

Datagrundlag for foderets indhold af råprotein og mælkeydelse

Henrik Martinussen og Anne Mette Kjeldsen, Seges

Datagrundlag.

Grundlaget for data fra praksis, er data opsamlet af SEGES på Kvægdatabase via DMS-systemet. (Dairy-Management-System) for perioden 1/1 2019 til 31/12 2019 samt for perioden 1/5 2019 til 30/4 2020. I DMS foretages foderplanlægningen til de forskellige dyregrupper, men det er den opfølgende kontrol på den faktiske fodring og foderforbrug samt fodersammensætning, der ligger til grund for de praksisdata der er i dette notat. Der er primært opgjort data for malkende køer.

Der er to forskellige opgørelser af praksisdata, som dog ikke er uafhængige. Typen Foderkontroller indeholder data fra mange kvægbedrifter, mens Foderopgørelser kun omfatter en mindre delmængde af bedrifterne fra Foderkontroller. Data fra Foderopgørelserne regnes som de mest sikre, men på grund af det mindre antal bliver data fra Foderopgørelserne suppleret med data fra Foderkontrollerne.

Foderkontroller

En foderkontrol på en bedrift består af vejninger af de foder mængder, der udfodres til de dyregrupper kvægbruger ønsker at lave foderkontrol på, samt beregning af næringsstofsammensætningen ud fra de analyser der ligger på fodermidlerne, hvilket typisk gælder for grovfoderet, mens der for indkøbte foderblandinger anvendes det deklarerede indhold og for øvrige fodermidler anvendes tabelværdier. I nogle tilfælde udføres analyser på foderrationen i forbindelse med foderkontrollen. Det vil typisk være grupper af malkende køer der udføres foderkontrol på, mens foderkontrol på goldkøer udføres i langt færre bedrifter. Der kan være mange foderkontroller på en bedrift og der kan være få. Ved opgørelsen genereres et gennemsnit over året af foderkontrollerne pr. bedrift.

Foderopgørelser

Et antal bedrifter deltager i det der kaldes Kvægnøglen. Her kan data anvendes til et såkaldt KPO-opgørelse på bedriften samt anvendes til benchmarking. Grundlaget her er en såkaldt foderopgørelse. Foderopgørelsen bygger på et minimums antal foderkontroller, der samtidig skal indeholde både goldkøer, malkende køer samt opdræt. Der skal desuden være opgørelser af indkøbt foder samt statusopgørelser af dette, til kontrol og korrektion af foderkontrollerne, så foderkontrollerne stemmer med det faktiske foderforbrug gennem den opgjorte periode. Dernæst bliver data som hovedregel gennemgået og kvalitetssikret af rådgivere i DLBR.

Opgørelse af data fra Foderkontroller og Foderopgørelser

Opgørelsen Da data til normtalsfastsættelse skal dække en årsko, skal det omfatte både goldkøer samt malkende. Det gør det altid i Foderopgørelserne, mens Foderkontrollerne genereres ved at vægte de gennemsnitlige data for goldkøer med de gennemsnitlige data for de malkende køer ud fra antal foderdage. Det betyder at datagrundlaget for goldkøerne er væsentlig mindre end for de malkende, men da foder mængden kun udgør ca. 5 % fra goldkøerne, vil det ikke have afgørende betydning.

Datakontrol

Foderopgørelser:

For foderopgørelser er udelukkelsen af besætninger pga. unormale resultater sket på årsniveau. Det vil sige, at hvis bare årsresultatet ser fornuftigt ud, så kan de enkelte måneder/kvartaler godt være med, selv om deres resultater ikke ser OK ud. Resultaterne af foderopgørelserne er for alle de vigtigste parametre tegnet op

og besætninger, med enten biologiske urealistiske resultater, eller som afveg meget fra de andre besætninger, er sorteret fra.

Der er brugt følgende kriterier til at udelukke observationer:

- Hvis der ikke er goldkøer, så indgår besætningen ikke i opgørelsen for den samlede kogruppe og den indgår heller ikke hvis andelen af goldkøer er større end 0,2.
- Hvis der ikke er muligt at indplacere besætningen i en gruppe ud fra fedtprocenten i mælk og økologistatus, så indgår den ikke.
- Ko-opgørelser, hvor køerne har en energiudnyttelse på over 115 eller under 87 medtages ikke
- Hvis indholdet i foderet for køer er beregnet og det er højere end 210 gram råprotein pr. FEN, så medtages de ikke
- Hvis indholdet i foderet for køer er lavere end 140 gram råprotein pr. kg tørstof, så medtages de ikke
- Hvis udskillelsen af kg N pr. ko pr. år er mindre end 94 kg, så medtages ko-opgørelsen ikke.
- Hvis udskillelsen af kg P pr. ko pr. år er mindre end 12 kg eller over 33 kg, så medtages ko-opgørelsen ikke.
- Hvis indholdet af gram råprotein pr. NE, gram råprotein pr. kg tørstof, gram P pr. NE eller gram P pr. kg tørstof er mindre end 1, så medtages foderopgørelsen på gruppen ikke

Foderkontroller:

Foderkontroller, der formodes at være dubletter, men enten ligger på to forskellige kombinationer af besætningsnumre eller på forskellige driftsenhedID'er er sorteret fra.

Derudover sker der for foderkontroller først en meget grov datasortering. For malkekøer vil det sige;

- Hvis DMI er under 14 eller over 50 kg så sorteres kontrollen fra
- Kontroller, hvor FE pr. kg DM er mindre end 0.4 kg sorteres fra.
- Kontroller, hvor energibalancen er under 75 eller over 150 sorteres fra.
- Kontroller, hvor vombelastningsindeksen er over 0,95 sorteres fra.
- Kontroller, hvor det samlede P-indtag er over 200 g pr. dag sorteres fra.
- Kontroller, i Jersey besætninger, hvor indtaget i kg tørstof er over 30 kg sorteres fra
- Kontroller, hvor indholdet af AAT pr. NEL er over 100 sorteres fra.
- Kontroller, hvor indholdet af råfedt er over 80 gram eller indholdet af fedtsyre er over 75 gram pr. kg tørstof sorteres fra.

For goldkøer vil det sige:

- Hvis ECM er højere end 2 kg sorteres kontrollen fra
- Hvis DMI er under 4 kg eller over 15 kg for stor race sorteres kontrollen fra
- Hvis DMI er under 3 kg eller over 10 kg for Jersey sorteres kontrollen fra.
- Kontroller, hvor indholdet af råfedt er over 80 gram eller indholdet af fedtsyre er over 75 gram pr. kg tørstof sorteres fra.

Dernæst er kontroller der ligger under 0,1% fraktilen og over 99,9% af på mindst et af delresultaterne af foderkontrollerne sorteret fra. Det kan f.eks. være hvis DMI ligger over 99,9% fraktilen eller P gram pr. kg tørstof ligger under 0,1% fraktilen. Der er dog ikke sorteret på de økonomiske delresultater af foderkontrollerne.

Data og programmer ligger på en SEGES-server. Trækningsprogrammerne er kørt løbende gennem hele 2019, mens opgørelserne er dannet i maj 2020. Af dokumentations hensyn er programmer/data og opgørelser for foderopgørelserne kopieret til L:\HusdyrInnovation\2-3-Foder-kvaeg\3-Salgsp projekter\2128-NorFor\1-Arbejdsmappe\DLBR-NorFor statistik\Foderopgørelser\2019\ . For foderkontroller er

programmer/analysedatasæt og udskrifter kopieret til L:\HusdyrInnovation\2-3-Foder-kvaeg\3-Salgspjekter\2128-NorFor\1-Arbejdsmappe\DLBR-NorFor statistik\Foderkontroller\foderkontrol 2019\. Her ligger grunddatasættene under U:\KvaegSASpc\DriftJobs\AmkFoderplanerKontroller\01_grunddata. Disse datasæt opdateres løbende.

