

Resultater af dataanalyser – projekt  
"Høensilage"  
Projekt:2496-171

Ansvarlig	AMK
Oprettet	11-12-2013
Side	1 af 19

Formål: At undersøge sammenhængen mellem tørstofprocenten i ensilage og AAT-værdien i ensilage.

## Hovedkonklusioner

Resultatet af den statistiske analyse viser:

1. At der for stort set alle analyserede parametre var en sammenhæng mellem tørstofindholdet af parameteren.
2. At denne sammenhæng var begrænset for CF, NDF, iNDF og OMD, især hvis man ikke kom helt ud i yderområderne.
3. At indholdet af sCP, NH<sub>3</sub>N, LAF, ACF falder med stigende tørstofindhold, mens pH og sukkerindholdet stiger.
4. At indholdet af CP og PBVp20 faldt med stigende tørstofindhold.
5. At AATp20 stiger med stigende indhold af tørstof for kløvergræsensilage. Stigningen er på ca. 5 g pr. 100 g indholdet i tørstof stiger.

## Data

Til analysen er som udgangspunkt brugt, alle analyser af kløvergræsensilage fra de sidste 5 år som er analyseret ved NorFor-metoden.

Der er lavet følgende dataredigeringer:

1. Kun prøver med angivelse af slæt er brugt. Der er kun kørt egentlige modeller for 1., 2. og 3. slæt.
2. Hvis der er brugt ensileringsmiddel er prøven ikke anvendt.
3. Kun prøver med opgivet høsttidspunkt er brugt.
4. Prøven skal være analyseret senest 20 dage efter den er udtaget. Prøver med manglende udtagningstidspunkt er brugt. Her er udtagningstidspunktet sat til tidspunkt for ankomst til laboratoriet – 2 dage.
5. Prøver udtaget mindre end 11 dage efter, de var høstet, eller mere end 300 dage efter, de var høstet, er ikke medtaget.
6. Kun prøver, hvor opbevaring er opgivet, medtages. Prøver opbevaret i storposer eller wrapposer (kode 11 og 12) er ikke medtaget.
7. Prøver med unormale værdier er ikke medtaget. Dvs.
  - a. Prøver høstet efter ankomst til laboratorium.
  - b. Prøver udtaget efter ankomst til laboratorium.
  - c. Prøver, som har høstdato i januar, februar og marts.
  - d. Prøver, hvis navn indeholder + (sam-ensilage), eft (efter slæt) eller frisk (friske prøver).
  - e. Prøver høstet tidligere end 30 dage før eller mere end 91 dage efter det gennemsnitlige høsttidspunkt.
  - f. Prøver med indhold i tørstof på under 150 eller over 850 g pr. kg.
  - g. Prøver med indhold på mindre end 1 g eller mere end 15 g Ca pr. kg.
  - h. Prøver med indhold af AATp20 på mindre end 50 eller over 100.
  - i. Prøver med indhold af sCp på under 100.
  - j. Prøver med sukkerindhold på over 260.

- k. Prøver, hvor der ikke er angivet besætning.

## Respons

---

Både effekten af tørstof på AAT og på parameter, der forventes at påvirke AAT, er analyseret. Disse parametre er:

1. PBV
2. AAT
3. sCP
4. CP
5. Sukker
6. NDF
7. OMD
8. iNDF
9. CF
10. LAF
11. ACF
12. NH3N
13. pH

Hvor sCP og CP forventes, at være de vigtigste.

## Model/forhold ved den statistiske analyse

---

Før de statistiske analyser er udført, er de mest betydende sammenhænge illustreret. Disse er samlet i fig.pdf.

Den statistiske analyse er foretaget for de tre slæt hver for sig. Som udgangspunkt er der brugt følgende model:

Responsvariablen = DM + høstår + afstand fra høst til udtagning af prøve + høsttidspunkt (afstand fra gns. Slættidspunkt) + høstår + høsttidspunkt inden for høstår + økologi + DM\*høstår + oplagringsform + DM\*økologi + laboratorium + laboratorium indenfor år + DM \*oplagring.

Modellen blev reduceret ved trinvis baglæns selektion, hvor P var 0,05 for hovedvirkninger og 0,01 for vekselvirkninger. Som udgangspunkt blev modellen kørt, hvor de enkelte variabler var inddelt i klasser. For alt andet end nogen af kvalitetsparametrene var DM\*økologi og DM\*oplagring normalt ikke signifikante, og det blev derfor valgt at køre en model uden disse effekter og med lidt flere klasser for tørstof. Det er fra denne model, at resultaterne i tabellen og figuren er taget. Modeller også kørt, med DM og høsttidspunkt som linjerer effekter, og det gav nogenlunde de samme resultater (resultater tabel 2).

Det er valgt ikke taget hensyn til, at nogle af foderanalyserne er foretaget i samme besætning i den rapporterede statistiske analyse, da der var problemer med at modellerne ville konvergere, hvis man inddrog besætning som tilfældig effekt. At man ikke har inddraget besætning kan påvirke for stor styrke i de statistiske test, og for at tjekke det, er der også kørt modeller med en analyse pr. besætning og modeller med de endelige forklarende variabler og besætning som tilfældig effekt. Resultaterne for tørstof for de 3 typer af modeller svarede godt til hindanden.

## Resultater

---

I stort set alle modellerne var der en signifikant effekt af tørstof. Testene i grundmodellerne er vist i appendiks A. I tabel 1 er vist mindste kvadrats gennemsnit for de forskellige tørstofgrupper fra

modellen med de mange klasser for DM, mens der i tabel 2 er vist estimaterne fra modellen med linjerer effekter

Tabel 1. Mindste kvadrats gennemsnit for effekten af DM for forskellige klasser. 300 står f.eks. for 250 – 350 g tørstof.

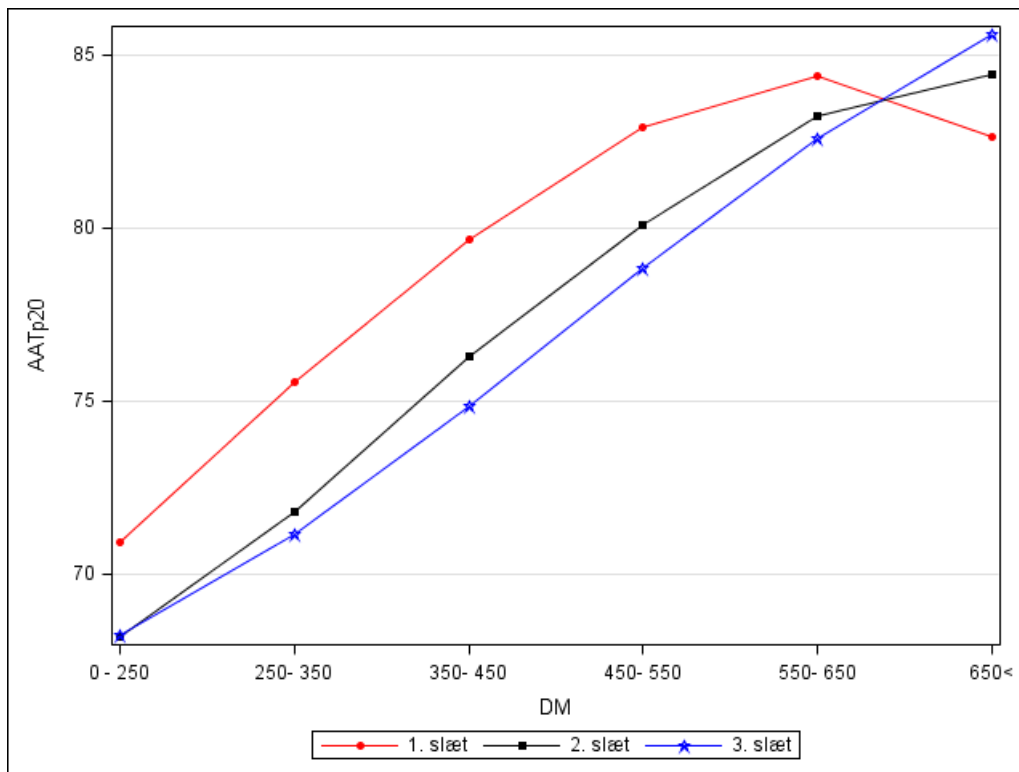
	Slæt	200 g DM pr. kg	300 g DM pr. kg	400 g DM pr. kg	500 g DM pr. kg	600 g DM pr. kg	700 g DM pr. kg
AATp20	1	70,91	75,57	79,64	82,91	84,36	82,60
AATp20	2	68,18	71,81	76,29	80,07	83,24	84,45
AATp20	3	68,23	71,13	74,84	78,84	82,59	85,59
PBVp20	1	39,46	27,73	17,19	10,83	7,69	-2,87
PBVp20	2	47,39	41,41	31,04	21,43	12,70	3,38
PBVp20	3	61,36	57,11	46,79	37,77	26,83	28,13
CP	1	156,18	151,36	146,57	144,75	141,94	129,66
CP	2	159,76	159,74	156,20	152,23	147,95	139,48
CP	3	174,09	174,54	169,62	166,78	161,25	168,76
sCP	1	588,45	610,69	616,31	593,75	530,67	409,48
sCP	2	557,66	563,79	568,97	546,94	479,27	383,33
sCP	3	535,65	549,38	543,06	519,44	465,73	346,82
sCP_t	1	9,21	9,23	9,01	8,57	7,51	5,61
sCP_t	2	9,05	9,16	9,02	8,44	7,29	5,45
sCP_t	3	9,49	9,75	9,37	8,78	7,63	5,88
NH3N	1	.	.	.	.	.	.
NH3N	2	88,04	77,82	71,42	62,92	47,04	38,83
NH3N	3	.	.	.	.	.	.
LAF	1	.	.	.	.	.	.
LAF	2	.	.	.	.	.	.
LAF	3	85,14	75,35	51,71	29,11	9,42	8,83
ACF	1	.	.	.	.	.	.
ACF	2	19,09	15,61	11,60	8,25	6,22	8,16
ACF	3	24,70	18,69	14,81	11,33	7,61	6,71
Sugar	1	18,66	54,01	97,88	132,31	141,02	138,19
Sugar	2	16,72	35,14	71,88	106,07	127,92	135,56
Sugar	3	19,37	30,80	52,97	80,22	106,24	110,83
pH	1	4,27	4,35	4,59	4,89	5,18	5,36
pH	2	4,15	4,23	4,47	4,79	5,13	5,40
pH	3	4,38	4,41	4,63	4,95	5,33	5,69

