



**BIO-CHLOR**™

**Bibehåll hälsan  
under sinperioden  
samtidigt som  
mjölkproduktionen  
får en boost.**



#ScienceHearted

På ARM & HAMMER™ tänker vi stort på mikroskopisk nivå för att kunna leverera säkert foder och foderlösningar som driver näringen framåt. Vi är ditt #ScienceHearted, lokalt och globalt, foderföretag.

# Problem med hälsan under sinperioden kan kosta dig dyrt.

Ca 3240 kr. Det är kostnaden för en enda felplacerad löpmage. Ett fall av kalvförlamning kostar ca 3200 kr och du förlorar ca 1400 kr på ett fall av ketos. Men det är enbart de akuta kostnaderna – dålig mjölk, hög andel metriter och låg andel dräktiga påverkar också sista raden negativt och kan bero på subkliniska åkommor från sinperioden. När sinperioden är så avgörande för en lyckad laktation har man inte råd att ta genvägar.

## Tänk om du kan hjälpa varje ko att nå sin fulla produktiva potential?



### BIBEHÅLL HÄLSAN.

Tänk om du kan uppleva färre sjukdomar?



### STÖD PRODUKTIVITETEN.

Tänk om du kan få en konsekvent högre mjölkproduktion, lägre antal metriter och högre andel dräktighet?



### ÖKAD LIVSLÄNGD.

Tänk om du kan få ytterligare en produktiv laktation ur varje ko?

## Endast BIO-CHLOR™:

Levererar metaboliserbart protein (MP) och negativt DCAD i en enda konsekvent formulering för att:

Tjäna pengar på bevisat sinkofoder för att minska kliniska och subkliniska kalvförlamningar, metriter och förskjutningar

Minska resurser som behövs för att diagnostisera och behandla subkliniska och kliniska tillstånd

När det kommer till DCAD har ingen presenterat mer forskning än ARM & HAMMER™—och vi slutar inte nu. Det är #ScienceHearted.

## DCAD balansering: bevisat.

Ett sinkofoder hjälper till att förbereda för optimal prestation under kommande laktation. Ett bevisat näringsverktyg under sinperioden är att balansera katjon-anjon-skillnaden (DCAD).