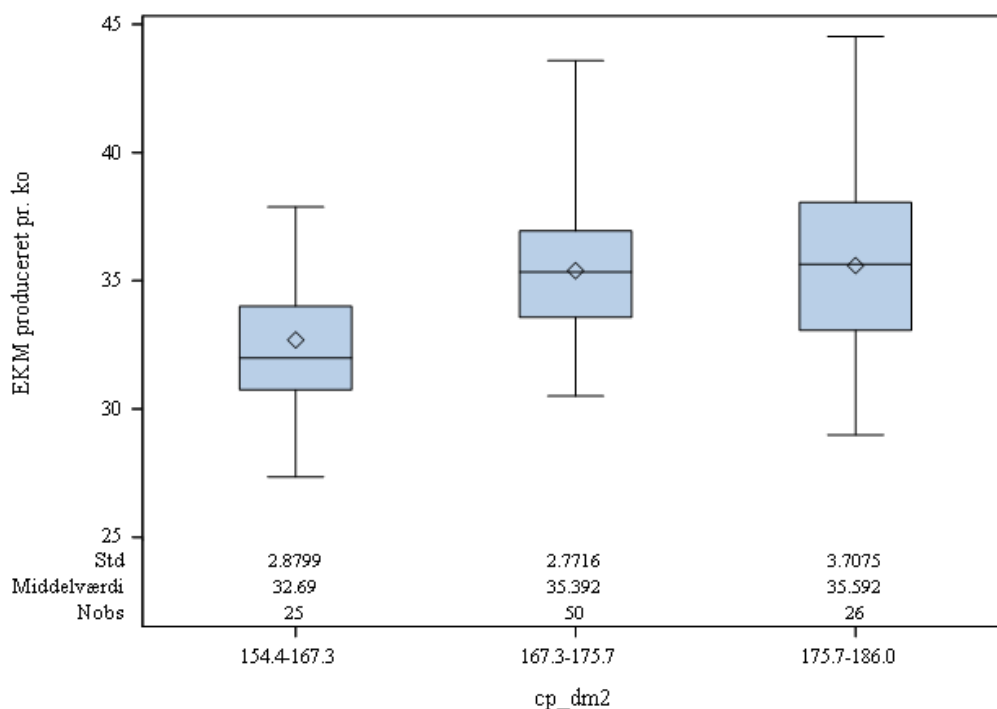
Foderopgørelser

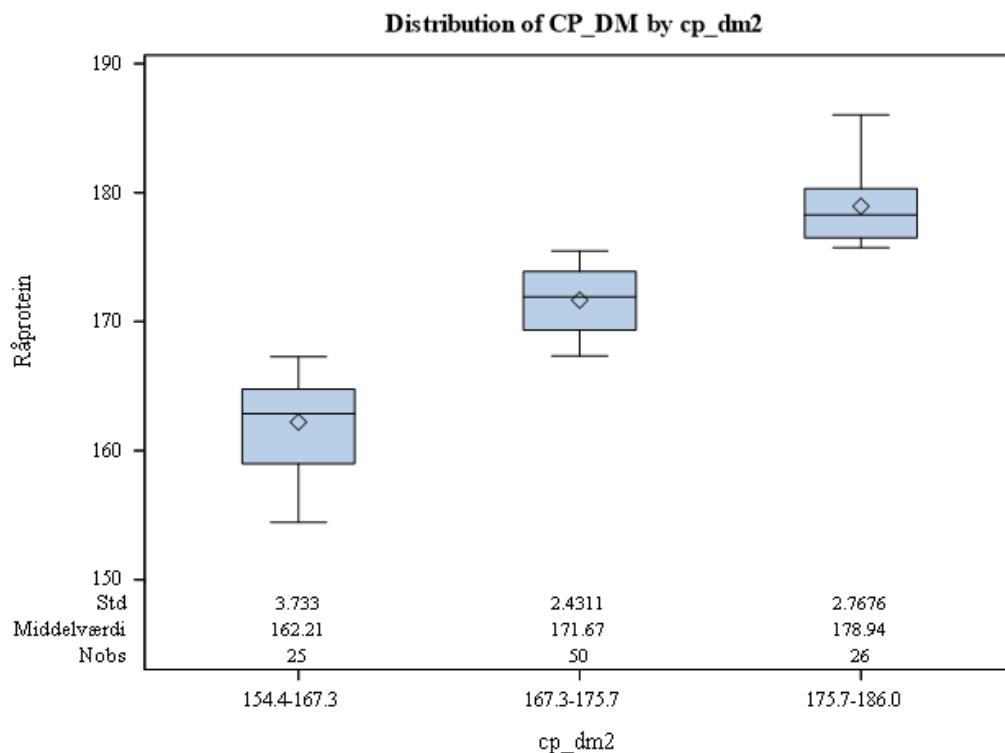
I nedenstående tabeller 1-5 er vist resultater af foderopgørelser for de seneste 5 år for stor race. I tabellerne er foderkontrollerne opdelt efter indhold af råprotein i 255 fraktil, 75% fraktil og median gruppen.

Foderopgørelser 2019

Tabel 1. Malkende køer, stor race. Antal bedrifter i parentes

Råprotein, g/kg TS	154,4 – 167,3	167,3 – 175,7	175,7 – 186,0
EMK produceret pr. ko, kg/dag	32,69 (25)	35,39 (50)	35,59 (26)
Foderoptagelse, kg TS/ko	22,92 (25)	24,28 (50)	24,13 (26)
Energioptagelse, MJ/dag	148,57 (25)	161,06 (50)	162,40 (26)
Energiudnyttelse, %	99,54 (25)	98,49 (50)	98,65 (26)
Råprotein, g/kg TS	162,21 (25)	171,67 (50)	178,94 (26)
Råprotein pr. FE, g/FE	165,28 (23)	169,42 (47)	174,21 (22)

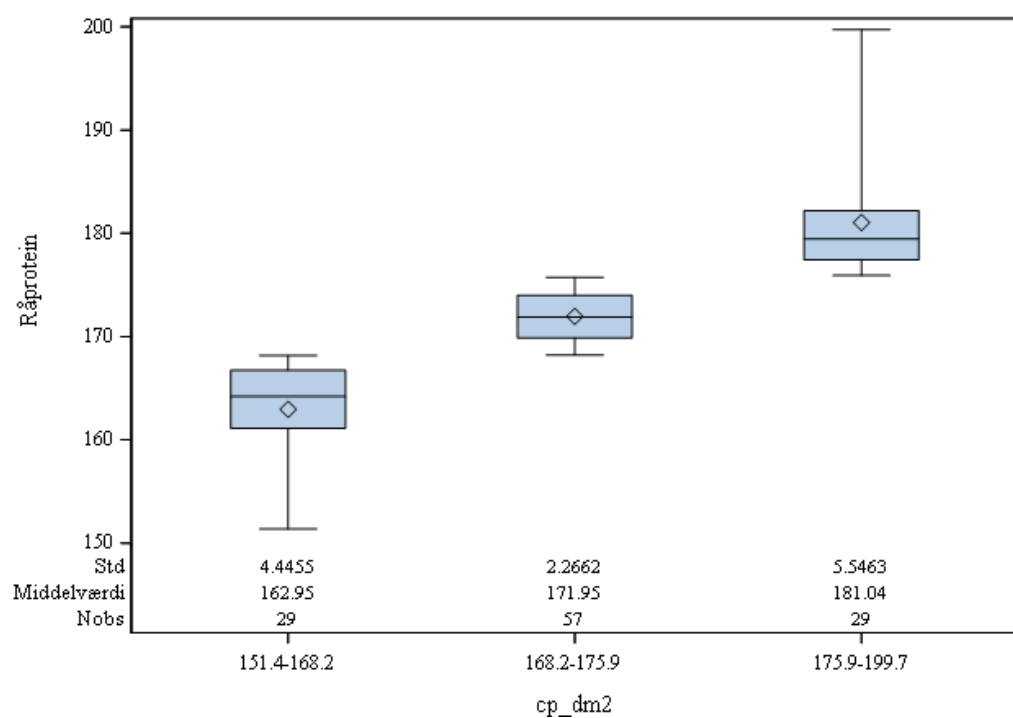
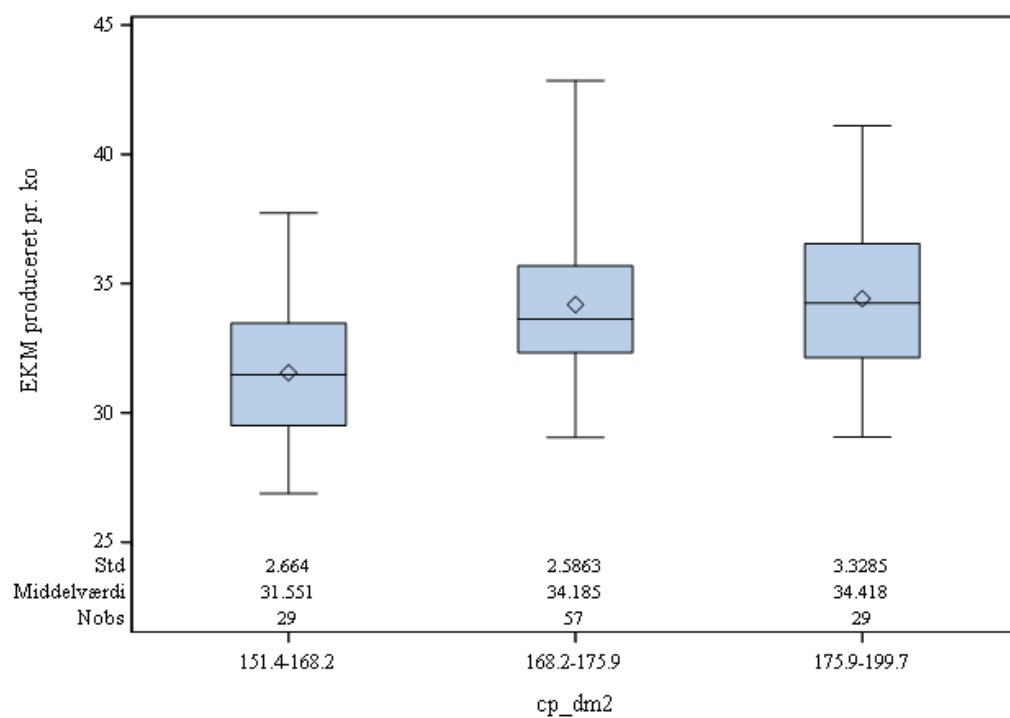




Foderopgørelser 2018

Tabel 2. Malkende køer, stor race. Antal bedrifter i parentes

Råprotein, g/kg TS	151,4 – 168,2	168,2 – 175,9	175,9 – 199,7
EMK produceret pr. ko, kg/dag	31,55 (29)	34,19 (57)	34,42 (29)
Foderoptagelse, kg TS/ko	23,03 (29)	23,65 (57)	23,92 (29)
Energioptagelse, MJ/dag	148,63 (29)	156,22 (57)	159,31 (29)
Energiudnyttelse, %	97,47 (29)	98,72 (57)	97,77 (29)
Råprotein, g/kg TS	162,95 (29)	171,95 (57)	181,04 (29)
Råprotein pr. FE, g/FE	167,09 (22)	171,14 (47)	177,92 (22)

