



KNZ®

FÖR ÖKAD LÖNSAMHET

SLICKSTENAR MED RENT SALT OCH
TILLSKOTT AV HÖGSTA KVALITET



RENT SALT OCH TILLSKOTT AV HÖGSTA KVALITET

Alla som föder upp boskap är måna om djurens välbefinnande. Friska djur producerar mer mjölk och kött, och de är effektivare i aveln. Detta ger bättre avkastning på investeringen. Därför är det avgörande att djuren får sitt individuella behov tillgodosett, i synnerhet när det handlar om salt och mineraler.



Foder- och näringstillskott ger ibland ett otillräckligt intag av salt och mineraler eftersom behovet skiljer sig från djur till djur. Saltbrist kan leda till sämre aptit, viktnedgång, lägre mjölkproduktion hos kor, problem vid avel*, minskad tillväxt och sämre naturlig motståndskraft.

Lösningen är att låta djuren själva bestämma hur stort tillskott av salter och mineraler de vill ha. När du ger dina djur fri tillgång till en KNZ® slicksten blir detta möjligt. Alla våra slickstenar är av hög kvalitet och de innehåller inga artificiella färgämnen, smakämnen, sötningsmedel eller aromatiska ingredienser. Våra slickstenar ger resultat. Vetenskaplig forskning visar att de ger en ökad mjölkproduktion på 5,2 % hos mjölkkor. KNZ® slickstenar säljs idag i mer än 30 länder världen över. Det är svårt att säkerställa att alla dina kor får de näringsämnen de behöver enbart via foder och bete. Behovet skiljer sig avsevärt från ko till ko och dessutom varierar betet, fodret och möjligheten att tillgodose behovet. KNZ® slickstenar täcker kornas individuella saltbehov och bidrar med nödvändiga mineraler och spårämnen. KNZ®:s produktfamilj består av en rad

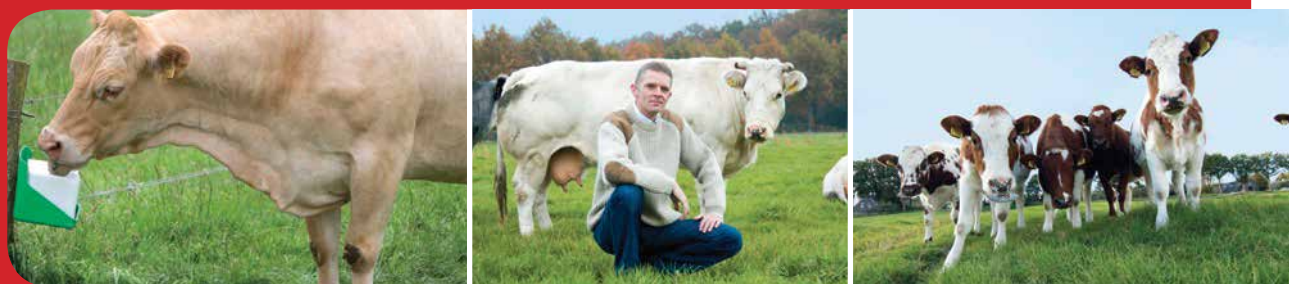
olika riktade näringslickstenar som korna nyttjar när instinkten säger dem att göra det. De reglerar intaget naturligt och överskrider inte det dagliga behovet.

Vi har ett urval slickstenar för att stödja kornas olika näringsbehov. Förutom att de ger korna ett sätt att komplettera näringsintaget, består KNZ®:s produktfamilj av slickstenar som stimulerar gynnsamma resultat som t ex Fertility, Biotin och Junior Growth. Vi har också slickstenar avsedda för hästar, får och vilt.

* Handleiding Mineralenvoorzieningen Rundvee, Schapen, Geiten. ISBN-10; 9072839439

RENA SALTSTENAR

FÖR ATT TÄCKA KORNAS INDIVIDUELLA SALTBEHOV



KNZ® Basic slickstenar ger kor en välsmakande källa till rent salt som ett komplement till det dagliga intaget. Kroppsvikt, tillväxttakt, dräktighet, ålder, laktationsfas och mjölkproduktion, allt påverkar kornas individuella behov av salt. En del kor kräver nästan dubbelt så mycket salt som andra. KNZ® Basic slickstenar är avsedda att täcka det individuella saltbehovet - för att varje ko ska få så mycket salt som hon behöver.



