

Pioneer® 1188

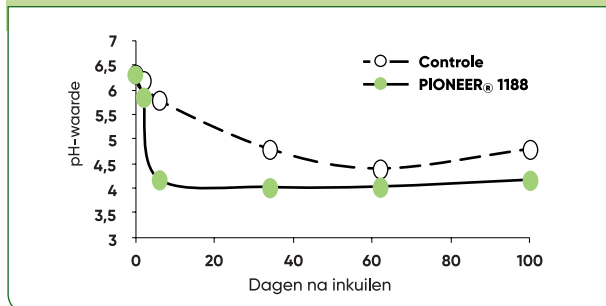
kuilverbeteraar

KUILVERBETERAAR PIONEER® 1188 IS EEN INKUILMIDDEL VOOR GRAS.

Haal meer energie uit uw droge en natte kuilen!

PIONEER® 1188 zorgt door de vorming van melkzuur voor een snelle pH-daling van de kuil. De snelle pH-daling zorgt ervoor dat boterzuurbacteriën geen kans krijgen en dat er minder ammoniak ontstaat door eiwitafbraak.

Gebruik van Pioneer® 1188 in gras zorgt voor een snelle pH-daling



Grafiek: Inkuilmiddel Pioneer 1188 zorgt voor een snelle pH-daling in de kuil. Elke dag dat de kuil nog niet stabiel is, gaat er voederwaarde verloren, en kunnen ook de verkeerde bacteriën (zoals boterzuur) zich vermeerderen.

Werking van Pioneer® 1188:

- Verbeterd de kuil kwaliteit
- Minder inkuilverliezen
- Betere opname en meer melk
- Hoger eiwitgehalte
- Positief effect op DVE (darm verteerbaar eiwit)



Hoe gebruikt u Pioneer® 1188

Wateroplosbaar poeder:

- 1 kleine fles behandelt 50 ton geogst product
- 1 grote fles behandelt 250 ton geogst product

Ervaring uit de praktijk

Erik Wessels is melkveehouder in Rijssen, Overijssel (Nederland). Hij melkt 145 koeien, er is 52 ha grond in gebruik. Daarnaast wordt er nog 20 ha losse grond gebruikt (maïsmest). Naast gras (ca. 50 ha) wordt er zo'n 20 ha snijmais geteeld.



„ Kwaliteitsverlies in mijn kuilen voorkomen “

“Ruwvoer is met zo'n 75% de basis van het rantsoen. Dit moet dus altijd zo goed mogelijk zijn: fris, met een goede smakelijkheid, een goede voederwaarde en zonder broei en schimmels. Het liefst gehakseld, dat mengt goed in de voermengwagen.”

De graskuil wordt dan ook standaard behandeld met een inkuilmiddel, meestal Pioneer 1188. “Naast goed inkuilmanagement, proberen we hiermee, door een goede conservering kwaliteitsverlies zo veel mogelijk te voorkomen. Eiwit aankopen is duur, dus alles wat uit eigen ruwvoer wordt gehaald, levert een besparing op.”

Om broei te voorkomen, wordt o.a. met een gronddek gewerkt op de kuilen. “Dat werkt goed”. Gestreefd wordt naar 45% ds, met een RE van 190. De melkproductie ligt momenteel op een kleine 10.000 liter/koe/jaar, met goede gehalten: 4.82 vet en 3.76 eiwit.

Pioneer Research 2021: Effect van inkuilmiddel Pioneer 1188 in voorjaarsgras met 36%DS

