

# MINERALFODER 2023-2024



# VILOMIX

Vilomix Sverige har en lång historia bakom sig. Redan år 1928 började vi blanda foderråvaror och sedan dess har Vilomix varit med och optimerat och utvecklat den svenska premix- och mineralfodermarknaden. Vi är idag stolta över den långa erfarenhet och kunskap som vi har inom området. Kunskap, service och kvalitet är ord som kännetecknar Vilomix, vi vet helt enkelt vad som fungerar!



## Rådgivning

Vilomix rådgivning baseras på den senaste kunskapen och forskningen inom området. Vi ger dig en seriös rådgivning inom foder och mineralfoder, men även andra produkter i vårt produktsortiment. Tillsammans hittar vi den bästa lösningen för just dig och din besättning.

## Vilomix rådgivning är anpassat efter dina behov

- Genomgång av utfodring och grovfoderanalyser
- Optimering av mineralfoder till alla djurgrupper efter aktuell forskning
- Förslag till förbättringar utefter kons välbefinnande och produktionsresultat

## Vilomix produkter

Vilomix kan idag erbjuda våra kunder ett brett urval av produkter och råvaror, bland annat vitamin- och mineralblandningar, slickstenar och mineralbaljor, energiprodukter och tillskott till mage och tarm. En viktig specialitet för oss är att vi har möjlighet att tillverka gårdsanpassade mineralfoder, för gårdens eget behov och möjligheter, men även för bäst resultat och nöjda kunder.

---

Kvalitetsarbetet hos Vilomix

Att tillverka produkter med hög kvalitet och en hög fodersäkerhet är mycket viktigt för Vilomix, allt för att tillgodose våra kunder med bara det bästa.

Kvalitetsarbetet hos Vilomix är certifierat efter branschstandarderna GMP+. Detta säkerställer att våra kunder tillgodoses varor med hög kvalitet och där produktionsprocessen och spårbarheten finns väl dokumenterad.

Vilomix ställer höga krav på dokumentation av råvarans kvalitet och leverantörens produktionsprocess. Vårt produktionssystem säkerställer en noggrann dosering av aktuella råvaror och en homogen blandning till våra kunder. Uppvägda mängder registreras alltid i en produktionsrapport och vi har alltid full spårbarhet för våra produkter.

Detta för att vi alltid ska vara säkra på att uppfylla kundens önskemål och fodersäkerhet.

Läs mer på [www.vilomix.se](http://www.vilomix.se)



## KONS BEHOV OCH PRODUKTIONSÅR

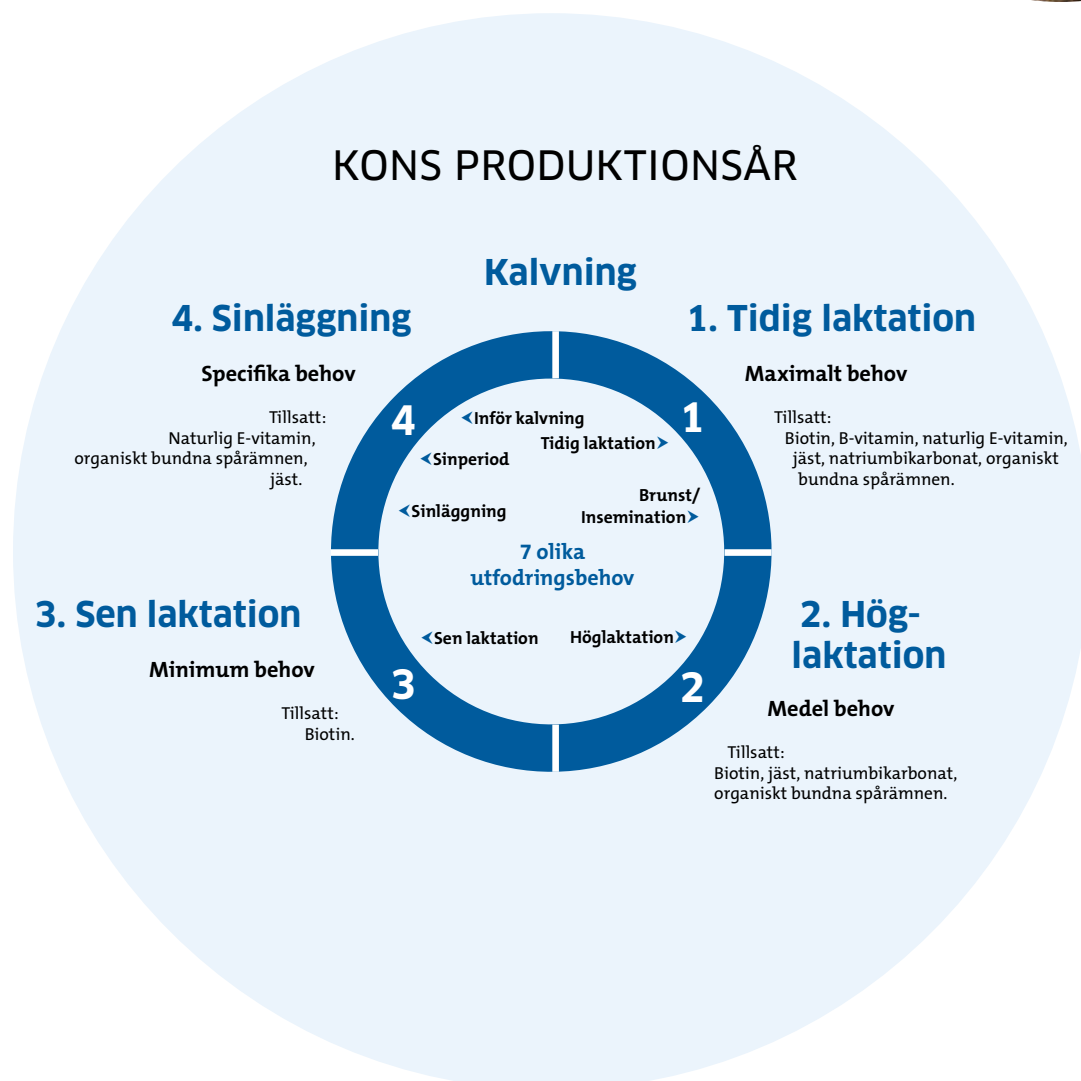
Dagens mjölkgårdar och köttdjursbesättningar växer i storlek och ställer krav på en hög avkastning och lönsamhet. Detta ställer stora krav på djurens hälsa, tillväxt och fruktsamhet. Ett mineralfoder hjälper till att möta dessa krav och att säkerställa lönsamheten.

