



VALIDERING AF KALIBRERINGER FOR FRISK MAJS – BRUKER MPA FT-NIR

STØTTET AF

mælkeafgiftsfonden

Prøver af fuldfoder neddeles til ca. 200 g og tørres 40 timer ved 60°C i ovn med luftcirkulation. Efter tørring formales på 1 mm sold (Cyclotec 1093) prøverne scannes i kvartsprøvekopper. Der anvendes dobbeltpakning af prøvekopper.

Krydsvalidering af kalibreringsmodeller til analyse af frisk majs ved FT-NIR.

Vari-abel	Enhed	Refe-rence	Reference-prøver i kalibrering	Min ¹	Max ²	RMSECV ³	RPD ⁴	R2
Råprotein	g/kg TS	Eurofins - Dumas CEE22	142	30	95	2,9	3,89	93,4
Stivelse	g/kg TS	Eurofins – CEE71	110	0	472	15,3	5,84	97,1
NDF	g/kg TS	Eurofins - CEE	142	226	715	12,6	9,09	98,8
Aske	g/kg TS	Eurofins – DHC19	144	13	75	2,5	4,72	95,5
Sukker	g/kg TS	Eurofins – CEE72	108	16	271	6,1	7,81	98,4
EFOS	%	Eurofins – CE054	144	36	91	1,5	8,71	98,7

¹Mindste referenceværdi

²Højeste referenceværdi

³RMSECV (root mean square error of cross validation) er prædiktionsfejlen bestemt ved

krydsvalidering.

⁴RPD er standardafvigelsen for referenceværdierne divideret med prædiktionsfejlen og et udtryk for kalibreringens styrke, ved værdi lavere end 2 betragtes modellen som meget svag.