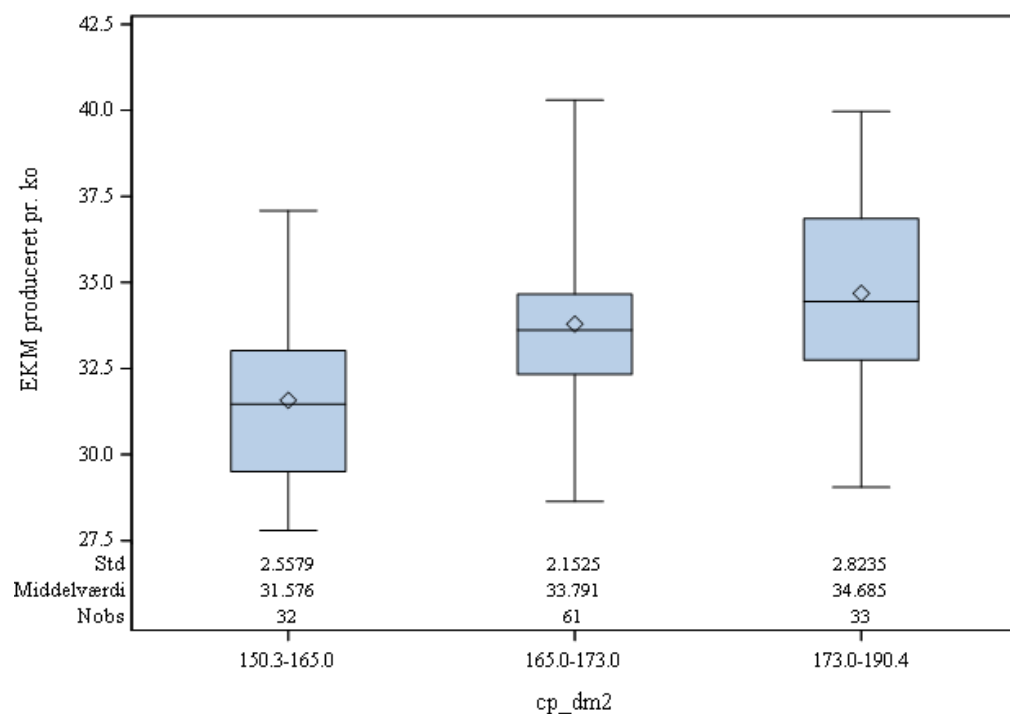


Foderopgørelser 2017

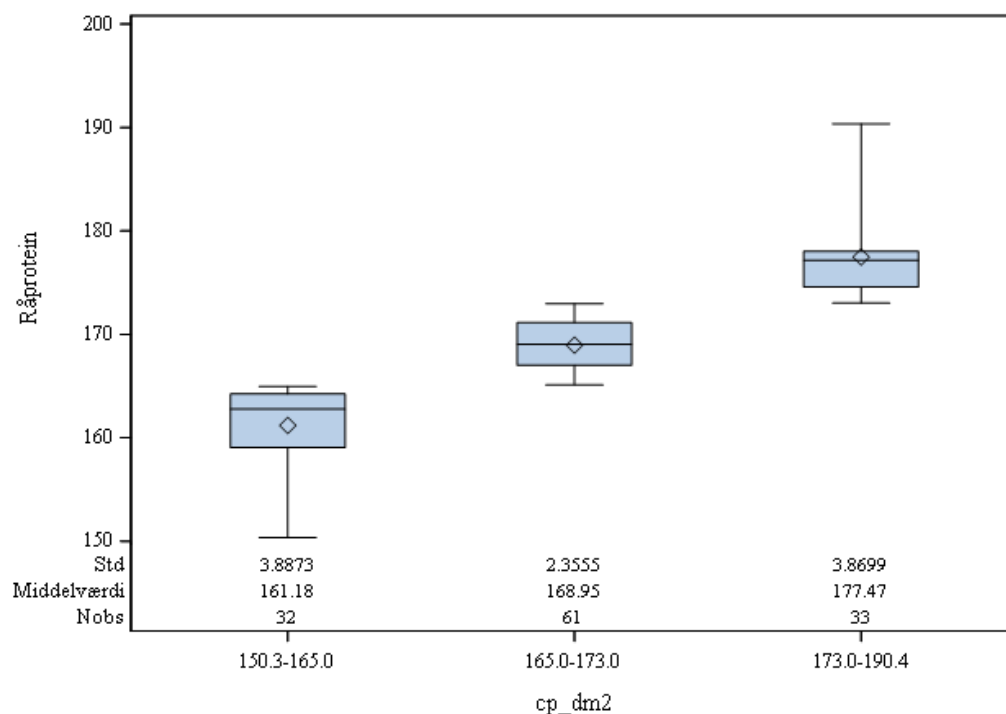
Tabel 3. Malkende køer, stor race. Antal bedrifter i parentes

Råprotein, g/kg TS	150,3 – 165,0	165,0 – 173,0	173,0 – 190,4
EMK produceret pr. ko, kg/dag	31,58 (32)	33,79 (61)	34,68 (33)
Foderoptagelse, kg TS/ko	22,76 (32)	23,69 (61)	23,86 (33)
Energioptagelse, MJ/dag	145,74 (32)	154,66 (61)	159,37 (33)

Energiudnyttelse, %	98,29 (32)	98,71 (61)	97,84 (33)
Råprotein, g/kg TS	161,18 (32)	168,95 (61)	177,47 (33)
Råprotein pr. FE, g/FE	166,65 (25)	169,24 (42)	173,21 (25)



Distribution of CP_DM by cp_dm2

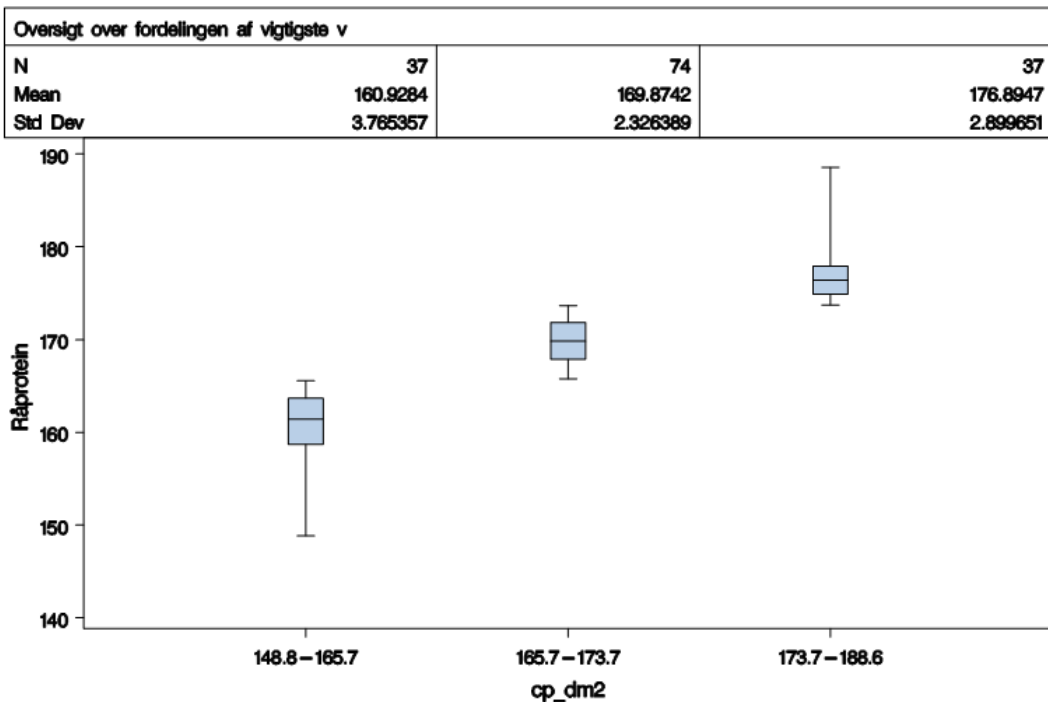
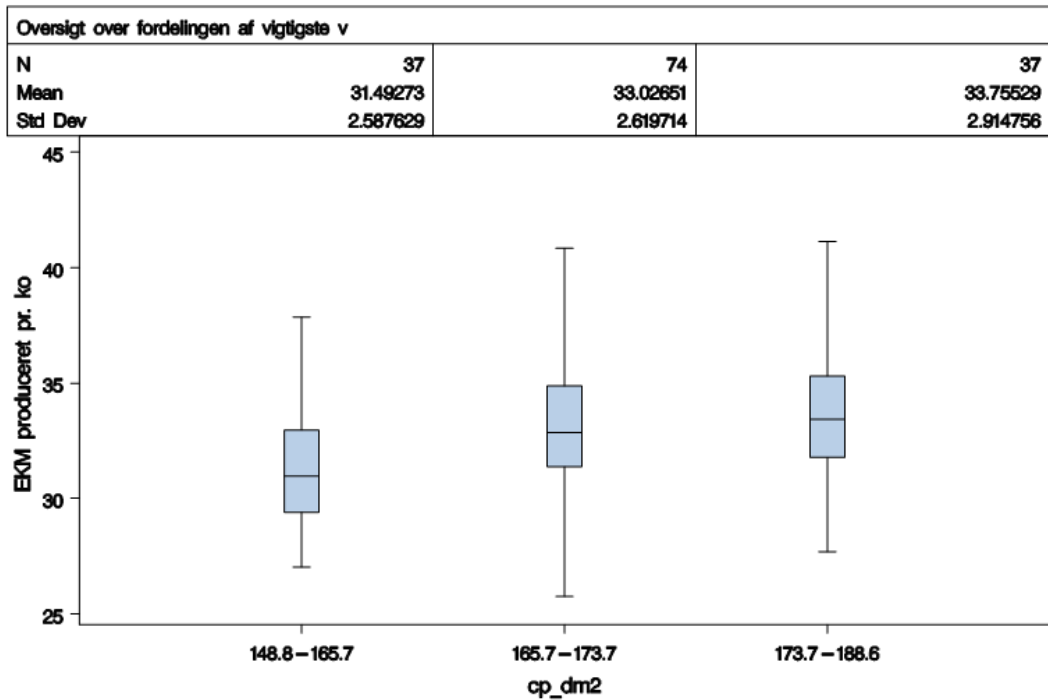


Foderopgørelser 2016

Tabel 4. Malkende køer, stor race. Antal bedrifter i parentes

Råprotein, g/kg TS	148,8 – 165,7	165,7 – 173,7	173,7 – 188,6
--------------------	---------------	---------------	---------------

