

VALIDERING AF KALIBRERING FOR KRAFTFODER OG RÅVAREMIX – BRUKER MPA FT-NIR

STØTTET AF

mælkeafgiftsfonden

Krydsvalidering af kalibreringer til analyse af kraftfoder og råvaremix.

Prøver af kraftfoder eller råvaremix neddeles til prøvestørrelse på ca. 100 g med spalteddeler, formales på 1 mm sold (Cyclotec 1093) og scannes i kvartsprøvekopper. Der anvendes dobbeltpakning af prøvekopper.

Krydsvalidering af kalibreringer til analyse af kraftfoder og råvaremix.

Variabel	Enhed	Reference	Reference-prøver i kalibrering	Min ¹	Max ²	RMSECV ³	RPD ⁴	R ²
EFOS	%	Eurofins – CE054	290	81,6	98,2	0,97	2,91	88,1
Råprotein	g / kg TS	Eurofins – Dumas CE022	326	85,0	539,0	7,9	10,7	99,1
Opløseligt råprotein	g N / kg N	Eurofins – CE029	294	102,2	480,2	36,0	1,75	67,4
Råfedt	g / kg TS	Eurofins – Syrehydrolyse CE031	312	21,8	153,2	5,0	4,97	95,9
Stivelse	g / kg TS	Eurofins – CE071	289	17,4	696,4	14,8	9,36	98,8

NDF	g / kg TS	Eurofins – CE077	293	73,9	420,5	16,3	3,52	91,9
Træstof	g / kg TS	Eurofins – CE075	295	23,5	173,6	7,6	3,79	93,0

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. RPD er et udtryk for kalibreringens styrke, ved værdi lavere end 2 betragtes modellen som meget svag.