



METABOLIC BOOSTER GIVER EN BEDRE OMSTILLING FRA GOLDPERIODE TIL LAKTATION

Leveren er koens vigtigste organ i relation til omsætning af næringsstoffer omkring kælvning. Kropsfedt bliver omdannet til mælk, hvilket stiller store krav til leverens funktion. I denne proces spiller cholin en vigtig rolle.

Metabolic Booster fra Vilomix er et fodertilskud, der tildeles som supplement til fodringen omkring kælvning og er tilsat cholin på vombeskyttet form. Vombeskyttet cholin har den fordel, at det ikke nedbrydes i maven, men optages direkte i tarmen. Derved transporteres den til leveren i intakt form, hvor den effektiviserer fedtomsætningen.

- Cholin-indholdet reducerer vægttabet efter kælvning
- Cholin-indholdet mindsker risikoen for ketose
- Mælkeproduktionen stimuleres



ANBEFALET DOSERING:

- Malkekøer 0-60 dage efter kælvning: 80-120 g
- Goldkøer 14-0 dage før kælvning: 60 g
- Leveres i 25 kg sække

Den højtydende kos dilemma i starten af laktationen er mangel på energi til mælkeproduktionen. Foderrationens fylde og energikoncentration er ofte begrænsende for koens mulighed for at få tilstrækkelig energi. Derfor øges fedtomsætningen voldsomt omkring og kort efter kælvning, hvilket betyder, at en del fedt transporteres videre til mælkeproduktion, men også at en øget andel "lagres" i leveren (fedtlever).

Tabel 1

BEHANDLING			
	Kontrol (%)	RPC (Vombeskyttet cholin) (%)	P
FORHØJET URIN KETONSTOFFER (KETOSTIX)	28,8 (51/177)	10,7 (19/177)	0,001
KLINISK KETOSE	11,2 (20/177)	4,0 (7/177)	0,01
TILBAGEFALD AF KETOSE	6,8 (12/177)	2,3 (4/176)	0,05
SUBKLINISK KETOSE 1 DAG EFTER KÆLVNING	37,2 (68/183)	28,5 (51/179)	0,07
SUBKLINISK KETOSE 14 DAGE EFTER KÆLVNING	29,7 (52/175)	19,9 (35/176)	0,35

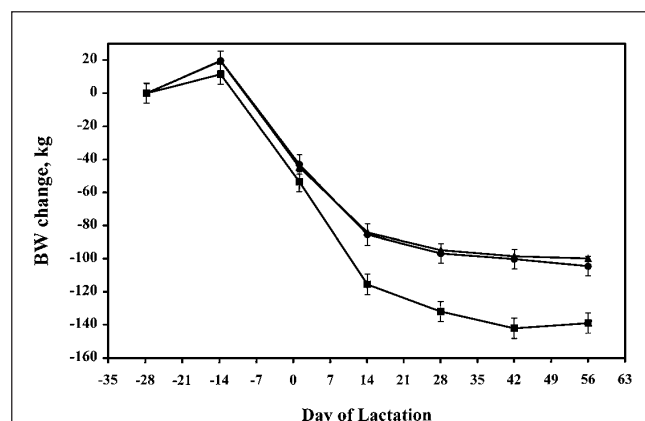
Kilde: Modifieret efter Lima et al. (2007)

Metabolic Boosters indhold af cholin forbedrer transporten af fedt fra leveren. Derved mindskes risikoen for ketose, og vægttabet reduceres - se tabel 1 / Ill.1.

Cholin medvirker til, at koen bedre kan omsætte den tilgængelige energi og derved efterkomme energikravet til den store stigning i mælkeproduktionen lige efter kælvning.

Tilsætning af ekstra cholin har i en række forsøg vist en positiv effekt på ydelsen. Metabolic Booster kan påvirke stofskiftet til at omsætte en større mængde næringsstoffer, hvilket betyder en bedre energistatus, opstart og mere mælk - se tabel 2.

Illustration 1



Vombeskyttet cholin's effekt på vægt før kælvning og 56 dage inde i laktationen. (●) = 0g/dag RPC (▲) = 6g/dag RPC, (*) = 12g/dag RPC. RPC (vombeskyttet cholin) blev tildelt i perioden før og efter kælvning. (Kilde: Hartwell et al. 2000)

Tabel 2: Effekt på ydelse og sammensætning - ved tildeling af vombeskyttet cholin - hen over laktationen.

BEHANDLING		
	Kontrol (%)	RPC (Vombeskyttet cholin) (%)
MÆLK KG/DAG	30,71c	34,23ab
4 % FEDTKORRIGERET, KG/DAG	26,55c	30,37ab
EKM KG/DAG	29,28c	33,21ab
FEDT %	3,29	3,28
PROTEIN %	3,10	3,09

Kilde : (Tabel modificeret efter Ardalán et al. 2010).

RÅDGIVNING OM FODRING

Vores faglige og fodringsmæssige rådgivningsservice er kernen i vores filosofi - og er altid tilgængelig for dig som kunde.

Kontakt os endelig og få en snak omkring optimering og foderplaner, der lever op til de specifikke behov, der er gældende i din besætning.

 +45 8887 5200

 [VILOMIX.DK](http://vilomix.dk)



JESPER MADSEN

M: 4038 1524
jm@vilomix.dk



JOHN SNEDE

M: 2120 0546
jos@vilomix.dk



RIKKE KIRKEBÆK

M: 2328 3519
rkir@vilomix.dk



MATHIAS ANDREASEN

M: 2443 3328
maan@vilomix.dk



THOMAS ROSENBERG

M: 2048 0507
tr@vilomix.dk