

ALS JE DIER KAN KIEZEN

KNZ®



IK NEEM
ZOUT
NAAR
MIJN
BEHOEFTE



AkzoNobel

“Melk produceren betekent zout verbruiken. Als ik 40 kg melk produceer, verlaat maar liefst 50 gram zout mijn lichaam. Zout heb ik bijvoorbeeld nodig voor de productie van speeksel. Dat helpt mij om ruwvoer te verteren en de zuurgraad van mijn pens constant te houden, zodat ik beschermd ben tegen pensverzuring. Zout is dus een essentiële voedingsstof met een enorme impact op mijn gezondheid, productie, eetlust en vruchtbaarheid.”

INDIVIDUELE BEHOEFTE

Hoe kun je ervoor zorgen dat elke koe de juiste hoeveelheid zout binnenkrijgt, gezond blijft en genoeg melk blijft produceren? Zout toevoegen aan het rantsoen is geen garantie voor succes. Je kunt er bijvoorbeeld niet vanuit gaan dat de TMR altijd juist is samengesteld. En hoe pas je de hoeveelheid zout aan bij rantsoen- of omgevingsveranderingen? Hoe weet je bijvoorbeeld hoeveel zout een koe nodig heeft als de temperatuur stijgt van 22 naar 26°C?

ZELFREGULATIE

De natuur biedt de oplossing. Zolang ze toegang heeft tot zout, zorgt de koe ervoor dat ze exact de juiste hoeveelheid binnenkrijgt. Door uw koppel KNZ® likstenen aan te bieden, voorziet u uw koeien van de hoogste kwaliteit Nederlands gezuiverd vacuümzout. Bovendien bevatten de likstenen van KNZ geen kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen, melasse, zoetstoffen of aromatische toevoegingen. Zo wordt de koe niet verleid om meer te nemen dan nodig is.

BESPARING OP MESTAFZET

Wetenschappelijk onderzoek laat zien dat toevoeging van 70 gram extra zout aan het rantsoen de urineproductie met gemiddeld 23% verhoogt. Dat gebeurt niet met likstenen. Dan neemt de koe namelijk alleen de hoeveelheid zout die nodig is en nooit te veel. Zo hoeft de koe ook niet te compenseren voor extra zout door meer water te drinken.



STANDARD | algemeen



KNZ® STANDARD is ideaal als aanvulling op een basisrantsoen of TMR. Bevat naast zout en magnesium ook de essentiële sporenelementen zink, koper, jodium en selenium.

Na Cl Mg Zn Cu I Se



ELEMENTS PLUS | grazend vee



KNZ® ELEMENTS PLUS bevat extra koper en zink. Dit is goed voor grazend vee, dat extra behoefte heeft aan deze elementen.

Na Cl Mg Zn Cu I Se



FERTILITY | vruchtbaarheid



KNZ® FERTILITY ondersteunt de vruchtbaarheid door een hoog gehalte aan selenium, jodium en vitamine E. Seleniumgist zorgt bovendien voor een betere benutting.

Na Cl Mg I Se Vit E

Verstrekking van likstenen is dus een effectieve strategie om de urineproductie te verminderen en te besparen op de afzetkosten van mest.*

SPORENELEMENTEN

KNZ likstenen bevatten gezuiverd Nederlands vacuümzout van de hoogste kwaliteit. Ook zijn noodzakelijke andere mineralen en vitamines aanwezig in de likstenen. In het weiland zijn deze mineralen en vitamines essentieel als aanvulling op het verse gras en op stal bieden ze een extra verzekering. De likstenen zorgen voor een constante en nauwkeurige aanvoer van mineralen en vitamines. Ook bij ontmenging in de voermengwagen of op de voergang. Zo helpen KNZ likstenen elke koe om een goede productie en gezondheid te realiseren.

De volgende elementen heeft een melkkoe nodig voor een goede gezondheid en productie:

Mg **Magnesium**
Zenuwstelsel, spieren en skelet

Zn **Zink**
Enzymsystemen

I **Jodium**
Stofwisseling

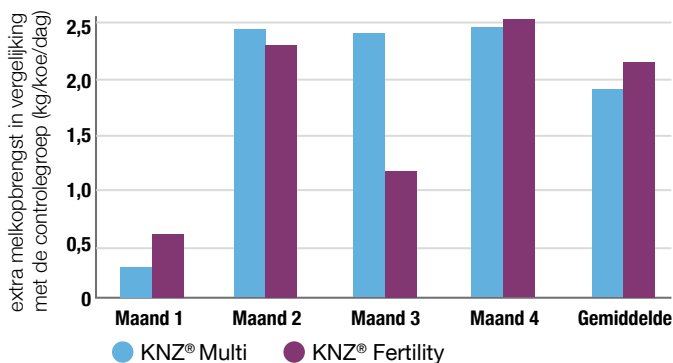
Cu **Koper**
Enzymactiviteiten

Se **Selenium**
Vruchtbaarheid, Antioxidant

GEZONDE DIEREN, MEER MELK

Met de juiste zorg leveren koeien meer op voor de veehouder. KNZ likstenen kunnen de vruchtbaarheid en weerstand verbeteren. Daardoor zijn de kosten om de koeien gezond te houden lager en stijgt de productie. Praktijkonderzoeken laten zien dat onder specifieke omstandigheden KNZ likstenen de melkproductie kunnen verhogen met maar liefst ruim 2 kg per koe per dag.