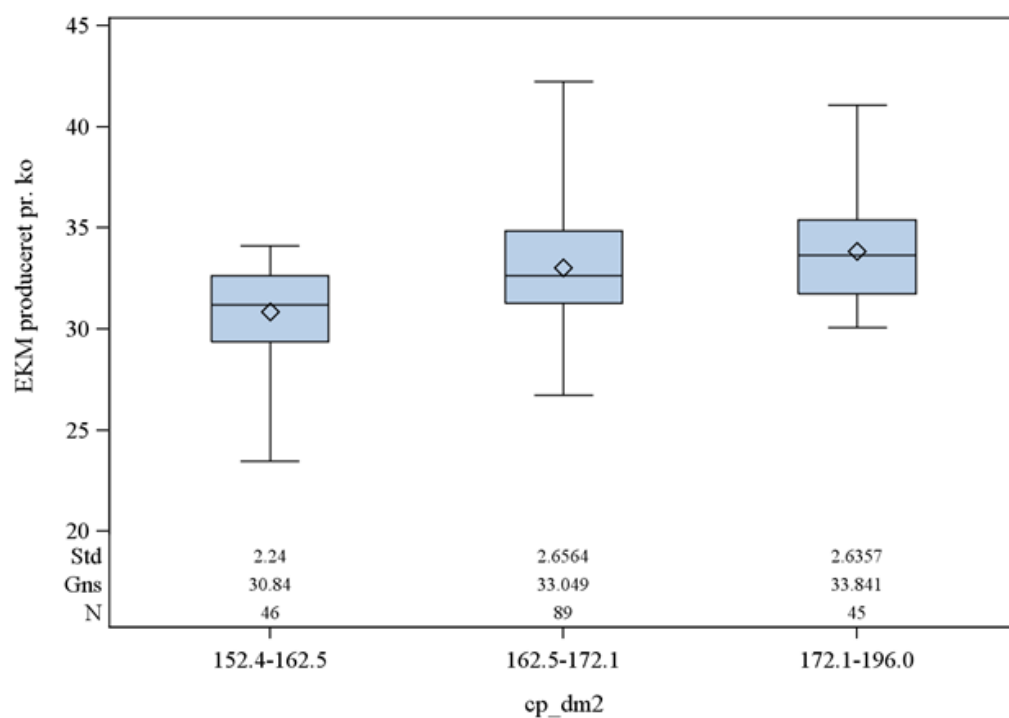
EMK produceret pr. ko, kg/dag	31,49 (37)	33,03 (74)	33,76 (37)
Foderoptagelse, kg TS/ko	22,51 (37)	22,94 (74)	23,25 (37)
Energioptagelse, MJ/dag	144,56 (37)	150,04 (74)	153,22 (37)
Energiudnyttelse, %	99,73 (37)	99,92 (74)	99,50 (37)
Råprotein, g/kg TS	160,93 (37)	169,87 (74)	176,89 (37)
Råprotein pr. FE, g/FE	166,19 (29)	171,60 (56)	177,01 (28)

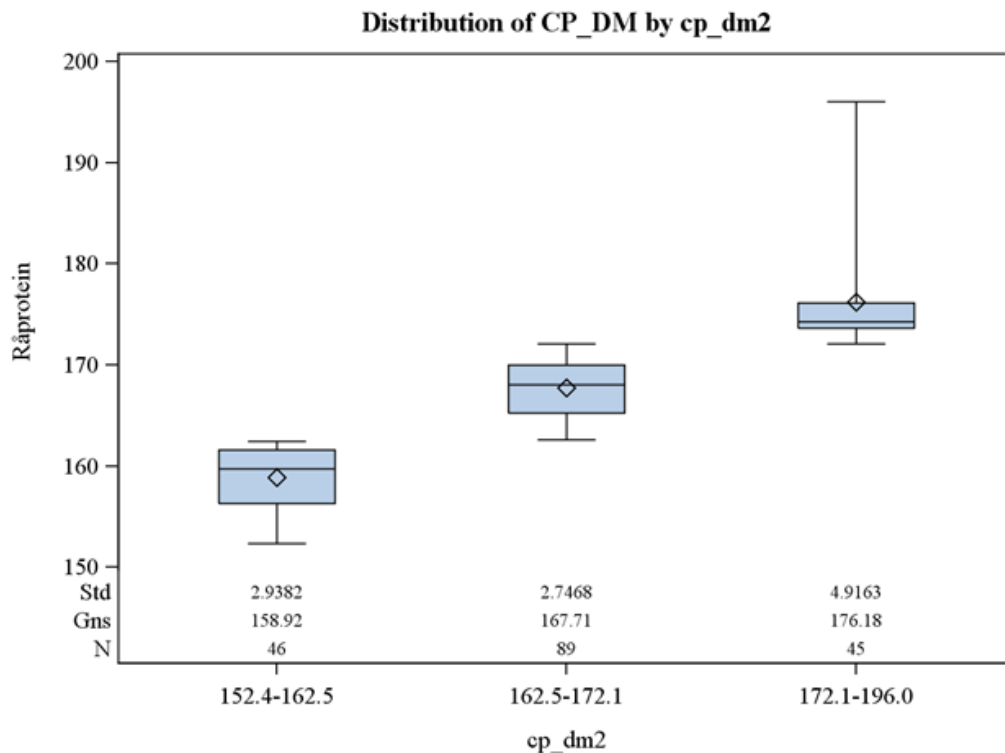


Foderopgørelser 2015

Tabel 5. Malkende køer, stor race. Antal bedrifter i parentes

Råprotein, g/kg TS	152,4 - 162,5	162,5 – 172,1	172,1 – 196,0
EMK produceret pr. ko, kg/dag	30,84 (46)	33,05 (89)	33,84 (45)
Foderoptagelse, kg TS/ko	22,41 (46)	23,00 (89)	23,06 (45)
Energioptagelse, MJ/dag	144,72 (46)	150,81 (89)	152,67 (45)
Energiudnyttelse, %	97,58 (46)	98,61 (89)	99,28 (45)
Råprotein, g/kg TS	158,92 (46)	167,71 (89)	176,18 (45)
Råprotein pr. FE, g/FE	164,45 (40)	169,06 (64)	175,11 (36)



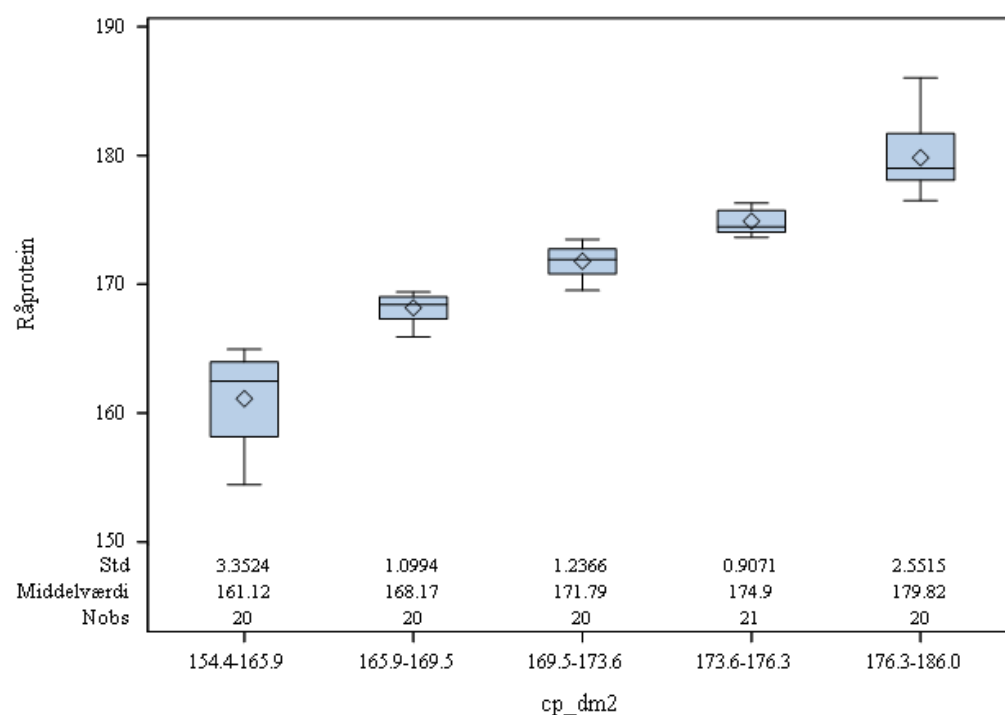
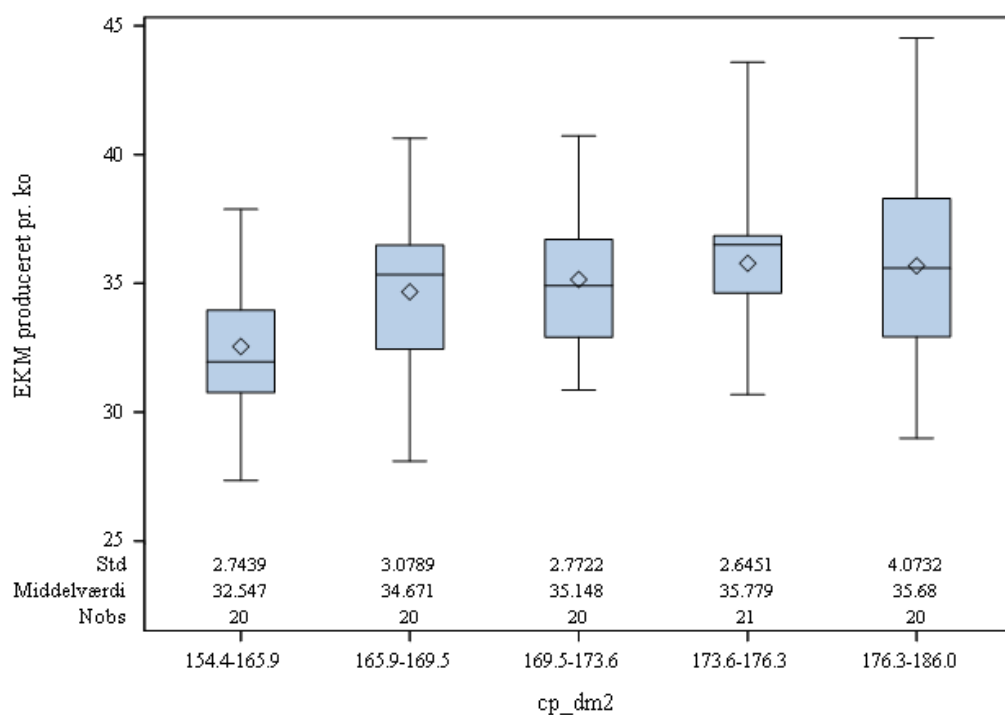