Alla djur behöver mineraler och vitaminer, men det är inte alltid djuret får sitt dagliga näringsbehov uppfyllt utan behöver ett extra mineralfoder i foderstaten. Olika perioder under kons produktionsår innebär dessutom olika typer av behov. Det är därmed viktigt att välja ett mineralfoder och tillskott som uppfyller näringsbehovet för just den period som kon befinner sig i.

Vid kalvning är kons immunförsvar som högst belastat och det är därmed extra viktigt att säkerställa en god tillgång till ett mineralfoder i den tidiga laktationen. Allt för att hjälpa immunförsvaret och ge en bra start på laktationen och för den nya kalven.

I den senare laktationen är det viktigt att kons näringsbehov blir fortsatt tillgodosett, att hon har en bra klövhälsa och att immunförsvaret är fortsatt högt.

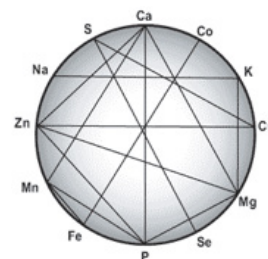
Vid sinperioden är det inte bara kons behov som ska uppfyllas, utan även kalvens.



# MINERALFODER

## Mineraler

Ett välbalanserat mineralfoder anpassat för aktuell foderstat och djurgrupp är en viktig faktor för ett högt produktionsresultat. Mineralfoder förser djuren med viktiga mineraler så som kalcium, magnesium, fosfor, natrium och alla livsviktiga spårämnen. I ett mineralfoder ingår dessa näringsämnen i olika mängder och det är därmed viktigt att välja rätt mineralfoder utefter foderstatens råvaru- och näringsinnehåll samt den aktuella djurgruppen och dess näringsbehov. Alla näringsämnen har viktiga funktioner i kroppen och brist eller överutfodringar kan medföra produktionsstörningar som exempelvis minskad fertilitet. Rätt mängd mineral ger en god djurhälsa och gör det möjligt att uppnå en produktion enligt djurens potential.



\*anpassad efter Miller et al., 1979

## Organiska spårämnen

Hållbara produktionsresultat förutsätter en god djurhälsa. Ibland kan det behövas något extra för att hjälpa djuret bibehålla en god hälsa och produktion. Alla djur har ett behov av spårämnen (selen, koppar, mangan, jod och zink) som medverkar i en rad viktiga funktioner i kroppen. Dessa spårämnen finns även i en organisk form med en högre tillgänglighet och upptagningsförmåga i kroppen. Ett sådant spårämne är bundet till ett organiskt ämne så som en aminosyra vilket ökar och effektiviserar upptaget i kroppen. Genom att använda organiska spårämnen kan man motverka produktionsstörningar och förbättra juverhälsa, fruktsamhet och ge en bättre klövhälsa.

