

pHix-up IN VIVO TEST



“IN-VIVO” STUDIE IN PROEFSTAL - EFFECTEN VAN PHIX-UP BIJ MELKKOEIEN DIE VEEL PRODUCEREN DIE ZIJN UITGEDAAGD MET PENSVERZURING, METINGEN VAN PENS PH DOOR BOLUS.

Aantal koeien: 3 groepen van 10 koeien

Groepen: Controlegroep

Groep natriumbicarbonaat 1% DS

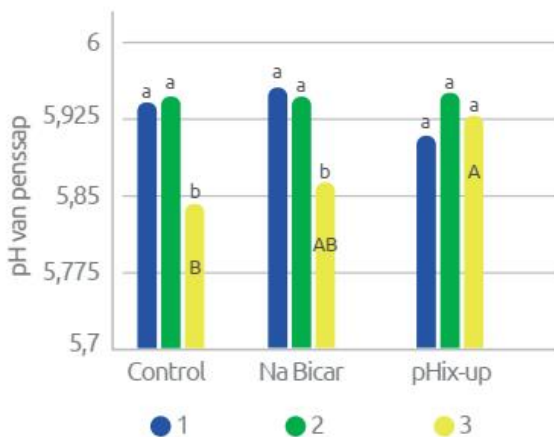
pHix-up 0,5% DS

Duur van de proef: 30 dagen

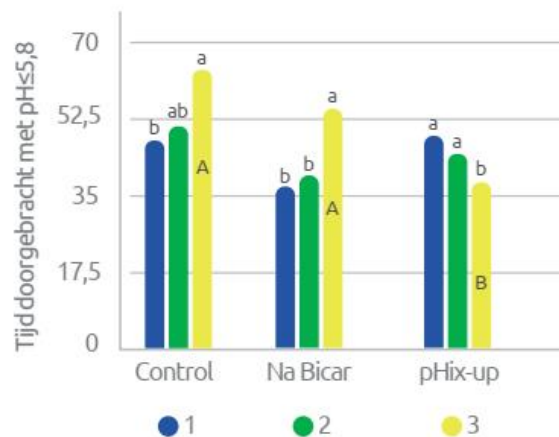
In deze studie werden melkkoeien die veel produceren gevolgd in de proefstal. Gedurende drie weken wordt de krachtvoergif geleidelijk verhoogd van 60% (periode 1) tot 70% (periode 3) van de drogestofopname, om een pensverzuring bij melkkoeien op te wekken.

> Gedurende de laatste periode met het hoogste energieniveau toont pHix-up 0,5% DS een significant effect op het handhaven van de pens-pH in vergelijking met de controlegroep en de groep Natriumbicarbonaat.

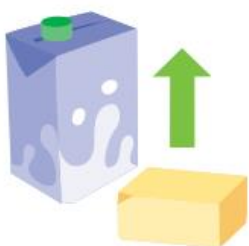
Blanca
From the Pyrenees



Ontwikkeling van de gemiddelde pens pH-waarde tijdens pensverzuringproef (a, b: P < 0,05 intra-treatment / A, B: P < 0,05 inter-treatment)



Percentage van de tijd met een pens pH-waarde ≤ 5,8 (a, b: P < 0,05 intra-treatment / A, B: P < 0,05 inter-treatment)



> Tijdens de test is de melkproductie aanzienlijk toegenomen in de pHix-up-groep. De melkproductie in de controlegroep is gedaald en bleef onveranderd in groep Natriumbicarbonaat.

Evolutie tijdens de uitdaging	PL (L/dag)	MG (%)	EG (%)
Controle	-0,7*	-0,21	-0,03
Na Bicar 1%	+0,2	-0,09	-0,02
pHix-up 0,5%	+0,9*	-0,10	0,00

(*: P ≤ 0,05)