



Kan vi på **Juvelit** hjälpa till att uppnå

***Tusen steg & Två laktationer extra
med en högpresterande ko***



Ring:

Kontoret, Kent Palm 070-541 68 25

Varubilen, Peter Byberg 070-510 75 94

Bästa starten för kalven börjar i livmodern.



Topro Dry Bolus (sintidsbolus)

Vid sinläggning ge 1st Topro Dry Bolus
Ger under 60 dagar ett dagligt tillskott av vitamin och mineralbehovet.

Dagligt tillskott av 1 bolus under 60 dagar

Jod.....	24.8 mg
Kobolt.....	8.3 mg
Koppar.....	100.5 mg
Mangan.....	285.2 mg
Zinc.....	300.4 mg
Selen.....	3.7 mg
Vitamin A.....	25,000 IE
Vitamin D3.....	5,500 IE
Vitamin E.....	160 mg



Topro Opti Trace Cow

Komplettera med Topro Opti Trace Cow (kan ges från det att vikten är min 250kg) för en komplett frisättning av alla nödvändiga spårämnen under 6 månader.

Daglig frisättning under sex månader:

Jod	13,0 mg
Kobolt.....	3,1 mg
Koppar.....	81,0 mg
Zink.....	141,6 mg
Selen.....	4,9 mg
Mangan	51.3 mg

Då kalven föds



Topro Colostrum Mix

Vid låg mängd antikroppar i råmjölken (mäts med en refractometer).

Ge kalven Topro Colostrum Mix för en perfekt immunstatus. Dosering beroende på uppmätt brixvärde i råmjölken.



Hydrafeed

Boosta kalven ytterligare med Kersia Hydrafeed dag 5-6 vid övergången från råmjölk.

Vid 4 månaders ålder eller 150kg.



Opti Trace Junior bolus

Ge 1st **Opti Trace Junior bolus**. Denna ger en daglig nivå av spårämnen (jod, kobolt, koppar, zink, selen och mangan) i 6 månader. En bra utbud av dessa spårämnen bidrar till optimal motstånd, tillväxt och fertilitet, för unga djur (kvigor) från 150 kg.

Vid 10 & 16 månaders ålder eller 250kg



Opti Trace cow bolus

Ge 1st **Opti Trace cow bolus**. Denna ger en daglig nivå av spårämnen (jod, kobolt, koppar, zink, selen och mangan) i 6 månader. Detta bidrar till optimalt motstånd och fertilitet för mjölkboskap över 250 kg. En bolus kan också administreras för att ge extra stöd för en kos tillväxt eller i tider med hög stress, såsom sjukdom, kalvning eller insemination.

Vid 1a kalvning ca 23 månaders ålder och följade kalvningar



Juvelit-protect

Spraya eller doppa med Juvelit-protect efter varje mjölkning för bästa förebyggande vård av spenhuden. Förhindrar torrsprickor och utdragna spenspetsar. Säkerställer det naturligt låga pH-värdet i spenhuden och hjälper till att minimera restmjölk i juvret (mat för bakterier).

Mjölkningsrutin / spenspray

All mjölk till tanken med ett celltal som ger premiebetalning och inga sporer som ger avdrag på likviden. Få eller inga akuta veterinärbesök för behandling av mastiter. . .

En bra mjölkningsrutin är viktig för att få en maximal avkastning! Rengöring före mjölkning med fuktad juverduk (Juvelit-juversåpa med extra mjukgörare som inte torkar ut huden) ger en bra förstimulans och rengöring, att torka torrt med papper efteråt minskar risken ytterligare för sporer.

En bra förstimulans minskar mjölkningstiden, slitaget på spenen och minskar risken för utdragna spenspetsar.

Förstimuleringen sätter igång kons signalsystem att släppa mjölken vilket ger en bättre urmjölkning, mindre restmängd i juvret, mindre näring för bakterier och det på en kortare tid!

