

METABOLIC BOOSTER



METABOLIC BOOSTER SÆTTER LEVEREN I HØJERE GEAR

BEDRE OMSTILLING FRA GOLDPERIODE TIL LAKTATION

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

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 er tilsat cholin på vombeskyttet form. Vombekyttet cholin har den fordel, at det ikke nedbrydes i vommen, men optages direkte i tarmen. Derved transporteres den til leveren i intakt form, hvor den effektiviserer fedtomsætningen.

Metabolic Booster er en farmpak, der tildeles som supplement til fodringen omkring kælvning.

Anbefalet dosering:	Gram
Malkekøer 0-60 dage efter kælvning	80-120 g
Goldkøer 14-0 dage før kælvning	60 g

Metabolic Booster leveres i 25 kgs sække. Varen produceres af Vilomix A/S og sælges gennem DLA-group.

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 fedtomsætning 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 (Vom beskyttet 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

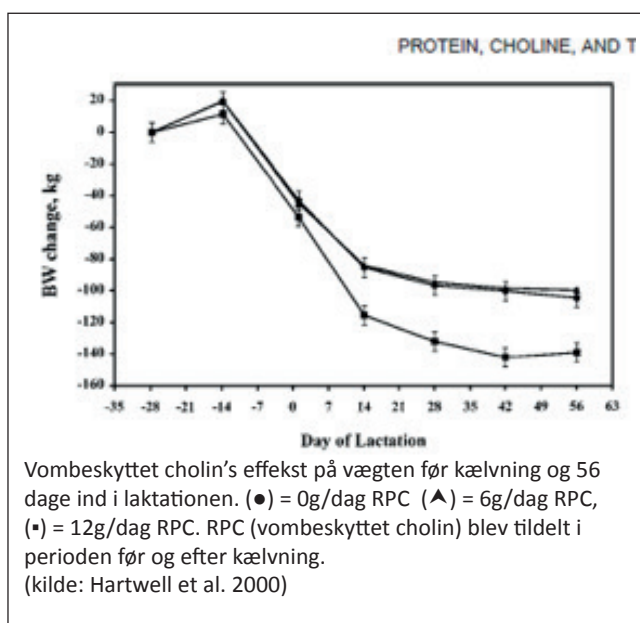
Kilde: Modificeret efter Lima et al. (2007)

Metabolic Boosters indhold af cholin forbedrer transporten af fedt fra leveren. Derved mindskes risikoen for ketose og reducerer væggtabet - 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 positiv effekt på ydelsen. Med Metabolic Booster kan vi påvirke stofskiftet til at omsætte en større mængde næringsstoffer, hvilket betyder bedre energistatus, opstart, og mere mælk - se tabel 2.

Illustration 1



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

	Behandling	
	Kontrol	RPC (Vom beskyttet cholin)
Mælk kg/dag	30,71 ^c	34,23 ^{ab}
4 % fedtkorrigeret, kg/dag	26,55 ^c	30,37 ^{ab}
EKM kg/dag	29,28 ^c	33,21 ^{ab}
Fedt %	3,29	3,28
Protein %	3,10	3,09

Kilde : (tabel modificeret efter Ardalan et al. 2010).