

HOEVESERVICE

 **acidbuf**



Melk productie

HOEVESERVICE



Uitdaging:

- Maximaliseren van melkproductie en verhogen van componenten in de melk (vooral vetgehalte)
- Totale zuurproductie in de pens \neq capaciteit natuurlijke buffer

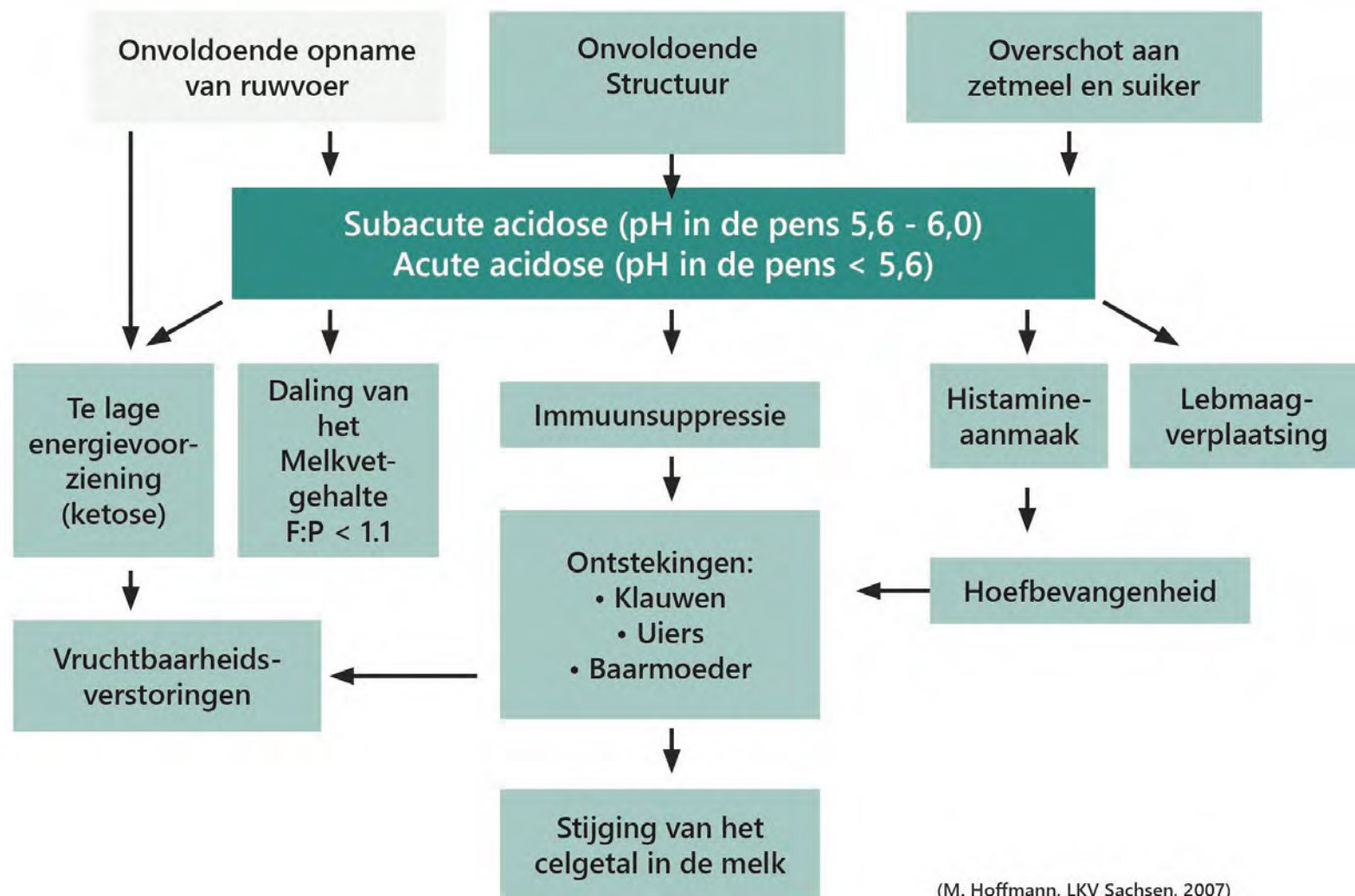
Hoe: Gezonde pens = gezonde koe

- Maximaliseer microbiele opbrengst
 - Maximaliseer fermentatie
- Maximaliseer productie vluchtige vetzuren
 - Uitdaging voor pens pH
- Houd de pens actief, 24 uur per dag
 - Wat gebeurt er als de koe rust? \rightarrow 'buffergat' en microben onder druk