Efterbehandling med ett bra spendopp med mjukgörande och återfuktande egenskaper hjälper spenhuden att bevara sin kondition och förhindrar uppkomst av småsår som kan vara ingång för bakterier. Extra viktigt är det sommartid med bra mjukgörande egenskaper. Ett bra spendopp underlättar också rengöringen vid nästa mjölkning.

Hur påverkar ansträngd spenhud mjölkproduktionen?

Narig torr spenhud är svårare att göra ren före mjölkning vilket ökar risken för sporer i mjölken. Risken för hudsprickor ökar med smärta och ökad infektionsrisk som följd.

Ömma spenar ger sämre urmjölkning och längre mjölkningstider vilket ökar slitaget på spenhuden & spenkanalens slemhinna, risk för utdragna spenspetsar. Detta ger en ond cirkel!

Prova att smörja dina händer med det spendopp du använder!

Bra för händerna = bra för spenhuden.



Topro Kalciumbolus

Ge som regel Topro Kalciumbolus. 2st bolusar ca 1 dygn före kalvning och 2st bolusar direkt efter kalvning.

Topro-kalciumbolus utvecklades speciellt för att minska risken för mjölkfeber. Varje kalciumbolus innehåller 20 gram rent, lätt absorberbart kalcium, som omedelbart släpps i magen. Fördelat på tre olika typer av kalcium; Kalciumformiat (Mycket snabb kalciumkälla +/- 50% av kalciumet, inom 3 timmar absorberad) Kalciumpropionat (snabb källa +/- 25% av kalciumet, inom 6 timmar absorberad) Kalciumfosfat (långsammare kalciumkälla, +/- 25% av kalciumet, inom 12 timmar absorberad) Ett underskott kompletteras därför direkt. Förutom kalcium har vitamin D också lagts till i denna bolus. Ett innehåll av vitamin D är avgörande för den effektiva absorptionen av kalcium. Bolusen innehåller också fosfor (5,4%). Fosfor är nödvändig för retention av kalcium, och ett fosforunderskott åtföljer ofta ett kalciumunderskott.



Topro Keto Duo

är en snabbt upplösande bolus som ska administreras till mjölkkor före kalvning och under början av mjölkproduktionen. Keto duo rekommenderas speciellt för kor med hög fitnes (BCS \geq 4) och kor med en reducerad aptit.



Topro Energy Bolus är ett dietiskt mineralfoder för mjölkkor i form av en bolus för oral administrering, för att minska risken för ketos.

Forskning har visat att under de första två månaderna efter att kalvning lider mer än en av tio kor av klinisk ketos (Veeteelt, 2 februari 2012). Andelen kor som lider av subklinisk ketos är mycket högre. Ketos härstammar från en negativ energibalans. Detta beror på den enorma ökningen av mjölkproduktionen efter kalvning, med foderintag som ligger bakom, vilket leder till en energibrist för den lakterande kon.



Topro Rumen Bolus

stimulerar Rumen Aktivitet. Rumen Bolus är inriktad på att stimulera rumenaktivitet (rumenmikrober) och rumineringsaktivitet. Under rumineringsaktiviteten kommer saliven in i magen. Saliv är rik på bikarbonat, som buffrar bukens surhet (pH) och motverkar således våmmens försurning.



Topro Recover

för ökad moståndskraft och Rumen-funktion. Topro pulverdryck kombinerar energi, kalcium, magnesium, vitaminer, spårämnen och antioxidanter. Kalcium har lagts till för att stödja det höga kalciumkravet efter kalvning. Magnesium har tillsatts, eftersom det, som kalcium, är viktigt för att musklerna fungerar väl. De tillsatta vitaminerna och spårämnena stöder motståndet och Rumen-funktionen. Unikt för Topro Recover är tillsatsen av niacin, antioxidanter i form av polyfenoler och en melonarom. Niacin är av stor betydelse för den allmänna metabolismen. Antioxidanter är viktiga för att motverka oxidativ stress. Melon Arom bidrar till en utmärkt absorption. Topro Recover skall lösas i 20 liter varmt vatten. Detta har fördelen att buken fylls omedelbart efter kalvning, vilket minskar risken för löpmagevridningar. Tack vare den praktiska förpackningen är du alltid säker på rätt dosering och färsk produkt.

