

Biomin TOP-3

- hvad er det, og hvad skal det bruges til?

Af Rikke Engelbrecht, 7. sep. 2016.

Det følgende materiale er udarbejdet til brug til Vikings inseminører samt øvrige hos Viking, der har brug for information om produktet.

Vestjysk Landboforening gennemførte i 2015-2016 et forsøg på en række større kvægeejendomme i Danmark med fokus på reduktion af kalvediarreer samt dets indvirkning på den efterfølgende tilvækst og sundhed hos kvierne samt ydelsesniveauet som kør.

Studiet viste, at produktet Biomin Mega Top er overordentlig effektivt i situationer, hvor der er udfordringer med *Salmonella* Spp. og/eller coli-diarreer.

Aldrig tidligere anvendt til kvæg

Produktet er aldrig tidligere anvendt til kvæg, men Rikke Engelbrecht, PhD, Vestjysk Landboforening fik ideen til studiet gennem et samarbejde med en række dyrlæger fra blandt andet Spanien og Østrig samt samarbejdspartnere fra firmaet Biomin i Sverige.

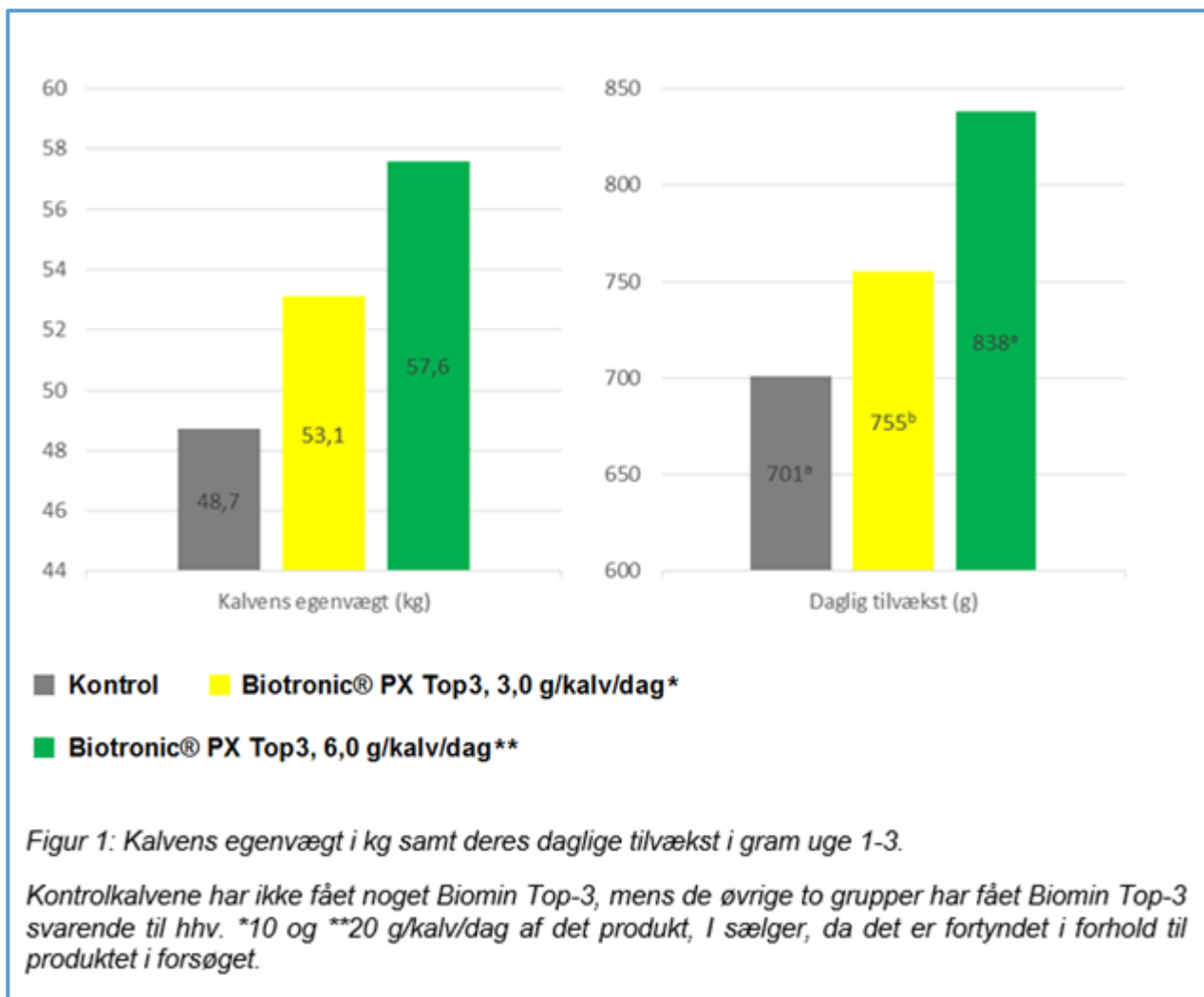
Der er rapporteret fantastiske resultater på tilvækst og sundhed – specielt med fokus på gødning/diarreer i fjerkræ og svineholdet, så det var oplagt at få produktet formuleret, så det også kan anvendes til kalve.

