



Beter
Ruwvoer

Centre for Dairy Research, University of Reading

Het Centre for Dairy Research (CEDAR) is een unieke, wereldberoemde faciliteit voor toegepast en strategisch dieronderzoek



Het onderzoek werd uitgevoerd om het effect van een bacterieel inoculant te testen op:

- Voederfermentatieprofielen
- Aërobe stabiliteit van kuilvoer
- De lactatieprestaties van Holstein-melkkoeien die behandeld versus “onbehandeld” kuilvoer kregen





- Van elke trailer is een grasmonster genomen voor analyse
- De droge stof van het gras kwam met 28% DS de sleufsilos binnen



- Bij het onderzoek werd gebruik gemaakt van de eerste snede kuilvoer die in april op het bedrijf werd gemaakt
- Naast elkaar in sleufsilos met elk 75 ton kuilvoer
- Er werd één enkel perceel gebruikt om een eerlijke weergave te krijgen voor de controle en de behandeld gras ook werden voor elk veld afwisselende rijen gebruikt

Omgaan met moeilijke inkuil omstandigheden (fermentatie)

Hoger melkzuur- azijnzuur- en
1.2 propandiol

10x minder boterzuur duidt op
een betere remming van
clostridia spp

	Grass Silage Control	Grass Silage Treated
DM	22.57%	26.38%
Crude Protein	18.29 %DM	18.59 %DM
Ash	13.26%	13.28%
pH	3.86	3.95
Lactic Acid	2.89%	3.81%
Acetic Acid	2820 mg/kg	6983 mg/kg
Propane 1-2 diol	253 mg/kg	2494 mg/kg
n-Butyric Acid	746 mg/kg	70 mg/kg