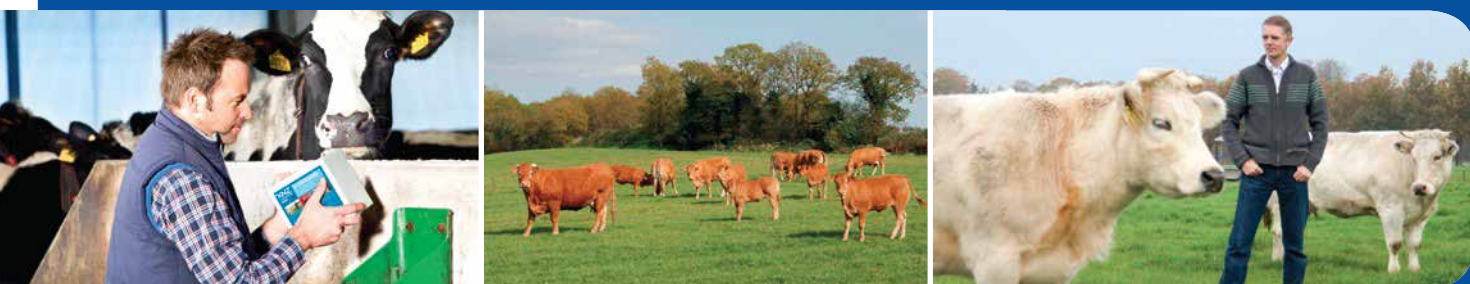
□ BASIC 100

2 kg, 10 kg och 25 kg

- 100 % rent raffinerat vakuumsalt.
- Fuktbeständigt, stabil form och mycket välsmakande.
- Olika storlekar för olika djur och platser.
- Lämpliga för alla djur.

RENA SALTSTENAR MED MINERALER OCH SPÅRÄMNINGEN

STÖDJER DJURENS BEHOV AV SALT, MINERALER OCH SPÅRÄMNINGEN FÖR ÖKAD PRODUKTIVITET



KNZ® Standard bidrar inte bara till att fylla kornas dagliga saltbehov, den är också ett komplement till det grundläggande näringsbehovet. KNZ® Standard bidrar till att alla kor får sitt dagliga balanserade intag av salt, mineraler, vitaminer och spårämnen. Fertility, Biotin och Junior (Growth) riktar in sig på specifika resultat.



 **STANDARD**
Dagligt tillskott

Det idealiska dagliga tillskottet till foder och bete eller där boskapen har ett otillräckligt intag. KNZ® STANDARD tillför rent salt som stimulerar aptiten, gynnar matsmältningen och förhindrar vikt förlust. Det innehåller även nödvändiga spårämnen som magnesium, selen, jod, zink och koppar. Finns som 10 kg och 2 kg.

RENA SALTSTENAR MED MINERALER OCH SPÅRÄMNINGEN

STÖDJER DJURENS BEHOV AV SALT, MINERALER OCH SPÅRÄMNINGEN FÖR ÖKAD PRODUKTIVITET



KNZ® sortiment innehåller också slickstenar som uttryckligen stimulerar gynnsamma resultat som exempelvis fertilitet, hälsa och tillväxt. Slickstenarna tillhandahåller vitaminer, mineraler och spårämnen som är nödvändiga för frisk avel, optimal mjölkproduktion och stark tillväxt. Dessa slickstenar kan användas vid olika tider under året och bidrar till att förbättra boskapens välmående och ge maximal produktivitet.



 **GROWTH/JUNIOR**
Förbättrar tillväxten

Ett ypperligt sätt att säkerställa att ungdjuren i besättningen får alla mineraler de behöver för att utveckla friska ben och muskler. Denna slicksten har tagits fram särskilt för att ge tillräckligt med spårämnen och vitaminer i tillväxtperioder så att alla djur kan maximera sin tillväxtpotential och utvecklas till en funktionell (mjölk)ko.