Oprindeligt var det beregnet til udfodring i fastfoderet, hvilket er nytteløst, når kalvene den første leveuge primært lever af mælk, og deres fastfoderoptagelse næsten kan sættes til.

Vestjysk Landboforening gik derfor i gang i samarbejde med firmaet Biomin omkring undersøgelse af produktet, som I, VikShop, nu har fået en eksklusiv forhandling af (som jeg forstår det). Resultatet heraf er det, I nu har i store sække og mindre spande.

Resultaterne var gode:

Tilvæksten blev øget med mere end 10 %, og diarreerne reduceret med 66 %.



Anvendelse

Produktet kan anvendes til mælkefodrede kalve samt kalve i perioden efter fravæning:

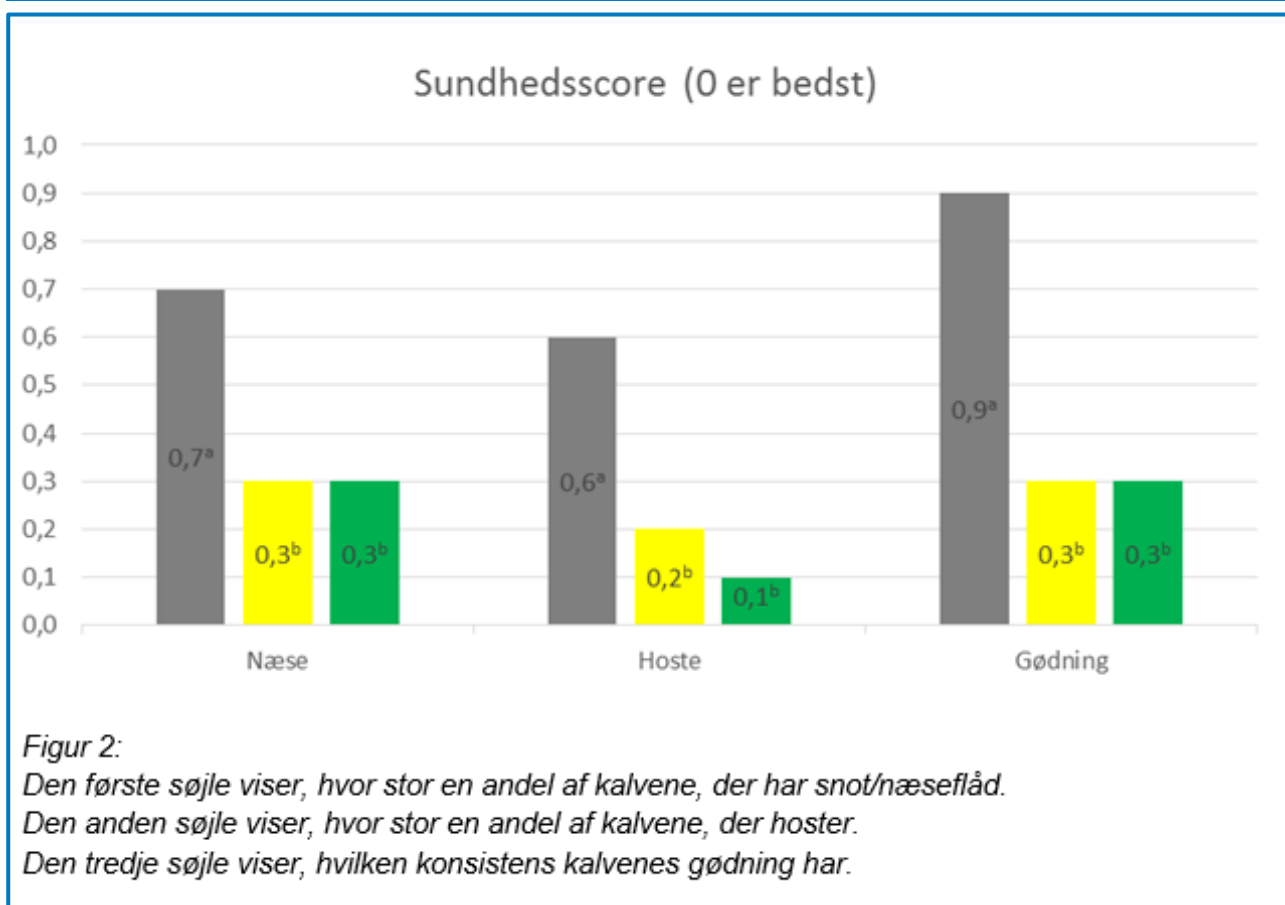
Benyttes til forebyggelse af diarreer specielt forårsagede af *Salmonella* Spp. samt af *e. coli*

- > Det er vist, at det aktive stof i Mega Top kan ødelægge membranen på gram negative bakterier – som ex. *e. coli* og *salmonella*.