I tabel 6 og 7 er vist resultater af foderopgørelser 2019 for stor race hvor foderopgørelserne er opdelt i 5 lige store grupper (20% fraktiler) efter indhold af råprotein. Tabel 6 viser resultaterne for malkende køer og tabel 7 for malkende + goldkøer

Foderopgørelser 2019

Tabel 6. Malkende køer, stor race. Antal bedrifter i parentes

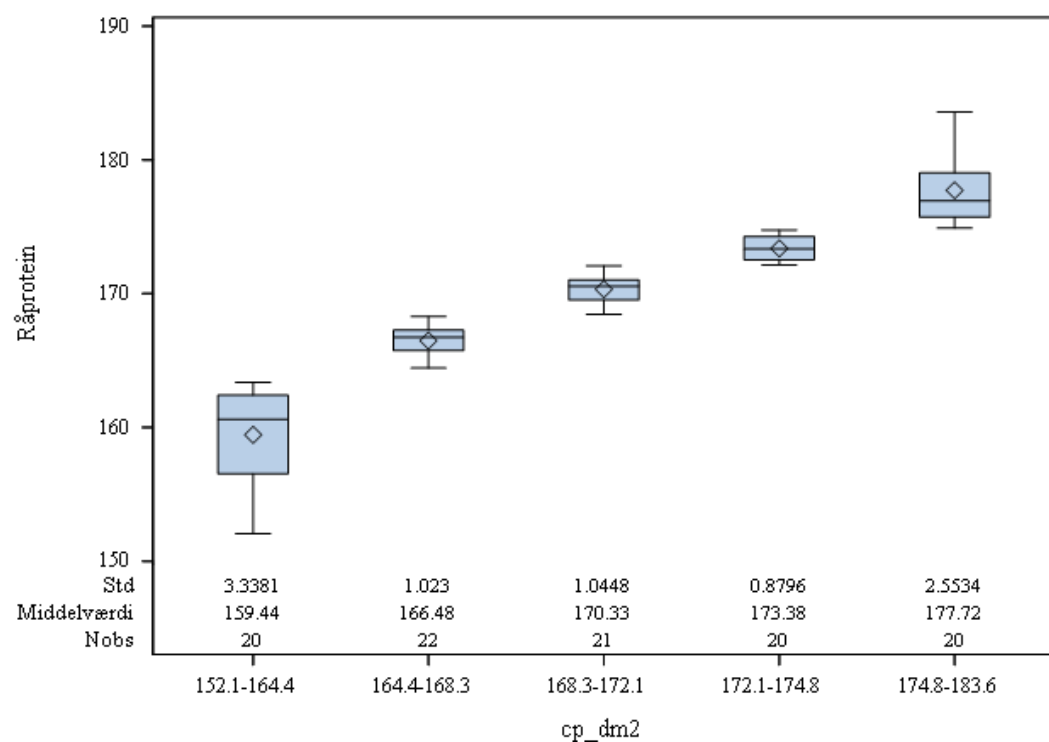
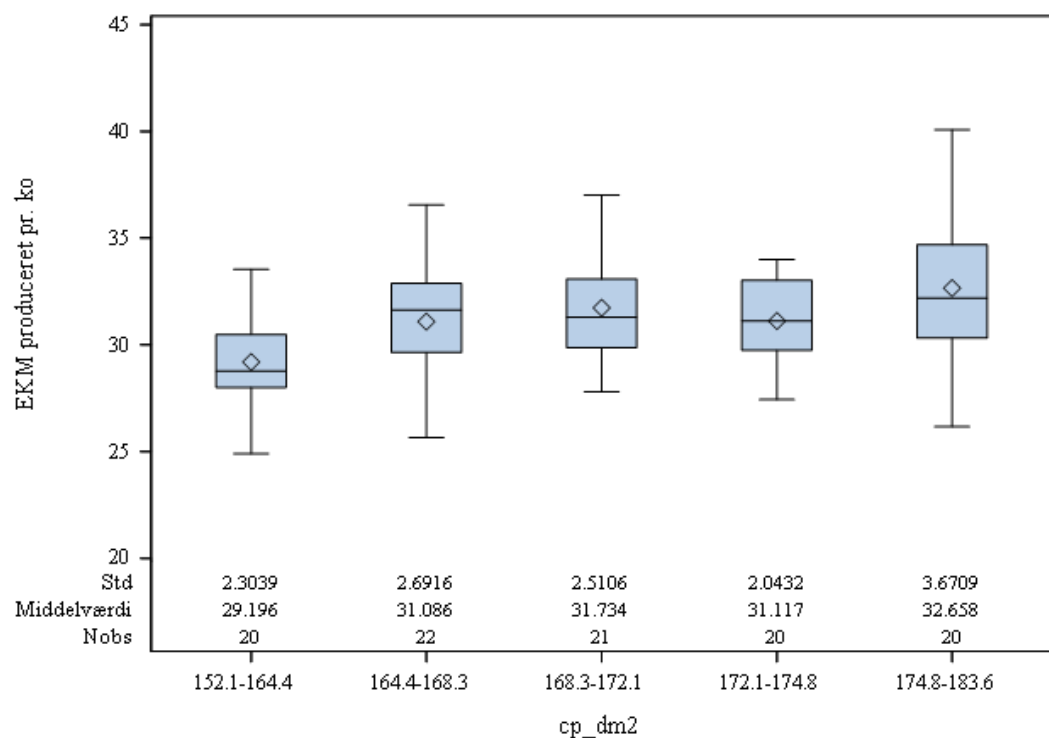
Råprotein, g/kg TS	154,4-165,9	165,9-169,5	169,5-173,6	173,6-176,3	176,3-186,0
EMK produceret pr. ko, kg/dag	32,55 (20)	34,67 (20)	35,15 (20)	35,78 (21)	35,68 (20)
Foderoptagelse, kg TS/ko	22,80 (20)	24,18 (20)	24,05 (20)	24,29 (21)	24,17 (20)
Energioptagelse, MJ/dag	147,92 (20)	158,75 (20)	159,35 (20)	162,65 (21)	162,67 (20)
Energiudnyttelse, %	99,64 (20)	98,17 (20)	98,98 (20)	98,49 (21)	98,69 (20)
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,49 (20)	6,57 (20)	6,63 (20)	6,70 (21)	6,73 (20)
Råprotein, g/kg TS	161,12 (20)	168,17 (20)	171,79 (20)	174,90 (21)	179,82 (20)
Råprotein pr. FE, g/FE	164,37 (18)	168,60 (19)	168,90 (19)	171,24 (18)	174,63 (18)



Tabel 7. Alle køer (Malkende + goldkøer), stor race. Antal bedrifter i parentes

Råprotein, g/kg TS	152,1-164,4	164,4-168,3	168,3-172,1	172,1-174,8	174,8-183,6
EMK produceret pr. ko, kg/dag	29,20 (20)	31,09 (22)	31,73 (21)	31,12 (20)	32,66 (20)
Foderoptagelse, kg TS/ko	21,49 (20)	22,84 (22)	22,79 (21)	22,47 (20)	23,29 (20)
Energioptagelse, MJ/dag	139,04 (20)	149,09 (22)	151,01 (21)	149,34 (20)	155,79 (20)
Energiudnyttelse, %	98,62 (20)	96,92 (22)	97,57 (21)	96,50 (20)	97,02 (20)
Råprotein, g/kg TS	159,44 (20)	166,48 (22)	170,33 (21)	173,38 (20)	177,72 (20)

Råprotein pr. FE, g/FE	164,33 (18)	168,65 (19)	168,86 (20)	172,65 (17)	174,89 (16)
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



Foderkontroller

I tabel 8 er vist resultater fra foderkontroller opgjort på henholdsvis Jersey og stor race samt opdelt i konventionel og økologiske besætninger.

Foderkontroller 2019

Tabel 8. Foderkontroller for malkende køer opdelt i økologisk og konventionel, antal i parentes

	Jersey økologisk	Jersey konventionel	Stor race økologisk	Stor race konventionel
Råprotein, g/kg TS	175,53 (31)	175,55 (215)	168,70 (265)	171,86 (1324)
Råprotein, g/FE	174,89 (30)	172,90 (205)	173,53 (255)	170,75 (1262)
AAT, g/MJ	16,33 (31)	16,96 (204)	15,36 (263)	16,08 (1299)
PBV, g/kg TS	21,12 (31)	16,19 (212)	25,25 (265)	21,28 (1325)
Fedtsyre, g/kg TS	30,71 (31)	37,53 (215)	26,91 (265)	33,33 (1325)
Kg EKM	29,21 (31)	30,55 (215)	31,58 (265)	34,80 (1327)
Foderoptagelse, kg TS	20,29 (31)	19,75 (215)	23,45 (265)	24,17 (1327)
Energioptagelse, MJ/dag	132,17 (31)	129,43 (215)	152,15 (265)	160,25 (1327)
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,53 (31)	6,56 (215)	6,49 (265)	6,64 (1327)
Energiudnyttelse, %	104,14 (31)	99,26 (200)	104,97 (250)	102,52 (1290)

I tabel 9-12 er vist resultater af foderkontroller for henholdsvis Jersey og stor race samt konventionel eller økologisk. Resultaterne er vist pr. måned.