## Vitaminer

Det största näringsbehovet en ko har av vitaminer är vitamin A, D och E. Grovfoder innehåller dessa vitaminer men mängden varierar beroende på hur väl ensileringen har gått och skördetid. Dessutom minskar vitaminnivån i grovfoder vid lagring. Det är därför viktigt att tillföra vitaminer i foderstaten.

## Naturligt vitamin E

Behovet av vitamin E ökar i stressande situationer, som t.ex. vid hög produktion, kalvning, ändringar i foderstaten och utfodring, flyttning av djur och eventuella sjukdomar. Vitamin E är en antioxidant och arbetar tillsammans i kroppen tillsammans med selen. Tillsammans skyddar de varje cell i djurkroppen mot fria radikaler vilket märks bland annat som bättre motståndskraft, bättre immunförsvar och motverkar kvarbliven efterbörd. Nivån vitamin E i en foderstat är ofta begränsad och ibland kan det behöva tillsättas extra. Naturligt vitamin E, en perfekt källa när extra vitamin E behövs då den har en kemisk form som är mer tillgänglig för kroppen att ta upp och är dessutom mer aktiv än vanlig form av vitamin E.



## VITAMINERAL

För en god hälsa och fertilitet.

Innehåll	Enhet	VM 3	VM 17	VM Magnesium	VM Diko	VM Bete	VM Spår
Kalcium	%	13	17	7	10	10	17
Fosfor	%	4	1	1	6	5	1
Ca / P		3	17	7	1,6	2,0	17
Magnesium	%	14	14	25	14	14	14
Natrium	%	7,5	7	7,5	7,5	8	7
Svavel	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Koppar, totalt	mg/kg	1500	1500	1500	1500	1500	1500*
Koppar, organisk	mg/kg						500
Zink, totalt	mg/kg	7000	7000	7000	7000	7000	7000*
Zink, organisk	mg/kg						2000
Mangan, totalt	mg/kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000*
Mangan, organisk	mg/kg						1000
Jod	mg/kg	200	200	200	200	200	200
Selen, totalt	mg/kg	50	50	50	50*	50	50*
Selen, organisk	mg/kg				20		20
Kobolt	mg/kg	45	45	45	45	45	45
Vitamin A	IE/kg	400 000	400 000	400 000	400 000		400 000
Vitamin D3	IE/kg	100 000	100 000	100 000	100 000		100 000
Vitamin E, totalt	mg/kg	7000	7000	7000	7000		7000**
Vitamin E, naturlig	mg/kg						2000
Giva	g/dag	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250
Direktutfodring		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



\*organiska spårämnen, \*\*naturligt vitamin E  
Standardgiva beräknad på 100 g per djur och dag.

VitaMineral riktar sig till besättningar med högt ställda krav på produktion, hälsa och fertilitet. Råvarorna är särskilt utvalda för hög tillgänglighet och smaklighet. Bland annat används flera magnesiumråvaror och tillsatt svavel som är viktigt för vommens funktion. VitaMineral är ett heltäckande sortiment med hög nivå av vitaminer och mineraler vilket säkerställer optimala förutsättningar för hög produktion och en god hälsa.

Alla mineraler går att få som anpassad gårdsm mineral eller som ekologiskt tillåten. Minsta order 500 kg.

**VM 3** Standard mineralfoder som passar bra till en grovfoderbaserad foderstat.

**VM 17** standard mjölkmineral. Passar de flesta foderstater baserade på ensilage, majs, spannmål och raps.

**VM Magnesium** mineralfoder med extra tillsatt magnesium. Passar till foderstater med ett högt innehåll av kalium eller där extra magnesium behövs.

**VM Diko** specialmineral anpassad till dikor med tillsatt organisk selenjäst.

**VM Bete** smaklig mineral för betet med bland annat magnesium. Inga tillsatta vitaminer.

**VM Spår** innehåller organiska spårämnen för juverhälsan, fruktsamheten och klövhälsan. Innehåller även naturligt vitamin E. Perfekt mineralfoder att använda till besättningar med diffusa produktionsstörningar.

## VITAMINERAL FÖR FULLFODER

System med fullfoderutfodring blir allt vanligare och möjliggör en stor flexibilitet av råvaruval. Detta ställer krav på mineralfodrets sammansättning, både råvaruval och innehåll. Vi kan erbjuda gårdsspecifika mineralfoder för just din fullfoderblandning. För att försäkra sig om att djuren mineralbehov tillgodoses är det bra att ta en mineralanalys av fullfodermixen. Om mixen till exempel är kaliumrik och innehåller mycket majs kan vi lösa detta med en mineral innehållande mer magnesium och E-vitamin.