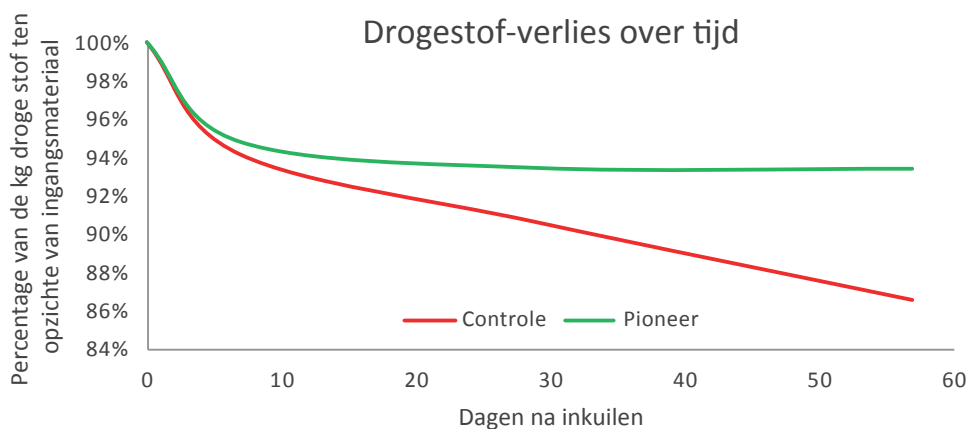
Inkuilmiddelen worden door veel veehouders nog alleen ingezet als de omstandigheden niet optimaal zijn. Echter, het rendement van inkuilmiddelen is vooral hoog wanneer de omstandigheden juist wél goed zijn



en je over goed uitgangsmateriaal beschikt. Nederlands onderzoek van adviesorganisatie Groeikracht heeft dit aangetoond. Groeikracht onderzocht eind mei 2021 (tweede grassnede, Meddo) het effect van Pioneer inkuilmiddel 1188 bij het inkuilen. Bij de proef was het uitgangspunt gras van goede kwaliteit (960 VEM en 155 RE).

Resultaten onderzoek Groeikracht

- Drogestof-verliezen worden ongeveer gehalveerd. Door het hogere melkzuurgehalte, zakt de pH namelijk sneller, waardoor de kuil eerder stabiel is. Hierdoor wordt de periode waarin nog afbraak van koolhydraten en eiwitten optreedt verkort.
- De drogestof-verliezen worden niet alleen gehalveerd door het gebruik van 1188. De drogestofverliezen blijven oplopen bij onbehandeld terwijl Pioneer inkuilmiddel 1188 de drogestof-verliezen stillegt (zie onderstaande tabel). 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. 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.

Door o.a. de combinatie van meer melkzuur (= fris, smakelijk zuur) en een lagere ammoniakfractie (NH_3) is de kuil smakelijker, waardoor de drogestofopname van de koeien wordt verhoogd. Dit is, naast jarenlange praktijkervaringen, in eerder onderzoek ook reeds aangetoond. 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.



Meer weten over dit onderzoek en de resultaten hiervan? Scan de QR-code om de video te bekijken 'Onderzoek Groeikracht bevestigt waarde Pioneer® 1188'.



Pioneer® 11A44

broeiremmer

PIONEER® 11A44 IS EEN BROEIREMMER VOOR MAIS, GRAS, GPS, CCM EN MKS.

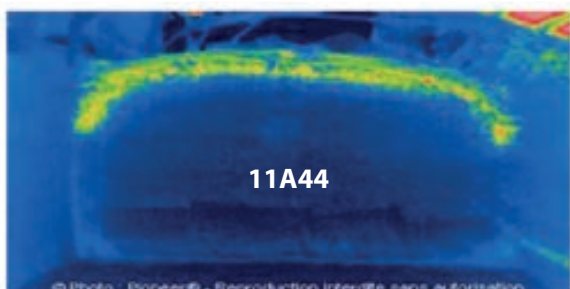
Bij broei worden suikers en melkzuur door gisten en schimmels omgezet in koolstofdioxide, water en warmte. Het voer gaat rotten en stinken. Zelfs lichte broei die u niet kunt zien is al nadelig. Broei is vooral te verwachten in droge kuilen, minder goed aangereden kuilen, in kuilen die traag uitgekuild worden, in zomerkuilen, in kuilen met schade aan het plastic en kuilen met veel restsuikers. Ook los voer dat na het uitkuilen blijft liggen of in de voermengwagens is opgeslagen, is zeer gevoelig voor broei.