Tabel 13 viser de registrerede mængder af frisk græs i foderkontrollerne for Jersey og stor race opdelt i konventionelle og økologiske.

I tabel 14 er resultaterne opdelt efter race og om besætningerne leverer GM eller Non-GM mælk.

Tabel 9. Jersey konventionel

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Antal besætninger	88	90	99	82	105	88	79	91	81	96	93	93
Råprotein, g/kg TS	175,89	177,70	175,73	176,78	177,50	176,03	176,95	175,82	174,11	174,34	173,47	173,35
Råprotein, g/FE	173,64	174,85	172,74	173,67	173,81	173,81	173,12	172,10	171,92	171,96	171,16	172,70
AAT, g/MJ	16,94	17,14	17,01	16,98	17,01	16,99	16,89	16,95	16,80	16,96	16,96	16,93
PBV, g/kg TS	16,48	17,64	15,77	17,81	17,75	16,28	18,71	16,86	16,53	15,19	14,68	14,92
Fedtsyre, g/kg TS	38,45	37,28	38,57	37,89	38,26	37,67	37,95	37,78	37,43	37,52	36,75	37,64
Kg EKM	30,97	30,71	30,86	30,46	31,12	31,01	30,96	30,65	30,22	30,62	30,43	30,47
Foderoptagelse, kg TS	19,87	19,89	19,93	19,68	19,96	19,91	19,79	19,82	19,83	20,00	20,05	20,15
Energioptagelse, MJ/dag	130,07	130,20	130,37	129,30	131,09	130,39	129,90	130,04	129,62	130,73	130,96	131,44
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,55	6,55	6,55	6,58	6,58	6,55	6,57	6,57	6,54	6,54	6,54	6,53
Energiudnyttelse, %	98,98	99,38	99,54	99,18	99,07	99,31	98,73	99,53	100,65	99,93	101,01	101,04

Tabel 10. Jersey Økologisk

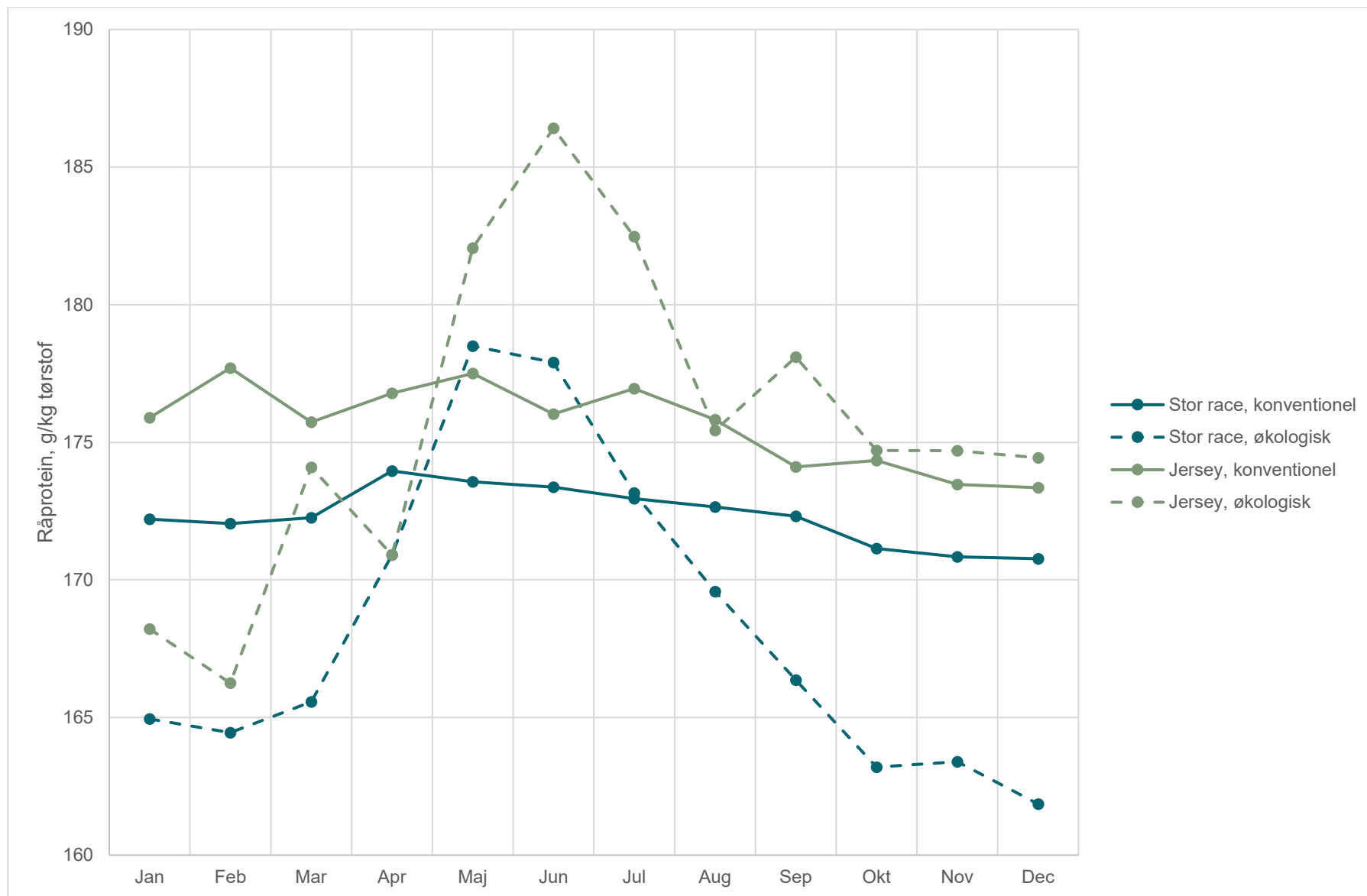
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Antal besætninger	14	11	11	9	16	12	11	13	16	11	13	16
Råprotein, g/kg TS	168,22	166,25	174,09	170,91	182,06	186,41	182,48	175,43	178,10	174,70	174,69	174,44
Råprotein, g/FE	170,61	168,46	174,32	169,06	181,87	185,68	181,94	174,57	177,96	175,85	173,78	174,14
AAT, g/MJ	16,13	15,87	16,57	16,17	16,29	16,52	16,27	16,09	16,44	16,47	16,51	16,44
PBV, g/kg TS	16,76	16,28	20,63	18,50	26,22	29,79	28,12	21,75	22,84	18,99	18,42	18,85
Fedtsyre, g/kg TS	30,02	30,47	31,70	29,86	30,16	31,11	30,57	31,09	29,88	28,23	29,00	30,45
Kg EKM	29,96	29,69	29,86	28,33	27,69	28,05	27,59	28,30	28,95	28,70	29,79	30,08
Foderoptagelse, kg TS	20,18	20,72	20,57	19,83	19,38	19,58	19,34	19,36	20,47	21,19	21,09	21,78
Energioptagelse, MJ/dag	130,61	133,32	132,74	129,92	127,85	128,21	125,79	126,50	132,83	136,38	137,11	140,93
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,48	6,44	6,46	6,57	6,61	6,55	6,52	6,54	6,50	6,45	6,53	6,49
Energiudnyttelse, %	101,23	103,71	102,54	102,79	103,77	103,94	105,21	103,90	105,91	108,99	107,23	108,96

Tabel 11. Stor race konventionel

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Antal besætninger	526	477	520	438	529	468	453	468	485	497	592	505
Råprotein, g/kg TS	172,21	172,05	172,26	173,96	173,57	173,37	172,95	172,65	172,31	171,14	170,84	170,77
Råprotein, g/FE	172,14	171,30	171,18	172,25	171,32	170,53	169,93	170,65	170,41	170,16	170,58	169,71
AAT, g/MJ	16,12	16,14	16,20	16,11	16,08	16,05	15,97	16,01	16,06	16,09	16,19	16,16
PBV, g/kg TS	21,02	20,86	20,41	22,89	22,51	22,31	22,57	22,43	22,00	20,73	20,13	20,33
Fedtsyre, g/kg TS	33,16	33,52	33,52	33,83	34,41	34,27	34,58	34,53	34,26	33,94	33,42	33,47
Kg EKM	35,22	35,68	35,81	35,86	35,88	35,59	35,54	34,68	34,72	34,90	34,64	35,10
Foderoptagelse, kg TS	24,18	24,43	24,60	24,22	24,28	24,22	24,01	23,98	24,09	24,49	24,59	24,51
Energioptagelse, MJ/dag	160,62	162,14	163,01	161,19	161,60	161,48	160,52	160,17	160,57	162,68	162,58	162,71
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,65	6,64	6,63	6,66	6,66	6,67	6,69	6,68	6,67	6,65	6,62	6,64
Energiudnyttelse, %	102,13	101,77	102,12	100,73	101,02	101,54	101,11	102,67	102,72	103,62	104,11	103,05

Tabel 12. Stor race Økologisk

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Antal besætninger	117	93	98	99	130	132	104	115	112	116	103	94
Råprotein, g/kg TS	164,95	164,45	165,57	170,91	178,50	177,90	173,16	169,58	166,36	163,20	163,39	161,86
Råprotein, g/FE	171,45	170,84	172,18	175,25	180,21	181,41	175,71	173,63	171,21	168,88	168,67	167,63
AAT, g/MJ	15,20	15,24	15,26	15,40	15,67	15,76	15,47	15,38	15,17	15,13	15,36	15,19
PBV, g/kg TS	22,53	21,82	23,31	27,23	31,17	30,66	28,48	26,48	24,54	21,57	20,10	19,72
Fedtsyre, g/kg TS	26,36	25,97	26,30	27,08	28,23	27,93	28,16	27,43	26,09	25,49	25,58	25,20
Kg EKM	32,87	33,04	32,71	32,89	32,11	31,67	31,03	30,48	30,59	30,86	31,74	32,20
Foderoptagelse, kg TS	23,95	23,95	24,08	23,51	22,94	23,40	22,98	22,90	23,19	23,94	24,11	24,31
Energioptagelse, MJ/dag	154,08	154,21	154,42	152,87	151,59	152,75	150,71	149,39	150,48	154,85	156,07	156,68
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,43	6,44	6,41	6,50	6,61	6,53	6,56	6,53	6,49	6,47	6,47	6,45
Energiudnyttelse, %	103,42	103,32	103,54	101,83	102,52	104,47	104,59	105,29	106,23	108,93	108,04	107,08



Figur 1.

