

Najaarsspecial

Een betere conservering en minder broei: koele gras- en maiskuil

ECOSYL™

Voor consequent beter kuilvoer

 Facebook.com/Koelekuilenactie

 www.ecosyl.nl

 www.ecosyl.com



3

Robin Wolfs – Eurofins Agro:
“Zorgen voor een groot leger
melkzuurbacteriën”



4

**Betere conservering dankzij
Ecosyl**



5

**Melkveehouder Willem-Jan
Van Alphen: “Broei voorkomen
in de shredlage mais”**

‘De conservering van de kuil een handje helpen’

“Juist in de laatste maanden van het groeiseizoen zijn inkuilomstandigheden niet altijd optimaal. De hogere drogestof gehaltes zorgen voor broeigevoeliger kuilen. Juist nu is het zaak het conserveringsproces een handje te helpen en te kiezen voor één van de inkuilmiddelen van Ecosyl. Zodat uw koeien alle eiwit en energie in uw ruwvoer maximaal benutten en u schimmelvorming in de kuil voor bent. Uiteindelijk verdient een goed geconserveerde kuil zichzelf altijd terug: in besparing op krachtvoerkosten, een betere koe-gezondheid en, dankzij een betere voeropname en smakelijkheid, in extra melkgift. In deze najaarsspecial meer over het conserveringsproces van een kuil, het effect van de melkzuurbacteriën in Ecosyl en Ecocool en diverse ervaringen uit de praktijk. Heeft u vragen of wilt u meer weten? Mail of bel mij gerust!”



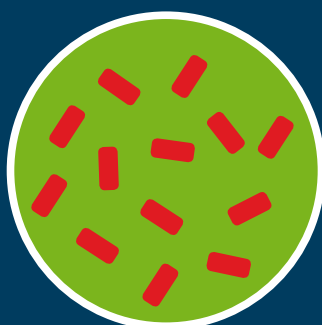
Couzijn Bos
Business Manager Ecosyl Western Europe
couzijn.bos@volac.com
06-51571622

Wat gebeurt er bij de conservering van een kuil?



Natuurlijk aanwezige
suikers

+



melkzuurbacteriën



Melkzuur
+ Azijnzuur
+ Ethanol
(ontstaat door gisten)
+ CO₂ = DS verlies

Waarom is melkzuur belangrijk?

Melkzuurbacteriën zetten suikers in de kuil om in melkzuur. Hierdoor daalt de pH, ontstaat er een stabiele zuurgraad en komt het bacterieleven tot stilstand.

Goede conservering Slechte conservering

Snelle pH-daling
Behoud van eiwit
Minimale DS-verliezen
Smakelijk kuilvoer



Langzame
pH-daling
Afbraak van eiwit
Hoge DS-verliezen
Minder smakelijk
kuilvoer



‘Zorgen voor een groot leger melkzuurbacteriën’

“Voor het conserveren van de kuil is het belangrijk dat er een gunstige balans van bacteriën ontstaat. Vooral een snelle pH-daling is essentieel om de ongunstige bacteriën te onderdrukken”, stelt Robin Wolf, productmanager melkvee bij Eurofins Agro. “Wat je in feite doet met het toevoegen van een inkuilmiddel, is het vergroten van het leger melkzuurbacteriën. En ja, hoe groter het leger, des te sneller overwin je de vijandige mycotoxines en boterzuurbacteriën.”

Wolf houdt zich binnen Eurofins Agro dagelijks bezig met het inzichtelijk maken van ruwvoeranalyses. Dat steeds meer melkveehouders een kuiltoevoegmiddel toepassen, duidt volgens Wolf op groeiende aandacht voor ruwvoer. “Met de introductie van fosfaatrechten zie ik dat de focus op goed kuilvoer verder toeneemt. Toch is er nog veel te winnen. Te vaak nemen we de kwaliteit voor lief. En dan te bedenken dat we op een gemiddeld melkveebedrijf al snel praten over meer dan 50.000 euro aan ruwvoerwaarde”, aldus Wolf.

