

HET GEBRUIK VAN INKUILMIDDELEN IN GRAS



Proef door Groeikracht in 2021: Testen effect van inkuilmiddel Pioneer 1188.

PROEF GROEIKRACHT 2021

Effect van inkuilmiddel Pioneer® 1188 in voorjaarsgras met 40% DS

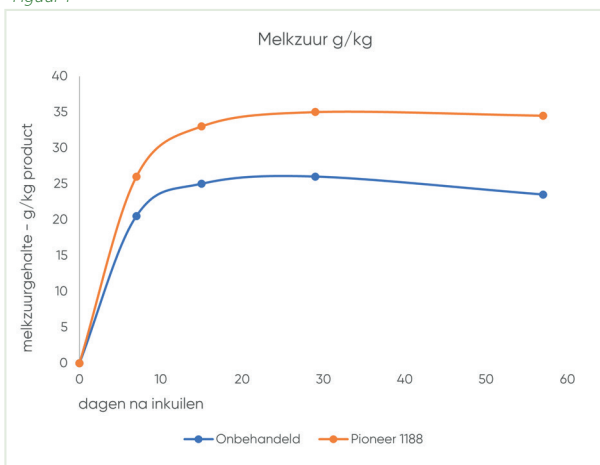
Inkuilmiddelen worden bij de conservering ook wel eens gezien als 'wondermiddelen'. Om die reden worden inkuilmiddelen vaak alleen ingezet als de omstandigheden niet optimaal zijn. Het rendement van inkuilmiddelen is echter vooral hoog wanneer de omstandigheden juist wél goed zijn en je over goed uitgangsmateriaal beschikt.

Recent onderzoek in een tweede grassnede (Groeikracht, 2021) toont het gunstige effect van Pioneer inkuilmiddel 1188 opnieuw aan, ook onder goede omstandigheden. Bij de proef van Groeikracht was het uitgangspunt gras van goede kwaliteit (960 VEM en 155 g RE).

Proefresultaten en conclusies Groeikracht

- De drogestof-verliezen worden ongeveer gehalveerd, van 13% (bij onbehandeld) naar 7% (bij toevoeging van 1188). Door het hogere melkzuurgehalte (zie figuur 1), zakt de pH namelijk sneller, waardoor de kuil eerder stabiel is. Hierdoor wordt de periode waarin nog afbraak van koolhydraten en eiwitten optreedt verkort.

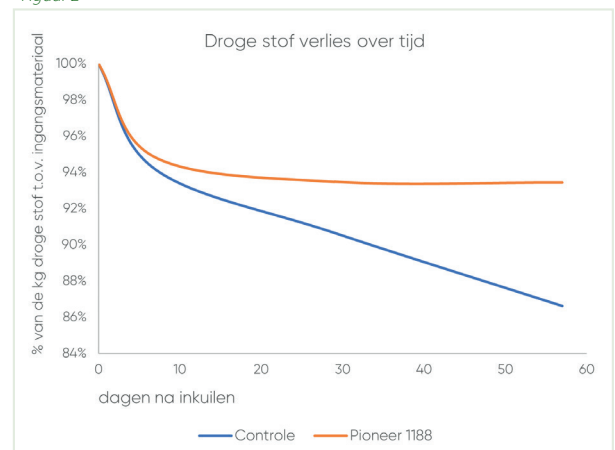
Figuur 1



De proefresultaten lopen door op de achterzijde

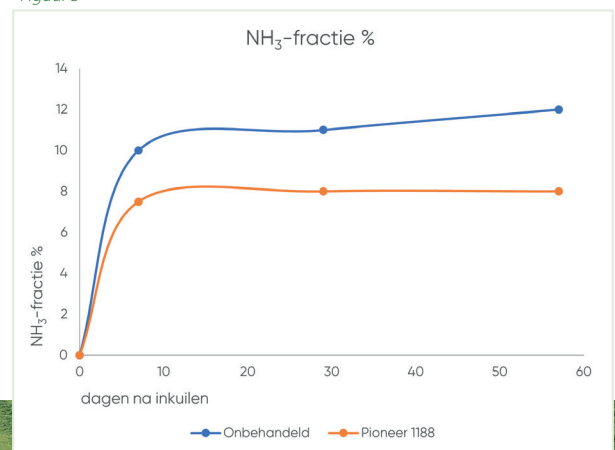
- De drogestof-verliezen worden niet enkel gehalveerd door het gebruik van 1188; de drogestof-verliezen van de controlegroep gaan bovendien gewoon door, **terwijl Pioneer inkuilmiddel 1188 de drogestof-verliezen stil legt** (zie figuur 2).