Tabel 13. Optagelse af frisk græs, kg tørstof

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Jersey, konventionel												
- frisk kløvergræs				0,03	0,21	0,32	0,14	0,11	0,14	0,04		
- varigt enggræs					0,04	0,08	0,18	0,13	0,15			
Jersey, økologisk												
- frisk kløvergræs				2,81	6,38	6,67	5,51	3,73	3,22	1,40	0,73	0,74
- varigt enggræs					0,01							
Stor race, konventionel												
- frisk kløvergræs	0,02	0,01	0,04	0,09	0,37	0,34	0,26	0,18	0,11	0,04		
- varigt enggræs								0,01				
- frisk græs			0,0		0,02	0,03	0,01	0,0	0,03	0,02		
Stor race, økologisk												
- frisk kløvergræs	0,16	0,18	0,23	3,13	7,49	6,60	4,94	4,35	3,34	0,94	0,03	0,01
- frisk græs			0,06	0,06		0,07	0,15	0,07	0,03	0,10	0,03	
- frisk rajgræs				0,07				0,05				

Tabel 14. GM og Non-GM bedrifter

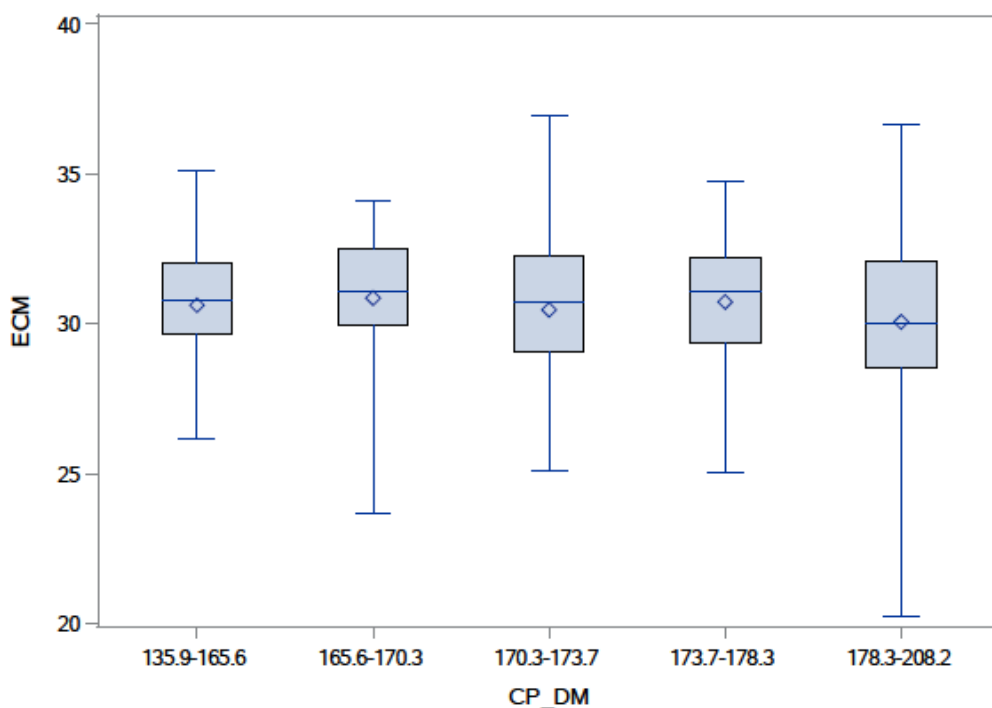
	Jersey		Stor race	
	GM	Non-GM	GM	Non-GM
Antal besætninger	138	77	1005	322
Råprotein, g/kg TS	177,78	171,55	172,29	170,51
Råprotein, g/FE	173,10	172,55	170,04	172,91
AAT, g/MJ	17,07	16,76	16,17	15,79
PBV, g/kg TS	17,72	13,40	21,27	21,31
Fedtsyre, g/kg TS	37,04	38,43	32,96	34,48
Kg EKM	30,46	30,71	34,88	34,56
Foderoptagelse, kg TS	19,63	19,97	24,17	24,16
Energioptagelse, MJ/dag	129,90	128,60	160,82	158,47
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,62	6,44	6,66	6,56
Energiudnyttelse, %	99,56	98,61	102,64	102,12

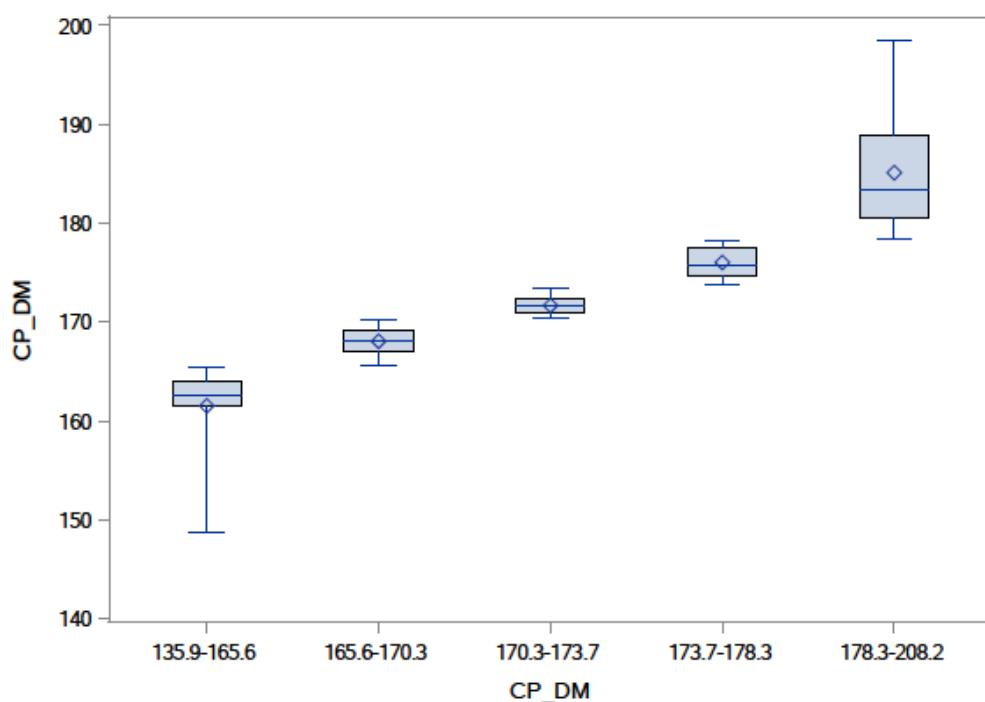
Foderkontroller 01-05-2019 – 30-04-2020

I de følgende tabeller og tilhørende figurer er vist resultaterne af foderkontrollerne opdelt i henholdsvis 20 eller 10 % fraktiler. Fraktilerne er dannet samlet for Jersey og stor race. Der er kun vist resultater for malkende køer.

Tabel 15. Jersey kun malkende og konventionel

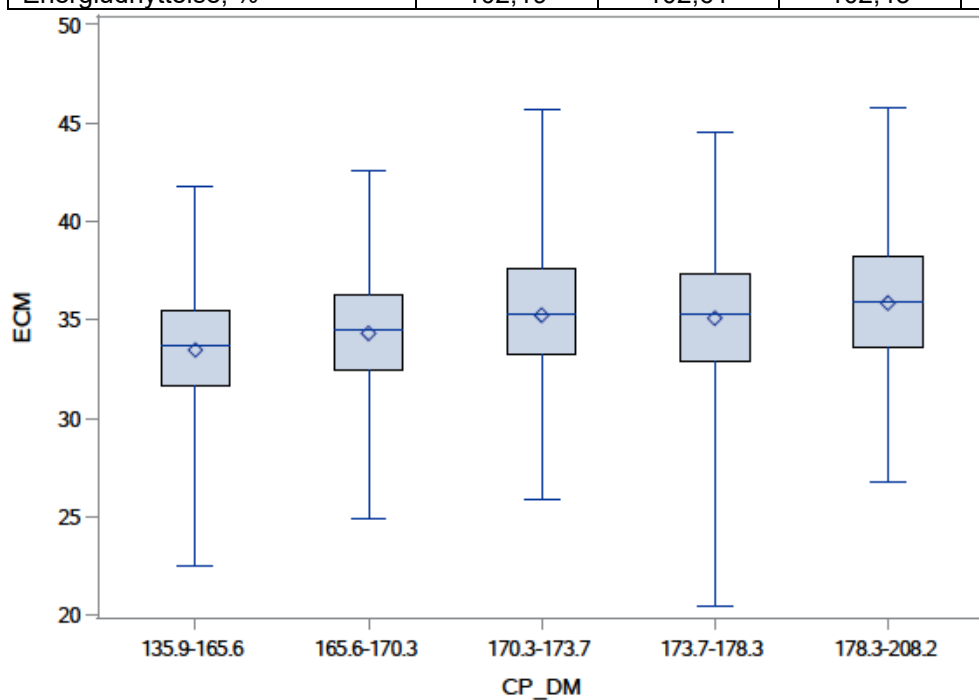
Råprotein, g/kg TS	135,9-165,6	165,6-170,3	170,3-173,7	173,7-178,3	178,3-208,2
Antal	38	30	33	51	68
Råprotein, g/kg TS	161,52	168,06	171,68	176,03	185,11
Råprotein, g/FE	169,82	168,10	168,62	174,39	179,29
AAT, g/MJ	16,35	16,64	16,62	16,93	17,32
PBV, g/kg TS	7,41	10,71	14,21	17,32	22,93
Kg EKM	30,62	30,86	30,47	30,73	30,07
Foderoptagelse, kg TS	19,90	20,20	19,46	19,84	19,59
Energioptagelse, MJ/dag	127,2	130,14	128,22	130,71	130,28
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,39	6,45	6,59	6,59	6,66
Energiudnyttelse, %	97,90	99,90	98,65	99,33	100,86

