

Datagrundlag for produktivitet og foderets indhold af protein, fosfor og kalium fra kvæg i 2019.

v/ landskonsulent Ole Aaes & seniorkonsulent Anne Mette Kjeldsen, Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., SEGES.

Datagrundlag.

Grundlaget for data fra praksis, er data opsamlet af SEGES på Kvægdatabasen via DMS-systemet. (Dairy-Management-System) for perioden 1/1 2019 til 31/12 2019. 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 afleveres til AU efter anmodning fra Normudvalget.

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*. De tal der anvendes til normtalsfastsættelse, er fra *Foderopgørelserne*, fordi de regnes som de mest sikre, men på grund af det mindre antal bliver data fra *Foderopgørelserne* sammenholdt med data fra *Foderkontrollerne*, så der ville kunne tages hånd om uoverensstemmelser, hvis de opstod.

Foderkontroller

En foderkontrol på en bedrift består af vejninger af de foder mængder, der udfodres til de dyregrupper kvægbrugeren 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. Det samme gælder opdræt, hvor der oftest ikke er foderkontroller, eller få på en udefineret aldersgruppe. 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 minimum 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.

Der er i 2019 påbegyndt opsamling af de data fra slagtekalvebedrifter, som kommer ind via DB-slagtekalve. Indholdet i DB-slagtekalve svarer nogenlunde til indholdet i foderopgørelse/KPO, men er bare for slagtekalvebesætninger. På tidspunktet for udarbejdelsen af data til Normtalsfastsættelsen, var der endnu ikke data, der kunne opgøres. Det forventes at være på plads til opgørelser i 2021.

Opgørelse af data fra *Foderkontroller* og *Foderopgørelser*

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:

Da ikke alle de ønskede parametre f.eks. K pr. kg tørstof er gemt for alle foderopgørelser suppleres de gemte parametre med beregnede parametre ud fra forbruget af fodermidler og indholdet i fodermidler. Da der ikke er fuldstændig historik på indholdet i fodermidlerne indgår kun de beregnede parametre kun, hvis det beregnede indhold af f.eks. tørstof og råprotein og P pr. kg DM for den samlede foderopgørelse afviger mindre end 0,5 % fra det gemte resultater af foderopgørelsen.

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 ko-gruppe og den indgår heller ikke hvis andelen af goldkøer er større end 0,2.
- Hvis den samlede andel af kvier er mindre end 0,55 eller større end 2,0 i forhold til antal malkekøer, så indgår besætningen ikke i statistikkerne for kvieopdræt
- Hvis der ingen kælvkvier er eller kælvkvierne udgør mere end 10 % af total kvier, så indgår besætningerne ikke i opgørelserne over total kvier.
- 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 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 kvier, har en gennemsnitlig kælvningsalder på over 30 mdr. så medtages de ikke.
- Hvis indholdet i foderet for kvier er lavere end 2,4 eller højere end 5 gram P pr. kg tørstof, så medtages kvierne ikke
- Hvis udskillelsen af kg N pr. kvie pr. år er større end 81 for stor race og 58 kg for Jersey kvier, så medtages besætningen ikke i kvieopgørelserne.
- Hvis udskillelsen af kg P pr. kvie pr. år er større end 12 kg eller minder end 2,9 kg, så medtages kviedelen af besætningen ikke.
- Kvier der har en energiudnyttelse på under 80 medtages 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:

Da ikke alle de ønskede parametre f.eks. K pr. kg tørstof er gemt for alle foderkontroller suppleres de gemte parametre med beregnede parametre ud fra forbruget af fodermidler og indholdet i fodermidlerne. Da der ikke er fuldstændig historik på indholdet i fodermidlerne/blandinger, indgår de beregnede størrelser ud fra fodermidlerne kun hvis det beregnede tørstofindtag og det beregnede indhold af råprotein, P, NDF, stivelse og Ca pr. kg tørstof for den samlede foderkontrol afviger mindre end 1 % fra det gemte resultater af foderkontrollen.