Door broei ontstaan:

- Grote ds-verliezen (1 % tot 3 % per dag na uitkuilen)
- Lagere voederwaarde
- Muffe geur en smaak = lagere opname
- Meer voerresten en voerafval
- Mogelijke gezondheidsproblemen

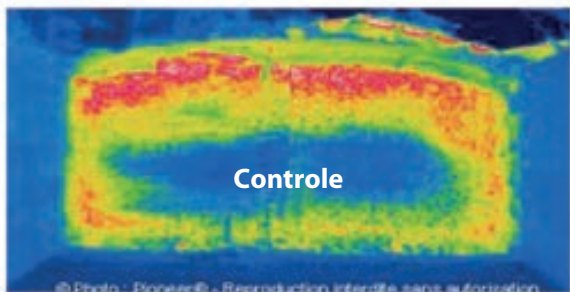
PIONEER® 11A44 dankt zijn werking aan de speciaal geselecteerde *Lactobacillus buchneri* bacteriën die de ontwikkeling van schimmels en gisten remmen door productie van 1,2 propaandiol en azijnzuur.

Praktijkproeven tonen de werking aan van **PIONEER® 11A44**.



rood = warm

blauw = koud



Controle

Hoe gebruikt u Pioneer® 11A44

Wateroplosbaar poeder:

1 kleine fles behandelt 50 ton geoogst product

1 grote fles behandelt 250 ton geoogst product

Ervaring uit de praktijk

Loonbedrijf de Samenwerking in Elsloo (Nederland) doet er alles aan, om goed ruwvoer te winnen en te conserveren voor hun klanten.



„ Kwaliteit ruwvoer maximaal behouden “

Marcel Betten van loonbedrijf de Samenwerking. "De kwaliteit van het ruwvoer staat bij ons hoog in het vaandel en samen met onze klanten willen wij een zo optimaal mogelijke opbrengst behalen van de grond. We overleggen met de klant voor aanvang van het teeltseizoen over zijn wensen. Vervolgens geven we de klant teeltbegeleiding gedurende het hele jaar. Bij het oogsten start het met de juiste afstelling van de maaier en het secuur harken en inkuilen. De lichtere snedes maaieren we steeds meer op zwad om het product efficiënt in één werkgang in het zwad te krijgen zonder ruw as.

Aan het inrijden/aanrijden van de kuil met de juiste verdichting wordt veel aandacht besteed. Zo lossen we in dunne laagjes en rijden we het grootste deel van de kuilen vast met een trekker. De trekker combinatie bestaat uit een wokkel kuilverdelers voorop en een met water gevulde verdichtingswals achterop, met een gewicht van 12,5 ton. Daarnaast dekken wij het grootste deel van de kuilen af met een gronddek voor een optimale druk op de kuil. Buiten het inkuilen is het netjes uitkuilen ook enorm belangrijk, met een recht snijvlak. Ruwvoer weggooien omdat het bv. broeit kost veel geld!

Door de jaren heen gebruiken de meeste boeren bij ons een inkuilmiddel, zowel in gras als in mais. Ze zien de meerwaarde ervan in en gebruiken het ook telkens weer omdat het gebruik zich wel heeft bewezen. Belangrijk is, om het juiste toevoegmiddel te gebruiken. Voor gras is dat 1188 kuilverbeteraar, maar we schakelen in de loop van de middag, als het gras droger wordt, ook wel over naar 11A44 broeiremmer. Hier hebben we goede ervaringen mee. De keuze is altijd afhankelijk van het product en omstandigheden. In de mais gebruiken we standaard 11A44. Op onze 4 hakselaars gebruiken we al meer dan 10 jaar doseerapparatuur voor wateroplosbare inkuilmiddelen van Pioneer. Het inkuilmiddel wordt zo mooi verneveld in de kooi, dit zorgt voor een optimale verdeling. Ook op onze 3 ladewagens gebruiken we de Pioneer doseerapparatuur voor wateroplosbare inkuilmiddelen."