### Vad vi kan erbjuda

Vitaminnivåer efter behov

Naturliga E-vitaminer, som består till största delen av D- $\alpha$ -tokoferol vilket är den form som nötkreatur kan tillgodogöra sig mest av. Naturligt E-vitamin är bra i perioderna när immunförsvaret behöver extra stöd, som vid kalvning till exempel.

Organiska mineraler, som koppar, zink, mangan och selen, har en enkel bindning till en aminosyra. Våra organiska mineraler är lösliga och tas upp till 100 %. Organiska mineraler är viktiga för immunförsvaret, mjölkavkastningen, juverhälsa och fruktsamhet.

Jäst - Progut Extra innehåller hydrolyserad jäst som binder till bakterier och hjälper till att förbättra immunförsvaret och motståndskraften mot bakterieinfektion.

För fullfoderblandningar innehållande majsensilage kan vi erbjuda mykotoxinbindare. Vår toxinbindare är en kombination av bland annat hydrolyserad jäst och lermineraler, vilka absorberar mykotoxiner så att de inte når blodomloppet. Enzymer hjälper till att bryta ned mykotoxinerna. I majsensilage kan mykotoxiner döljas så att de inte syns vid en analys, men sedan bryts de ned vid spjälkningen av sockerföreningarna i kon. Mykotoxiner i fodret kan ofta vara orsaken till diffusa problem med juverhälsa, mjölkavkastning eller fertilitet.



## BASMINERAL

Basmineraler anpassade till direktutfodring.

Innehåll	Enhet	BM 3,7	BM Kalcium	BM Magnesium	BM 8	BM 46	BM Amko	BM Bete smak
Kalcium	%	14,8	19	8,5	16	18,5	16	10
Fosfor	%	4	0,1	1	2	0,4	4	4,5
Ca / P		3,7	190	8,5	8	46	4	2
Magnesium	%	8,5	11	19	8,5	8,5	8,5	12
Natrium	%	11	8	9,5	10,5	7,5	9,5	12,5
Svavel	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Koppar	mg/kg	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Zink	mg/kg	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600
Mangan	mg/kg	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Jod	mg/kg	180	180	180	180	180	180	180
Selen, totalt	mg/kg	40	40	40	40	40	50*	40
Selen, org	mg/kg						20	
Kobolt	mg/kg	36	36	36	36	36	36	36
Vitamin A	IE/kg	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	
Vitamin D3	IE/kg	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	
Vitamin E	mg/kg	3000	3000	3000	3000	2500	3000	
Giva	g/dag	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250
Eko-godkänd		Ja					Ja	
Direktutfodring		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



\*organiska spårämnen

Standardgiva beräknad på 100 g per djur och dag.

BasMineral är mineralfoder med något enklare komposition, och som passar utmärkt att utfodra till de flesta djurkategorier. Näringsinnehållet täcker grundbehovet av mineraler, spårämnen och vitaminer. Råvaruvalen gör dem särskilt lämpade för direktutfodring.

Alla mineraler går att få som anpassad gårdsmix eller som ekologiskt tillåten. Minsta order 500 kg.

**BM 3,7** Prisvärt mineralfoder anpassat till att uppfylla mineral- och vitaminbehovet för de flesta djur. Passar även bra som betesmineral.

**BM Kalcium** standard mineralfoder till mjölkkor som passar de flesta foderstater baserade på ensilage, majs, spannmål och raps.

**BM Magnesium** mineralfoder till mjölkkor med extra tillsatt magnesium där extra behov finns.

**BM 46** mineralfoder till växande och intensivt uppfödda köttdjur. Anpassat till fosforrika foderstater med höga givkraftfoder.

**BM 8** mineralfoder anpassat till att uppfylla mineral- och vitaminbehovet för de flesta djur. Lägre fosforinnehåll. Passar även bra som betesmineral.

**BM Amko** specialmineral anpassat till di- och amkor. Mineralen innehåller organiskt selenjäst.

**BM Bete smak** standard betesmineral med mycket magnesium och fokus på smaklighet.

## PELLVIMIN

Höga krav på smaklighet och funktion.

Innehåll	Enhet	PellviMin 0,6	PellviMin 3	PellviMin 80
Kalcium	%	3,8	8	10,5
Fosfor	%	6	2,6	0,13
Ca / P		0,6	3,0	80,0
Magnesium	%	9	9	9
Natrium	%	4,5	5	5
Svavel	%	2	-	-
Koppar	mg/kg	1500	1200	1200
Zink	mg/kg	7000	5600	5600
Mangan	mg/kg	4000	3200	3200
Jod	mg/kg	200	160	160
Selen	mg/kg	50	40	40
Kobolt	mg/kg	45	36	36
Vitamin A	IE/kg	700 000	350 000	350 000
Vitamin D3	IE/kg	140 000	100 000	100 000
Vitamin E	mg/kg	7 000	4 000	4 000
CAB	meq	-1100		
Giva	g/dag	100-300	100-300	100-300

Ett pelleterat mineralfoder är ett utmärkt val i besättningar som ställer extra höga krav på smaklighet. Våra pelleterade mineraler är användarvänliga och fungerar i alla typer av automatiserade system för mineral-tilldelning.