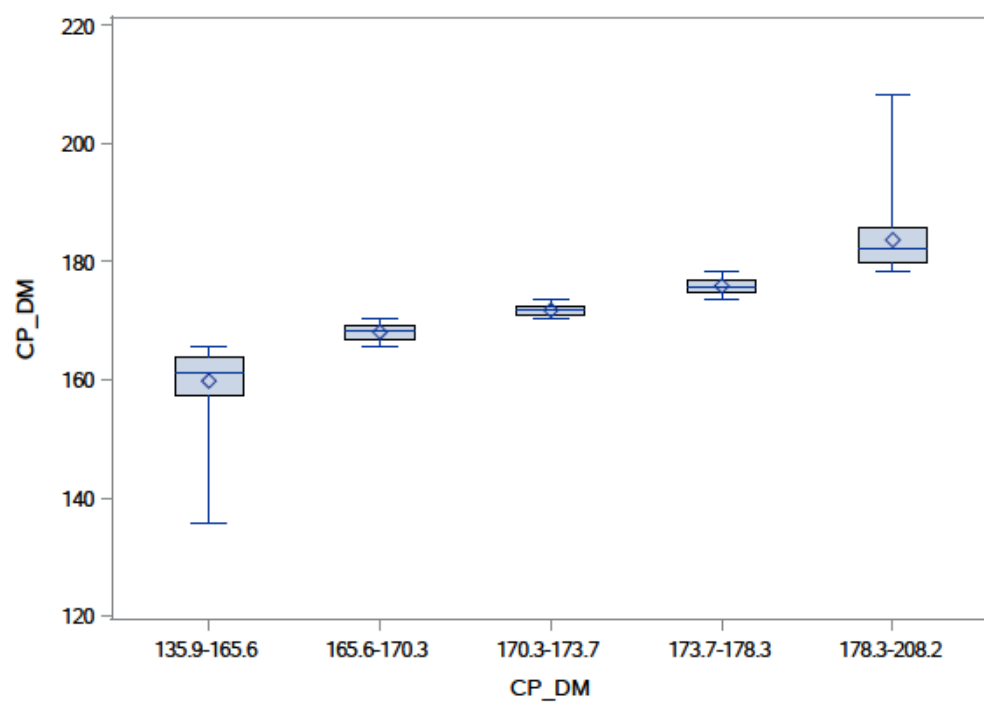




Tabel 16. Stor race kun malkende og konventionel

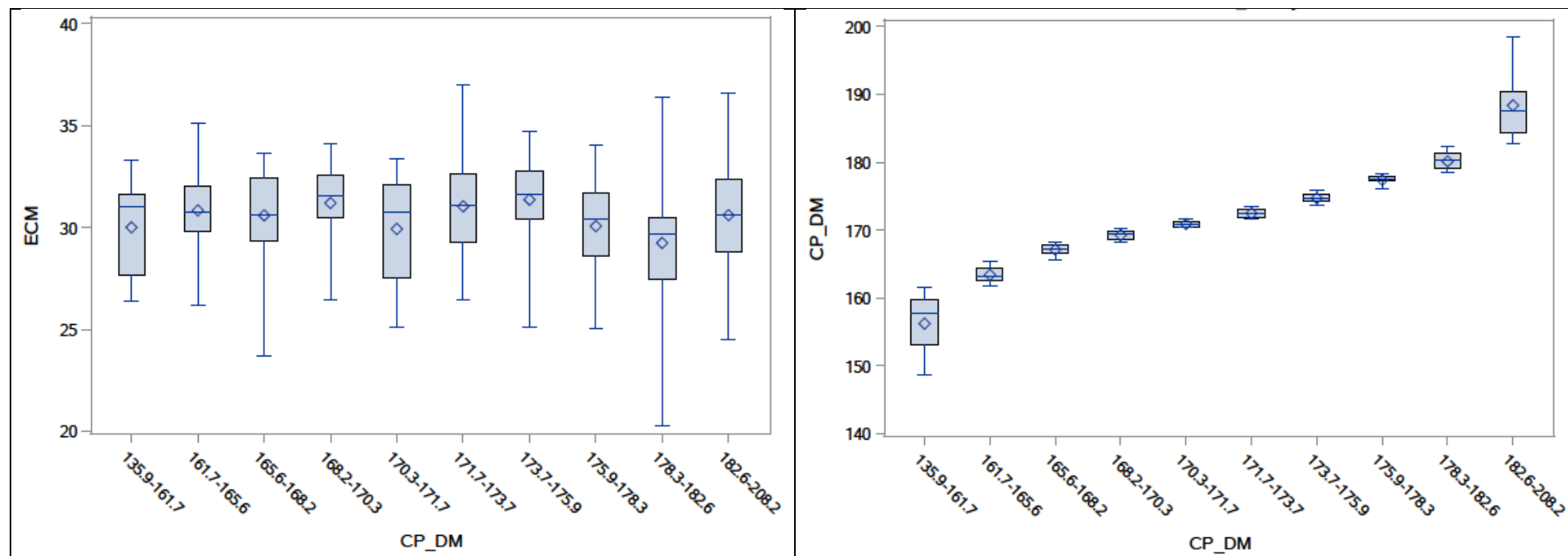
Råprotein, g/kg TS	135,9-165,6	165,6-170,3	170,3-173,7	173,7-178,3	178,3-208,2
Antal	272	275	277	260	241
Råprotein, g/kg TS	159,82	168,11	171,81	175,91	183,70
Råprotein, g/FE	162,50	169,51	170,43	172,67	179,49
AAT, g/MJ	15,60	15,87	16,09	16,31	16,64
PBV, g/kg TS	14,07	19,65	21,10	23,85	29,26
Kg EKM	33,47	34,32	35,24	35,08	35,85
Foderoptagelse, kg TS	23,84	24,07	24,38	24,32	24,23
Energioptagelse, MJ/dag	155,51	159,01	162,09	162,17	163,02
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,53	6,61	6,65	6,68	6,73
Energiudnyttelse, %	102,19	102,61	102,43	102,83	101,63





Tabel 17. Jersey kun malkende og konventionel

Råprotein, g/kg TS	135,9- 161,7	161,7- 165,6	165,6- 168,2	168,2- 170,3	170,3- 171,7	171,7- 173,7	173,7- 175,9	175,9- 178,3	178,3- 182,6	182,6- 208,2
Antal	10	28	17	13	17	16	26	25	27	41
Råprotein, g/kg TS	156,24	163,41	167,12	169,28	170,92	172,48	174,72	177,39	180,14	188,38
Råprotein, g/FE	158,31	174,08	169,17	166,68	168,82	168,41	174,63	174,15	176,41	181,17
AAT, g/MJ	16,19	16,40	16,70	16,56	16,42	16,83	16,74	17,14	17,17	17,42
PBV, g/kg TS	3,65	8,67	10,25	11,32	14,98	13,39	16,53	18,14	19,71	25,05
Kg EKM	30,01	30,84	30,60	31,21	29,93	31,04	31,37	30,07	29,24	30,61
Foderoptagelse, kg TS	20,24	19,78	20,47	19,84	19,18	19,76	20,16	19,50	19,44	19,68
Energioptagelse, MJ/dag	128,89	126,60	130,66	129,45	126,15	130,42	132,99	128,33	128,19	131,66
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,37	6,40	6,39	6,53	6,58	6,60	6,60	6,59	6,59	6,70
Energiudnyttelse, %	99,44	97,29	100,85	98,69	98,17	99,16	99,28	99,39	101,56	100,40



Tabel 18. Stor race kun malkende og konventionel

Råprotein, g/kg TS	135,9- 161,7	161,7- 165,6	165,6- 168,2	168,2- 170,3	170,3- 171,7	171,7- 173,7	173,7- 175,9	175,9- 178,3	178,3- 182,6	182,6- 208,2
Antal	141	131	136	139	135	142	133	127	126	115
Råprotein, g/kg TS	156,16	163,76	166,94	169,25	170,99	172,59	174,78	177,09	180,11	187,64
Råprotein, g/FE	159,74	165,30	169,81	169,21	170,93	169,96	171,49	173,91	177,30	181,89
AAT, g/MJ	15,52	15,69	15,86	15,89	16,06	16,13	16,27	16,35	16,52	16,77
PBV, g/kg TS	11,26	17,12	19,03	20,25	20,75	21,43	23,20	24,53	26,34	32,46
Kg EKM	33,11	33,86	33,68	34,94	35,37	35,11	35,27	34,89	35,67	36,05
Foderoptagelse, kg TS	23,58	24,11	23,95	24,20	24,37	24,39	24,20	24,44	24,34	24,11
Energioptagelse, MJ/dag	153,19	158,00	157,13	160,84	161,88	162,28	161,48	162,90	163,50	162,49
Energikoncentration, MJ/kg TS	6,50	6,56	6,57	6,65	6,65	6,66	6,68	6,67	6,72	6,74
Energiudnyttelse, %	101,64	102,78	102,96	102,29	102,05	102,79	102,13	103,55	102,22	100,99

