



# Lacteolus

Beschermer van kuilvoer en draagt bij aan  
diergezondheid en hoogwaardige melkproductie



# Lacteolus

## Welkom bij TheTransitionCompany

Wij zijn een internationaal voedings- en adviesbedrijf voor de melkveehouderij. Op basis van de unieke situatie van uw bedrijf geven onze specialisten advies over het zo goed mogelijk laten verlopen van de transitieperiode van de koe. Met als uitgangspunt een gezonde veestapel en een optimale opbrengst. Hierbij kijken we niet naar één aspect van uw bedrijf, maar gaan we uit van het gehele bedrijf en alle bedrijfsprocessen. Dit met het beoogde doel om u als melkveehouder inzicht te geven in waar de verbeteringslag gerealiseerd kan worden.

Ieder bedrijf is uniek en daarom werken we met een analyse op maat. Dankzij onze nauwe banden met dierenartsen en nutritionisten komen we tot inzichten die betrekking hebben op o.a. rantsoensamenstellingen, ruwvoerteeltplannen en de aandacht voor ruwvoerwinning.

Bij het analyseren van uw bedrijfsprocessen kijken we samen naar de mogelijkheden voor het behalen van rendement op uw bedrijf. Hierbij hechten we er waarde aan dat u als ondernemer zelf de touwtjes in

handen kunt houden.

We vinden het belangrijk mee te denken over hoe u als melkveehouder zorgeloos met uw bedrijf de toekomst tegemoet kunt gaan.

Door onze specialistische (wetenschappelijke) kennis én praktische ervaring helpen we al ruim 15 jaar om melkveehouders te voorzien van een gezonde veestapel en een optimale opbrengst. Hierbij gaat het niet om een kortetermijnoplossing maar om een oplossing voor de lange termijn.



## Hoe gezond is jouw kuil?

De afgelopen jaren is een duidelijke ontwikkeling merkbaar naar meer schimmel- en bacteriedruk in het land. Dit vertaalt zich naar meer aanwezige schimmels in het ingekuilde voer. Op het oog kan een kuil er goed uit zien, maar ongemerkt loopt het in de stal niet. Een andere keer zijn er witte plekken in de kuil te zien wat duidt op de aanwezigheid van Candida. Tevens ontstaat er door het veranderende bemestingsbeleid,

een duidelijke toename van Clostridiënproblemen bij koeien. Gangbare inkuilmiddelen kunnen daar weinig aan doen, mede doordat Clostridiën zich comfortabel voelen (en groeien) bij een pH van 4-4,5. Deze Clostridiën veroorzaken problemen op het gebied van diergezondheid en blijven door de mest steeds in de kringloop aanwezig. Lacteolus biedt hierin de oplossing.



## Dubbele werking met Lacteolus

Lacteolus is een biologisch gestuurd fermentatiesysteem met een unieke dubbele werking.

Deze kuilbeschermer voert geen symptoombestrijding, maar biedt juist controle over het gehele systeem en remt en neutraliseert Clostridiën.

Eenzijds functioneert het als een effectief inkuilmiddel op basis van geselecteerde melkzuurbacteriën.

Echter, dit middel doet meer!

Door de activatie van de chinonen worden schimmels en Clostridiën

namelijk actief afgeremd en blijven eiwitten behouden.

Door de bescherming van eiwitten, krijgen Clostridiën minder mogelijkheden om te groeien. Clostridiën worden onderdrukt en het conserveringsproces wordt efficiënter, stabiel en de voederwaarde wordt maximaal benut!

Dankzij deze gecombineerde aanpak staat Lacteolus voor een vernieuwende stap in de conservering van kuil.

## Samenstelling en toepassing

**Pieter Peters van TheTransitionCompany** vertelt:

*Lacteolus bevat geselecteerde melkzuurbacteriën die zowel melkzuur als azijnzuur produceren, ook wel hetero-fermentatieve bacteriën genoemd evenals PBC-componenten. Deze samenstelling zorgt enerzijds voor een gecontroleerde en stabiele fermentatie, en anderzijds voor actieve onderdrukking van ongewenste micro-organismen. Hierdoor is Lacteolus ook toe te passen als inkuilmiddel.*

Bij gras is de dosering product 30-35 gram/ton vers product. Granulaat wordt opgelost in water en en toegediend met een doseerunit.



### De zeven voordelen van Lacteolus

Lacteolus onderscheidt zich door op meerdere manieren Candida en Clostridiën aan te pakken. De voordelen zijn:

1. PBC activeren chinonen en dit zorgt voor de bescherming van eiwitten.
2. Eiwitafbraak wordt sterk verminderd en echte eiwitten blijven
3. Door bescherming van deze eiwitten worden Clostridiën onderdrukt.
4. De chinonen zorgen ook voor een schimmelwerende werking en dit draagt bij aan een gecontroleerde fermentatie.
5. Verbeterde stabiliteit van kuilvoer is mogelijk vanaf opslag t/m uitvoer.
6. Verbeterde stikstofefficiëntie bij herkauwers.