**KATJONER: POSITIVT LADDADE**  
(Natrium + kalium)

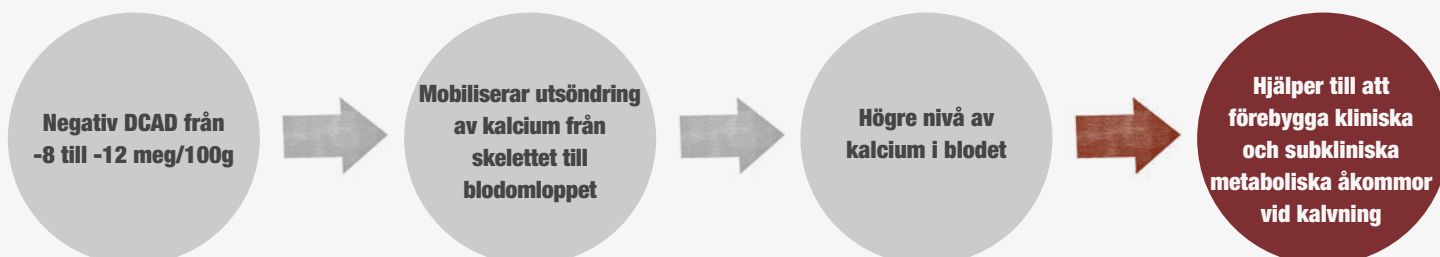


**ANJONER: NEGATIVT LADDADE**  
(klorid + svavel)

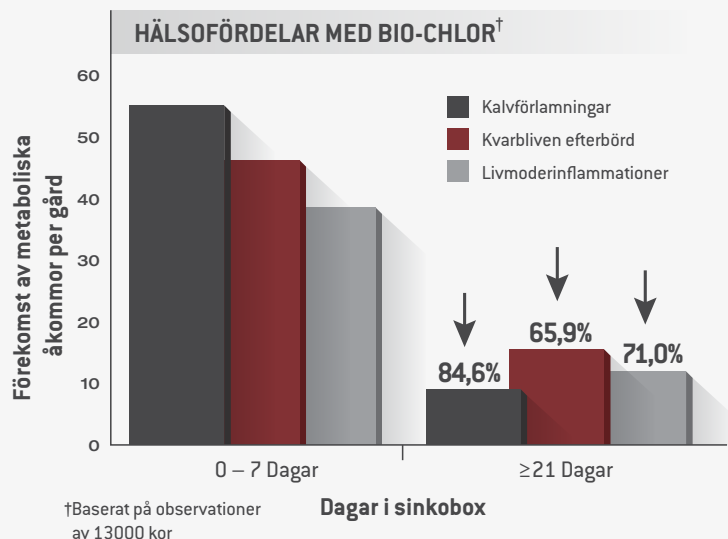


**DCAD**

## Negativ DCAD före kalvning hjälper till att minska riskerna för kalvförlamning.



## Minimera tiden du spenderar på att diagnostisera problem under sintiden.



I en teststudie med över 13.000 observationer där kor fick BIO-CHLOR i minst 21 dagar före kalvning såg man:<sup>2</sup>

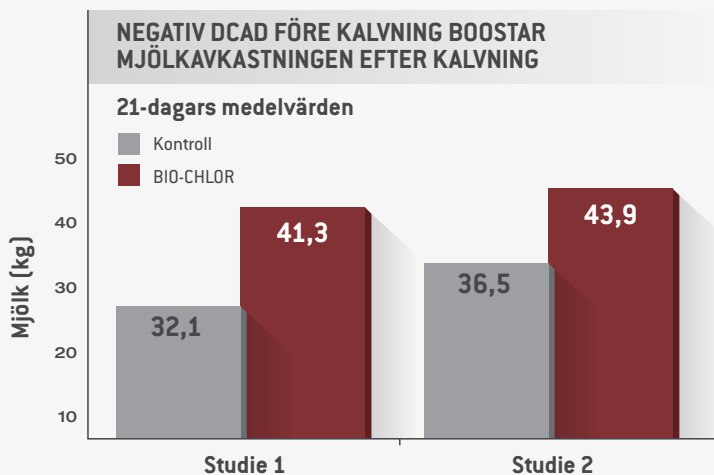
- 84,6% färre fall av kalvforlamning
- 65,9% minskning av kvarbliven efterbörd
- 71,0% färre livmoderinflammationer

Metaanalys av 42 publikationer och 134 behandlingar visade förändring av sjukdomsbild och prestationsförmåga när DCAD reducerades från +20 till -10 meq / 100 g torrsubstans före kalvning.<sup>3</sup>

Torrfeedering före kalvning [kg/dag]	+0,99
Mjölproduktion [kg/dag]	+1,69
FCM [kg/dag]	+1,09
Kalvforlamning [frekvens %]	-80%
Kvarbliven efterbörd [frekvens %]	-47%
Livmoderinflammation [frekvens %]	-39%
Förskjuten löpmage [frekvens %]	-18%
Totala sjukdomsfall/ko	-56%

## Främjar mjölkproduktionen.

I två separata studier där kor fick BIO-CHLOR 21 dagar innan kalvning visades en förbättrad mjölkproduktion jämfört med kontrollfodret.<sup>5,6</sup>

