

Bilag 1. Effekten af at varmebehandle hestebønner ved forskellige metoder på proteinets fordøjelighed og nedbrydningshastighed i vommen, samt på det beregnede indhold af AAT og PBV.

Metode	Hestebønner		Hestebønner		Hestebønner		Hestebønner		Hestebønner	
	Råvare	Varmebehandling	Råvare	Varmebehandling	Råvare	Tromletørret ved max temperatur (gns)	Råvare	Pelleteret	Råvare	Varmebehandling
Udstyr		MasterToaster (160° C) fra Mosegården A/S		Bulldog toaster fra Bulldog Agri		Danish Agro		Nybro Tørreri	Norfor tabelværdi	Norfor tabelværdi
Temperatur i materialet under processen	Ubehandlet	120°C	Ubehandlet	Ikke oplyst	Ubehandlet	Ikke oplyst	Ubehandlet	Ikke oplyst	Ubehandlet	
Råprotein, g/kg ts	330	330	281	281	290	290	281	281	302	302
Opløseligt råprotein, g/kg råprotein	713	159	650	229	590	327	638	417	704	160
Effektiv proteinnedbrydning	78	53,2	77,7	56,3	74,2	70,8		73,2		
Tarmfordøjelighed (%N)	97,2	96,6	90,5	90,6	92,6	94,1		94		
Nedbrydningshastighed i vommen, %/time	10,6	3,89	14,3	4,2	11,58	9,69		12,2	13,4	3,9
AAT 20 kg ts, g/kg TS	111	201	93	160	110	135	107	119	109	192
PBV 20 kg ts, g/kg TS	171	63	126	47	119	93	117	102	148	46
NEL 20 kg ts, MJ/kg TS	7,89	7,87	7,52	7,52	7,88	7,96	7,91	7,82	7,87	7,82



Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

Bilag 1. Effekten af at varmebehandle fodermidler ved forskellige metoder på proteinets fordøjelighed og nedbrydningshastighed i vommen, samt på det beregnede indhold af AAT og PBV.

Metode	Lupiner		Ærter		Koldpresset rapskage		Koldpresset hørfrøkage			
	Råvare	Varmebehandling	Råvare	Varmebehandling	Råvare	Varmebehandling	Råvare	Varmebehandling		
Udstyr		MasterToaster (160° C) fra Mosegården A/S		MasterToaster (160° C) fra Mosegården A/S		MasterToaster (160° C) fra Mosegården A/S		MasterToaster (160° C) fra Mosegården A/S		
Temperatur	Ubehandlet	134°C	Ubehandlet	Ikke oplyst	Ubehandlet	140°C	Ubehandlet	130°C		
Råprotein, g/kg ts	344	344	256	256	224	224	332	332		
Opløseligt råprotein, g/kg råprotein	673	206	758	226	477	182	661	458		
Effektiv proteinnedbrydning	74,6	50,3	69,7	66,5	66,7	49,9	73,6	65,2		
Tarmfordøjelighed (%N)	96,9	95	92	95,9	85,2	84	90,5	89,5		
Nedbrydningshastighed i vommen, %/time	10,12	2,39	8,97	9,45	15,89	5,96	11,39	7,83		
AAT 20 kg ts, g/kg TS	119	226	97	137	79	114	96	118		
PBV 20 kg ts, g/kg TS	176	50	111	71	85	38	171	142		
NEL 20 kg ts, MJ/kg TS	8,32	8,23	8,02	8,11	7,4	7,36	7,64	7,6		