

VILKA KOR HAR ÖKAD RISK FÖR HYPOKALCEMI?^{1, 3, 4, 5}

- kor med hög mjölkproduktion
- kor som innan kalvning är måttligt till tydligt halta (rörelsepoäng 3-4 av 4)
- kor som inför kalvning har en hullpoäng över 3,5
- sinperiod på mer än 60 dagar
- äldre kor
- tvillingfödslar eller dödfödslar
- kor som har haft kalvningsförlamning vid tidigare kalvningar

Samtidigt visar en ny studie, att **det inte bara är de kor som återfinns i de högsta riskkategorierna för hypokalcemi som gagnas av kalciumtillskott.**

KOR MED HÖG MJÖLKPRODUKTION OCH HALTA KOR SVARAR POSITIVT PÅ BEHANDLING MED BOVIKALC[®], ÄVEN OM DE INTE TILLHÖR DE KLASSISKA RISKKATEGORIerna³

RUTINMÄSSIG HANTERING:

- i besättningar där kalvningsförlamning förekommer behandlas alla andrakalvare och äldre med Bovikalc[®]
- i besättningar utan problem med klinisk kalvningsförlamning behandlas i första hand kor med hög mjölkproduktion i föregående laktation och halta kor med Bovikalc[®]



Vetmedica

Box 467 - 201 24 Malmö
Tel. 040 23 34 00 - www.bivet.nu

Referenser

1. HOUE ET AL (2001) ACTA VET SCANDIA 42, 1-29.
2. MULLIGAN ET AL (2006) IRISH VET J VOL 59 (12), 697-702.
3. OETZEL AND MILLER (2012) J. DAIRY SCI. 2012, VOL 95, 7051-7065.
4. HUSBAND (2005) IN PRACTICE 27, 88-92.
5. DEGARIS, P ET AL (2009) THE VETERINARY JOURNAL 176, 58-69.

Bovikalc[®]

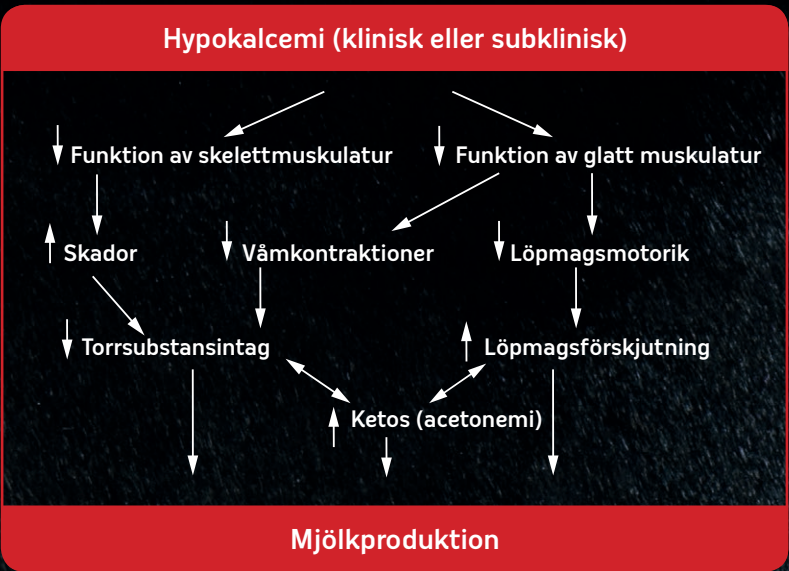
Rutinmässig
hantering av
kalciumbrist

HYPOKALCEMI - MER ÄN KALVNINGS-FÖRLAMNING!

När juvret börjar producera mjölk krävs ett hastigt och stort tillflöde av kalcium. Eftersom endast en begränsad mängd kalcium finns omedelbart tillgängligt, resulterar detta i ett snabbt fall av kalciumhalten i blodet. När halten kalcium i blodet blir för låg för att kroppens normala funktioner ska kunna upprätthållas föreligger kalciumbrist, hypokalcemi.

Subklinisk hypokalcemi kännetecknas av för låg kalciumhalt i blodet, samtidigt som halten inte är låg nog för att orsaka kliniska symptom såsom kalvningsförlamning.