 **FERTILITY**
Stimulerar fertiliteten

Det perfekta tillskottet när boskapens fertilitet är viktig. Denna slicksten har utvecklats speciellt för att gynna fertiliteten hos mjölkkor och tjurar. Den innehåller mer selen, jod och vitamin E samt selenjäst för högre effektivitet.



 **BIOTIN**
Gynnar klövhälsan

KNZ® Biotin har utvecklats för boskap som kan vara känsliga för klövsjukdomar. Produkten innehåller extra biotin som bidrar till att förebygga dem*. Biotin bidrar till att förbättra kroppens kondition, vilket i sin tur har visat sig öka resistensen mot klövsjukdomar. Biotin kan även bidra till ökad mjölkproduktion. Den innehåller dessutom selen, zink, koppar och jod.

* Seymour, W.M., 2000. Biotin, hoof health and milk production in dairy cows. In: 12th Annual Florida Ruminant Nutrition Symposium, FL, USA, pp. 70-78.

VIKTIGA MINERALER, SPÅRÄMNINGEN OCH VITAMINER I KNZ® SLICKSTENAR



KNZ® slickstenar är förstärkta med näringsämnen för att kompensera för vissa förhållanden vid boskapsskötsel och beteshållning. Slickstenar tillför ämnen som saknas i vissa typer av bete eller blandat foder och kompletterar med extra mineraler i sjukdomsförebyggande syfte.



SALT (NaCl)

Salt är livsviktigt och tillhandahåller två nödvändiga element i fodret; natrium och klorid. Djur har en "närlingsinsikt" för salt, som framkallas av näringskrav. Natrium upprätthåller balansen mellan vatten och syra. Det spelar en viktig roll i det centrala nervsystemets funktion och musklernas kontraktionsförmåga. Klorid är nödvändigt för bildandet av saltsyra som behövs för matsmältningen. KNZ® Salt stödjer tarmfloran och därmed bättre matsmältning.



MAGNESIUM

Magnesium är ett makromineral som fungerar som en co-enzymfaktor och är viktig för det centrala nervsystemet. Dessutom stärker magnesium skelettet och behövs för att bygga upp muskler. Ett lågt magnesiumvärde i blodet kan leda till beteskrampe som i sin tur kan leda till döden.



ZINK

Zink spelar en viktig roll i många kroppsprocesser, som enzymssystem som arbetar med ämnesomsättningen, läkningsprocessen och sjukdomsmotstånd. En zinkbrist kan leda till svullen vävnad runt klövar och fotproblem, ett försämrat foderutnyttjande och därmed försämrad produktion. Symptom på brist är ofta en avsaknad av energi (minskat foderintag), en raggig päls och möjliga blödningar.



KOPPAR

Koppar erfordras för enzymaktivitet, spelar en roll i det centrala nervsystemet och har att göra med järnomsättningen. Koppar är även nödvändigt för benbildandet samt spelar en roll i pälsutveckling och pigmentering.



JOD

Jod är ett element som kroppen själv inte kan producera. Jod är nödvändigt för ämnesomsättningen genom att producera tyroxin i sköldkörteln. Jodbrist kan leda till en förstörd körtel, även kallat struma. Även hämmad tillväxt, apati, blindhet, hårlöshet och en sträv päls är symptom på jodbrist. Jodbrist hos mjölkkor kan leda till återhållen efterbörd och därmed försvagad reproduktionsförmåga.



SELEN

Selen är ett viktigt mikronäringsämne. Det spelar en viktig roll för fertiliteten. Selen ingår i antioxidantenzymerna, som skyddar mot cellskador. Selenbrist kan leda till återhållen efterbörd och subklinisk mastit. Selen och vitamin E har tillsammans en synergieffekt.



SELEN SOM JÄST

Organiskt selen (jäst) ingår i jästens proteinfraktion och absorberas som ett foderprotein i tunntarmen. Organiskt selen kan lagras i musklerna som en reserv eller överförs till kalven genom mjölken eller moderkakan.



JÄRN

Järn ingår i de röda blodkropparna och förbättrar organens och vävnadernas funktion samt spelar en roll vid syretransporten. Järnbrist kan orsaka anemi.