Altijd noodzaak voor bufferen \rightarrow stabiele pens pH



Mogelijke problemen



(M. Hoffmann, LKV Sachsen, 2007)

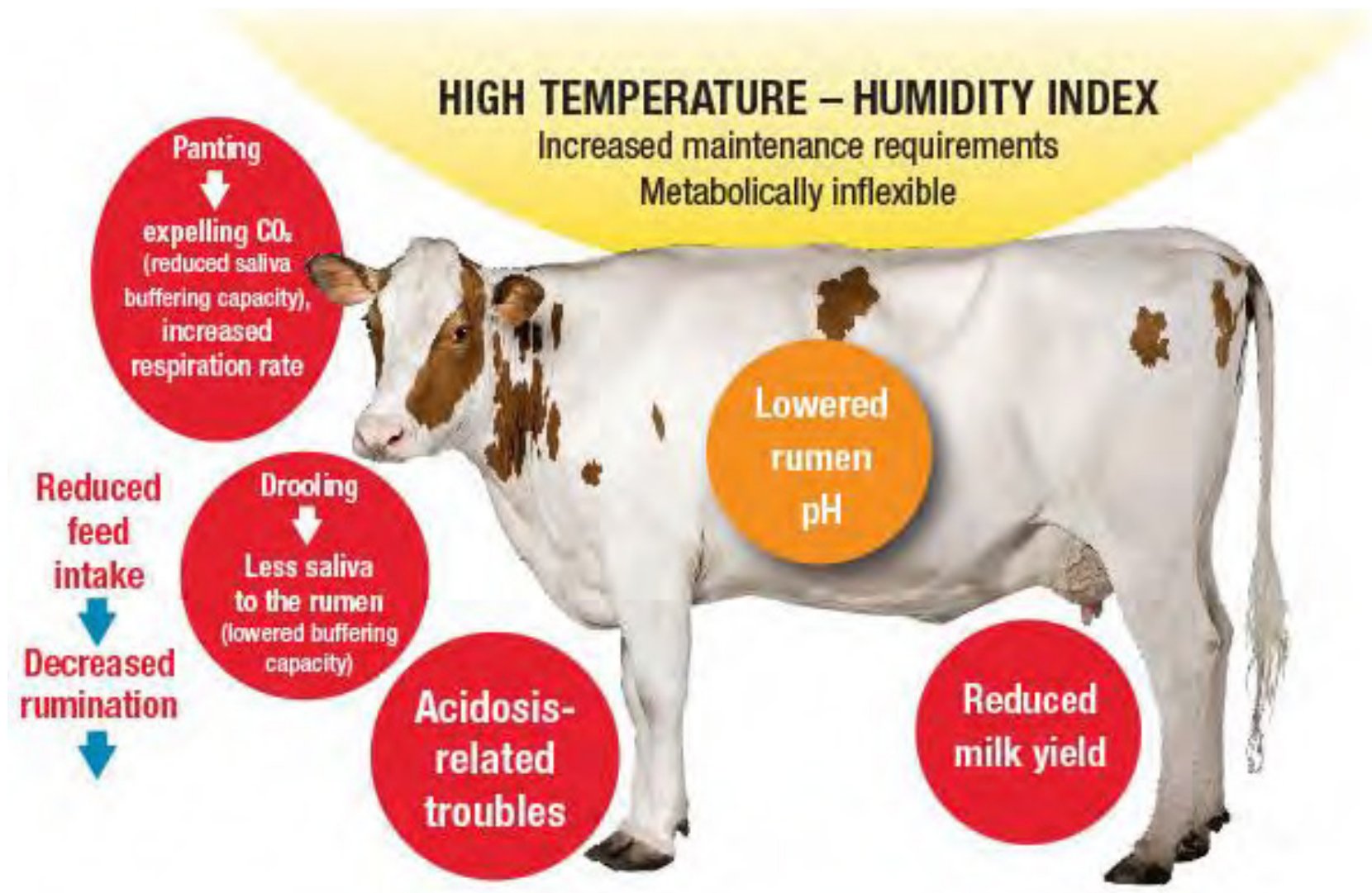


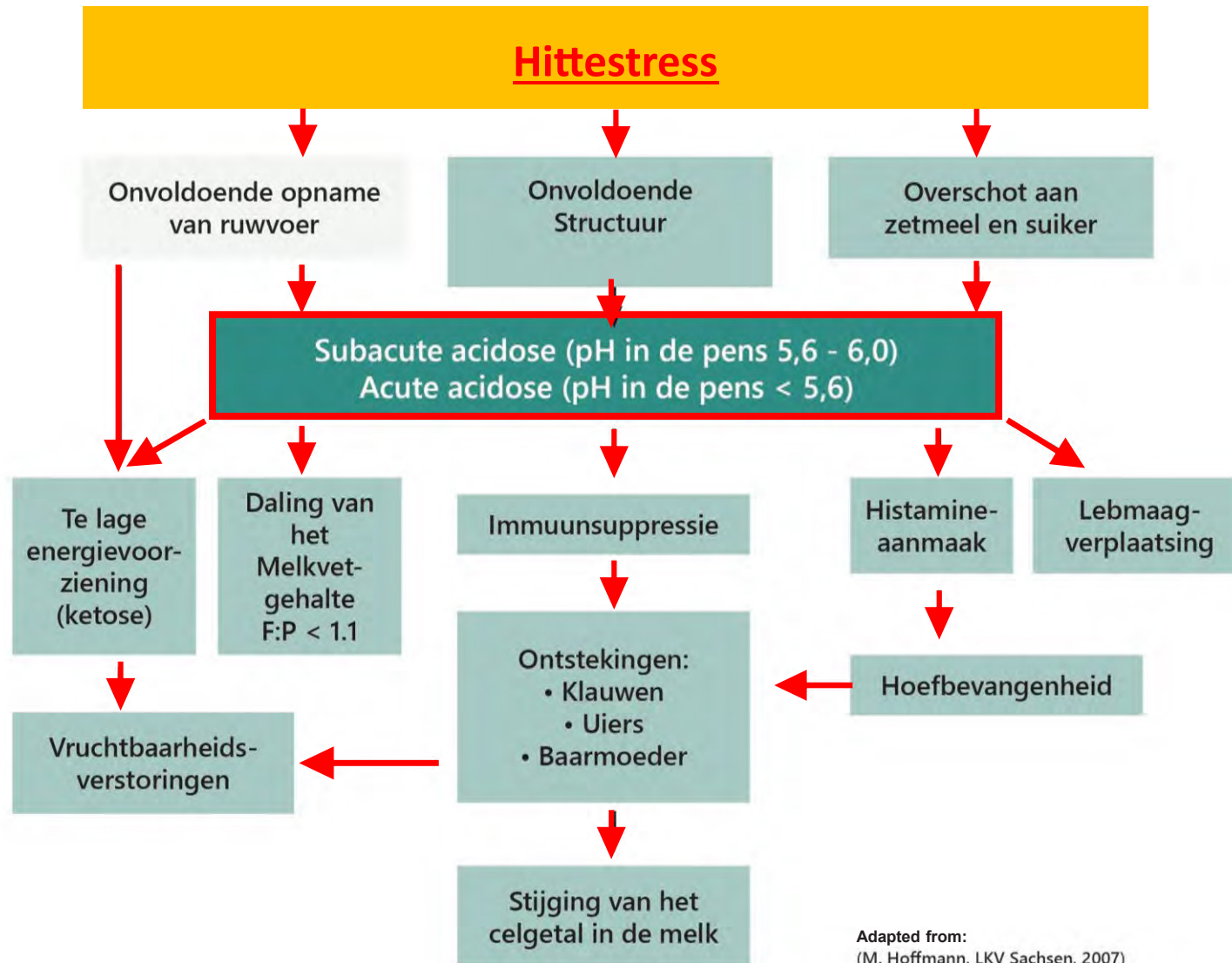
Hittestress:

- Hoge temperatuur
- Hoge luchtvochtigheid

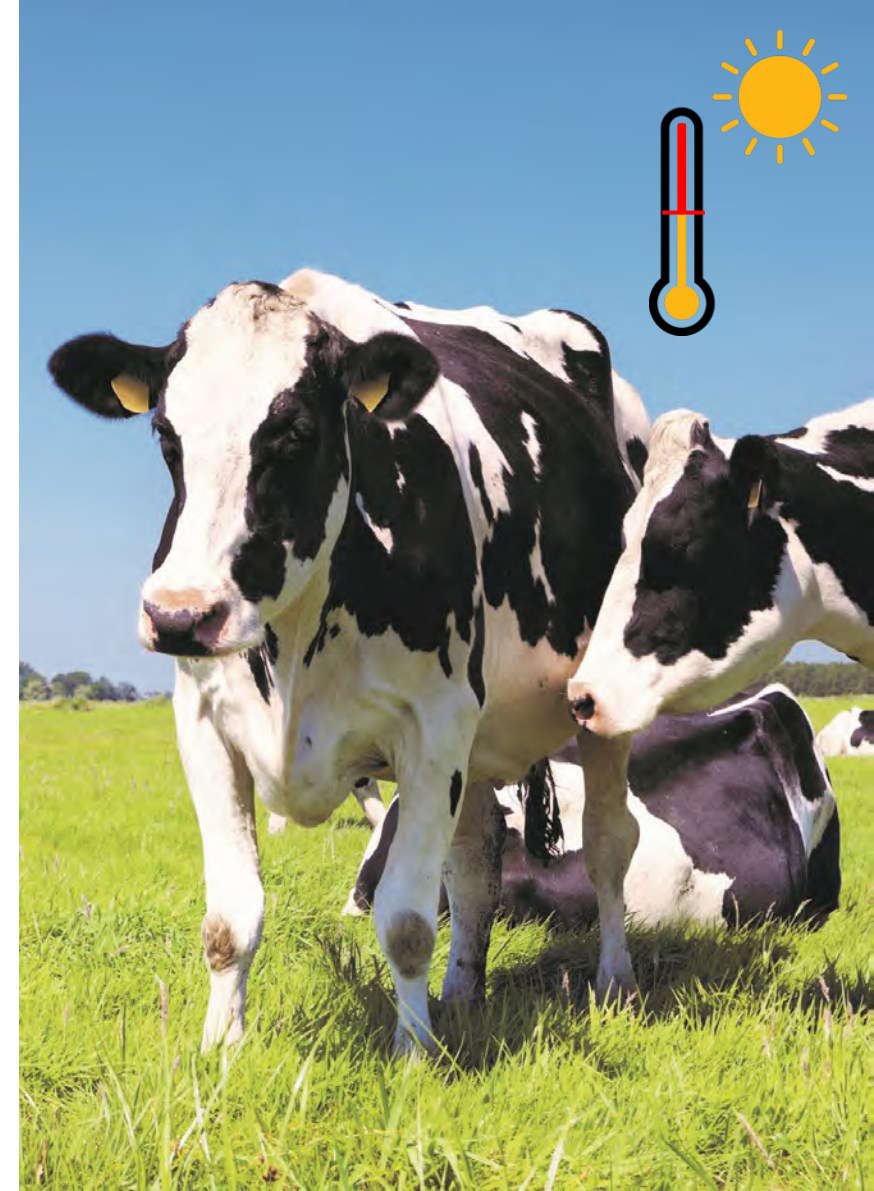
Gevolgen:

- Verlaagde VO, verlaagde herkauwactiviteit, hijgen, kwijlen → minder natuurlijke buffer
- Verminderde melkproductie
- Verminderde melkgehaltenes (vooral melkvet)
- **PENSVERZURING**





Adapted from:
(M. Hoffmann, LKV Sachsen, 2007)



Eisen voor een goede buffer:

- Moet beschikbaar (oplosbaar) zijn bij pens pH <5.5
- Moet in staat zijn zuren te neutraliseren wanneer pH daalt

Pens buffers:

- Natriumbicarbonaat
- Acid Buf (Conditioner)
- MgO
 - Verhoogd pH en is oplosbaar bij pens pH
 - Niet gebruiken in grote hoeveelheden (alkalose)
- Krijt (Calciumcarbonaat)
 - Niet beschikbaar bij pens pH



Welke buffer?