Brug produktet under stressfyldte perioder, ex.:

1. De første 1-3 leveuger, hvor smittepresset i kalveholdet ofte overstiger kalvenes egen immunrespons.
2. Når kalve flyttes/sammenblandes – ex. når de kommer i fællesboks, eller når de flyttes fra en ejendom til en anden.

Desuden er det vist, at antallet af luftvejslidelser falder, når kalve tildes Mega Top.



For at opnå de bedste resultater bør Mega Top tildes i hele mælkefodringsperioden, men vær specielt opmærksom på de første leveuger, og benyt som minimum produktet indtil 1 uge efter indsættelse i fællesboks.

Er du på forkant?

Er du i forvejen på forkant med kalvediarreer gennem de 3 følgende punkter:

- Optimal vaccinstregeri af dine højdrægtige dyr
- Kælvningsfaciliteter med en høj hygiejnstandard
- Et godt råmælksprogram og en ernæring tilpasset den lille kalvs behov?

Så vil du sammen med Biomin Mega Top have de bedste muligheder for en kvie, der hurtigt kan placeres i gårdens mælkelinje!

Diarre er skyld i op mod 62 % af de dødsfald,
vi ser hos de ikke-fravænnede malkekvægskalve.

Den økonomiske gevinst

Én kalv forbruger i alt 560 g i CMR-per pris 33,60 kr. – Resultatet er **+8 kg** kalv (ved fravænning) og < diarre.

- ⇒ 4,2 kr./kg
- ⇒ Slutprodukt v. 10 uger er **16 kg**
- ⇒ Stor kvie **38 kg**
- ⇒ **Kælvning 2 mdr. tidligere**
- ⇒ **Mergevinst 60 foderdage á 10,-**

= mindst 600,- og vi investerede 33,60 kr. – så økonomien i produktets anvendelse er rigtig god!

Dosis

1. Tildel 10 - 20 gram/kalv/dag direkte i mælken.
2. De 10 - 20 gram tildeles 1x/dagligt. Dvs. der gives 20 (eller 10) g direkte i mælken om morgen. Om aften tildeles kalven mælk uden Biomin® Mega Top.
3. Biomin® Mega Top kan gives i sødmælk såvel som i mælkepulver.
4. Vær opmærksom på, at produktet skal opløses i mindst 50 grader varmt vand eller mælk.
5. Det kan fint tildeles i skålene direkte og så hældes mælken ned oveni – omrøring er **ikke** nødvendigt.

OBS: Det er vigtigt dyrene vænnes til produktet fra dag 1, så der undgås drikkevægring.

Oprøring af Mega Top i praksis

Mega Top kan tildeles kalvene på flere måder.

Enten gøres følgende:

- Afmål den ønskede mængde i en foderspand eller lignende og hæld mælken over Mega Top med et vist tryk fra en mælkepumpe eller lignende, mens du sørger for, at mælkens stråle rammer bunden af spanden flere steder. På denne måde blandes det fint.

Eller:

- Opløs den ønskede mængde Mega Top i varmt vand (50 grader er fint), og hæld derefter den opløste Mega Top direkte ned i en mælkevogn, spand eller lignende – omrør i ½ - 1 minut. Kalvene fodres umiddelbart herefter.

*Det er **IKKE** en god ide at hælde Mega Top direkte ned i mælken i en vogn med ex. 150 l mælk, hvorefter det omrøres. Det fordeles ikke godt nok på denne måde. I tilfælde, hvor det skal direkte ned i en stor batch mælk, kan det med fordel opløses i en mindre mængde vand, som derefter tilføres den store batch og omrøres i max. 1 min. På denne måde fordeles det jævnt til alle kalve.*

Mega Top er letopløseligt i mælk, men kan bundfælde en smule – det er dog uden betydning for resultatet i dit kalvehold, når blot du har fulgt vejledningen ovenfor.

VIGTIGT

Kalve, der ikke tidligere har smagt Mega Top, vil ikke drikke med helt samme hastighed som tidligere. Så det er vigtigt, at du tildeler produktet fra dag 1 eller umiddelbart efter endt råmælkstildeling. På denne måde vænnes kalvene til smagen og drikker fint op.

Du skal desuden være særligt opmærksom på kalve, der tildeles store mælkemængder. Især i de systemer er risikoen lidt større end ellers for, at de ikke vil drikke helt op, hvis du pludselig går fra at have tildelt mælk uden Mega Top til at tildele mælk med Mega Top.

Så det er optimum, hvis du kan vænne alle kalve løbende til produktet umiddelbart efter fødsel – det vil give væsentligt bedre resultater og mindre drikkevægring.

**Valget er dit, men spørgsmålet er:
Avl af kvier – stor?!? – men er hun stor nok??**

Forsøg med Biomin Mega Top er gennemført af Vestjysk Landboforening: Rikke Engelbrecht, PhD samt Ida Ringgaard, Chefkonsulent og produktet forhandles af Viking Danmark.