“Stukje verzekering op goede conservering”

De voederwaarde die op het land staat maximaal benutten: dat is volgens Wolf wat een kuil tot goed ruwvoer maakt. Juist in de najaarskuilen kan een inkuilmiddel daar een toegevoegde waarde bieden. “De bodem is warmer, er vindt meer mineralisatie plaats en de stikstofgehaltes zijn hoger. Van nature daalt daardoor de pH in kuilen minder snel. Bovendien kunnen minder gunstige inkuilomstandigheden roet in het eten gooien. De natuur een handje helpen in de vorm van een kuiltoevoegmiddel is dan niet verkeerd. Het is een soort verzekering op een goed geconserveerde kuil”, stelt Wolf.

Onderscheid tussen inhibitors en stimulanten

In de samenstelling van een inkuilmiddel onderscheidt Wolf twee varianten. De inhibitors, die (ongunstige) bacteriegroei direct remmen, zoals kaliumsorbaat, en de stimulanten, die de groei van positieve bacteriën versterken, zoals melkzuurbacteriën. “Welk product je wanneer kunt gebruiken hangt af van de omstandigheden. Met name in de wat vochtigere kuilen is een



‘Juist in de najaarskuilen kan een inkuilmiddel toegevoegde waarde bieden’

Robin Wolf - productmanager melkvee Eurofins Agro

stimulant vaak voldoende, terwijl we in de wat drogere mais vaak positieve effecten zien met kaliumsorbaat in de toplaag. Overleg altijd met je voeradviseur of loonwerker welke variant in jouw situatie het beste werkt.”

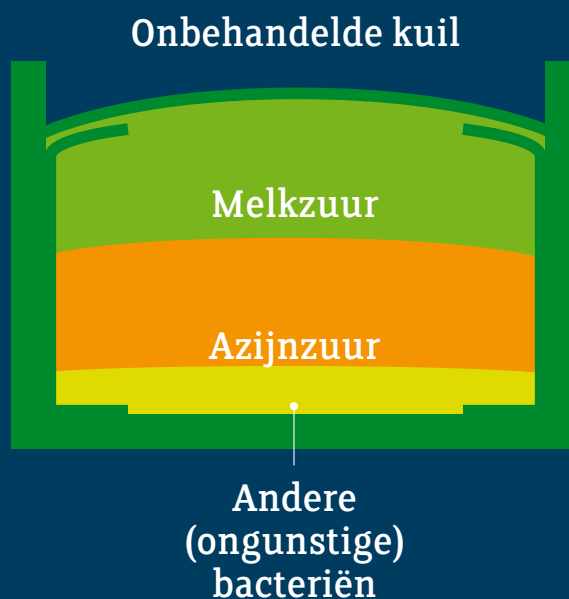
‘Conserveringsindex is aantoonbaar beter’

Met de zogenaamde Conserveringsindex meet Eurofins Agro op basis van kwaliteitskenmerken in hoeverre de conservering van een kuil geslaagd is. Het effect van Ecosyl is volgens Wolf daarin duidelijk zichtbaar. “Wat je ziet is dat de populatie gunstige melkzuurbacteriën aanzienlijk groter is en dat juist de amoniakfractie en de hoeveelheid boterzuur lager liggen. Door deze gunstigere balans van bacteriën krijg je een smakelijker product. Uiteindelijk is een goede conservering tweeledig: je beperkt de drogestof verliezen én benut de voederwaarde maximaal.”

Hoe Ecosyl de conservering verbetert

De speciaal geselecteerde MTD/1 melkzuurbacteriën in Ecosyl's inkuilmiddelen komen volgens een methode van continue kweek tot stand. Hierdoor zijn ze bij het toevoegen aan de kuil direct actief, vermenigvuldigen ze zich razendsnel en zetten zo de natuurlijk aanwezige suikers om in melkzuur. Per gram kuilvoer voegt Ecosyl

een miljoen MTD/1 melkzuurbacteriën toe. Deze nemen de overhand in het conserveringsproces waardoor de pH van de kuil sneller daalt tot een lager en stabiel niveau. Schadelijke gisten en schimmels krijgen hierdoor geen kans. Het resultaat is een goed geconserveerde, smakelijke kuil met minder verlies aan drogestof.