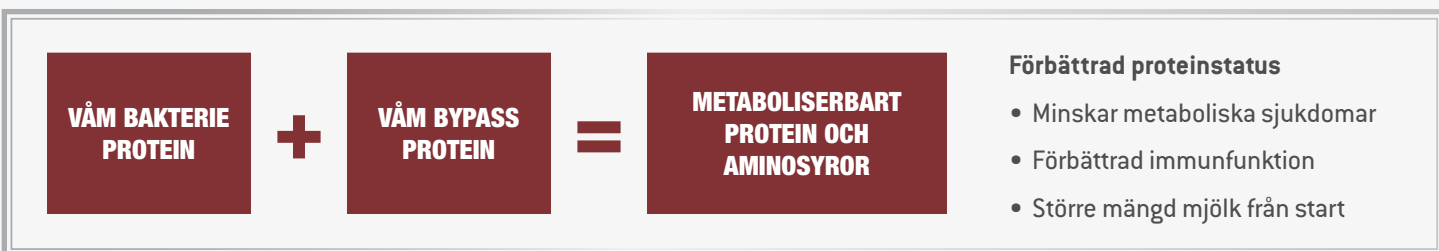


## 21 till 42 dagar.

Om separering av sinkor eller grupperingsstrategi inte låter sig göras för att kunna utfodra en separat sinkofodergiva, är BIO-CHLOR fortfarande din lösning före kalvning. Studier visar att man kan ge BIO-CHLOR så tidigt som 42 dagar innan kalvning med liknande fördelar i hälsa och produktion som om man utfodrat BIO-CHLOR 21 dagar innan kalvning utan några negativa effekter.

# MP: profilen med aminosyror för att uppnå effektivitet.

MP är den form av protein som smälts postruminalt och levererar essentiella aminosyror som är avgörande för mjölkors underhåll och produktivitet.



## Rekomenderade fodergivor.

Fodergivan kommer att variera och ligger på ungefär 0,5 till 1,5 kilo per ko och dag.

- Få DCAD-foderanalys med våtkemi gjord och testa vattnet för att bestämma klorid, kalium, natrium och svavelnivåer, som kan variera beroende på vattenkälla och kan påverka DCAD-nivåerna
- Optimalt DCAD-intervall för sinkor är -8 till -12 meq / 100 g torrs substans

- Utfodra BIO-CHLOR™ som en primär MP-källa i sinkofodret  
*OBS: För mer information om formulering av DCAD foderstat, fråga din Arm & Hammer Animal Nutrition-representant om våra How-To Sheets för att balansera negativa och positiva DCAD-dieter.*



### Vi är #ScienceHearted och vi finns här för dig.

Vi är de nyfikna lantbruksbarnen som blivit näringsinnovatörer, mikrobiella pionjärer och banbrytande inom livsmedelssäkerhet. Vi använder vetenskaplig forskning för att låsa upp kraften i naturen för att skapa produkter som fokuserar på dig, dina djur och livsmedelssäkerhet globalt. Om du vill veta mer om BIO-CHLOR fråga din rådgivare, veterinär eller ARM & HAMMER™ representant eller besök AHfoodchain.com..

1 <https://www.dairyherd.com/article/high-cost-fresh-cow-disorders>

2 Robert Corbett. ARM & HAMMER Animal Nutrition, 2001. Data on file.

3 Meta-analysis of the effects of prepartum dietary cation-anion difference on performance and health of dairy cows Santos JEP, Lean LJ, Golder H, and Block E. 2019. *J Dairy Sci* 102:2134-2154.

4 Weich W, Block E, Litherland NB. Extended negative dietary cation-anion difference feeding does not negatively affect postpartum performance of multiparous dairy cows. *J Dairy Sci* 2013;96:5780-5792.

5 Hoover W. Difference in feed intake pre- and postpartum, urine pH prepartum, and difference in production parameters postpartum for cows fed a control diet vs. a BIO-CHLOR containing diet (DCAD -10 meq/100 g DM) for 21 days pre-partum. ADSA Abstract, 1998.

6 DeGroot MA, Block E, French PD. Effect of prepartum anionic supplementation on periparturient feed intake, health, and milk production. *J Dairy Sci* 2010;93:5268-5279.