HOEVESERVICE

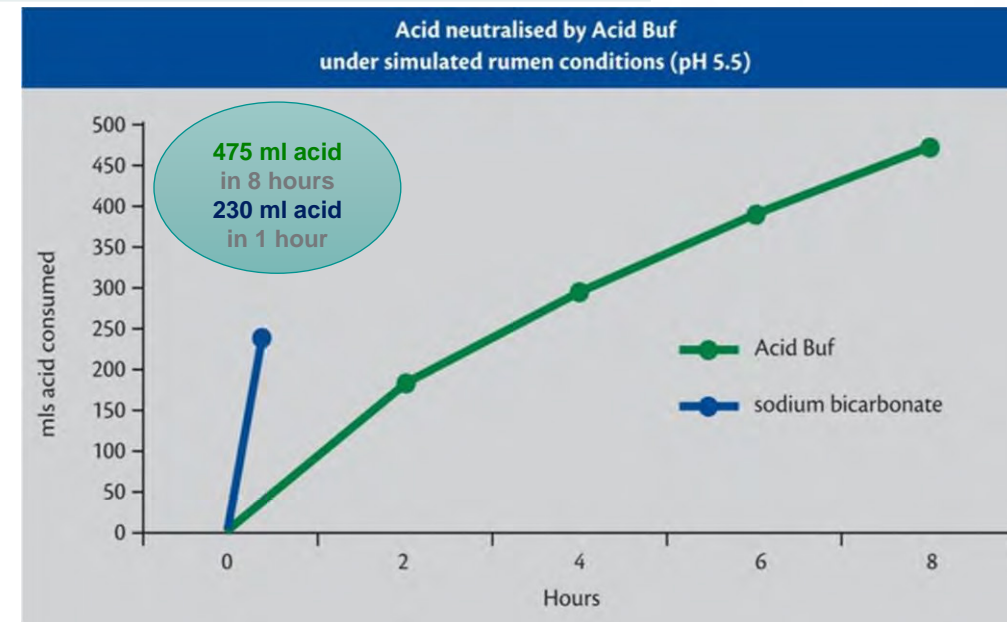


Natrium bicarbonaat	Acid Buf
Snel en kortdurend	Continue buffering <ul style="list-style-type: none">Blijft doorwerken in 'buffer gat'
200-250 gram/koe/dag	80-100gram/koe/dag <ul style="list-style-type: none">2x de buffercapaciteit van natriumbicarbonaat
Vooraf interessant voor snelle rantsoenen	Vult natuurlijke speekselbuffer goed aan Toepasbaar bij elk rantsoen
Levert Na <ul style="list-style-type: none">zout, verhoogd wateropname maar verlaagd voer efficiëntie	Nutritionele buffer <ul style="list-style-type: none">Levert calcium en magnesiumBespaart geld (ruimte in rantsoen)



Advies:

- Acid Buf kan 2x hoeveelheid natriumbicarbonaat vervangen
- Acid Buf is een langdurige conditioner en reguleert de pH effectiever dan natriumbicarbonaat
- Acid Buf heeft meer voordelen t.o.v. natriumbicarbonaat
 - Verbeterde voerefficiëntie
 - Zowel nutritioneel en economisch gezien de juiste keuze