	Slæt	200 g DM pr. kg	300 g DM pr. kg	400 g DM pr. kg	500 g DM pr. kg	600 g DM pr. kg	700 g DM pr. kg
CF	1	.	.	.	.	.	.
CF	2	252,45	243,03	239,34	238,12	236,21	256,46
CF	3	241,94	237,08	238,58	237,74	243,83	232,18
NDF	1	418,70	403,22	399,93	404,42	430,10	472,60
NDF	2	416,28	404,21	401,80	404,31	418,26	441,30
NDF	3	398,79	392,88	400,03	405,93	424,00	429,56
iNDF	1	141,70	134,16	133,99	133,68	148,28	181,79
iNDF	2	184,30	174,83	168,37	165,00	167,47	175,09
iNDF	3	188,35	182,21	179,40	173,24	171,61	178,27
iNDF_t	1	5,98	5,48	5,44	5,51	6,54	9,13
iNDF_t	2	7,54	6,97	6,76	6,67	7,00	7,92
OMD	1	75,47	77,12	77,35	77,03	75,39	71,31
OMD	2	72,70	74,21	74,73	74,77	74,27	72,81
OMD	3	72,11	73,85	73,71	73,73	72,99	72,81

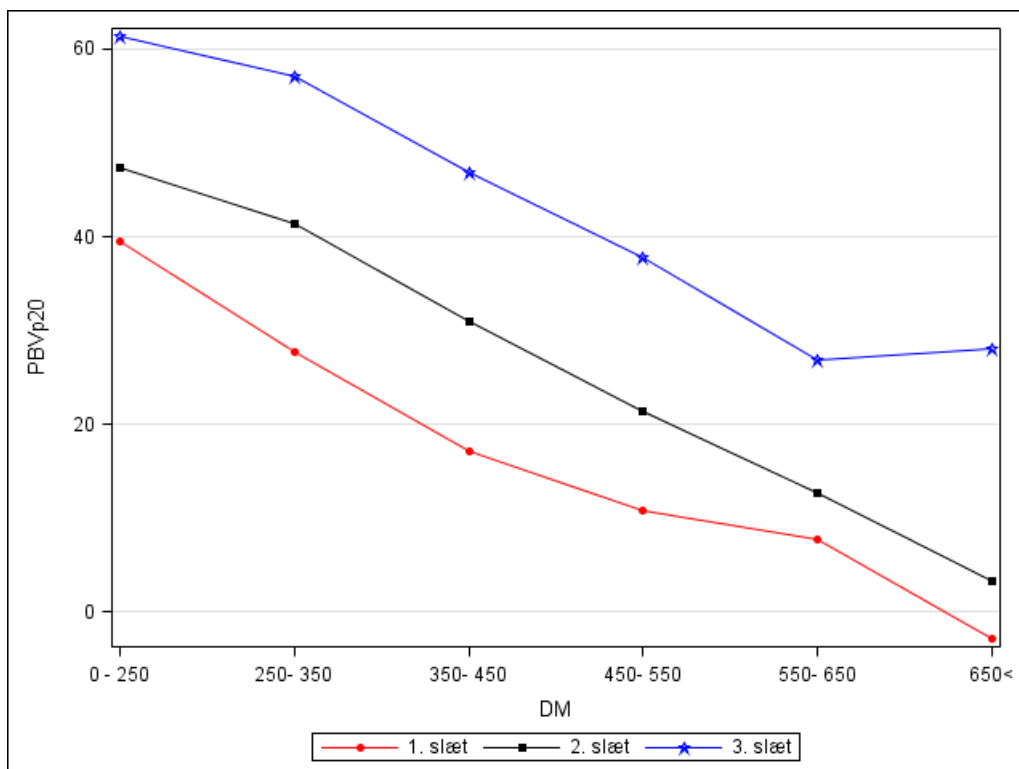
Tabel 2. Estimeret effekten af DM for respons variabler. Fra model med linejer effekter.

	Slæt	200 g DM pr. kg	300 g DM pr. kg	400 g DM pr. kg	500 g DM pr. kg	600 g DM pr. kg	700 g DM pr. kg
AATp20	1	70,01	75,26	80,05	83,61	85,17	83,94
AATp20	2	66,61	71,55	76,42	80,68	83,81	85,27
AATp20	3	66,85	70,21	74,26	78,53	82,52	85,78
PBVp20	1	42,02	27,34	15,98	7,95	3,26	1,89
PBVp20	2	51,93	41,71	31,49	21,27	11,05	0,83
PBVp20	3	65,67	59,06	48,50	37,36	29,01	26,83
CP	1	158,75	150,28	146,20	143,89	140,71	134,04
CP	2	164,31	160,24	156,17	152,10	148,03	143,97
CP	3	181,72	177,90	174,07	170,25	166,42	162,60
sCP	1	585,48	616,23	622,54	596,83	531,52	419,00
sCP	2	534,34	569,33	571,91	542,08	479,83	385,17
sCP	3	520,35	545,24	541,55	509,26	448,38	358,91
sCP_t	1	9,08	9,27	9,07	8,49	7,53	6,20
sCP_t	2	8,89	9,24	9,07	8,39	7,19	5,47