**PellviMin 0,6** är en pelleterad sinkomineral med en hög vitaminhalt och lågt CAB-värde.

**PellviMin 3** är en mjölkomineral med välbalanserad kalcium-fosforkvot som passar till de flesta foderstater.

**PellviMin 80** passar till foderstater som innehåller mycket kraftfoder. Denna mineral passar även utmärkt till ungdjur och växande tjurar.



## SINMINERAL

God start i livet och på laktationen.

Innehåll	Enhet	VM Sin	VM Sin CAB	BM Sin	BM Sin selenjäst	PellviMin 0,6
Kalcium	%	4	1,5	5,5	5,5	3,8
Fosfor	%	9	5,6	8	8	6
Ca / P		0,5	0,2	0,7	0,7	0,6
Magnesium	%	12	14,8	10,5	10,5	9
Natrium	%	5	3,2	8,0	7,5	4,5
Svavel	%	6	8,8	4	4	2
Koppar, totalt	mg/kg	1500*	1200	1500	1500	1500
Koppar, organisk	mg/kg	200				
Zink, totalt	mg/kg	7000*	5600	7000	7000	7000
Zink, organisk	mg/kg	2000				
Mangan, totalt	mg/kg	4000*	3200	4000	4000	4000
Mangan, organisk	mg/kg	1300				
Jod	mg/kg	200	144	180	180	200
Se, totalt	mg/kg	50*	40	50	50*	50
Selen, organisk	mg/kg	20	16		20	
Kobolt	mg/kg	45	36	45	45	45
Vitamin A	IE/kg	900 000	560 000	500 000	500 000	700 000
Vitamin D3	IE/kg	200 000	200 000	100 000	100 000	140 000
Vitamin E, total	mg/kg	15 000**	8 400	15 000	15 000	7000
Vitamin E, naturlig	mg/kg	5000				
CAB	meq	-3 630	-7250	-2 400	-2 400	- 1 100
Giva	g/dag	100-200	120	100 - 200	100 - 200	100 - 300
Eko-godkänd					Ja	
Direktutfodring		Ja	Nej	Ja	Ja	Ja



\*organiska spårämnen, \*\*naturligt vitamin E

Sinkor har särskilda behov och ska alltid utfodras med en sinkomineral. En sinkomineral förebygger kalvningsförlamning genom att mineralfodret har en hög surgörande effekt med ett lågt CAB-värde. Det är även viktigt att kalciumgivan hålls låg men magnesiumgivan hög under sintiden. På dessa sätt aktiverar kon sin kalciumämnensomsättning innan det stora behovet uppstår. Det lönar sig inte att spara på vitaminer och spårämnen till sinkor. Ett högt innehåll ger rätt förutsättningar till en god start i livet för kalven och på laktationen.

**VM Sin** innehåller både organiska spårämnen och naturligt vitamin E. Dessutom är CAB-värdet bland de lägsta på marknaden.

**VM Sin CAB** är en sinkomineral med extra lågt CAB-värde för mixerutfodring. Beräknad på en 120 g giva per dag.

**BM Sin** är en sinkomineral med lågt CAB-värde och extra hög halt av vitamin E.

**BM Sin Selenjäst** är en sinkomineral med lågt CAB-värde och extra hög halt av vitamin E. Mineralfodret innehåller dessutom organisk selenjäst.

**PellviMin 0,6** är en pelleterad sinkomineral med en hög vitaminhalt och lågt CAB-värde.

# GÅRDSMINERAL

En mineral helt anpassad efter dina behov.

Ibland krävs det speciallösningar för att uppnå bästa resultat och där ett standard mineralfoder inte alltid fungerar optimalt. Vid sådana situationer kan en gårdsmi-  
neral speciellt anpassad till gårdens egna förutsättningar, råvaruval och foderstat  
vara ett bra alternativ. Genom att optimera ett specifikt recept kan mineralfodret  
anpassas efter kundens önskemål och erbjuda en ekonomisk och effektiv lösning.



## Specialblandning efter behov

En gårdsmi-  
neral är speciellt optimerad och anpassad till kundens egna önskemål och förutsättningar. Vilo-  
mix hjälper gärna till med receptoptimering och rekommendation av ett specifikt recept anpassat till foder-  
stat och djurgrupp. Genom att använda en gårdsmi-  
neral finns en möjlighet att få en ekonomisk och effektiv  
lösning speciellt anpassad till den egna besättningens förutsättningar.