Under Laktationen

Spraya eller doppa med **Juvelit-protect** efter varje mjölkning för bästa förebyggande vård av spen huden. Förhindrar torrspäckor och utdragna spenspetsar. Tillser att juvret blir väl urmjölkat vilket minimerar risken för restmjölk som är mat åt bakterier. Minskar också risken för läckande kor som kan skapa ett högre smitttryck i liggsängar.



Topro Udder Bolus (mastitbolus)

Vid hastigt stigande celltal.

Topro Udder Bolus har utvecklats för att förbättra Övergripande hälsa och juverhälsa. Denna bolus består av En väl utformad balans av eteriska oljor av vitlök, kryddnejlika och eukalyptus. Dessa ingredienser har en antibakteriell effekt men är också potent antiinflammatorisk. Denna Bolus har en gradvis frisättning av 21 dagar.



Topro Hoof Bolus (Biotinbolus)

Zink är nödvändig för att vissa enzymer fungerar korrekt som styr keratinbildning. Vitamin E och biotin spelar båda en roll i hovformation och även i enzymbildning för keratinproduktion. Tack vare den långsamma frisättningen av spårämnen och vitaminer över en åtta veckors perioden bidrar bolusen mycket till hovkvalitet och därför till kons välbefinnande. Bolusen är lämplig för mjölkboskap som väger 250 kg eller mer.



Opti Trace bolus

Denna ger en daglig nivå av spårämnen (jod, kobolt, koppar, zink och selen) i 6 månader. Detta bidrar till optimalt motstånd och fertilitet för mjölkboskap över 250 kg. En bolus kan också administreras för att ge extra stöd för en kos tillväxt eller i tider med hög stress, såsom sjukdom, kalvning eller insemination.

Metabolisk programmering av kalvar

En högre mjölkproduktion kan uppnås genom så kallad "metabolisk programmering" av en kalv, eftersom en optimal näringsstrategi i mjölkfasen positivt påverkar kalvarnas metabolism.



Vad är metabolisk programmering?

Vetenskaplig forskning i Förenta staterna har visat att leverera stora mängder mjölk upp till avvänjning resulterar i högre mjölkproduktion i den första laktationen. Det höga utfodrings-schemat i mjölkfasen resulterar i metabolisk programmering av kalvarna: det prissätter kalven till högre mjölkutbyten senare i livet. Tidigare var kalvarnas näring främst inriktad på att förhindra dödlighet, på tidig avvänjning och på högt foderintag för optimal rumenutveckling. Forskning har emellertid visat att tillhandahålla mjölkersättning upp till avvänjning resulterar i en högre mjölkproduktion under den första laktationen. 1. Olika studier har visat att kalvar som matades ad lib från födseln upp till dag 56 producerar 450 till 1,300 kg mer mjölk i den första laktationen, jämfört med en kontrollgrupp med begränsad mjölkförsörjning 1,2,3. Det höga utfodrings-schemat i mjölkfasen resulterar i metabolisk programmering (genetisk potential utnyttjas bättre), vilket innebär att näringen under de första åtta veckorna av livet bestämmer den senare prestandan som mjölkko. Det är därför det är av yttersta vikt att hålla kalvarna friska, för att få en genomsnittlig daglig tillväxt på 850 gram i mjölkfasen och att höja hållbara mjölkkor.

Resultat av metabolisk programmering.

Bättre kvalitet på juvervävnad

Positiv effekt på utvecklingen av andra organ

Förbättrad fertilitet

Högre mjölkproduktion

Hållbara och robusta kor med längre produktiv livslängd

Kort sagt betyder metabolisk programmering för att predisponera metabolismen hos en kviga

- genom att optimera näringsstrategin i pre-avvänjningsfasen

- för hög mjölkproduktion. Att tillhandahålla höga utfodringsnivåer, och att hålla kalvar friska bör vara de viktigaste målen i mjölkkalvuppfödning för att få hög livslängdsproduktionsnivåer.