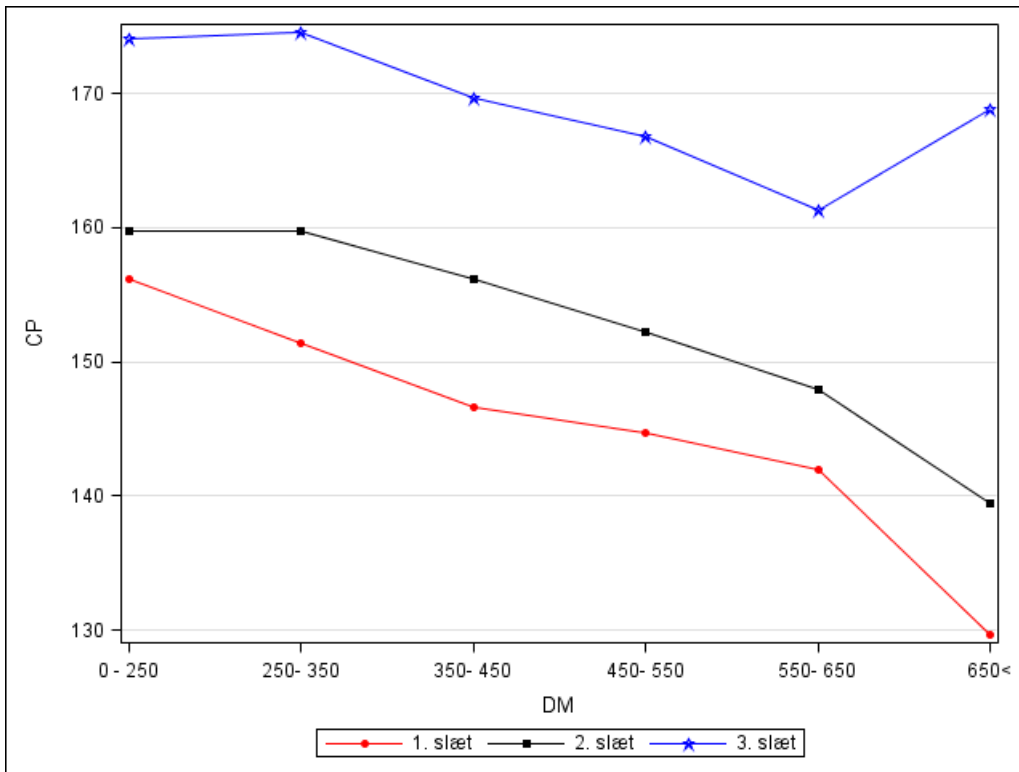
	Slæt	200 g DM pr. kg	300 g DM pr. kg	400 g DM pr. kg	500 g DM pr. kg	600 g DM pr. kg	700 g DM pr. kg
sCP_t	3	9,64	9,77	9,47	8,72	7,52	5,89
NH3N	1	90,67	80,61	70,55	60,49	50,43	40,36
NH3N	2	88,54	81,10	72,15	61,68	49,70	36,21
NH3N	3	95,67	87,59	78,40	68,09	56,67	44,14
LAF	1	95,60	70,78	42,90	18,56	4,34	6,84
LAF	2	99,04	76,48	49,30	23,94	6,82	4,37
LAF	3	92,06	79,72	55,74	29,51	10,40	7,80
ACF	1	22,63	15,73	10,40	6,65	4,47	3,86
ACF	2	19,68	16,02	11,58	7,74	5,89	7,40
ACF	3	24,24	18,64	13,96	10,19	7,34	5,41
Sugar	1	2,34	52,09	100,48	137,90	154,72	141,31
Sugar	2	5,83	34,07	71,91	109,04	135,15	139,93
Sugar	3	11,31	21,38	45,76	75,26	100,66	112,73
pH	1	4,27	4,32	4,58	4,93	5,25	5,40
pH	2	4,13	4,19	4,45	4,80	5,16	5,44
pH	3	4,37	4,36	4,59	4,95	5,35	5,68
CF	1	244,91	233,64	228,61	229,84	237,32	251,05
CF	2	258,22	244,98	237,60	236,08	240,42	250,63
CF	3	244,83	238,61	239,85	243,19	243,24	234,65
NDF	1	425,40	405,34	399,27	407,18	429,07	464,93
NDF	2	421,83	406,06	400,07	403,88	417,46	440,84
NDF	3	394,52	395,45	400,31	409,08	421,78	438,41
iNDF	1	128,41	129,75	127,53	128,42	139,12	166,32
iNDF	2	188,80	175,24	166,88	163,71	165,73	172,94
iNDF	3	189,31	185,21	181,12	177,02	172,93	168,83
iNDF_t	1	5,56	5,41	5,23	5,41	6,32	8,34
iNDF_t	2	7,81	7,00	6,58	6,55	6,91	7,67
iNDF_t	3	.	.	.	.	.	.
iNDF_t	3	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26
OMD	1	75,41	77,15	77,73	77,16	75,43	72,56
OMD	2	72,32	74,05	74,96	75,05	74,31	72,74
OMD	3	72,35	74,05	74,34	73,84	73,13	72,82



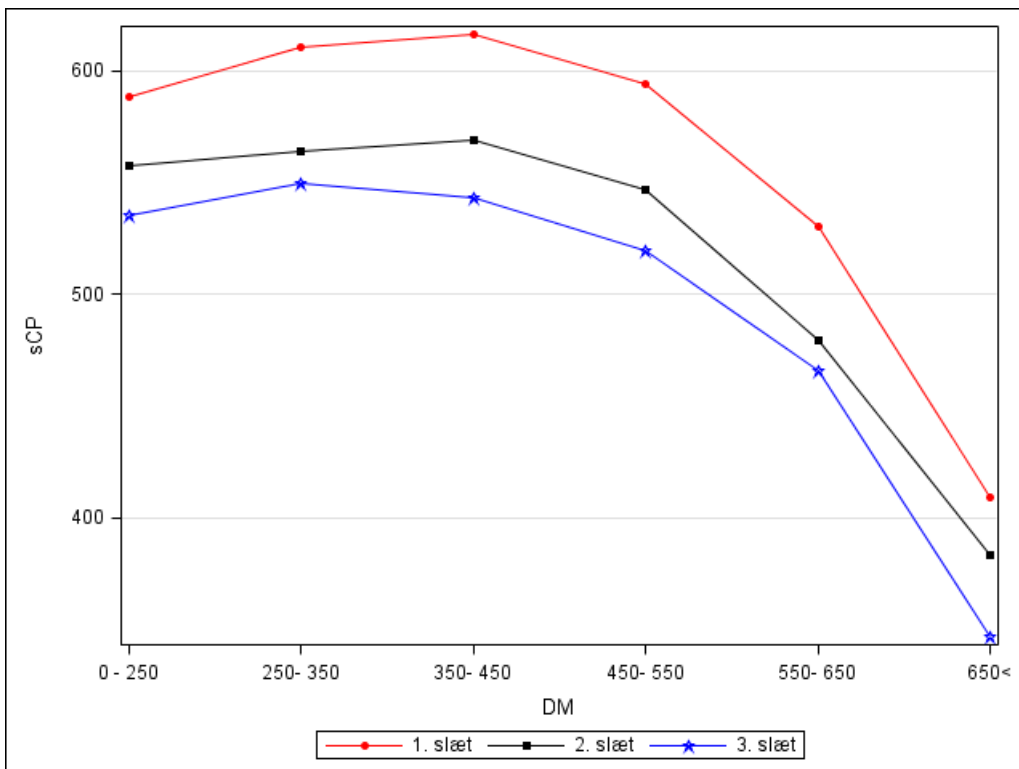
Figur 1. Sammenhængen mellem DM og AATp20 for de forskellige slæt



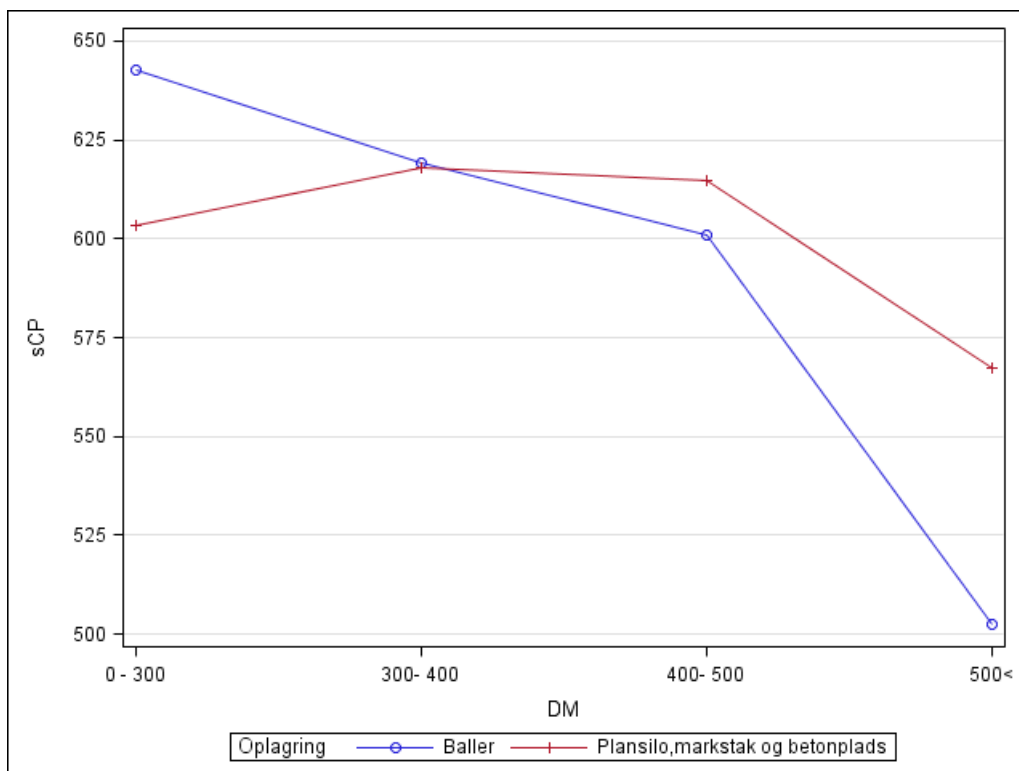
Figur 2. Sammenhængen mellem DM og PBVp20 for de forskellige slæt