## Korrigera för eventuella brister

Genom att använda en gårdsmi-  
neral med ett specifikt recept finns det möjlighet att kompensera för even-  
tuella brister eller obalanser i foderstaten. Kanske behövs extra mycket kalcium tillsättas för att korrigera  
kalcium- fosforkvoten. Eller t.ex. extra mangan vid manganbrist.

## Motverka hälsoproblem

Vid problem med höga celltal, kvarbliven efterbörd, klövhälsa eller andra hälsoproblem kan extra tillskott i  
mineralfodret hjälpa till att motverka dessa problem.

## Ekonomisk lösning

Ibland behövs inte extra av något näringsämne eller vitamin då det redan finns tillräckligt i foderstaten. Det  
finns därmed inte något behov av att tillsätta eller betala för extra.

## Praktiskt

För att slippa blanda själv på gården kan Vilomix göra det istället. Salt, kalk och andra tillskott blandas enkelt  
i mineralfodret för att få en "allt-i-ett" lösning. Därefter anpassas givan enkelt på gården.

## Anpassad efter foderstat

Användandet av vissa råvaror i foderstaten kräver ibland ett anpassat mineralfoder. Exempelvis kräver  
utfodring med syrad spannmål extra vitamin E. Foderstater ser olika ut och även mängden näringsämnen.  
En gårdsmi-  
neral optimeras bland annat efter mineralinnehållet i ensilaget efter skörd och receptet kan lätt  
ändras till varje ny beställning.

# TILLSKOTT

Ibland behövs det extra tillskott för att tillgodose ett näringsbehov, exempelvis det stora energibehov som kommer vid kalvning. Andra tillskott kan ge en bättre djurhälsa eller hjälpa till att höja eller bibehålla en hög produktionsnivå.



## Vitaminer

Energitillskott för en god energibalans vid kalvning och hög produktion. Runt kalvningen är den fysiologiska stressen på våra mjölkkor mycket stor. Då uppkommer lätt störningar såsom acetonemi och foderleda. En orsak till störningarna är att glukoshalten i blodet sjunker eftersom korna inte kan konsumera tillräckligt mycket foder. Låg halt av blodglukos ökar betydligt risken för att korna skall få acetonemi. Hivelic Ketoosi Plus innehåller propylenglykol, natriumpropionat och glycerol. Glycerol omvandlas snabbt till glukos och höjer effektivt blodglukoshalten. Hivelic Ketoosi Plus innehåller även Niacin som är ett B-vitamin som höjer blodglukoshalten. Hivelic Ketoosi Plus finns i 5 liters dunk.

Hivetona-Liuos innehåller propylenglykol (30 %), melass (29 %), sockeralkoholblandning (polyol 27 %) och glycerol (5 %). Glycerol omvandlas snabbt till glukos och höjer effektivt blodglukoshalten. Den innehåller även xylitol som ökar insulinmetabolismen, samt vitaminer som förbättrar leverfunktionen. Hivetona-Liuos innehåller också Niacin som är ett B-vitamin höjer blodglukoshalten. Hivetona-Liuos finns i 24 liters dunk.

## Jäst för en god tillväxt av mikroorganismer i vommen

Jäst är en råvara som innehåller lättsmält protein, mineraler samt spårelement och B-gruppens vitaminer. Studier har visat att jäst förbättrar fodrets smältbarhet och näringsupptaget. Detta genom att jäst bidrar till en god miljö för mikroorganismerna i vommen och balanserar dess pH. Detta leder i sin tur till ökad mjölkproduktion.

**Foderjäst** är torkad bryggerijäst. Den innehåller rikligt med lättsmält protein, mineral, spårelement och B-gruppens vitaminer.

**Diamond V** är en fermenterad jästkultur med ett speciellt näringsinnehåll för en optimal näringskälla för mikroorganismerna i vommen. Diamond V förbättrar fodrets smältbarhet och näringsupptaget.

**Provital ABDE** är ett heltäckande tillskott av vitaminer och spårämnen. Provital ABDE är i första hand avsett för grisar och andra enkelmagade djur. Tillskottet är utmärkt att använda i samband med transport och

omgruppering eller andra stressade situationer. Passar även för att stimulera brunst hos suggor.

**Provital ADE** är ett kompletteringsfoder i granulatform anpassat för idisslare och kompenserar för ett lågt innehåll av vitaminer i foderstaten. Perfekt att utfodra under senvinter och vår. Provital ADE ett utmärkt sätt att förstärka immunförsvaret.