**7. Kortom: Lacteolus beschermt de oogst (kuil) en maakt daardoor efficiëntere melkprestaties mogelijk.**

## Hoogwaardige bescherming van kuilvoer

Clostridiën bacteriën die het maag-darmkanaal aantasten, komen regelmatig voor bij herkauwers. Wanneer deze bacteriën zich snel vermenigvuldigen, verstoren ze de balans van de darmflora door gunstige bacteriën te verdringen. Hierdoor kunnen de toxines die deze bacteriën produceren, de bloedbaan binnendringen en schade veroorzaken aan organen.

PBC (Plant Based Components) zitten in sommige planten en vormen de natuurlijke bescherming van Candida

en Clostridiën. Deze chinonen hebben positieve en ontstekingsremmende eigenschappen en zorgen voor de bescherming van de werkelijke eiwitten. Door activatie van chinonen worden dus eiwitten beschermd en daarmee wordt de diergezondheid van de koe verbeterd.

Kortom: de schadelijke bacteriën worden actief geremd, de microbiële balans wordt gecontroleerd en daardoor draagt het direct bij aan gezondere dieren en betere prestaties.

### Enzymatische oxidatie

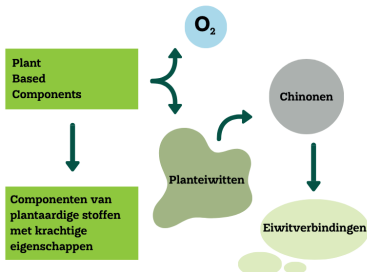
PBC worden omgezet in reactieve chinonen.



### Remming van pathogenen

Anti-microbiële werking blokkeert schadelijke microben.

### Werking van PBC in graskuilen



### Behoud van eiwitten

Verminderde afbraak van eiwitten behoudt het werkelijke eiwit.



### Verhoging van de fermentatie

Suikerconservering voedt gunstige bacteriën.

## Uit de praktijk

Melkveehouder Peter van Beest uit Lienden, had aangetoonde Candida in zijn kuilen en gebruikt sinds 2 jaar de kuilbeschermer Lacteolus. Hij voert zijn 170 koeien met een Lely Vector waardoor de gesneden blokken kuil tot wel 2 dagen in de voerkeuken kunnen staan.

Al 7 jaar lang was hij aan het zoeken waar broei en schimmel in de kuil vandaan kwam, er ontstond schimmel op plekken waar je het niet verwacht, maar hij kon niet vinden waar het door kwam. Tot hij 2 jaar geleden begon met het gras in te kuilen met Lacteolus.

“Het gras wordt niet meer warm en er is geen broei meer: het is voor mij een wereld van verschil!”

Peter legt uit: “Via de dosator op de opraapwagen voeg ik Lacteolus toe en de wagen rijdt ik leeg over de hele lengte van de sleufsilos. De kuilen waar ik Lacteolus heb gebruikt, heb ik opgevoerd zonder dat ik één hand gras heb weggegooid. Waar ik eerder heel veel tijd stopte in het met de hand uitzoeken van het gras, gaat het voeren nu zo veel makkelijker. Wanneer je gewend bent alles uit elkaar te trekken, is dit een wereld van verschil en echt een verademing!”

De blokken kuil die de melkveehouder snijdt voor de Vector staan soms wel 2 dagen in de voerkeuken. Nog steeds zijn deze vers, de boer voelt geen warme plekken en hij ziet ook geen schimmel ontstaan.

Peter sluit enthousiast af: “Mijn schapen voer ik ook van de kuilen, deze zijn nog gevoeliger voor symptomen van Clostridium. Schapen kunnen er van verwerpen en zwakke lammeren krijgen, dat wil je niet. Ook bij de schapen heb ik nu nog steeds geen merkbare symptomen gezien!”



## Resultaten Lacteolus

- Activatie chinonen** = verminderde Clostridiëndruk
- Minder proteolyse** = betere eiwitkwaliteit in de kuil
- Lagere ammoniakvorming** = verbeterde stikstofefficiëntie
- Betere benutting van ruw eiwit** = hogere drogestofinname
- Meer beschikbare nutriënten** = meer melk

## Contact

Bent u nieuwsgierig geworden? Neem gerust vrijblijvend contact met ons op. Graag kijken we samen naar de mogelijkheden voor een advies op maat. Persoonlijk contact staat hierbij voorop. We zetten in op het onderhouden van duurzame relaties met onze klanten.

### Nieuwsgierig?

Bel ons via telnr. 0521 – 513 042 of neem contact op via mail [info@thetransitioncompany.eu](mailto:info@thetransitioncompany.eu)

Via de QR-code vindt u de contactgegevens van de TTC-specialist bij u in de regio.



Korte Venen 7, 8331 TG Steenwijk

0521 51 30 42

[info@thetransitioncompany.eu](mailto:info@thetransitioncompany.eu)

[www.thetransitioncompany.eu](http://www.thetransitioncompany.eu)