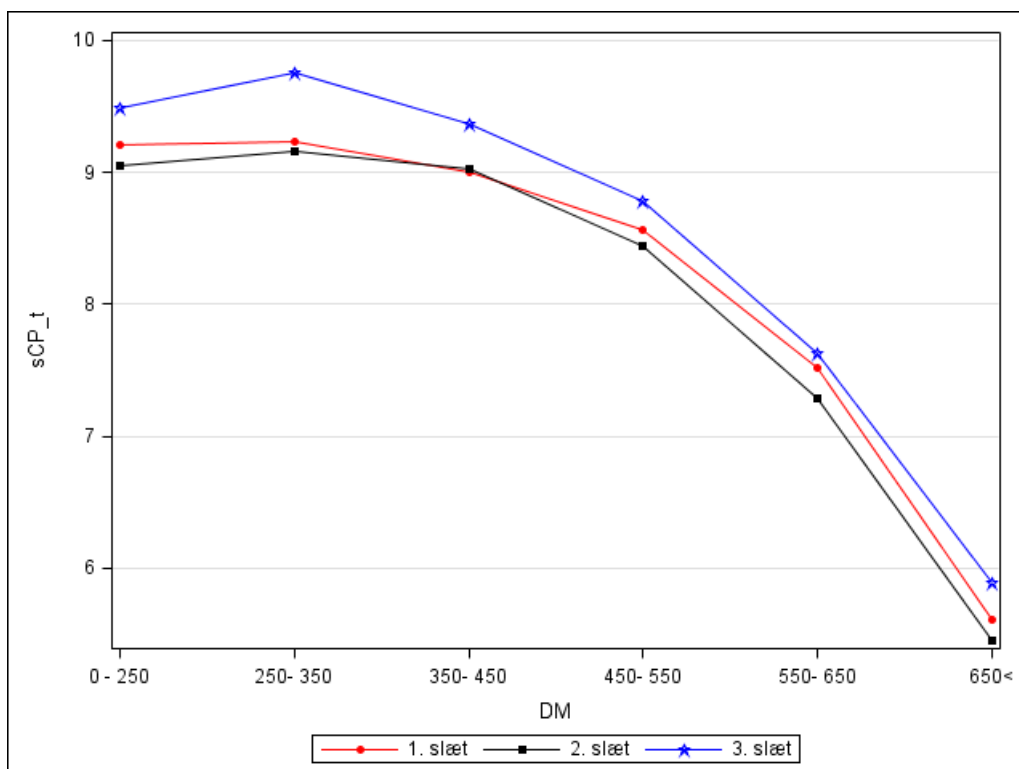
Figur 3. Sammenhængen mellem DM og CP for de forskellige slæt



Figur 4. Sammenhængen mellem DM og sCP for de forskellige slæt

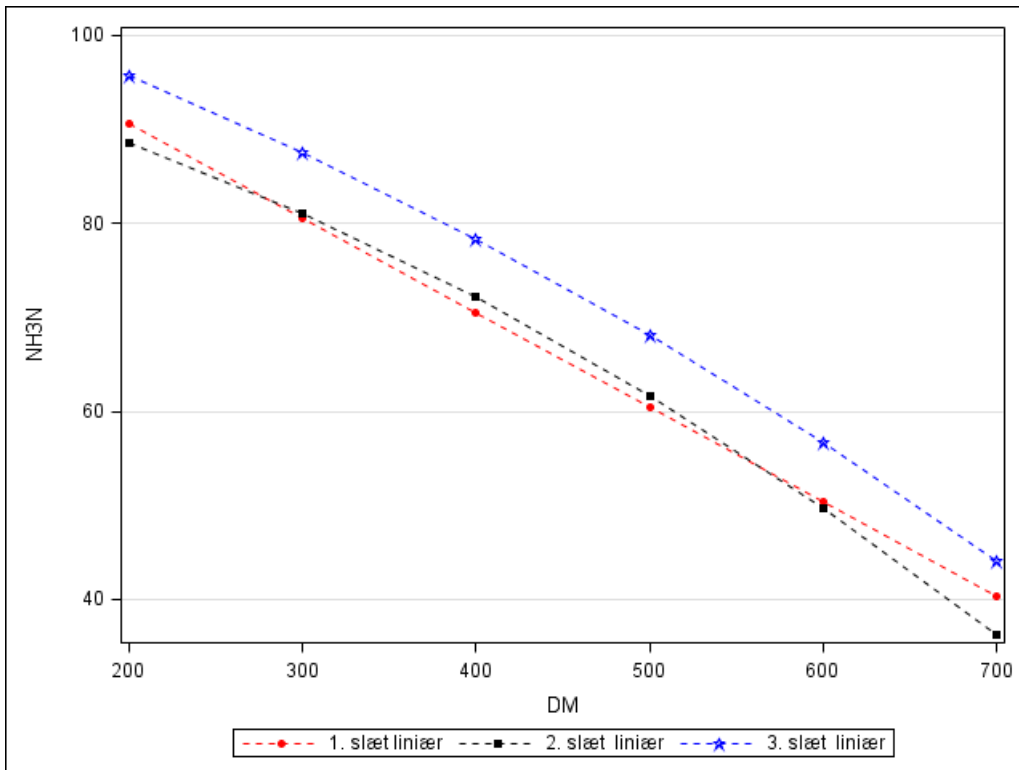


Figur 5. Sammenhængen mellem DM og sCP for forskellig typer af oplagring. Figuren er vist for 1. slæt, men ligner meget for 2. og 3. slæt.

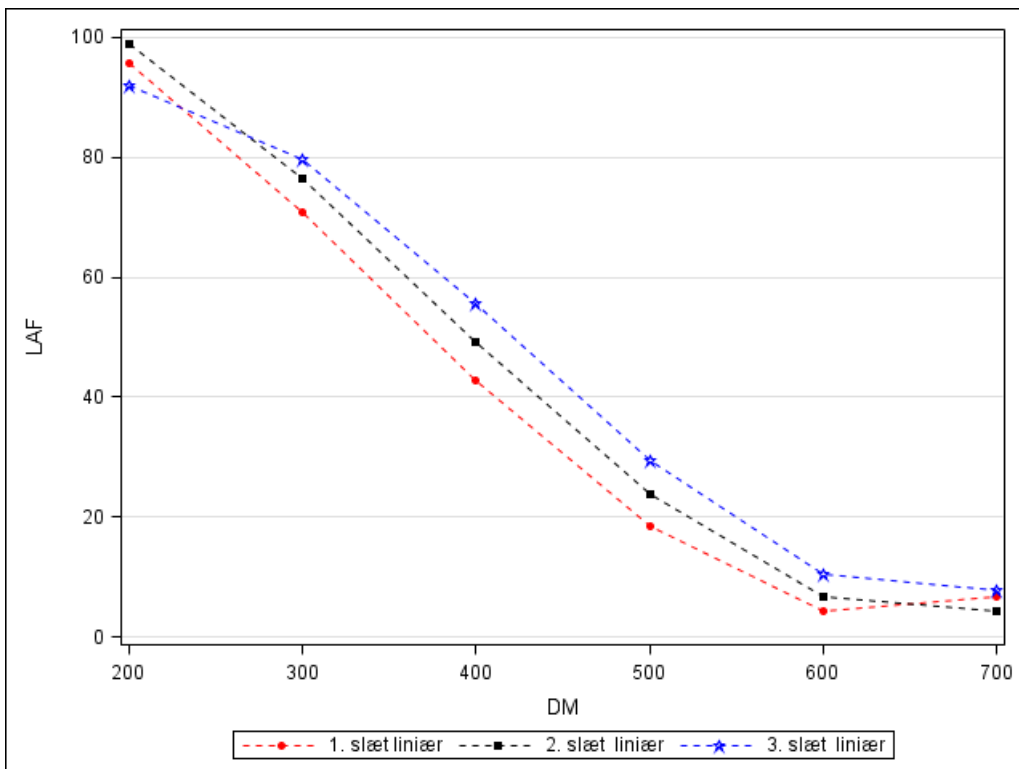


Figur 6. Sammenhængen mellem DM og sCP opgjort som procent af tørstof for de forskellige slæt