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 sorters 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 marts 2019. Af dokumentations hensyn er programmer/data og opgørelser for foderopgørelserne kopieret til L:\HusdyrInnovation\2-3-Foderkvaeg\3-Salgspjækter\2128-NorFor\1-Arbejdsmappe\DLBR-NorFor statistik\Foderopgørelser\2019\Filer brugt til miljøtal start. For foderkontroller er programmer/analysedatasæt og udskrifter kopieret til L:\HusdyrInnovation\2-3-Foder-kvaeg\3-Salgspjækter\2128-NorFor\1-Arbejdsmappe\DLBR-NorFor statistik\Foderkontroller\foderkontrol 2019\Filer til miljøtal. Her ligger grunddatasættene under U:\KvaegSASpc\DriftJobs\AmkFoderplanerKontroller\01_grunddata. Disse datasæt opdateres løbende.

Data fra 2019

I tabel 1 og 2 er vist resultaterne af *Foderkontroller* og *Foderopgørelser* for de seneste 3 år for Jersey henholdsvis stor race.

Tabel 1. Opgørelser for **jerseykøer** af foderkontroller for gøld, malkende og sammenvejede, samt de tilsvarende foderopgørelser fra KPO-besætninger (rødt markeret) for mælkeproduktionsdata, foderoptagelse, energiindhold samt en række næringsstoffer incl. protein (N), P og K.

Foderkontroller og foderopgørelser 2017 og 2018 og 2019										Udvalgte tal til normarbejde		
Foderkontroller	Jersey, malkende			Jersey Gøld			Jersey sammenvejet			Foderopgørelse alle køer		
År	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Antal	269	276	246	94	108	89				42	46	38
g råprotein/kg ts	174	174,9	175,6	131,8	137,5	135	172	173,1	173,6	166,8	168,9	169,9
NEL, MJ	131,4	128,8	129,8	47,1	48,4	48,2	118	120	120,8	117,8	118,9	119,80
MJ/kg ts	6,75	6,53	6,55	5,93	6,02	5,94	6,49	6,51	6,52	6,39	6,42	6,39
Tørstofoptag, kg/dag	19,46	19,73	19,82	7,94	8,09	8,17	18,19	18,45	18,54	18,44	18,53	18,74
Mælk, kg	20,39	20,96	20,86				20,44	21	20,9	21,08	21,6	21,54
ECM, kg	29,52	30,07	30,38				26,28	26,77	27,04	27,13	27,09	27,94
Fedt %	5,98	5,9	5,97					5,89	5,97	5,85	5,81	5,92
Protein %	4,24	4,2	4,27					4,2	4,26	4,22	4,18	4,24
Fodereffektivitet, %	100,7	100,5	100,8	90,5	86,7	87,6	99,6	99	99,3	101,1	100,4	101,6
P/kg ts, g	4,27	4,33	4,28	3,82	3,96	3,85	4,25	4,32	4,26	4,42	4,5	4,49
P indtag, g/dag	83,1	85,6	84,8	30,2	32,2	31,4	77,3	79,7	78,9	81,5	83,4	
K/kg ts		14,3	14,2			14,7		14,4	14,3	12,3	12,3	12,5
Aske, g/kg ts			75,2			71,5			74,2			
Fedtsyrer, g/kg ts			36,7			23,6			36			37,5
rafedt, g/kg ts			50,3			36,8			49,6			50,4
stivelse, g/kg ts			197,7			139			194,8			193,3
NDF, g/kg ts			300,9			439,8			307,7			324,1

Tabel 2. Opgørelser for køer af stor race af foderkontroller for golde, malkende og sammenvejede, samt de tilsvarende foderopgørelser fra KPO-besætninger (rødt markeret) for mælkeproduktionsdata, foderoptagelse, energiindhold samt en række næringsstoffer incl. protein (N), P og K.

