

JODOCO NV PRODUCEERT INNOVATIEVE MENGSELS VOOR VOER EN VEE

# Acibet TMR



Voorkomt broei tijdens  
de zomermaanden

# Problemen met broei tijdens de zomermaanden

Op warme dagen gaan uitgekuilde voeders aan het voerhek sneller bederven. Dit wordt veroorzaakt door 2 factoren: de hogere omgevingstemperatuur en de blootstelling aan de lucht.

**D**oor de hogere omgevingstemperatuur gaan bacteriën, schimmels en gisten sneller beginnen groeien. Hiervoor hebben deze kiemen zuurstof nodig. Door het mengen wordt het rantsoen luchtiger en is zuurstof beschikbaar. Gevolg: een kettingreactie van bederf door schimmels, gisten en bacteriën ontstaat.



NUTRIËNT	VERLIES (%)
TOTALE DROGE STOF	6
RUW EIWIT	2
NIET-VEZEL KOOLHYDRATEN	14



		CONTROLE	15g BETAINE
DS OPNAME	kg/dag	22,76	23,36
MELK OPBRENGST	kg/dag	27,70	29,16
VETPRODUCTIE	g/dag	952	983
EIWITPRODUCTIE	g/dag	828	910

VERLIES DOOR BROEI VAN EEN TMR NA 12 UUR (Tabel 1) <sup>1]</sup>

EFFECT VAN 15 GRAM BETAINE PER KOE PER DAG OP DE PRODUCTIERESULTATEN TIJDENS HITTSTRESS (Tabel 2) <sup>2]</sup>

## Broei en bederf

Financieel is broei ongewenst. Ten eerst gaat er voederwaarde, onder de vorm van energie en droge stof verloren. Het droge stof verlies bedraagt al snel 6% en dit reeds 12 uur na uitkuilen, zie tabel 1.<sup>1]</sup> Ten tweede heeft broei tot gevolg dat smaak en geur negatief worden beïnvloed. Dit verlaagt de voederopname en verhoogt het aandeel restvoer. Broei en bederf hebben een negatieve invloed op de algemene gezondheid en productieresultaten.

## Ruwvoeders

Organische zuren hebben volgens de literatuur een positief effect op de conservering van ruwvoeders. De zuren beletten groei van schimmels en gisten en voorkomen hierdoor broei. Ook de negatieve (financiële) gevolgen worden hierdoor geminimaliseerd.

## Hittestress tijdens de zomermaanden

Op warme dagen ondervinden koeien stress door de hitte. Het toevoegen van betaine (zelfs aan lage concentraties) heeft een positief effect op de productieresultaten tijdens deze periode van hittestress. Een toevoeging van 15 gram betaine per koe per dag verhoogt de voer-efficiënte tijdens hittestress, zie tabel 2.<sup>2]</sup> De droge stof opname wordt verhoogd door additie van betaine aan het rantsoen en hierdoor blijft de melk-, vet- en eiwitproductie op peil.

## BRONNEN

1] Roth, L. (2015). Protecting your feed investment during hot, humid weather. *Guest Column*.

2] Zhang L. et al. (2014). Effects of dietary betaine supplementation subjected to heat stress on milk performances and physiology indices in dairy

cow. *Genetics and Molecular Research*, 13 pp. 7577-7586.

3 Melkveebedrijf, 2016: gemiddelde resultaten van de voederkosten beschreven door LIBA berekend in Cowdashboard.

# Acibet® TMR

Voorkomt  
broei in de  
zomer

Een vloeibaar mengsel op basis van zuren en betaine. Speciaal ontwikkeld om broei van gemengde rantsoenen te voorkomen en hittestress tijdens warme zomermaanden te beperken.

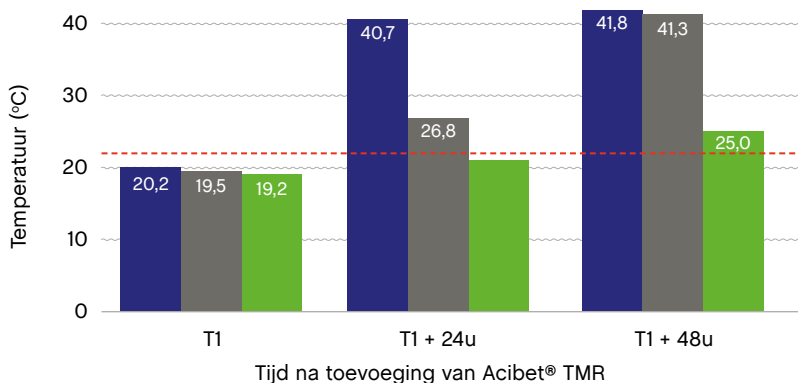
Acibet® TMR combineert de werking van verschillende zuren om uitgekuilde ruwvoerders te conserveren. Dit zurenmengsel zorgt voor een stabiel rantsoen en beperkt voederwaarde- en droge stof verlies. Vooral op warme zomerdagen kan broei al optreden in een gemengd rantsoen binnen 12 uur. Toedienen van Acibet® TMR aan een gemengd rantsoen voorkomt broei, zie figuur 1. Dit zorgt voor een blijvend smakelijk rantsoen aan het voerhek.

## BROEIPROEF MET ACIBET® TMR

(Figuur 1)

Acibet® TMR remt effectief broei.

- ONBEHANDELD
- 3 KG ACIBET® TMR/TON
- 10 KG ACIBET® TMR/TON
- OMGEVINGSTEMPERATUUR



## Voorkom verliezen

Verlies van droge stof en voederwaarde en extra restvoer zorgen voor financiële verliezen. Uitgaande van een voerkost van gemiddeld 3,80 euro per koe per dag komt dit neer op een kostprijs van € 0,16 per kilogram droge stof.<sup>3]</sup> Extra restvoer (5%) zorgt voor een verlies van € 0,16/koe/dag. Wanneer broei ontstaat in het voer gaat op 12 uur tijd nog eens 6% van de

> Een fris rantsoen voorkomt verliezen. (BRON JODOCO)

droge stof verloren door omzetting naar CO<sub>2</sub>. Dit kost nog eens € 0,19/koe/dag. Samen komt dit op € 0,35/koe/dag.

## Totaal oplossing!

Acibet® TMR voorkomt broei van het uitgekuilde rantsoen zodat er ook op warmere dagen een vers en smakelijk rantsoen gevoerd wordt. Hierdoor vermijd je voederwaardeverlies en de extra kosten ervan. Naast organische zuren bevat Acibet® TMR ook betaine. Betaine zorgt voor een verhoogde voeropname en efficiëntere penswerking tijdens warme periodes. Zo zorgt Acibet® TMR niet alleen voor een fris en vers voer maar ondersteunt het ook uw koeien tijdens periodes van hittestress ■





**Jodoco NV/SA** | Rue de Piétrain 60 | 1370 Jodoigne (Geldenaken) | België

 +32 (0)10 81 41 01

 [info@jodoco.com](mailto:info@jodoco.com)

 [jodoco.com](http://jodoco.com)