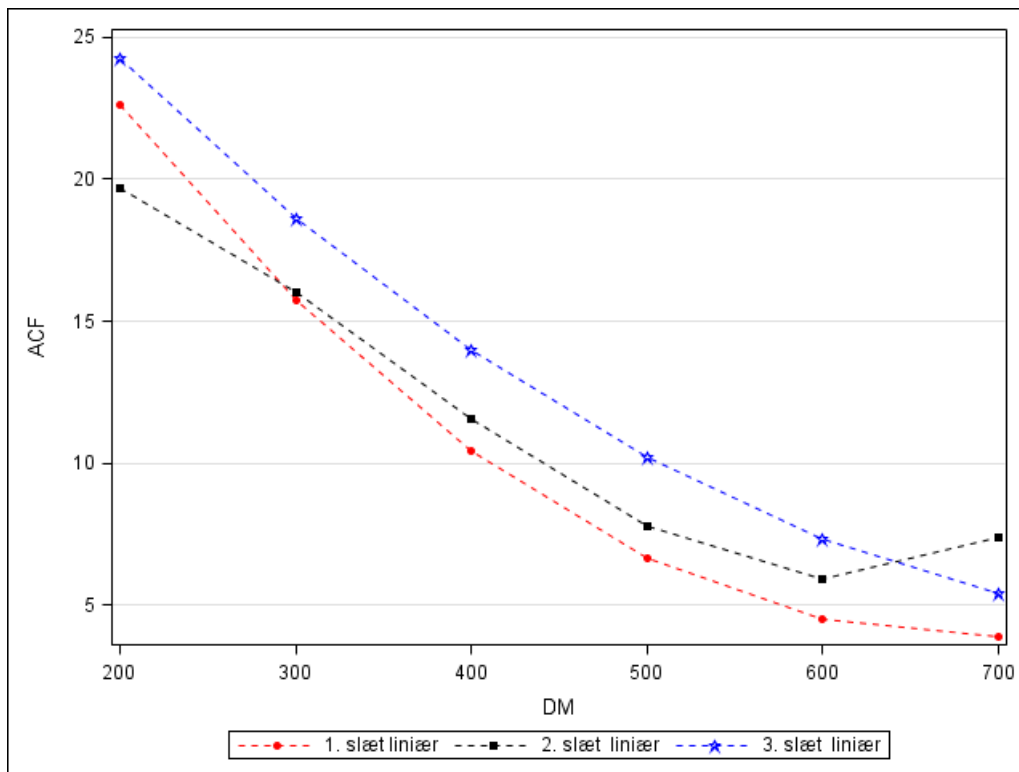




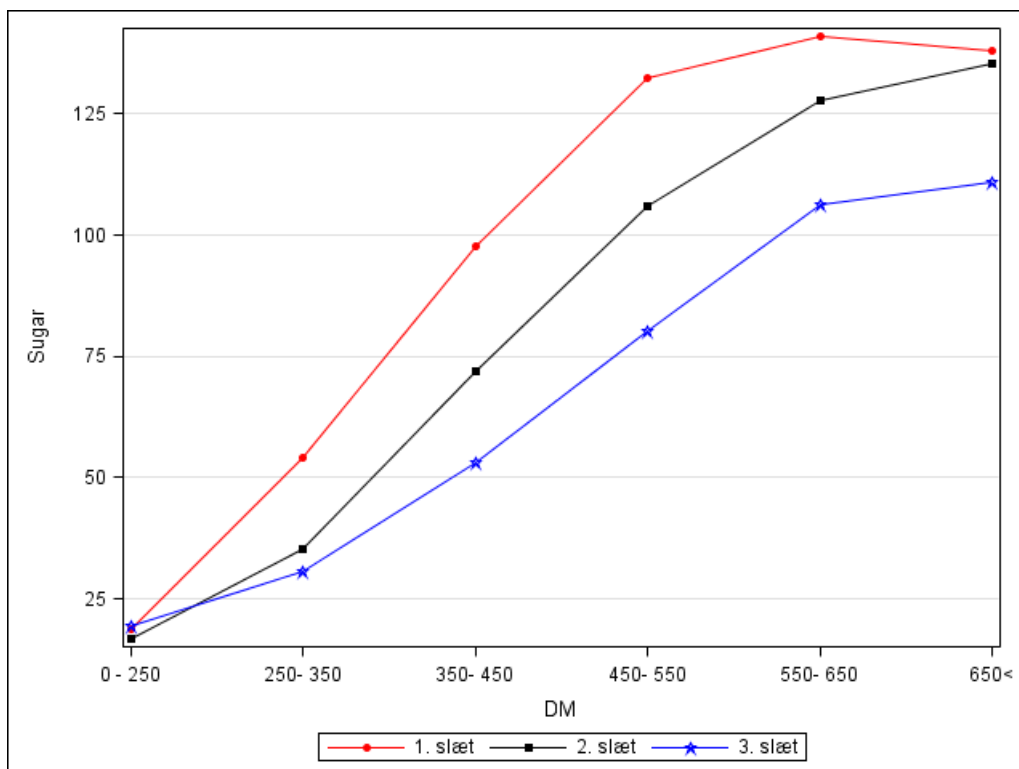
Figur 7. Sammenhængen mellem DM og NH3N for de forskellige slæt



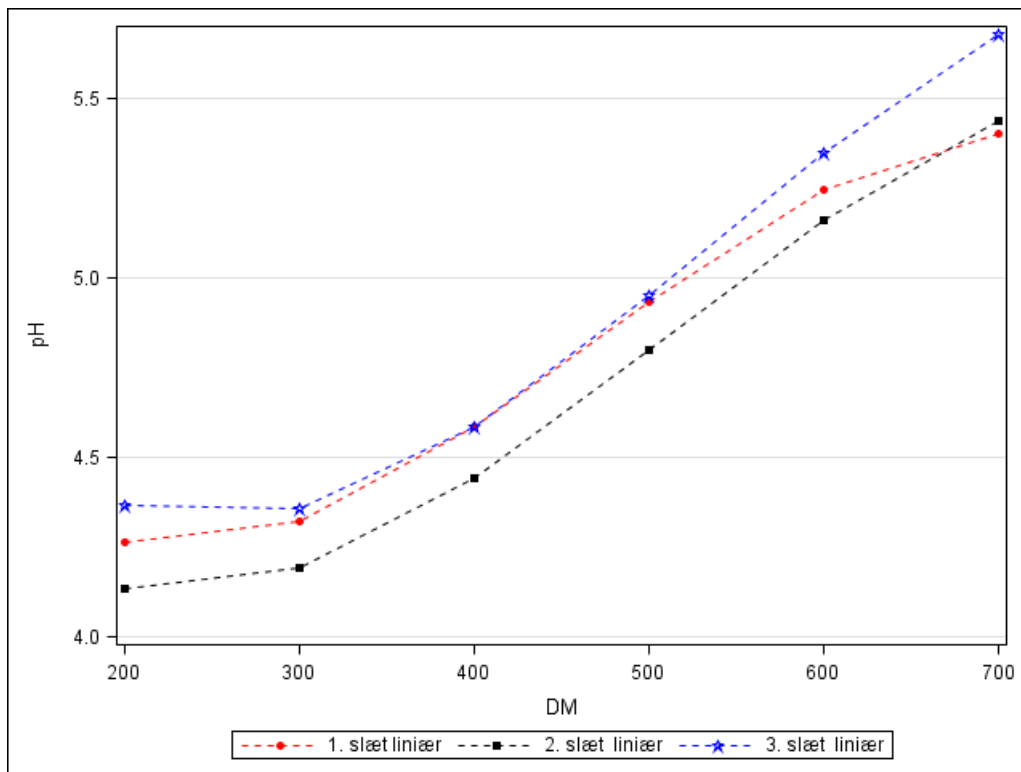
Figur 8. Sammenhængen mellem DM og LAF for de forskellige slæt



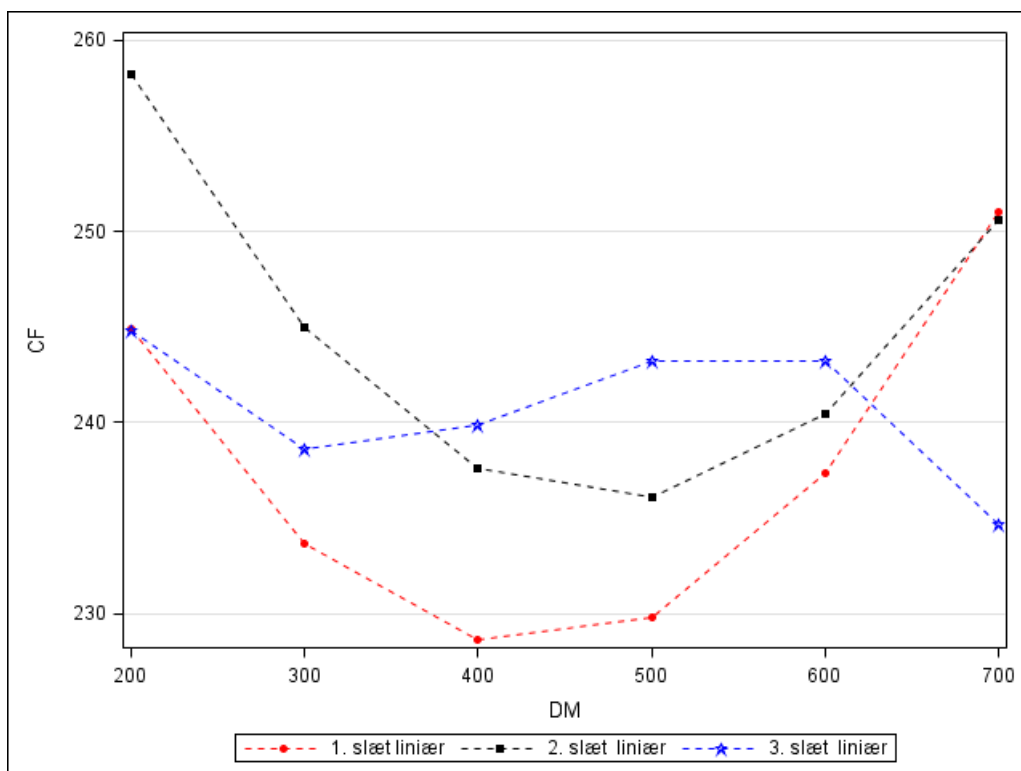
Figur 9. Sammenhængen mellem DM og ACF for de forskellige slæt



