



# Goede conservering is basis voor een goede melkproductie

**Goed ruwvoer is de basis voor een efficiënte melkproductie. In jaren dat er goed kuilvoer is gewonnen, blijkt de melkproductie uit ruwvoer hoger en de voerkosten lager. Een goede conservering is belangrijk voor het benutten van goed kuilvoer.**

Het wel of niet slagen van uw kuil bepaalt de uiteindelijke houdbaarheid, smakelijkheid en voederwaarde. Ook heeft het belangrijke invloed op de kans op schadelijke schimmels of bacteriën in uw kuil. De conserveringsindex in het voederwaardeonderzoek van Eurofins Agro geeft aan hoe de conservering van uw kuil is verlopen.

## **Melkzuur**

Bij de conservering van de kuil is de melkzuurbacterie de belangrijkste speler. Deze bacterie zet suikers om in melkzuur, waardoor de pH daalt. Wanneer de pH laag genoeg is ontstaat een evenwichtssituatie, de bacteriegroei stopt. Voorwaarde voor de groei van de

melkzuurbacterie is een zuurstofloze omgeving, een luchtdichte kuil dus. Zijn de omstandigheden voor de melkzuurbacterie niet goed, dan krijgen andere, ongewenste bacteriën, zoals de boterzuurbacterie, een kans. Ook ligt broei op de loer. Dergelijke ongewenste processen verlagen vaak de voederwaarde.

## **Inkuiltechniek**

De conserveringsindex loopt van 0 tot 100, waarbij de streefwaarde hoger dan 80 is. De index vertelt u veel over uw inkuiltechniek. Een kuil die slecht is geconserveerd, is niet meer te verbeteren. Maar de conserveringsindex geeft wel aan welke kuilen u het best aan uw jongvee kunt voeren.

### Boterzuur beïnvloedt kaaskwaliteit

Boterzuur is een vluchtig vetzuur met een zeer penetrante geur (zweetvoeten, sterke kaasgeur) en een onaangename smaak. Wanneer hiervan teveel in de kaas zit, dan is de kaas onverkoopbaar door de afwijkende geur en smaak. Dit fenomeen wordt 'knijper' of 'laat los' genoemd. Boterzuur wordt geproduceerd door boterzuurbacteriën in slecht geconserveerde gras- en maaskuilen. De geur van boterzuur is goed te herkennen en wijst op een slechte, natte graskuil. Naast de conserveringsindex geeft het gehalte boterzuur bij de analyse een indicatie of de kuil boterzuurgevoelig is.

Om de problemen van sporen van boterzuurbacteriën in de melk zoveel mogelijk te beperken, kunt u de volgende maatregelen nemen:

- Selecteer zoveel mogelijk. Geef het meest verdachte kuilvoer aan droogstaande koeien of aan het jongvee
- Zorg voor voldoende voersnelheid zodat broei zoveel mogelijk wordt voorkomen
- Haal niet meer voer uit de kuil dan nodig, niet meer dan voor 2 dagen

- Zorg voor een glad snijvlak van de kuil
- Voorkom dat er lucht tussen kuilvoer en plastic kan binnendringen; gebruik bijvoorbeeld zandslurven om de kuil 'af te knijpen'
- Natte en rotte plekken zo goed mogelijk verwijderen. Laat ze buiten de stal en meng ze niet door het goede voer
- Voerresten dagelijks uit de stal verwijderen
- Besteed bij het voeren van een verdachte partij ruwvoer extra aandacht aan stalhygiëne

### Bewust kiezen voor inkuilmiddelen

Inkuilmiddelen zijn alleen nodig als de inkuilomstandigheden niet optimaal zijn. Het gebruik van een inkuilmiddel is geen garantie voor een optimale zurensamenstelling voor conservering en broeigevoeligheid. Dit is natuurlijk afhankelijk van het type inkuilmiddel, maar belangrijker is de samenstelling van het gras. Als het materiaal te droog is, lukt het niet om de optimale pH en een goede samenstelling te krijgen, zelfs niet met een inkuilmiddel.



## Goed inkuilen

De conservering van de graskuil hangt voor een deel af van het uitgangsmateriaal. Maar ook uw eigen werk heeft veel invloed op de conservering en dus op de kwaliteit van de kuil. Denk hierbij aan het juiste maaimoment, de mate van aanrijden, goed afdekken, eventueel kiezen voor een toevoegmiddel en te nat of te droog inkuilen.

### Niet te droog

Een kuil die te droog is (meer dan 50% ds), is moeilijk aan te rijden. Dat betekent vaak dat er lucht (en zuurstof) in de kuil achterblijft. Het conserveringsproces door de melkzuurbacteriën verloopt hierdoor minder goed. Bovendien ontwikkelen de bacteriën slechter in een droog product. Het duurt daardoor langer voordat een kuil stabiel is. Gras heeft door het mestbeleid tegenwoordig

minder eiwit en meer suikers. Daardoor is de azijnzuurvorming lager. Dit zijn twee belangrijke punten waardoor droge kuilen minder goed fermenteren en dus gevoeliger zijn voor broei. Laat het gras dus niet te droog worden op het land.

### En niet te nat

Bij het risico op een slechte, natte graskuil is het verstandig om:

- De veldperiode kort te houden om te zorgen voor een droge stofgehalte van minimaal 40%
- Het gras extra goed te hakselen
- De kuilplaat of sleuvsilo extra goed droog te hebben
- De kuil extra goed aan te rijden
- De kuil snel af te dekken
- Eventueel kuiladditieven te gebruiken (zeker bij droge stofgehalte onder de 35%)
- Het plastic regelmatig te controleren op eventuele beschadigingen