Hoog DS-gehalte: voorkom broei

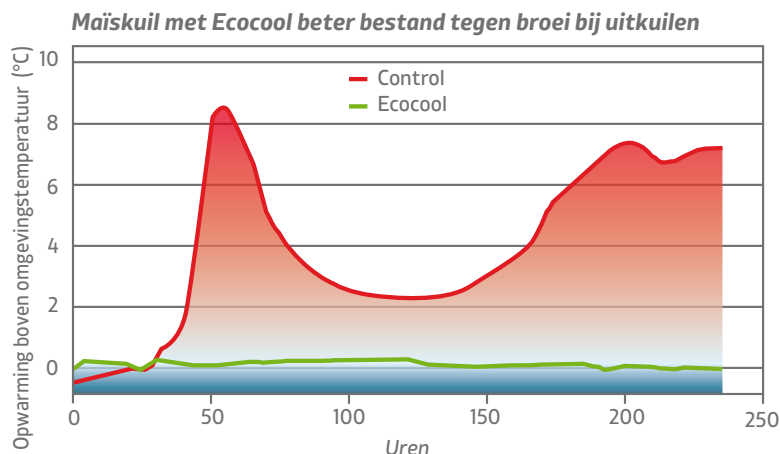
Een kuil met een hoog drogestofgehalte heeft weliswaar vaak een hoog suikergehalte, maar door een gebrek aan vocht komt de conservering onvoldoende op gang. De pH daalt te langzaam of onvoldoende waardoor gisten en schimmels de kans krijgen en broei veroorzaken.

Dubbele werking: conserveren en broei beperken

Om broei tegen te gaan is het zaak de vorming van schadelijke gisten en schimmels te beperken. Ecosyl biedt hiervoor twee opties:

Ecocool: combineert melkzuurbacteriën met Ecosyl's PJB/1 stam om de natuurlijke omzetting van azijnzuur te stimuleren. Bij een voldoende lage pH krijgt het azijnzuur een antibacteriële werking en remt zo de vorming van gisten en schimmels. Voor een goede werking van Ecocool is het belangrijk dat de kuil minimaal zes weken dicht blijft na inkuilen.

DoubleAction: combineert melkzuurbacteriën met bacterieremmend kaliumsorbaat. Dankzij een unieke formuleringstechniek is het mogelijk deze beide in één behandeling te combineren, zowel in vloeibare als granulaat toepassing.



‘Onze shredlage maïskuil blijft van begin tot eind fris’

Melkveehouder Willem-Jan van Alphen uit het Brabantse Boxtel liet het afgelopen jaar zijn mais voor het eerst shredlage hakselen. Hij kuide één kuil met en één kuil zonder Ecocool in. Voor Van Alphen is het verschil heel duidelijk: “De maïskuil met Ecocool blijft gewoon van begin tot eind fris, we hebben echt niks van doen met broei.

“Bij de maïskuil waar we geen kuiltoevoegmiddel door hebben gedaan, kost het veel moeite om broei te voorkomen. Iedere keer maken we een zo klein mogelijk stuk van de kuil open en op warme dagen mengen we daar EcoTMR door om de broei aan het voerhek te beperken. Als ik had geweten dat het zoveel verschil zou maken, had ik zeker beide kuilen met Ecosyl gedaan.”

“De kwaliteit die je in de kuil stopt blijft gewaarborgd”

Dit jaar gaat hij de bovenste halve meter van zijn kuil extra fijn laten hakselen. “Ik heb dat bij een collega gezien en dat werkte perfect. Vooral het aanrijden gaat



“Ecocool is voor ons als een soort garantie”

Willem-Jan van Alphen
Melkveehouder
in Boxtel

dan beter.” En dan gaat er in ieder geval door de fijn gehakselde toplaat weer Ecocool, stelt Van Alphen. “Voor mij is het in zowel de gras- als maïskuil een soort garantie. Je weet zeker dat de kwaliteit die je erin stopt ook gewaarborgd blijft.”

‘Geen wondermiddel, wel zekerheid dat de kuil goed blijft’

“De basis voor een goede conservering van een kuil is dat het product goed aangereiden wordt, eigenlijk zo vast als beton”, stelt Bert Roosjen, bedrijfsleider bij loonbedrijf Weco de Hondsrug in het Drentse Borger. “Het toevoegen van een conserveringsmiddel als Ecosyl heeft dan zeker toegevoegde waarde. In onze ogen is dat een stukje verzekering waarmee je zorgt dat de kuil goed blijft.”