Foderkontroller og foderopgørelser 2017 og 2018 og 2019										Udvalgte tal til normarbejde		
Foderkontroller	Stor race, malkende			Golde			Stor race, sammenvejet			Foderopgørelse alle køer		
År	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Antal	1692	1579	1592	670	592	546				157	134	116,0
g råprotein/kg ts	169,6	171,4	171,3	133,4	138,1	137,1	167,6	169,4	169,4	167,4	170	169,2
NEL, MJ	153,9	156,4	158,9	69,2	70,9	70,85	144,6	146,9	149,2	144	145,9	148,4
MJ/kg ts	6,54	6,59	6,61	5,97	6,05	6,08	6,51	6,56	6,6	6,48	6,54	6,59
Tørstofoptag, kg/dag	23,54	23,74	24,05	11,59	11,88	11,8	22,22	22,43	22,7	22,23	22,32	22,54
Mælk, kg	29,14		30,23				29,17	29,8	30,2	29,33	29,56	30,1
ECM, kg	33,01	33,49	34,26				29,38	29,8	30,5	29,8	29,96	30,88
Fedt %	4,11	4,08	4,15					4,08	4,2	4,07	4,06	4,13
Protein %	3,52	3,48	3,54					3,48	3,5	3,52	3,52	3,57
Fodereffektivitet, %	97,4	97,3	97,6	84	83,8	84,5	95,9	95,8	96,2	96,8	96,6	97,0
P/kg ts, g	4,11	4,11	4,08	3,56	3,61	3,59	4,08	4,08	4,1	4,20	4,28	4,20
P indtag, g/dag	96,7	97,5	98,1	41,3	42,8	42,3	90,6	91,5	92,0	93,4	95,5	94,6
K/kg ts		15,3	15,41		16,3	16,2		15,4	15,5	14,6	14,4	14,4
Aske, g/kg ts			73,9			70,3			73,5			
Fedtsyrer, g/kg ts			32,3			20,3			31,6			33,58
råfedt, g/kg ts			46,9			33,6			45,7			47,3
stivelse, g/kg ts			192,6			137,8			189,5			195,4
NDF, g/kg ts			303,9			427,6			311,0			314,2

Fordeling af foderopgørelser

En del konventionelle besætninger leverer mælk fra køer der kun har fået Non-GM-foder. Da det typisk er en udskiftning af sojaskrå med rapsprodukter, betyder det en væsentlig forøgelse af fosforindholdet i foderrationerne. Desværre er andelen af Non-GM-besætninger i foderopgørelserne større end den andel Arla opgiver som non-GM-besætninger. Derfor bliver P-niveauet beregnet højere end det faktiske gennemsnit for Danmark. Derfor opgøres både foderkontroller og foderopgørelser for non-GM og øvrige. Resultatet ses i tabel 3.

Tabel 3. Andel af bedrifter der er markeret som non-GM mælkeleverandører i de forskellige opgørelser samt den reelle andel opgjort fra Arlas data. Niveauerne for protein og fosfor pr. kg tørstof er ligeledes vist.

	Jersey				Stor race			
	Foderkontrol		Foderopgørelse		Foderkontrol		Foderopgørelse	
Non-GM/GM **	non-GM	/ GM	non-GM	/ GM	non-GM	/ GM	non-GM	/ GM
%	36	/ 64	71	/ 29	24	/ 76	41	/ 59
g råprotein/kg ts	171,6	/ 177,8	167,8	/ 175,1	170,5	/ 172,3	167,8	/ 170,3
P/kg ts, g	4,57	/ 4,18	4,63	/ 4,16	4,42	/ 4,01	4,46	/ 4,01
K/kg ts, g			12,0	/ 13,5			13,3	/ 15,0
**	Tallene for foderkontroller er kun de malkende, hvilket udgør ca. 95 af foderet							
Arlas fordeling i %			non-GM 30,9				non-GM 18,6	

Data fra opdræt

Her er kun vist tal for Foderopgørelser, da de er de mest pålidelige og der ikke er pålidelige tal fra væsentligt flere andre besætninger fra foderkontrollerne. Resultaterne er vist i tabel 4. Da det er fra fravæning skal der tillægges foder og næringsstoffer fra mælkeperioden. De er vist i tabel 5.