**Provital E50 Se och E-20 Se** passar båda att använda vid ett ökat behov av vitamin E och selen, exempelvis vid problem med oxidationssmak i mjölk, höga celltal eller juverinflammation.

**Progut Extra** består av bryggerijäst som är hydrolyserad vilket gör att jästcellerna är mer lösliga och lättillgängliga. Processen är patenterad och har en vetenskaplig bevisad effekt att stimulera vommens funktion. I vommen bildas fler mikrober och fettsyror som ger mer energi och protein. Progut Extra har bevisat ge mer mjölk, bättre foderutnyttjande, bättre återhämtning efterkalvning och ett bättre immunförsvar. Progut Extra finns i 25 kg säck och kan även med fördel blandas in i befintligt mineralfoder. I vårt sortiment finner du även foderkalk, fodersalt, foderfett och urea.

**Toxinbindare med en 3-komponents effekt** Mykotoxinbindare **X-Bond Rumen** innehåller hydrolyserad jäst, lermineraller, enzymer, vitaminer och mineraler. Lermineraller och hydrolyserad jäst absorberar mykotoxinerna så att de inte når blodomloppet. Enzymerna omvandlar mykotoxinerna till icke-giftiga metaboliter. Det specifika innehållet av näringsämnen stöttar lever, tarm och immunförsvar.

**Hjälper dina kor vid värmestress** XTR Plus säkrar både kons behov av elektrolyter och stimulerar foderintaget. Produkten innehåller även E-vitamin och naturliga antioxidanter för att säkra en god juverhälsa och reproduktion hos de värmestressade korna. E-vitamin och antioxidanter minskar nedbrytningen av celler som är skadliga för kon. Resultatet är ett starkt immunförsvar,

## PROVITAL VITAMINER

Alla djur behöver vitaminer. Höga krav på produktion kan ibland medföra att vitamininnehållet i foderstaten inte är tillräckligt och extra tillskott behövs. Tillräcklig mängd vitaminer är en billig garanti för full produktion och en optimal foderstat. Provital vitaminer kompletterar mineralfoder vid låga givror.

**Provital ABDE** är ett heltäckande tillskott av vitaminer och spårämnen. Provital ABDE är i första hand avsett för grisar och andra enkelmagade djur. Tillskottet är utmärkt att använda i samband med transport och omgruppering eller andra stressade situationer. Passar även för att stimulera brunst hos suggor.

**Provital ADE** är ett kompletteringsfoder anpassat för idisslare och kompenserar för ett lågt innehåll av vitaminer i foderstaten. Perfekt att utfodra under senvinter och vår. Provital ADE ett utmärkt sätt att förstärka immunförsvaret.

**Provital E50 Se och E-20 Se** passar båda att använda vid ett ökat behov av vitamin E och selen, exempelvis vid problem med oxidationssmak i mjölk, höga celltal eller juverinflammation.

## PROVITAL VITAMINER

Vitaminer.

Innehåll	Enhet	Provital ABDE	Provital ADE	Provital E-50 Se	Provital E-20 Se
Vitamin A	IE	900 000	900 000		
Vitamin D3	IE	200 000	300 000		
Vitamin E	mg	10 000	20 000	50 000	20 000
Vitamin K3	mg	200			
Vitamin B1	mg	200			
Vitamin B2	mg	900			
Vitamin B6	mg	500			
Vitamin B12	mg	4			
Folsyra	mg	500			
Pantotensyra	mg	2 500			
Niacin	mg	4 500			
Biotin	mg	50			
Vitamin C	mg	10 000			
Koppar	mg	300	1 300		
Zink	mg	3 000	10 000		
Mangan	mg	1 500	6 000		
Jod	mg	10	300		
Selen	mg	50	50	50	50
Kobolt	mg		65		
Struktur		Granulat	Granulat	Granulat	Granulat
Förpackning		20 kg	25 kg	25 kg	25 kg
<b>Dosering:</b>					
Mjölkkor	g/dag		25-50	50-100	50-100
Ungdjur	g/dag		10-20	25-50	25-100
Kalvar	g/dag		5-10	2-5	
Suggor	g/dag	50-100	10-20	5-40	
Smågrisar	g/dag	10-20	1-5	2-10	
Slaktsvin	g/dag	20-40	5-10	2-15	
Tackor	g/dag		1-3	2-10	
Lamm	g/dag				
Hästar	g/dag		15-40	15-60	
Föl	g/dag				
Vid utfodring med färsk spannmål	g/dag		25		75
Vid utfodring med syrad spannmål	g/dag		25		75
Vid juverinflammation, högt celltal eller för att förebygga oxidationssmak	g/dag		50	20	
Vid oxidationssmak	g/dag		150	70	

## SOMMARMINERALER

Mineralfoder som enkelt kan utfodras på betet.

