



DUPONT

DUPONT PIONEER INFO BULLETIN



Inkuilmiddel niet alleen in natte kuilen

De negatieve gevolgen van een verkeerde conservering van natte kuilen wordt door iedere veehouder wel onderkend. Weinig veehouders twifelen dan ook aan het nut van de inzet van melkzuurbacteriën (inoculanten) zoals **PIONEER® 1188**. Dat het gebruik van melkzuurbacteriën ook een hoog rendement heeft in kuilen boven de 35% drogestof, heeft een kleiner draagvlak. ID-Lelystad toonden reeds 20 jaar geleden met een voerproef aan, dat het gebruik van Pioneer inoculanten in kuilen van 47% DS een verhoging van de melk- en eiwitproductie opleverden. Deze resultaten zijn in de jaren er na herhaaldelijk in onderzoek en praktijk bevestigd.



Snelle conservering beperkt inkuilverliezen

Zowel in natte als droge kuilen verloopt de conservering sneller bij toevoeging van extra melkzuurbacteriën. In kuilen boven de 35% drogestof, wordt meestal gewerkt met een gecombineerde inoculant zoals **PIONEER® 11G22** of **PIONEER® 11GFT***. Deze middelen zorgen voor een snelle conservering en onderdrukken broei en schimmelvorming. Door een snelle daling van de pH wordt minder energie en eiwit afgebroken en hebben we minder NH₃ in de kuil. Ook voorkomt een snelle conservering in droge kuilen de omzetting van suikers in ethanol. Onderzoek van ID-Lelystad wees uit dat met de inzet van Pioneer inoculanten in droge kuilen de inkuilverliezen meer dan halveerden (-/- 61%).

**PIONEER® 11GFT zorgt naast conservering en broeiremming ook voor een verbetering van de celwandverteerbaarheid. Het enzym Ferulaat esterase verbreekt de verbinding tussen lignine en de verteerbare delen van de celwand, waardoor deze beter worden benut.*

Voorkom broei en schimmelvorming



Recht snijvlak beperkt zuurstof indringing

Gecombineerde middelen zoals **PIONEER® 11G22** bevatten naast conserveringsbacteriën ook bacteriestammen die azijnzuur en propionzuur maken. Deze stoffen zorgen ervoor dat bij toetreding van zuurstof broei en schimmelvorming worden onderdrukt. De ontwikkeling van gisten (broei) en schimmels zijn niet alleen afhankelijk van het uitgangsmateriaal. Broei is ook vaak bedrijfsafhankelijk. Voersnelheid, compactie van de kuil en de methode van

uitkuilen zijn de factoren die het intreden van zuurstof beïnvloeden.

Dosering

Pioneer Inoculanten zijn verkrijgbaar in granulaatvorm en in wateroplosbare formulering. Zeker in droog product verdient de wateroplosbare formulering de voorkeur. Speciaal voor hakselaars heeft Pioneer de APLI-PRO® SLV ontwikkeld. Doseerapparatuur waarmee exact en op de juiste plaats in de machine de melkzuurbacteriën worden geïnjecteerd. U geeft niet te veel en niet te weinig op de juiste plek.



Dosering in de productstroom

Inzet van DuPont PIONEER silage inoculanten in gras



Uitgangssituatie	Advies	Kenmerken
	Laat maaimoment/verhouwing 	<ul style="list-style-type: none"> • Betere celwandverteerbaarheid • Snelle conservering • Remt broei- & schimmelvorming • Meer rendement uit ruwvoer
VEELEISENDE KUILOMSTANDIGHEDEN		
	PIONEER® 1188	<ul style="list-style-type: none"> • Snelle conservering bij nat gras
	PIONEER® 11A44	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer sterke remming broei- en schimmelvorming
	PIONEER® 11G22	<ul style="list-style-type: none"> • Snelle conservering • Remt broei- & schimmelvorming

Uw Pioneer contactpersoon voor meer informatie:
 Noord- en Oost-Nederland: Oscar Koppelman, tel. 06 / 10 34 75 72
 Zuid- en West-Nederland: Eugène Houben, tel. 06 / 51 35 11 33

® , TM , SM Trademarks and service marks of DuPont, Pioneer or their respective owners.
 © 2016 PHIL.



Voor meer informatie:



Voor meer informatie staan wij u graag te woord:

Noord- en Oost-Nederland Oscar Koppelman, Mobiel: 06 / 10 34 75 72
 Zuid- en West-Nederland Eugène Houben, Mobiel: 06 / 51 35 11 33

® , TM , SM Trademarks and service marks of DuPont, Pioneer or their respective owners. © 2016 PHIL.