Tabel 4. Resultaterne for opgørelse af opdræt i Kvægnøglebesætningerne for Jersey og stor race fra fravænning til kælvning. Cfat er råfedt, ST er stivelse, FA er fedtsyrer, alle g/kg tørstof

Udviklingen i resultaterne i DLBR-foderopgørelser

Udviklingen i resultaterne i DLBR-foderopgørelser

Race gruppe=Jersey						
Parameter	Antal 2019	Gennemsnit 2019	Antal 2018	Gennemsnit 2018	Antal 2017	Gennemsnit 2017
Foderoptagelse	32	5.090	41	5.172	34	5.067
Energioptagelse	32	30.322	41	31.381	34	31.056
Energiudnyttelse	32	100.514	41	98.331	34	98.782
Alder ved 1. kælvning	32	23.092	41	23.686	34	23.426
Grovfoderandel	32	80.726	41	80.913	34	82.224
Hjemmeavlet foder	9	84.141	14	80.407	17	80.000
Ensilagekvalitet	32	6.116	39	6.013	31	6.011
Råprotein	32	133.215	41	134.618	34	130.994
Råprotein pr. FE	29	172.151	25	175.177	25	165.208
N udskilt pr. årstyr	32	33.292	41	34.388	34	32.466
Fosfor	32	3.325	41	3.497	34	3.443
Fosfor pr. FE	29	4.305	25	4.476	25	4.328
P udskilt pr. årstyr	32	4.623	41	5.090	34	4.831
Kalium pr. DM	12	14.743	33	15.861	14	16.366
K udskilt pr. årstyr	32	27.999	41	29.476	33	28.481
CFAT_DM	12	37.203	33	36.724	14	39.041
NDF_DM	12	434.080	33	425.935	14	415.646
ST_DM	12	134.151	33	145.889	14	140.648
FA_DM	12	23.447	33	22.446	14	23.571

+

Race gruppe=Stor						
Parameter	Antal 2019	Gennemsnit 2019	Antal 2018	Gennemsnit 2018	Antal 2017	Gennemsnit 2017
Foderoptagelse	104	7.163	121	7.156	127	7.173
Energioptagelse	104	43.620	121	43.776	127	43.866
Energiudnyttelse	104	103.668	121	102.756	127	102.533
Alder ved 1. kælvning	104	24.798	121	24.895	127	24.834
Grovfoderandel	104	87.844	121	87.268	127	88.584
Hjemmeavlet foder	35	89.515	68	85.999	83	87.636
Ensilagekvalitet	97	6.052	113	5.979	120	5.913
Råprotein	104	141.808	121	141.478	127	140.867
Råprotein pr. FE	86	172.773	87	173.017	90	172.716
N udskilt pr. årstyr	104	51.852	121	51.730	127	51.612
Fosfor	104	3.440	121	3.452	127	3.398
Fosfor pr. FE	86	4.244	87	4.255	90	4.165
P udskilt pr. årstyr	104	6.922	121	6.969	127	6.859
Kalium pr. DM	60	19.088	77	18.817	88	19.256
K udskilt pr. årstyr	100	49.969	117	49.065	123	50.025
CFAT_DM	64	36.023	81	35.846	91	36.011
NDF_DM	64	412.129	81	408.422	91	408.362
ST_DM	64	120.895	81	124.712	91	118.145
FA_DM	64	19.718	81	19.435	91	19.373

Tabel 5. Standardfodermængder i de første 8 uger samt næringsstofsammensætning for mælkeperioden for opdræt for stor race henholdsvis Jersey.