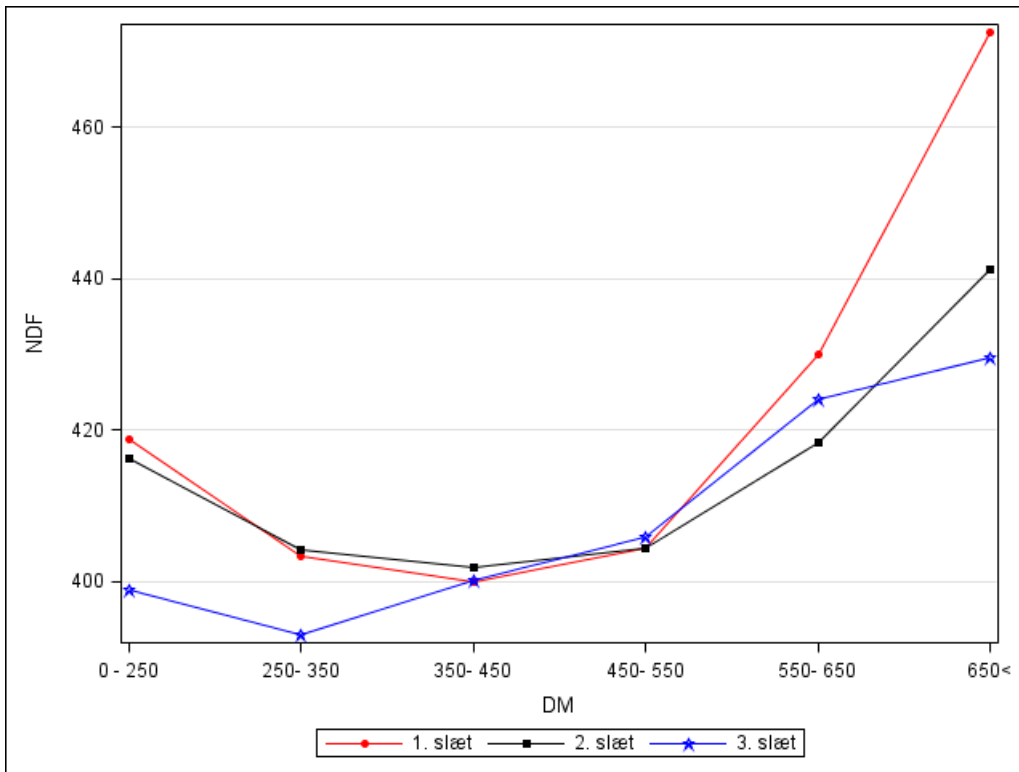
Figur 10. Sammenhængen mellem DM og sukker for de forskellige slæt



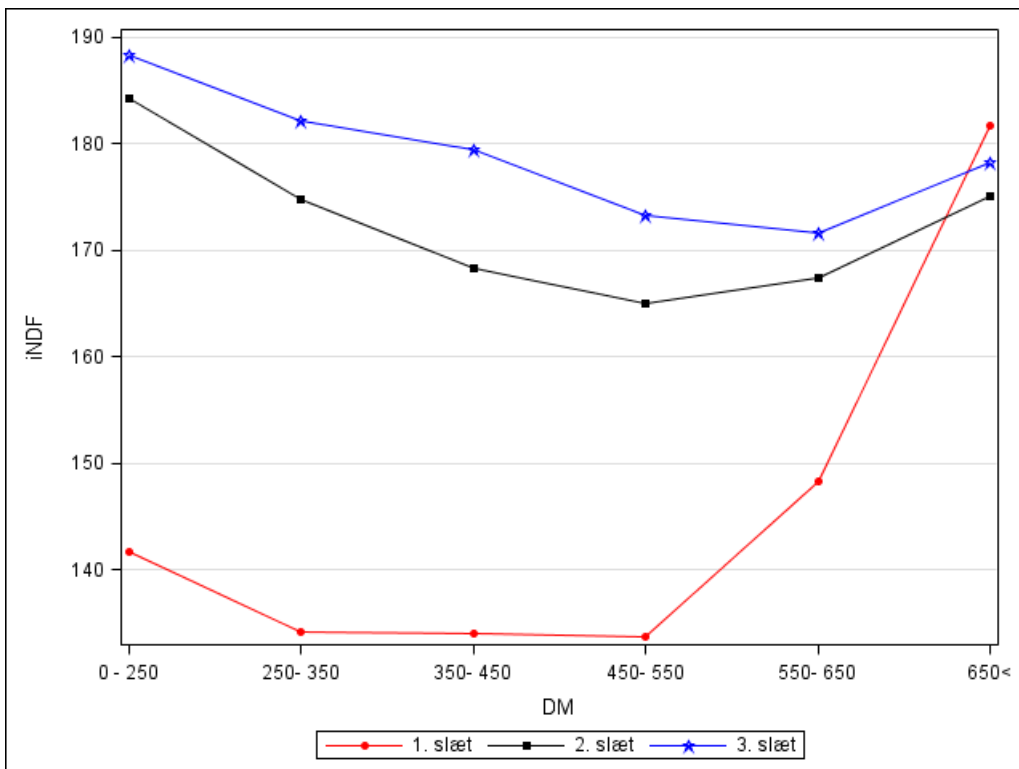
Figur 11. Sammenhængen mellem DM og pH for de forskellige slæt



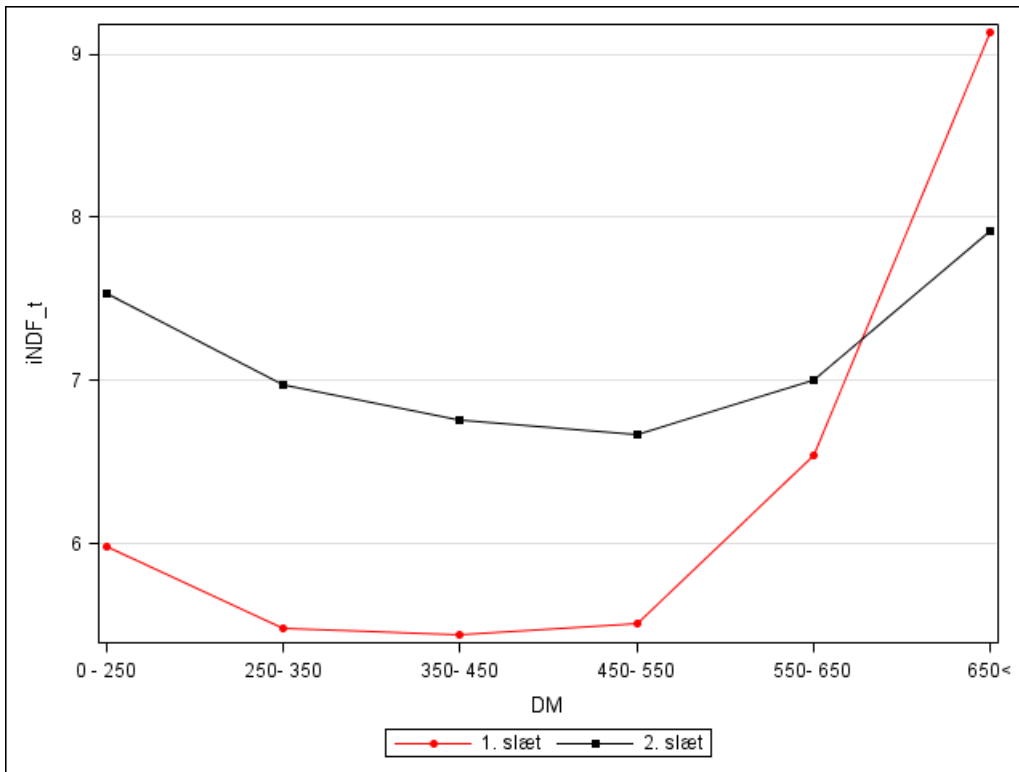
Figur 12. Sammenhængen mellem DM og CF for de forskellige slæt



