



De Samenwerking BV

“MAÏSCONSERVERING 2011”

Actualiteiten maïsoogst 2011

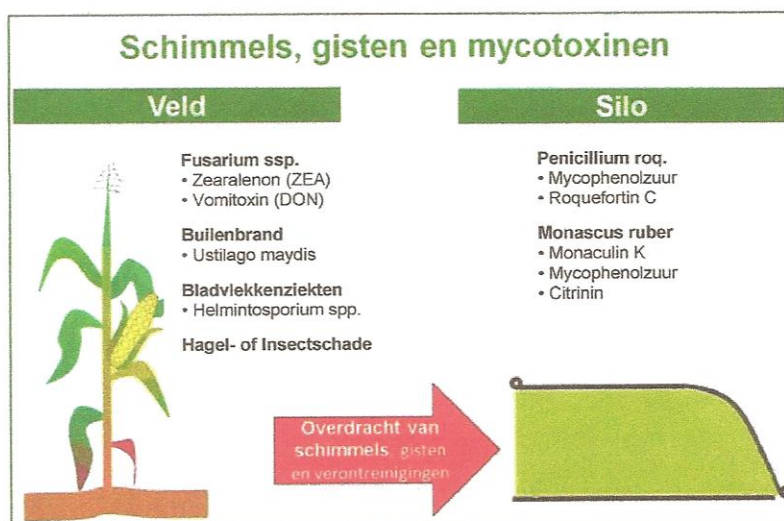
Broei niet alleen te wijten aan lage voersnelheid en slechte verdichting

Broei en schimmelvorming zorgen niet alleen voor grote DS-verliezen maar zijn bij gevoeding ook oorzaak van verhoogde stress niveau's en toename van ziektegevoeligheid bij rundvee. De oorzaak van broei en schimmelvorming ligt vaak bij een te geringe voersnelheid en een gebrekkige verdichting. Ook kan een onvoldoende afdekking van de kuil of een beschadiging van de folie bijdragen aan bederf van het ruwvoer.

Infecties op de plant: een voedingsbodem voor schimmels en gisten

- Fusarium
- Builenbrand
- Bladvlekkenziekten
- Hagel-, droogte- of fritvliegenschade

Onderschat wordt nog wel eens de **hygienische status van de silage**. Zieke of aangetaste planten verhogen, evenals verontreinigde silage, de kans op broei. Door bladvlekkenziekte of Fusarium vroeg gestorven planten zijn een voedingsbodem voor andere parasieten. Deze parasieten verteren niet alleen een deel van de suikers maar zijn ook nog eens oorzaak van een mindere conservering. Op diverse percelen is ook dit seizoen weer bladvlekkenziekte geconstateerd. Beschadiging van de maïsplant, door bijvoorbeeld hagel of fritvlieg, kan eveneens oorzaak zijn van aantasting door schimmels zoals o.a. builenbrand. Ook dienen we alert te zijn op verontreiniging met zand of klei veroorzaakt door opspattende gronddeeltjes. Een hogere stoppel is een effectieve manier om verontreiniging met zand- of kleideeltjes drastisch terug te brengen, want gronddeeltjes hebben een negatief effect op de conservering



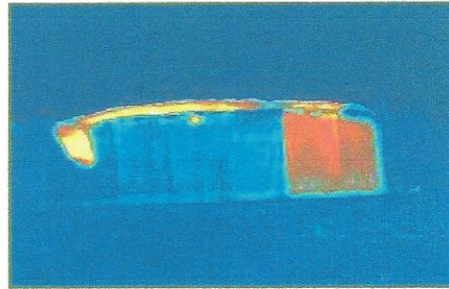
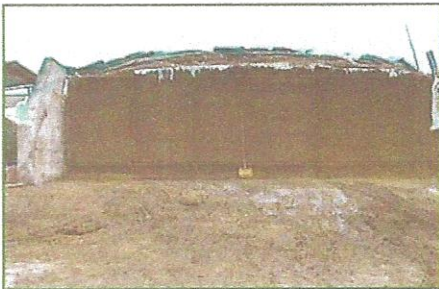
Afb 1

Overdracht van veld in de maïskuil

De hygienische toestand van de geoogste maïs is belangrijk: Zieke of beschadigde planten verhogen het risico van broei en kunnen mycotoxinen bevatten, die niet door conservering worden afgebouwd. Andere mycotoxinen kunnen in de ingekuilde silage ontstaan door broei en schimmelvorming.

Pioneer® 11A44: de ideale broeiremmer in maissilage!

Broei komt veel voor. We dienen alert te zijn op de hierboven genoemde conserveringsmaatregelen. Heeft u wel eens last van broei of schimmelvorming dan is toediening van Pioneer® 11A44 een probaat middel om dit te onderdrukken. Pioneer® 11A44 werkt ook effectief in CCM, geplette mais en MKS. Per ton ingekuild product produceert Pioneer® 11A44 5 tot 8 liter azijnzuur en propionzuur dat vorming van schimmels en gisten onderdrukt. Broei verbruikt veel energie die niet meer beschikbaar komt voor het dier.



Afb. 3 Infraroodwaarneming: linksboven (witte vlek) gebrekkige verdichting, rechter deel (oranje) trage voersnelheid

Pioneer® 11CFT: kuilverbeteraar en broeiremmer in één!

11CFT Is de kans op broei beperkt dan is de inzet van PIONEER® 11CFT met zijn dubbelwerking de beste keus. Tijdens het inkuilproces produceert de unieke bacterie *Lactobacillus buchneri* het enzym Ferulaatesterase. Ferulaatesterase knipt de lignine (houtstof) los van de celwand waardoor de verteerbare delen van de celwand beter beschikbaar zijn voor de koe. Officiële proeven hebben aangetoond dat



Afb. 4 Ferulaatesterase maakt celwanden beter verteerbaar

deze techniek de opname verbetert en de melkproductie verhoogt. Tegelijk komt azijnzuur vrij waardoor de aërobe stabiliteit wordt verbeterd.



11CH4 PIONEER® 11CH4 is speciaal ontwikkeld voor maissilage die in biovergisters wordt ingezet.

De kuiltoevoegingen van Pioneer zijn uitvoerig onderzocht en in de praktijk getest. Ook bij hoge drogestofpercentages van het ruwvoer blijven de Pioneer inoculanten zeer effectief. Veel loonbedrijven beschikken tegenwoordig over de **moderne Appli-Pro® toedieningsapparatuur** waarmee het inkuilmiddel direct in de productstroom van de machine wordt geïnjecteerd, daardoor is een optimale dosering en verdeling van het inkuilmiddel gegarandeerd.

Voor meer informatie over kuilmanagement en het gebruik van onze inoculanten staan wij u graag te woord.



Loon- en aannemersbedrijf

De Samenwerking BV

Eisloo - Oldeberkoop - Steggerda

☎ 0561 42 1641

www.desamenwerkingbv.nl