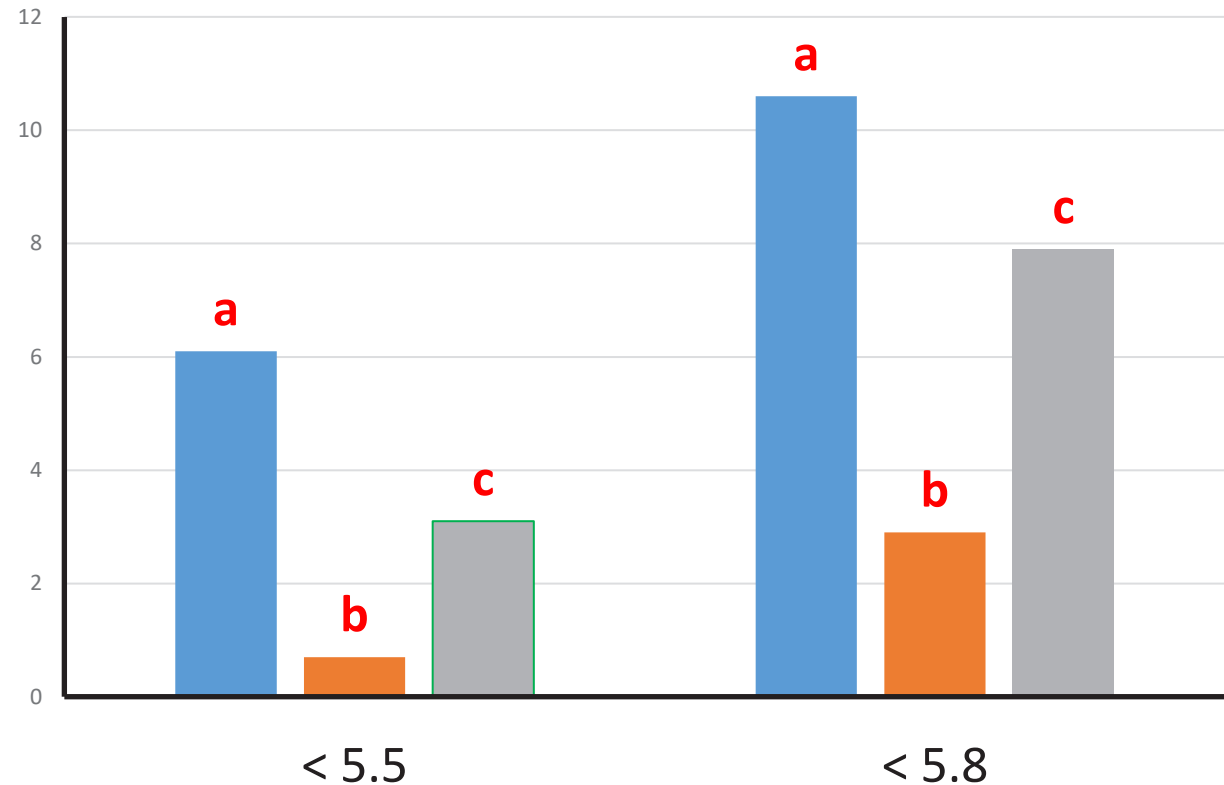
42 Holstein koeien, 3 behandelingen

- Rantsoen: 55% concentraat, 22,5% gras en 22,5% mais silage

Tijd onder pH 5.5 en 5.8 gehele proef

- Onder 5.5:
 - Controle 6.1 uur
 - Acid Buf 0.7 uur
 - Natrium bicarbonaat 3.2 uur
 - Verschillen significant ($P < 0.05$)
- Onder 5.8:
 - Controle 10.7 uur
 - Acid Buf 2.0 uur
 - Natrium bicarbonaat 3.9 uur
 - Verschillen significant ($P < 0.05$)

Controle en natrium bicarbonaat groepen langdurig onder pH 5.5, dus SARA, Acid Buf nauwelijks dus niet geassocieerd als SARA



■ CON ■ CMA ■ SB

	Behandeling	Dosering
A.	Controle	-
B.	Acid Buf	80 gram
C.	Natrium Bicarbonaat	160 gram

Acid Buf:

- **Zorgt voor een optimale ondersteuning bij hittestress**
- **Zorgt voor een optimale pensgezondheid en verlaagd het risico op pensverzuring**
- **Verbeterd de productie en zorgt voor stabiele gehalten (vooral melkvet wat daalt door pensverzuring)**
- **2x Effectiever dan natriumbicarbonaat**
 - Dosering: 80-100g/h/d tijdens lactatie vervangt 200g/h/d natriumbicarbonaat.



HOEVESERVICE



Vragen?