Stor race

Jersey

Generelt				Dyre og Grundoplysninger				Fodring			
Tildeling pr. dyr pr. dag				Kvæ				Tildeling pr. dyr pr. dag			
				0-8							
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt	Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt	Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt
Graesha wrap	Kg TS	62,5	0,2	Graesha wrap	Kg TS	62,5	0,2	Graesha wrap	Kg TS	62,5	0,2
Kalve start 18,5	Kg TS	180,0	0,5	Kalve start 18,5	Kg TS	180,0	0,4	Kalve start 18,5	Kg TS	180,0	0,4
Mælkeerstatning, 60% sku	Kg TS	1200,0	0,7	Mælkeerstatning, 60% sku	Kg TS	1200,0	0,4	Mælkeerstatning, 60% sku	Kg TS	1200,0	0,4
Rationsparameter				Rationsparameter				Rationsparameter			
Enhed	Opt.	Tildelt		Enhed	Opt.	Tildelt		Enhed	Opt.	Tildelt	
Pris	kr./dag	☐	10,09	Pris	kr./dag	☐	6,53	Pris	kr./dag	☐	6,53
Foderoptagelse	kg TS/d	☐	1,4	Foderoptagelse	kg TS/d	☐	1,0	Foderoptagelse	kg TS/d	☐	1,0
Kraftfoder	kg TS/d	☐	1,2	Kraftfoder	kg TS/d	☐	0,8	Kraftfoder	kg TS/d	☐	0,8
Energioptagelse	MJ/dag	☐	11,5	Energioptagelse	MJ/dag	☐	8,1	Energioptagelse	MJ/dag	☐	8,1
Energi	MJ/kg T	☐	8,18	Energi	MJ/kg T	☐	8,01	Energi	MJ/kg T	☐	8,01
Energibalance	%	☒	112,1	Energibalance	%	☒	133,6	Energibalance	%	☒	133,6
AAT til tilvækst	g/MJ	☒	-	AAT til tilvækst	g/MJ	☒	-	AAT til tilvækst	g/MJ	☒	-
AAT balance	%	☐	-	AAT balance	%	☐	-	AAT balance	%	☐	-
PBV	g/kg TS	☒	-	PBV	g/kg TS	☒	-	PBV	g/kg TS	☒	-
Råprotein	g/kg TS	☐	221	Råprotein	g/kg TS	☐	216	Råprotein	g/kg TS	☐	216
Fedtsyrer	g/kg TS	☐	95	Fedtsyrer	g/kg TS	☐	88	Fedtsyrer	g/kg TS	☐	88
NDF	g/kg TS	☐	129	NDF	g/kg TS	☐	148	NDF	g/kg TS	☐	148
Vombelastning	Ingen en	☒	-	Vombelastning	Ingen en	☒	-	Vombelastning	Ingen en	☒	-
Stivelse	g/kg TS	☐	154	Stivelse	g/kg TS	☐	166	Stivelse	g/kg TS	☐	166
Calcium i alt	g/dag	☐	15	Calcium i alt	g/dag	☐	10	Calcium i alt	g/dag	☐	10
Fosfor i alt	g/dag	☐	9	Fosfor i alt	g/dag	☐	6	Fosfor i alt	g/dag	☐	6
Tyggetid	min./kg	☐	14	Tyggetid	min./kg	☐	16	Tyggetid	min./kg	☐	16
Fylde i alt	FV	☒	-	Fylde i alt	FV	☒	-	Fylde i alt	FV	☒	-
Råfedt	g/kg TS	☐	-	Råfedt	g/kg TS	☐	106	Råfedt	g/kg TS	☐	106
Aske	g/kg TS	☐	-	Aske	g/kg TS	☐	73	Aske	g/kg TS	☐	73
Fosfor	g/kg TS	☐	-	Fosfor	g/kg TS	☐	5,8	Fosfor	g/kg TS	☐	5,8
Kalium	g/kg TS	☐	-	Kalium	g/kg TS	☐	12,0	Kalium	g/kg TS	☐	12,0

Slagtekalve

Der var ikke produktionsdata fra slagtekalveproduktionen fra i 2019 på opgørelsestidspunktet, men fra 2019 er foderkontroller og produktionsdata samlet i DMS, hvorfor der fremover sandsynligvis vil være data til rådighed.