Även i besättningar som har god skötsel och utfodring av sinkorna, och där risken för klinisk kalvningsförlamning är låg, kan så mycket som varannan ko i andra laktationen eller äldre uppleva en period av hypokalcemi under de första 24-48 timmarna.



Hypokalcemin har inte ”bara” en negativ effekt på mjölkproduktionen. Genom ett minskat foderintag, kan den låga kalciumhalten resultera i ökad förekomst av metaboliska sjukdomar, ett nedsatt immunförsvar och en försämrad fruktsamhet.

Hypokalcemi ökar risken för följande^{1,2}:

MASTIT

KETOS (ACETONEMI)

KVARBLIVEN EFTERBÖRD

LÖPMAGSFÖRSKJUTNING

KALVNINGSSVÅRIGHETER

LIVMODERINFLAMMATION

SLAKT

NEDSATT MJÖLKPRODUKTION

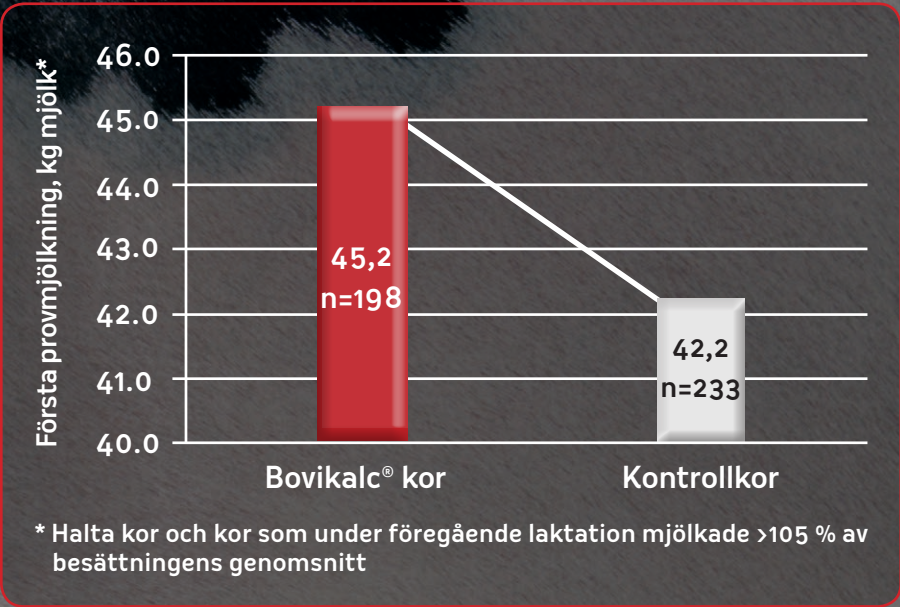
BORDE VI ÖVERVÄGA RUTINMÄSSIG BEHANDLING AV SUBKLINISK KALCIUMBRIST?

Ny forskning visar att så är fallet!³

- 2 stora kommersiella mjölkbesättningar
- andrakalvare och äldre kor (n = 927)
- mycket god mjölkproduktion (besättningsgenomsnitt = 12 400 kg)
- alla sinkor utfodrade med extra anjoner i perioden fram till kalvning
- låg förekomst av klinisk (<1 %) och subklinisk hypokalcemi
- korna gavs antingen inget oralt kalciumtillskott eller två stavar Bovikalc® (den första staven inom 2 timmar efter kalvning och den andra inom 8-35, i genomsnitt 21 timmar efter kalvning)

Resultat av studien:

- endast 6 kor (av 927) behandlades mot kalvningsförlamning under studiens gång
- kor med högst mjölkproduktion under föregående laktation (>105 % av besättningsgenomsnitt) och halta kor svarade bäst på behandling med Bovikalc®
 - halta kor hade färre hälsostörningar (ex metrit, löpmagsförskjutning, mastit, acetonemi) under de 30 första dagarna av laktationen
 - halta kor och de med tidigare högst mjölkproduktion gav i genomsnitt 3,1 kg mer mjölk (+7,2 %) vid första provmjölkning efter kalvning än jämförbara kor som inte behandlats med Bovikalc® – utan en samtidigt ökad risk för hälsostörningar!



48 % AV KORNA GAV SIGNIFIKANT **MER MJÖLK** EFTER BEHANDLING MED **BOVIKALC®³**