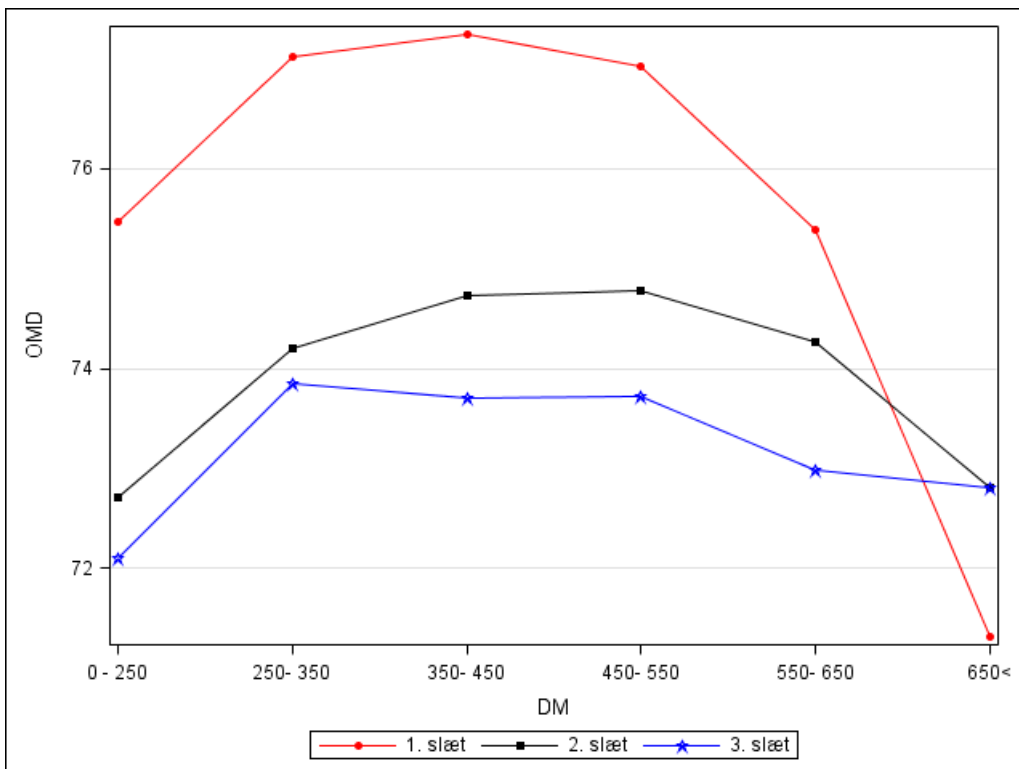
Figur 13. Sammenhængen mellem DM og NDF for de forskellige slæt



Figur 14. Sammenhængen mellem DM og iNDF for de forskellige slæt



Figur 15. Sammenhængen mellem DM og iNDF som procent af tørstof for de forskellige slæt



Figur 16. Sammenhængen mellem DM og OMD for de forskellige slæt

## Appendiks A. Samling af resultater af grundmodeller

Tabel A.1. Resultater for AATp20

Effekt	P 1. slæt	F-værdi 1. slæt	P 2. slæt	F-værdi 2. slæt	P 3. slæt	F-værdi 3. slæt
DM	0.00000	1079.23	0.00000	1015.18	0.00000	649.453
DM*hostaar	0.00009	3.30	0.00184	2.61	0.01359	2.116
DM*oko	0.04515	2.68	0.15744	1.74	0.32486	1.157
DM*oplag	0.37772	1.03	0.14375	1.81	0.43968	0.902
LabID	0.57866	0.31	0.34951	0.88	0.00003	17.817
afs_ud_s	0.00000	105.01	0.00000	24.52	0.00000	14.846
hostTid	0.00000	235.53	0.00000	190.11	0.00000	27.487
hostaar	0.00000	16.55	0.00000	64.91	0.00000	35.214
hostaar*LabID	0.99618	0.02	0.35535	1.04	0.08607	2.456
hostaar*hostTid	0.00000	5.57	0.00000	12.24	0.00000	8.724
oko	0.40859	0.68	0.00000	39.97	0.00000	30.964
oplag	0.00000	31.71	0.00097	10.90	0.00006	16.314

Tabel A.2. Resultater for PBVp20

Effekt	P 1. slæt	F-værdi 1. slæt	P 2. slæt	F-værdi 2. slæt	P 3. slæt	F-værdi 3. slæt
DM	0.00000	176.114	0.00000	154.782	0.00000	168.005
DM*hostaar	0.20002	1.319	0.30187	1.166	0.67332	0.778
DM*oko	0.55818	0.690	0.62033	0.592	0.10080	2.081
DM*oplag	0.52112	0.752	0.00974	3.809	0.13945	1.831
LabID	0.01263	6.226	0.00863	6.910	0.00001	20.709
afs_ud_s	0.00000	28.824	0.08166	2.240	0.00001	8.511
hostTid	0.00000	54.451	0.05585	2.526	0.00000	14.853
hostaar	0.00000	226.853	0.00000	95.496	0.00000	100.675
hostaar*LabID	0.06119	2.456	0.89003	0.117	0.21161	1.554
hostaar*hostTid	0.00000	4.404	0.00000	12.143	0.00000	5.040
oko	0.00265	9.048	0.00000	30.513	0.00000	57.343
oplag	0.70939	0.139	0.76625	0.088	0.79758	0.066

Tabel A.3. Resultater for CP

Effekt	P 1. slæt	F-værdi 1. slæt	P 2. slæt	F-værdi 2. slæt	P 3. slæt	F-værdi 3. slæt
DM	0.00000	20.651	0.00000	19.1125	0.00000	23.4052
DM*hostaar	0.20857	1.304	0.31228	1.1527	0.61941	0.8300

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM*oko	0.49741	0.793	0.62895	0.5788	0.17241	1.6659
DM*oplag	0.53644	0.726	0.01347	3.5738	0.30958	1.1968
LabID	0.00678	7.338	0.01554	5.8628	0.00125	10.4502
afs_ud_s	0.00002	8.206	0.59535	0.6304	0.02114	3.2471
hostTid	0.00000	144.413	0.00000	25.0774	0.00151	5.1519
hostaar	0.00000	246.857	0.00000	79.8359	0.00000	69.5030
hostaar*LabID	0.04732	2.648	0.71965	0.3290	0.33395	1.0975
hostaar*hostTid	0.00000	4.038	0.00000	11.8884	0.00000	5.0387
oko	0.00064	11.688	0.00023	13.5808	0.00000	33.6288
oplag	0.06175	3.492	0.73543	0.1142	0.13747	2.2082

Tabel A.4. Resultater for sCP

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00000	176.342	0.00000	172.923	0.00000	149.162
DM*hostaar	0.00766	2.257	0.33374	1.126	0.68881	0.764
DM*oko	0.06017	2.469	0.26369	1.327	0.12137	1.939
DM*oplag	0.00000	36.744	0.00000	33.195	0.00000	32.820
LabID	0.57913	0.308	0.66673	0.186	0.00173	9.844
afs_ud_s	0.00000	62.764	0.00002	8.388	0.00107	5.399
hostTid	0.00000	56.945	0.00000	94.771	0.03515	2.872
hostaar	0.00000	168.466	0.00000	66.656	0.00000	66.416
hostaar*LabID	0.04696	2.654	0.34289	1.071	0.01817	4.018
hostaar*hostTid	0.00000	6.569	0.00488	2.374	0.00000	6.312
oko	0.00000	513.526	0.00000	373.303	0.00000	175.595
oplag	0.00000	38.991	0.00002	18.648	0.00182	9.756

Tabel A.5. Resultater for NH3N

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00000	449.47	0.000000	417.166	0.00000	355.790
DM*hostaar	0.00000	4.51	0.015461	2.079	0.46716	0.978
DM*oko	0.76142	0.39	0.056864	2.513	0.04981	2.613
DM*oplag	0.00000	16.70	0.000000	14.375	0.00000	26.297
LabID	0.00000	1463.41	0.000000	636.850	0.00000	584.638
afs_ud_s	0.00000	320.73	0.000000	126.793	0.00000	80.776
hostTid	0.00000	14.30	0.000000	51.165	0.00000	74.689

Effekt	P 1. slæt	F-værdi 1. slæt	P 2. slæt	F-værdi 2. slæt	P 3. slæt	F-værdi 3. slæt
hostaar	0.00000	207.39	0.000000	323.205	0.00000	261.467
hostaar*LabID	0.00286	4.69	0.007184	4.947	0.00000	14.784
hostaar*hostTid	0.00000	9.11	0.000000	10.033	0.00106	2.747
oko	0.00000	153.78	0.000000	61.401	0.00008	15.624
oplag	0.00000	43.07	0.000021	18.160	0.16971	1.887

Tabel A.6. Resultater for LAF

Effekt	P 1. slæt	F-værdi 1. slæt	P 2. slæt	F-værdi 2. slæt	P 3. slæt	F-værdi 3. slæt
DM	0.000000	1501.28	0.00000	1557.89	0.00000	1138.48
DM*hostaar	0.000627	2.86	0.01328	2.12	0.00007	3.38
DM*oko	0.006592	4.09	0.39808	0.99	0.16993	1.68
DM*oplag	0.013898	3.55	0.08373	2.22	0.11717	1.97
LabID	0.001848	9.71	0.00087	11.12	0.02254	5.21
afs_ud_s	0.000000	45.55	0.00000	25.42	0.00000	13.77
hostTid	0.033514	2.90	0.87843	0.23	0.11167	2.00
hostaar	0.000000	45.79	0.00000	32.48	0.00000	50.57
hostaar*LabID	0.000003	9.40	0.01224	4.41	0.03998	3.23
hostaar*hostTid	0.006592	2.29	0.00000	5.75	0.00001	3.82
oko	0.013202	6.15	0.02293	5.18	0.76342	0.09
oplag	0.000000	242.17	0.00000	98.98	0.00000	83.63