Figuur 2



- Doordat de kuil sneller stabiel is, gaat er minder duur eiwit verloren. Door het gebruik van 1188 werd er ook een lagere ammoniakfractie (NH_3 = eiwitafbraak door rotting) gemeten (zie figuur 3). Daarnaast zorgt NH_3 voor verminderde smakelijkheid. Al na ongeveer 14 dagen is de NH_3 fractie bij 1188 stabiel, terwijl deze in onbehandeld verder blijft oplopen na verloop van tijd.

Figuur 3



- Door o.a. de combinatie van meer melkzuur (= fris, smakelijk zuur) en een lagere ammoniakfractie (NH_3) is het kuilvoer smakelijker, waardoor de drogestof-opname van de koeien wordt verhoogd. Dit is, naast reeds jarenlange praktijkervaringen, in eerder onderzoek ook reeds aangetoond (bron: Universiteit van Göttingen, Duitsland).

Verder is bekend dat, zeker in nattere graskuilen, het optreden van boterzuur sterk wordt geremd door het gebruik van 1188. Door de snelle pH daling krijgen boterzuurbacteriën namelijk geen kans om zich uit te breiden.

Samenvatting proefresultaten

- 1188 zorgt voor een hoger melkzuurgehalte, een snellere pH-daling en een lagere pH;
- door het hoger melkzuurgehalte en lagere pH ontstaat er minder ammoniak (NH_3), dus er gaat minder (duur) eiwit uit het gras verloren;
- Drogestof-verliezen worden effectief beperkt.

VOORBEELDBEREKENING OPBRENGST

Halveer uw drogestof-verliezen met Pioneer® 1188

- 3.500 kg DS gras x 6% minder drogestof-verliezen = 210 kg minder drogestof-verliezen
- 210 kg minder drogestof-verliezen x € 0,16 = € 34,-/hectare
- Investerings van ca. €18,-/hectare aan inkuilmiddel
- Met één grassnede van 40 hectare bespaart u zo €640,- (€16,- x 40 hectare), alleen al aan de drogestof-verliezen



Zorg voor een hoge opname en benutting van uw eigen graskuil, goede conservering is belangrijker dan ooit.

Ruwvoer is, met een aandeel van zo'n 2/3^e van het rantsoen, de belangrijke basis van het rantsoen. Zeker tegenwoordig, met de hoge kunstmest, diesel en krachtvoer prijzen, is een goede kwaliteit, opname en benutting van uw gras- en maiskuil belangrijker dan ooit! Dit kan alleen met kwalitatief goed uitgangsmateriaal, dat goed geconserveerd is. Wat u uit uw eigen ruwvoer haalt, hoeft u immers niet meer aan te kopen.

Inzet van Pioneer inkuilmiddelen in gras

Uitgangssituatie	Advies	Kenmerken
 Rendement	 Laat maaimoment/verhouting	• Betere celwandverteerbaarheid • Snelle conservering • Remt broei- en schimmelvorming • Meer rendement uit ruwvoer
Veeleisende kuilomstandigheden		
 Regen	PIONEER® 1188	• Snelle conservering bij nat gras
 Broei	PIONEER® 11A44	• Zeer sterke remming broei- en schimmelvorming
 Combi	PIONEER® 11G22 RR (RapidReact)	• Snelle conservering • Remt broei- en schimmelvorming



Brochure inkuilmiddelen

Scan deze QR-code met uw smartphone voor onze brochure 'Maximaal rendement uit eigen ruwvoer'.

Voor meer informatie, neem contact op met:

Zuid- en West-Nederland

Arjan Geerets
Mobiel: 06 - 30 12 44 02
arjan.geerets@corteva.com

Noord- en Oost-Nederland

Oscar Koppelman
Mobiel: 06 - 10 34 75 72
oscar.koppelman@corteva.com