De kosten van KNZ likstenen zijn zo'n 0,01 €/koe/dag, waardoor een melkproductiestijging van 0,05 kg/koe/dag al resulteert in winst.



Gemiddelden KNZ groepen verschillen significant t.o.v. controle groep. 8 koeien per groep. 3 groepen: Controle, KNZ Multi en KNZ Fertility. Bron: R.S. Grewal, 2014. Evaluation of free choice salt and mineral licks in ruminants. Department of Animal Nutrition, GADVASU, Ludhiana, IN.

* H. Valk, M.R. Weisbjerg and T. Hvelplund, 2002. Executed by ID TNO Animal Nutrition - Wageningen UR, Lelystad, NL and Danish Institute of Agriculture Sciences, Tjele, DK.



BIOTIN | klauwgezondheid



KNZ® BIOTIN bevat Biotine. Deze stof verbetert de weerstand tegen klauwaandoeningen en helpt zo de melkproductie te verhogen.



UNIVERSAL MULTI | extra ijzer



KNZ® UNIVERSAL MULTI is verrijkt met ijzer. De juiste keuze bij behoefte aan extra ijzer naast het basisrantsoen.



JUNIOR | jongvee



KNZ® JUNIOR is speciaal samengesteld met sporenelementen en vitamines voor jonge dieren in de groei. Om het productiepotentieel van jongvee te realiseren.

Na Cl Mg Zn Cu I Se
Vit H

Na Cl Mg Zn Fe I Se

Na Cl Mg Zn Cu I Se
Fe Vit A Vit D3 Vit E

KNZ LIKSTEEN ASSORTIMENT

										
		STANDAARD algemeen	ELEMENTS PLUS grazend vee	FERTILITY vruchtbaarheid	BIOTIN klauwgezondheid	UNIVERSAL MULTI extra ijzer	JUNIOR jongvee	HORSE	SHEEP	WILD
ZOUT (NaCl)	%	> 99	> 97	> 99	> 98	> 99	> 90	> 96	> 98	> 98
NATRIUM	%	39,0	28,2	39,1	38,8	39,1	35,1	37,8	38,8	38,8
MAGNESIUM	%	0,2	0,2	-	0,1	0,2	5,0	2,0	0,2	0,2
ZINK	mg/kg	810	10.000	-	500	810	4.000	1400	5000	800
KOPER	mg/kg	220	1.500	-	150	-	2.500	150	-	2500
JODIUM	mg/kg	100	100	300	100	50	100	60	300	50
SELENIUM	mg/kg	20	10	23	20	10	10	10	10	25
SELENIUMGIST	mg/kg	-	-	2	-	-	-	-	-	-
IJZER	mg/kg	-	-	-	-	3.000	500	1000	500	700
VITAMINE A	IU	-	-	-	-	-	225.750	-	-	-
VITAMINE D3	IU	-	-	-	-	-	51.150	-	-	-
VITAMINE E	IU	-	-	1.000	-	-	380	-	-	-
VITAMINE H/ BIOTINE	mg/kg	-	-	-	150	-	-	-	-	-
GESCHIKT VOOR GEBRUIK IN BIOLOGISCHE LANDBOUW		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

KNZ KWALITEIT

KNZ likstenen worden geproduceerd door AkzoNobel. Dit bedrijf heeft meer dan 100 jaar ervaring in producten op basis van gezuiverd vacuümzout van de hoogste kwaliteit. De hardheid van de stenen zorgt ervoor dat ze niet snel

uit elkaar vallen, ook niet als ze bijna op zijn. De stenen zijn bovendien zo geperst, dat er geen 'hechtmiddel' als melasse nodig is. De koeien worden dus niet verleid meer te nemen dan ze nodig hebben.



KNZ®

KNZ Klantenservice
Postbus 9300
6800 SB Arnhem
Tel: +31 88 96 94 169
salt.hengelo@akzonobel.com
www.knz.nl
facebook.com/KNZlikstenen

KNZ produceert likstenen voor veel verschillende diersoorten. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier.



UW LEVERANCIER



AkzoNobel