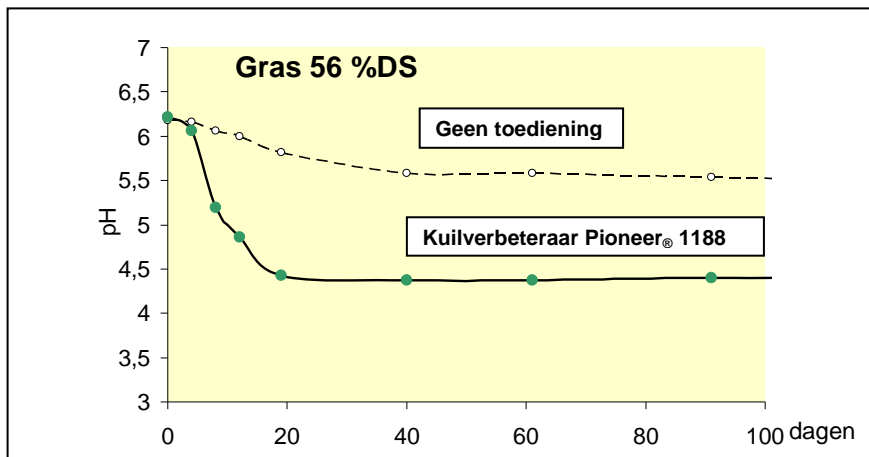
In zowel natte als droge kuilen heeft Kuilverbeteraar **Pioneer® 1188** de beste voederwaarde (VEM / FOS) en de beste conservering (pH / NH<sub>3</sub>).

Meerdere onderzoeken, o.a. uitgevoerd door ID-Lelystad, toonden aan dat gebruik van Kuilverbeteraar Pioneer® 1188 de volgende voordelen te zien gaf:

- 30% minder inkuilverliezen
- hogere opname
- stijging melkproductie: 1 kg per koe per dag extra
- hoger eiwitgehalte (0,8 g/kg)

In **natte kuilen** voorkomt Kuilverbeteraar Pioneer® 1188 dat er eiwit wordt afgebroken en er ammoniak en boterzuur gevormd wordt. In **droge kuilen** voorkomt de werking van Kuilverbeteraar Pioneer® 1188 dat er ethanol ontstaat dat gepaard gaat met grote voederwaarde- en gewichtsverliezen. Bij suikerrijke droge kuilen is het gebruik van een broeiremmer aan te bevelen.

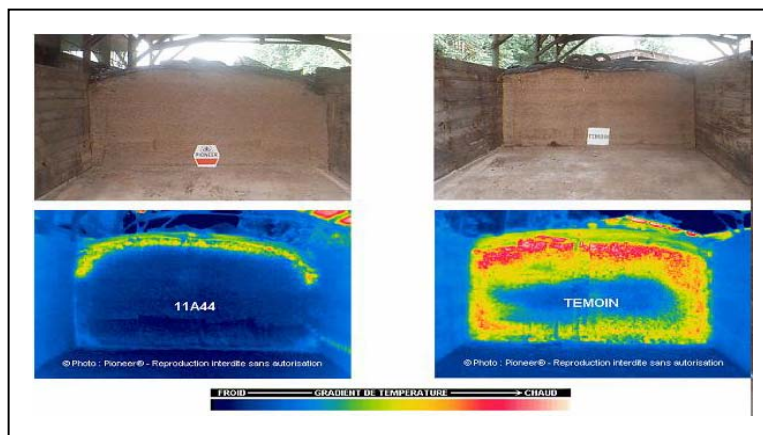




Grafiek: droge kuil met ethanolvorming (bovenste lijn)

### Broei

In zowel maïs- als graskuilen komt veelvuldig broei voor. Belangrijke maatregelen om broei te voorkomen zijn het vast aanrijden van de kuil en voldoende voersnelheid bij het uitkuilen. Toevoeging van **Broeiremmer Pioneer® 11A44** onderdrukt de vorming van gisten en schimmels, waardoor kuilverliezen aanzienlijk worden beperkt.



Figuur: vastgelegd met infraroodcamera links behandeld met Pioneer 11A44 , rechts onbehandeld

De kuiltoevoegingen van Pioneer zijn uitvoerig onderzocht en in de praktijk getest. Veel loonbedrijven beschikken over de **moderne Pioneer toedieningsapparatuur** waarmee het inkuilmiddel direct in de productstroom van de machine wordt geïnjecteerd, waardoor een optimale dosering en verdeling van het inkuilmiddel is gegarandeerd. Voor meer informatie of vragen staan wij u graag te woord.



**Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH**  
 Voor meer informatie bel: Ir. Mark De Veirman, Mobiel: (0475) 46 04 32  
[www.pioneer.com/belgie](http://www.pioneer.com/belgie)