Onbehandeld

Behandeld

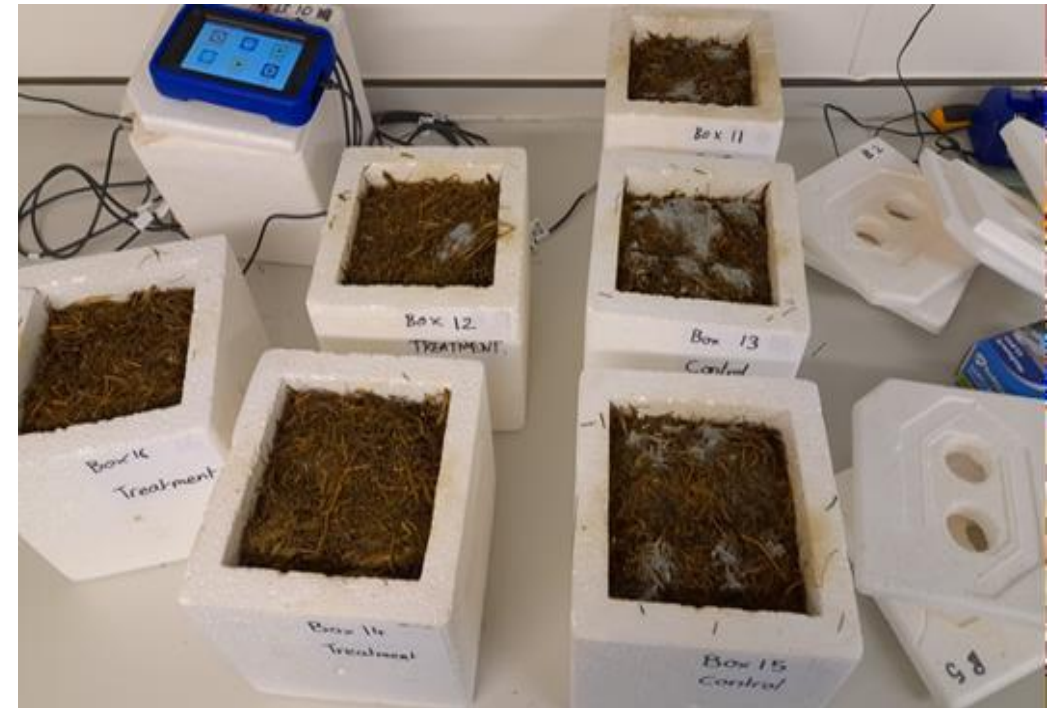
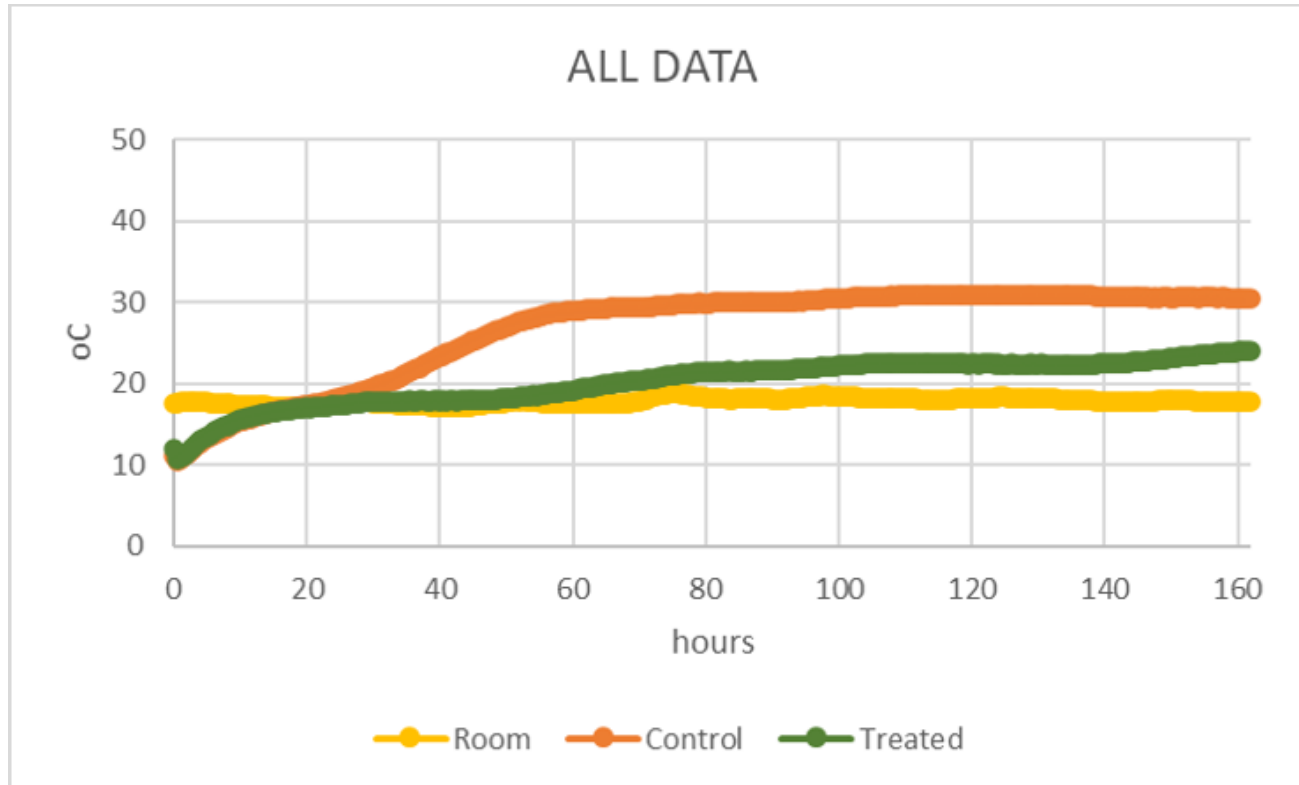
16.881 kg Voerbaar

