



VALIDERING AF KALIBRERINGER FOR MAJSENSILAGE OG KOLBEMAJS – BRUKER MPA FT-NIR

STØTTET AF

mælkeafgiftsfonden

Prøver af majsensilage 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 dob-beltpakning af prøvekopper.

Krydsvalidering af kalibreringsmodeller til analyse af majsensilage og kolbemajs ved FT-NIR.

Variabel	Enhed	Reference	Reference-prøver i kalibrering	Min ¹	Max ²	RMSECV ³	RPD ⁴	R ²
Råprotein	g/kg TS	Eurofins - Dumas CEE22	273	50	102	3,3	2,80	87,2
Stivelse	g/kg TS	Eurofins – CEE71	270	106	596	23,0	2,93	88,4
NDF	g/kg TS	Eurofins – CEE77	276	145	538	22,7	2,03	75,7
IVOS	%	Eurofins – DHI01	280	68	86	1,9	1,47	53,4
Aske	g/kg TS	Eurofins – DHC19	285	18	61	3,2	1,84	70,6
pH	pH	KFL	524	3,4	4,3	0,07	1,89	71,9
Træstof	g/kg TS	Eurofins – CEE76/CEE75	225	125	269	7,9	3,43	91,5

Mælkesyre	g/kg TS	KFL	340	0	131	5,5	3,15	89,9
EFOS	%	Eurofins – CE054	83	61	93	1,3	4,1	94,2

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 kalibrerings styrke, ved værdi lavere end 2 betragtes modellen som meget svag.