Tabel A.7. Resultater for ACF

Effekt	P 1. slæt	F-værdi 1. slæt	P 2. slæt	F-værdi 2. slæt	P 3. slæt	F-værdi 3. slæt
DM	0.00000	414.333	0.00000	247.157	0.00000	297.173
DM*hostaar	0.00000	5.790	0.00000	3.998	0.01188	2.151
DM*oko	0.00871	3.887	0.59322	0.634	0.98154	0.058
DM*oplag	0.33877	1.122	0.06114	2.458	0.00031	6.283
LabID	0.00068	11.549	0.08000	3.068	0.01974	5.445
afs_ud_s	0.00000	58.513	0.00000	120.740	0.00000	96.711
hostTid	0.00000	10.800	0.71218	0.457	0.00000	46.521
Hostaar	0.00000	142.611	0.00000	26.695	0.00000	56.844
hostaar*LabID	0.00093	5.482	0.79157	0.234	0.01638	4.122
hostaar*hostTid	0.00000	6.761	0.00000	11.771	0.00000	6.339
Oko	0.42689	0.631	0.00052	12.094	0.76287	0.091
Oplag	0.00000	21.659	0.00000	23.810	0.45659	0.554



Tabel A.8. Resultater for Sukker

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00000	1131.63	0.00000	983.243	0.00000	688.351
DM*hostaar	0.00005	3.44	0.00000	3.948	0.00000	5.036
DM*oko	0.62788	0.58	0.06089	2.461	0.01193	3.665
DM*oplag	0.65949	0.53	0.02932	3.004	0.81793	0.310
LabID	0.03152	4.63	0.56719	0.328	0.07369	3.203
afs_ud_s	0.00000	92.69	0.00000	11.961	0.00000	9.788
hostTid	0.00000	153.38	0.00000	63.626	0.00000	25.688
hostaar	0.00000	92.64	0.00000	82.885	0.00000	88.492
hostaar*LabID	0.62720	0.58	0.67424	0.394	0.41164	0.888
hostaar*hostTid	0.00000	9.49	0.00000	15.610	0.00000	9.448
oko	0.00000	26.19	0.00132	10.338	0.00028	13.266
oplag	0.03738	4.34	0.03176	4.617	0.00000	23.266

Tabel A.9. Resultater for pH

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00000	1224.81	0.00000	1434.05	0.00000	918.359
DM*hostaar	0.00112	2.72	0.91686	0.50	0.56253	0.884
DM*oko	0.54280	0.72	0.48955	0.81	0.02443	3.141
DM*oplag	0.00123	5.28	0.03610	2.85	0.65512	0.540
LabID	0.00000	22.13	0.00008	15.60	0.13572	2.228
afs_ud_s	0.00000	33.82	0.07046	2.35	0.28392	1.268
hostTid	0.00000	29.58	0.00000	11.12	0.00000	32.184
hostaar	0.00000	101.00	0.00000	48.46	0.00000	46.235
hostaar*LabID	0.43653	0.91	0.12458	2.08	0.07828	2.551
hostaar*hostTid	0.00000	5.15	0.30081	1.17	0.00003	3.537
oko	0.77955	0.08	0.21749	1.52	0.26961	1.220
oplag	0.00000	742.74	0.00000	317.48	0.00000	377.409

Tabel A.10. Resultater for CF

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00271	4.733	0.00000	11.8677	0.05099	2.601
DM*hostaar	0.09522	1.801	0.32498	1.1609	0.54671	0.830
DM*oko	0.04142	2.751	0.80701	0.3254	0.78088	0.361
DM*oplag	0.22103	1.469	0.03451	2.8897	0.74443	0.412

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
LabID	0.00000	117.931	0.00000	66.6457	0.00000	126.672
afs_ud_s	0.00000	11.567	0.00000	12.0959	0.27552	1.293
hostTid	0.00000	176.235	0.00000	62.4916	0.00228	4.877
hostaar	0.00000	37.356	0.00000	19.5989	0.00000	20.410
hostaar*LabID	0.49371	0.706	0.03346	3.4083	0.07191	2.641
hostaar*hostTid	0.00000	7.830	0.00000	8.6366	0.00122	3.704
oko	0.00000	63.712	0.00000	31.8988	0.00068	11.631
oplag	0.00000	24.045	0.06179	3.4961	0.14480	2.130

Table A.11. Resultater for NDF

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00000	23.834	0.00000	13.143	0.00000	32.647
DM*hostaar	0.01007	2.188	0.34597	1.111	0.11502	1.505
DM*oko	0.10906	2.019	0.73873	0.420	0.29246	1.243
DM*oplag	0.05921	2.481	0.00038	6.120	0.09226	2.148
LabID	0.16767	1.904	0.00864	6.907	0.00216	9.438
afs_ud_s	0.00000	13.442	0.01940	3.308	0.05967	2.478
hostTid	0.00000	456.314	0.00000	118.563	0.02821	3.035
hostaar	0.00000	98.420	0.00000	20.960	0.00000	32.071
hostaar*LabID	0.81603	0.313	0.26359	1.334	0.37387	0.984
hostaar*hostTid	0.00000	6.279	0.00000	8.035	0.00024	3.088
oko	0.00000	225.933	0.00000	180.360	0.00000	133.498
oplag	0.00000	26.847	0.00708	7.265	0.06403	3.434

Table A.12. Resultater for iNDF

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.42113	0.938	0.00009	7.137	0.00023	6.478
DM*hostaar	0.00037	2.977	0.65363	0.797	0.20602	1.309
DM*oko	0.28339	1.269	0.03527	2.868	0.22852	1.443
DM*oplag	0.29176	1.245	0.00454	4.360	0.21494	1.492
LabID	0.06585	3.385	0.00120	10.511	0.00000	39.812
afs_ud_s	0.00000	14.710	0.00228	4.852	0.45244	0.877
hostTid	0.00000	132.294	0.00000	165.878	0.93982	0.134
hostaar	0.00000	107.575	0.00000	188.462	0.00000	96.607
hostaar*LabID	0.82637	0.299	0.43377	0.836	0.01049	4.570

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
hostaar*hostTid	0.00000	6.847	0.00747	2.267	0.00000	5.889
oko	0.00000	173.989	0.00000	319.324	0.00000	194.815
oplag	0.27447	1.195	0.13095	2.283	0.51050	0.433

Tabel A.13. Resultater for iNDF som procent af tørstof

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00001	9.000	0.00003	7.886	0.13961	1.8304
DM*hostaar	0.00094	2.764	0.40053	1.049	0.29335	1.1778
DM*oko	0.41517	0.951	0.13782	1.840	0.39251	0.9987
DM*oplag	0.09065	2.160	0.00003	7.979	0.03544	2.8663
LabID	0.14791	2.094	0.01335	6.132	0.00000	30.6491
afs_ud_s	0.00000	9.592	0.02519	3.116	0.18215	1.6227
hostTid	0.00000	302.785	0.00000	247.203	0.22489	1.4556
hostaar	0.00000	53.824	0.00000	109.108	0.00000	72.2153
hostaar*LabID	0.78001	0.363	0.78840	0.238	0.01119	4.5047
hostaar*hostTid	0.00000	7.313	0.00000	4.483	0.00000	7.2960
oko	0.00000	45.906	0.00000	114.293	0.00000	86.3890
oplag	0.17990	1.799	0.86852	0.027	0.88746	0.0200

Tabel A.14. Resultater for OMD

<b>Effekt</b>	<b>P 1. slæt</b>	<b>F-værdi 1. slæt</b>	<b>P 2. slæt</b>	<b>F-værdi 2. slæt</b>	<b>P 3. slæt</b>	<b>F-værdi 3. slæt</b>
DM	0.00000	28.056	0.00000	17.599	0.00110	5.3809
DM*hostaar	0.00169	2.626	0.03583	1.851	0.26078	1.2231
DM*oko	0.05779	2.499	0.60722	0.612	0.62500	0.5848
DM*oplag	0.04356	2.710	0.00021	6.532	0.27518	1.2931
LabID	0.34537	0.891	0.11994	2.420	0.00000	21.6476
afs_ud_s	0.00000	11.776	0.06730	2.386	0.78247	0.3592
hostTid	0.00000	605.371	0.00000	374.441	0.00000	16.7030
hostaar	0.00000	8.687	0.00000	56.838	0.00000	26.8208
hostaar*LabID	0.71467	0.454	0.95759	0.043	0.68412	0.3797
hostaar*hostTid	0.00000	6.308	0.00000	10.312	0.00000	8.9810
oko	0.38313	0.761	0.00000	44.817	0.00000	34.7847
oplag	0.00000	38.620	0.00007	15.982	0.00310	8.7736