Innehåll	Enhet	Mineralhink	Slickbalja
Kalcium	%	7	8,9
Fosfor	%	6	6,7
Ca/P		1,2	1,3
Magnesium	%	8	5,5
Natrium	%	10,5	10,5
Svavel	%		
Koppar	mg	1 500	300
Zink	mg	7 000	5 000
Mangan	mg	4 000	3 000
Jod	mg	200	100
Selen	mg	50	45
Kobolt	mg	45	45
Giva	g/dag	50-100	50 -100
Eko-godkänd		Ja	Ja
Förpackning		20 kg	10 kg

Utfodring av mineralfoder under betet kan vara en riktig utmaning. Protein- och kaliumhalten är hög i färskt gräs, vilket påverkar upptaget av magnesium och ökar risken för betesförlamning. Det är därmed viktigt att tillgodose behovet av magnesium, men även salt och spårämnen. En mineralhink eller en slickbalja kan enkelt placeras på betet med fri tillgång och se till att kons näringsbehov även tillgodoses under betesperioden.

**Mineralhink** är anpassad till nötkreatur på bete med en hög halt av magnesium och fosfor, låg kalcium- fosforkvot och ett högt innehåll av salt. Produkten ges i fri tillgång. Till höglakterande mjölkkor rekommenderar vi dessutom att ge mineralfoder i samband med mjölkning.

**Slickbalja** är ett mineraltillskott till nötkreatur, får och hästar på bete. Produkten kan även användas i lösdrifter året om. Observera att Slickbalja innehåller koppar och bör inte utfodras till koppar-känsliga fårraser.



## FÅRMINERALER

Fårmineraler.

Innehåll	Enhet	VM Wool	VM Får med koppar	VM Får utan koppar	BM Får med koppar	BM Får utan koppar	Mineralhink får
Kalcium	%	6,5	10,5	10,5	16	16	8
Fosfor	%	10	7,5	7,5	5	5	5
Ca / P		0,65	1,4	1,4	3	3	1,6
Magnesium	%	10	10	10	8	8	7
Natrium	%	11	10	10	10	10	10,5
Svavel	%	1,5	0,5	0,5			
Koppar	mg/kg	250	150		150		50
Zink	mg/kg	7500	7000	7000	5000	5000	7000
Mangan	mg/kg	4000	4000	4000	3000	3000	4000
Jod	mg/kg	200	200	200	180	180	200
Selen, totalt	mg/kg	45	45	45	45	45	40
Selen, organisk	mg/kg	20	20	20			
Kobolt	mg/kg	55	55	55	45	45	45
Vitamin A	IE/kg	350 000	350 000	350 000	300 000	300 000	
Vitamin D3	IE/kg	100 000	100 000	100 000	80 000	80 000	
Vitamin E	mg/kg	10 000	10 000	10 000	3 500	3 500	
Giva	g/dag	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-40
Eko-godkänd		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Det är inte bara kor som har behov av vitaminer och mineraler. Även får har behov av ett bra mineralfoder. Vilomix har en lång tradition av att tillverka fårmineraler och är specialister på att optimera mineralblandningar till får och lamm - allt för djurens bästa, fin ullkvalitet och friska lamm! Våra fårmineraler finns i sortimenten VitaMineral och BasMineral, på samma sätt som våra nötkonserver.

**VM Wool** mineral med lägre kalciuminnehåll. Är anpassad till får med ett högre kopparbehov, ofta ullproducerande raser, och med ett högt innehåll av vitamin E. Innehåller selenjäst.

**VM Får med koppar** har ett högt innehåll av vitaminer och mineraler. Mineralen innehåller även tillsatt koppar. Innehållet av vitamin E är högt och mineralen innehåller selenjäst.

**Mineralhink Får**  
Betesmineraler anpassade för får med ett lågt kopparinnehåll. Ges i fri tillgång på betet.

**VM Får utan koppar** har ett högt innehåll av vitaminer och mineraler. Mineralen passar till kopparkänsliga raser så som Texel och Ostfrisiska mjölkfår. Innehållet av vitamin E är högt och mineralen innehåller selenjäst.

**BM Får med koppar** standard mineralfoder som passar till de flesta foderstater. Mineralen innehåller även koppar.

**BM Får utan koppar** standard mineralfoder som passar till de flesta foderstater. Mineralen innehåller inget tillsatt koppar.

Dosering	g/dag
Lamm	10-20
Dräktiga tackor	20
Digivande tackor	20-50

Kontakta oss gärna för frågor.



**Vilomix Sweden AB**  
Maskinvägen 3  
245 34 Staffanstorps

Tlf 046- 25 30 70

[www.vilomix.se](http://www.vilomix.se)  
[info@vilomix.se](mailto:info@vilomix.se)