“Net dat stukje zekerheid”

Wat Roosjen betreft is de keuze voor het gebruik van een inkuilmiddel een structurele, lange termijn focus. “Eigenlijk een beslissing die je al voor het groeiseizoen neemt. Het is een enorme voederwaarde die je als melkveehouder in de kuil stopt, het gaat al snel om duizenden euro’s. Die voederwaarde wil je dan wel zo goed mogelijk benutten. En met het toevoegen van Ecosyl maak je een slechte kuil echt niet ineens goed. Het is geen wondermiddel, maar het geeft wel net dat stukje zekerheid opdat de kuil goed conserveert.”

Gebruik Ecosyl afstemmen op inkuilomstandigheden

Een deel van Roosjens klanten gebruikt altijd Ecosyl, iedere snede weer. Maar veel melkveehouders laten het afhangen van de inkuilomstandigheden. Roosjen: “Hoe is het weer, hoe staat het gras erbij, is het relatief groen of juist heel droog? Daar kunnen we het gebruik natuurlijk op afstemmen. We gebruiken Ecosyl al jaren en zorgen dat we het altijd bij ons hebben tijdens het inkuilen.”



Je wilt de voederwaarde wel zo goed mogelijk benutten

Bert Roosjen
Loonbedrijf Weco
de Hondsrug

De consequentie van DS-verlies in de kuil



De kuiltoevoegmiddelen van Ecosyl



Ecosyl 50/100

Voor een betere conservering van graskuilen

- Een miljoen MTD/1 melkzuurbacteriën per gram kuilvoer
- Zorgt voor een snellere en efficiëntere conservering
- Zowel in vloeibare als droge (granulaat) toepassing
- Eén verpakking Ecosyl 50 is voldoende voor 50 ton, één verpakking Ecosyl 100 voor 100 ton



Ecocool

Voor broeigevoelige gras- en maiskuilen

- MTD/1 melkzuurbacteriën voor een snelle en efficiëntere conservering
- PJB/1 stam zet melkzuur om in azijnzuur om gisten en schimmels die broei veroorzaken te remmen
- Geschikt voor kuilen die minimaal 6 weken dicht blijven na inkuilen
- Vloeibare toepassing, standaard tot ULV
- Eén verpakking is voldoende voor 50 ton

Bestel direct:
1 september t/m 16 oktober 2017
Ecocool en DA Ecocorn
5+1 gratis!



DA Ecocorn

Voor maiskuilen met een hoog DS-gehalte

- MTD/1 melkzuurbacteriën voor een snelle en efficiëntere conservering
- Kaliumsorbaat om gisten en schimmels die broei veroorzaken te remmen
- Voorkomt blauwe bollen en mycotoxines in de maiskuil
- Zowel in vloeibare als droge (granulaat) toepassing
- Eén verpakking is voldoende voor 50 ton



DA Ecostable

Voor graskuilen met een hoog DS-gehalte

- Een miljoen MTD/1 melkzuurbacteriën per gram kuilvoer
- Kaliumsorbaat om gisten en schimmels die broei veroorzaken te remmen
- Zowel in vloeibare als droge (granulaat) toepassing
- Eén verpakking is voldoende voor 50 ton

Voor meer informatie:

Couzijn Bos | 06-51571622 | couzijn.bos@volac.com

ECOSYL™

Voor consequent beter kuilvoer

Naast inkuilmiddelen zijn er tal van managementfactoren die de kwaliteit van een kuil beïnvloeden. Tips voor een optimaal inkuilproces vindt u op:

 www.cuttoclamp.com

Zij zijn door het dolle heen over de kuilvoer kwaliteit, ook al kennen ze de wetenschap erachter niet

Bestel direct:
1 september t/m 16 oktober 2017
Ecocool en DA Ecocorn
5+1 gratis!

Ecosyl dealers:



AgruniekRijnvallei



 Facebook.com/Koelekuilenactie

 www.ecosyl.nl

 www.ecosyl.com