

API FODERFEDT VIRKER VIDT FORSKELLIGT

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se 'EU-kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne'

Mættet fedt øger mælkens fedtindhold, mens calciumforsæbet fedt øger mælkemængden. Foderoptagelsen falder, når der fodres med beskyttet fedt.

Mættet fedt øger fedtydelsen med 46 g/ko/dag, mens calciumforsæbet fedt øger fedtydelsen med 50 g/ko/dag. Der er altså ingen tvivl om, at beskyttet fedt har en positiv indflydelse på fedtydelsen.

Men hvor mættet fedt øger mælkens fedtindhold, øger calciumforsæbet fedt primært mælkemængden, har SEGES påvist i en omfattende undersøgelse.

Specialkonsulent Nicolaj Ingemann Nielsen SEGES, står bag undersøgelsen. Han forklarer, at forskellen formentlig skyldes, at mættet fedt består af 80-85 pct. c16-fedtsyrer, der meget let absorberes af mælkekirtlerne, og dermed påvirker fedtprocenten direkte. Derimod består hovedparten af fedtet i calciumforsæbet fedt af umættet fedt i form af c18-fedtsyrer, som ikke absorberes direkte i mælkekirtlen, men som derimod bidrager til koens generelle energistofskifte.

PAS PÅ FODEROPTAGELSEN

Vælger man at benytte foderfedt, anbefaler Nicolaj Ingemann Nielsen, at man holder et vågent

øje med foderoptagelsen.

”Det er forventeligt med et lille fald i foderoptagelsen ved fodring med fedt, fordi det er så koncentreret energi, ca. 20 MJ NEL/kg tørstof. Det er dog vigtigt at være opmærksom på, at kørerne ikke falder mere end et halvt kg tørstof i foderoptagelse, da det kan være tegn på dårlig smagbarhed af fedtproduktet,” lyder rådet.

Om der er økonomi i at tilsætte foderfedt eller ej må ifølge Nicolaj Ingemann Nielsen beregnes på den enkelte bedrift. Calciumforæbet fedt er typisk 20 pct. billigere end mættet fedt, men man skal være opmærksom på, at calciumforsæbet fedt pr kg produkt kun indeholder 80-90 pct. fedtsyrer sammenlignet med mættet fedt.

Foderkontroller fra 2017 viser, at danske besætninger, der fodrer med mættet fedt til køer af stor race, i gennemsnit tildeler ca. 180 g pr. ko pr. dag, hvilket svarer til ca. 8 g pr. kg tørstof.

	Effekt	Fedtsyrer (g/kg TS)	
		per 10 g fedtsyrer	
		30	40
Mælk (kg/dag)	0,29	34,0	34,3
Fedt (%)	0,09	4,20	4,29
Protein (%)	-0,02	3,40	3,38
Fedtydelse (g/dag)	46	1428	1474
Proteinydelse (g/dag)	5	1190	1195
EKM (kg/dag)	0,68	34,0	34,7
TS-optag (kg/dag)	-0,15	23	22,9

Effekten af mættet fedt på mælkeproduktion, mælkens sammensætning og tørstofoptagelsen eksemplificeret ved at øge rationens fedtsyreindhold fra 30 til 40 g pr. kg tørstof.

	Effekt	Fedtsyrer (g/kg TS)	
		per 10 g fedtsyrer	
		30	40
Mælk (kg/dag)	1,06	34,0	35,1
Fedt (%)	0,02	4,20	4,22
Protein (%)	-0,03	3,40	3,37
Fedtydelse (g/dag)	50	1428	1478
Proteinydelse (g/dag)	17	1190	1207
EKM (kg/dag)	1,00	34,0	35,0
TS-optag (kg/dag)	-0,46	23	22,5

Effekten af calciumforsæbet fedt på mælkeproduktion, mælkens sammensætning og tørstofoptagelsen eksemplificeret ved at øge rationens fedtsyreindhold fra 30 til 40 g pr. kg tørstof.

Læs mere på: www.landbrugsinfo.dk/merekvaegnyt i artiklen '[Køer responderer forskelligt i mælkemængde og mælkens sammensætning på mættet og calciumforsæbet fedt](#)'

© 2021 - SEGES Projektsitet