VITAMIN A

Vitamin A är viktig för resistens mot sjukdomar samt för tillväxten. Tecken på A-vitaminbrist kan vara fertilitetsproblem, minskat foderintag, sträv päls, dålig syn, rubbad bentillväxt och en högre infektionskänslighet.



VITAMIN D3

Vitamin D är viktig för stark benutveckling. Vitamin D spelar även en roll vid celltillväxt och -delning liksom i immunsystemet. Brist på vitamin D kan leda till problem med kalciumomsättningen (t.ex. mjölkfeber), minskat foderintag, dålig tillväxt och försvagat skelett.



VITAMIN E

Vitamin E består av fettlösliga ämnen. Den mest aktiva komponenten Alfa-tocoferol, en viktig antioxidant, har synergieffekt tillsammans med selen. Den skyddar membran och förhindrar degeneration av muskler, lever och blodkärl. En brist kan leda till att t ex leverceller dör, muskelsjukdom och reproduktionsstörningar.



VITAMIN H/BIOTIN

Biotin är en viktig vattenlöslig kvävehållande vitamin (vitamin H eller B7), som finns i begränsad tillgång i naturen. Biotin krävs som en co-enzym för produktionen av ett antal enzymsystem som t ex ämnesomsättningen. Vitamin H är ett näringsämne som främjar klövhälsan genom att förbättra hornämneskvaliteten.

ANVÄNDARANVISNINGAR



Den genomsnittliga konsumtionen av KNZ® salt- och mineralstenar kan variera mellan 10 och 120 g per dag per djur

- KNZ® saltstenar kan användas såväl på betet som i stallet
- KNZ® saltstenar kan hängas med ett rep genom det praktiska hålet eller användas med den speciella KNZ® hållaren som är tillverkad av hållbart syntetiskt material som inte rostar
- Djur ska ha fri tillgång till saltstenarna
- Djur ska ha fri tillgång till färskvatten
- Använd en saltsten på 10 kg eller 25 kg per 15 djur
- Använd en saltsten på 2 kg per 1 djur

KNZ® SLICKSTENSSORTIMENT – ÖVERSIKT ÖVER INGREDIENSER

KNZ®

KNZ Kundtjänst
 Marieholmsgatan 70
 415 02 Göteborg
 salesassistants.se@nouryon.com
 www.knz.se

DIN ÅTERFÖRSÄLJARE



KNZ® producerar slickstenar för många djurslag din leverantör kan ge dig mer information.



KNZ® slickstenar är tillåtna för användning i ekologiskt jordbruk och uppfyller följande kvalitetsmärkning;



GMP nr.:
PDV500064



SKAL nr.:
023352



QS – Ihr Prüfsystem für Lebensmittel

KOR



BASIC 100



STANDARD



**JUNIOR/
GROWTH**



FERTILITY



BIOTIN

ANDRA DJUR



HORSE



SHEEP



WILD

	SALT (NaCl)	NATRIUM	MAGNESIUM	ZINK	KOPPAR	JOD	SELEN	SELEN - I FORM AV JÄST	JÄRN	VITAMIN A	VITAMIN D3	VITAMIN E	VITAMIN H/BIOTINE
	%	%	%	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg	IU	IU	IU	mg/ kg
BASIC 100	100	39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STANDARD	>99	39,0	0,2	810	220	100	20	-	-	-	-	-	-
JUNIOR/ GROWTH	>90	35,4	5,0	4.000	2.500	100	10	-	500	225.750	51.150	380	-
FERTILITY	>99	39,1	-	-	-	300	23	2	-	-	-	1.000	-
BIOTIN	>98	38,5	0,1	500	150	100	20	-	-	-	-	-	150
HORSE	>96	37,8	2,0	1400	150	60	10	-	1000	-	-	-	-
SHEEP	>98	38,7	0,2	5000	-	300	10	-	500	-	-	-	-
WILD	>98	38,8	0,2	800	2500	50	25	-	700	-	-	-	-

KNZ® FODERSALT I SÄCK OM 25 KG.



Ett rent raffinerat vakuumsalt lämpligt för alla djur. Används som komplement till slicksten eller i foderblandning.