30% kg Voerbaar DS

21.781 kg Voerbaar

MAGNIVA
PLATINUM 3

Behandelde kuil blijft koud

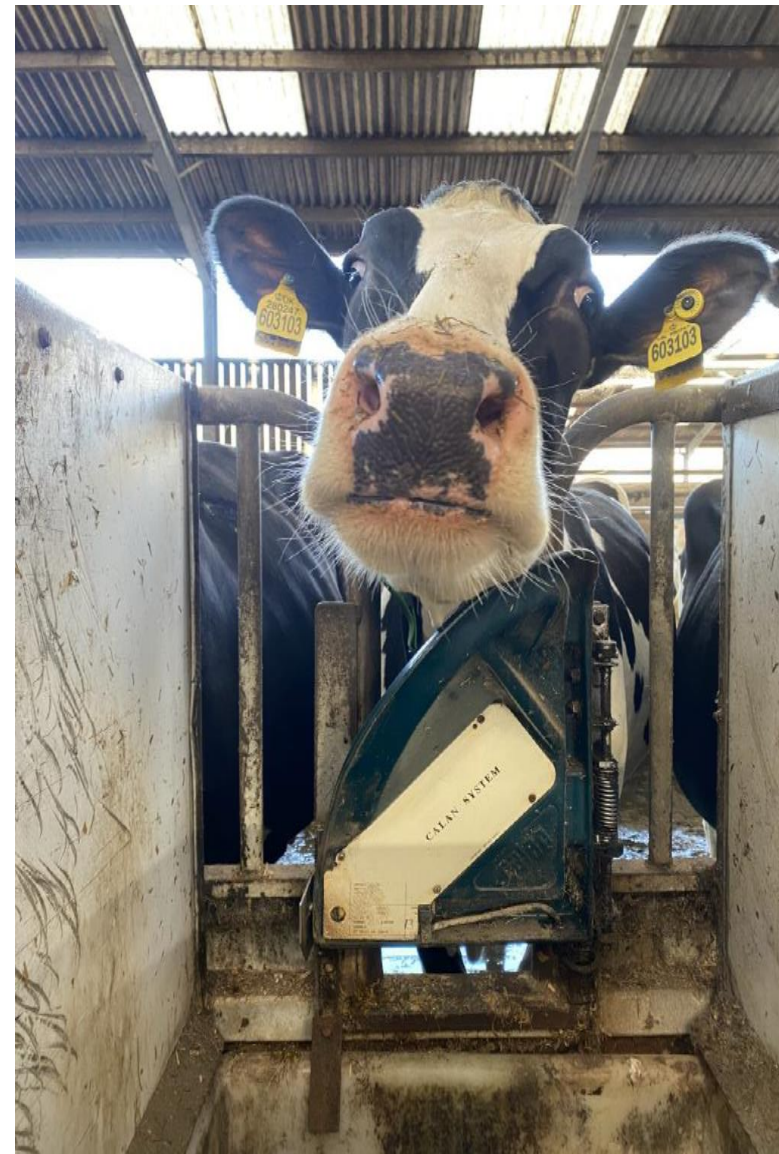


Onbehandeld warmt na 2 dagen op



FEEDING
THE
SILAGE

- 2 koegroepen (19 behandeling versus 19 controle)
- Ongeveer 84 lact. (melkdagen) bij aanvang van de studie
- Periode van 14 dagen waarin alle koeien hetzelfde dieet kregen, gevolgd door een behandeling van 70 dagen versus controledieet
- Koeien werden aan het begin van het onderzoek in paren geclusterd om gelijkheid verkrijgen
- Het dieet is zo samengesteld dat het een drogestofopname van 7,2 kg ds gras beoogt





First 6 weeks	Control	Magniva
DMI kg/day	23.8	25.3
FCM kg/day	41.8	43.7
Fat %	4.42	4.61
Protein %	3.39	3.49

- Significant increase in DM intakes +1.5kg
- Trend for more Fat Corrected Milk +1.9kg/day
- Trend for higher milk fat % +0.19%
- Significant increase in protein +0.1%