

Datagrundlag	Ansvarlig	amuk
	Oprettet	26-06-2024
Projekt: 8542 Klimavenlig dansk kalve- og oksekødproduktion	Side	1 af 11

Kvægafgiftsfonden

Datagrundlag - beskrivelse af optællinger og beregninger af foderforbrug

Udtrækket af slagtedata fra Kvægdatabasen er udført af Anne Mette Hostrup Kjeldsen, SEGES Innovation. Som udgangspunkt er brugt alt kvæg, som er registreret med en slagting på Kvægdatabasen. Dette er defineret som at dyret er registreret med en kode 7 på tabellen med omsætninger i 2021.

Tabel 1 viser antal registrerede slagtinger i Kvægdatabasen fordelt på kategorier og besætningstype (malkekvæg eller kødkvæg) samt opgørelse i L&F's årsstatistik for okse- og kalvekød 2021.

Tabel 1. Antal slagtinger registreret i Kvægdatabasen og opgørelse i L&F's årsstatistik 2021.

Antal slagtinger	Tung race	Jersey	Kødkvæg	I alt	L&F Årsstatistik
Køer	140.345	18.207	17.634	176.186	171.500
Kvier	49.175	7.098	20.676	76.949	75.200
Ungtyre og tyre	157.384	7.987	31.363	196.734	198.600
Stude	3.869	1.058	2.042	6.969	7.300
I alt	350.773	34.350	71.715	456.838	452.600
Producentslagtinger					3.500
I alt					456.100

Det skal bemærkes, at 1217 slagtede løbetyre og 3 insemineringstyre ikke er medtaget i opgørelserne, da de kan have ret afvigende produktionsresultater.

For køer er racen og besætningstypen defineret ud fra koens egen race og besætningstype ved afgang. For andre typer (tyre/kvier/studer) er grundracen defineret ud fra morens race og besætningstypen er defineret ud fra, om dyret er født i en malkekvægbesætning eller en kødkvægbesætning. Ved opdeling efter kød og mælk for tyre/kvier/stude ud fra race, er dyret regnet som kødkvæg, hvis dets mor er registreret med en kødkvæg race, eller hvis mere end eller lig 25% af de interne raceandele for moderen står som kødkvæg. Ellers regnes dyret med under besætningstype malkekvæg.

Når der indenfor besætningstype malkekvæg opdeles i Jersey og stor race er en ko regnet som Jersey, hvis den er registreret med racekoden Jersey. Tyre/kvier/stude indgår i Jersey, hvis deres mor var en jerseyko, eller hvis minimum 50 % af morens raceandele kan henføres til Jersey.

Tabel 2 viser tons slagtevægt i Kvægdatabasen fordelt på kategorier og besætningstype (malkekvæg eller kødkvæg) samt opgørelse i L&F's årsstatistik for okse- og kalvekød 2021.

I tabel 3 er beregnet den gennemsnitlige slagtevægt pr. dyr i Kvægdatabasen fordelt på kategorier og besætningstype (malkekvæg eller kødkvæg) samt i opgørelse i L&F's årsstatistik for okse- og kalvekød 2021.

Tabellerne viser – som ventet - god overensstemmelse mellem opgørelsen af slagtinger i Kvægdatabasen og L&F's årsstatistik for okse- og kalvekød 2021.

Tabel 2. Tons slagtevægt registreret i Kvægdatabase og opgørelse i L&F's årsstatistik 2021.

Tons slagtevægt	Tung race	Jersey	Kødkvæg	I alt	L&F Årsstatistik
Køer	45.047	3.617	5.955	54.620	53.400
Kvier	12.346	1.482	5.705	19.533	19.400
Ungtyre og tyre	35.086	1.789	9.832	46.707	47.100
Stude	1.226	258	606	2.089	2.200
	93.704	7.146	22.098	122.949	122.100
Producentslagtninger					1.000
I alt					123.100

Opgørelsen i Kvægdatabase viser, at dyr fra kødkvægbesætninger udgør 15,7 procent af slagtingerne i 2021 og 18 procent af produktionen af slagtekroppe i tons.

Tabel 3. Beregning af gennemsnitlig slagtevægt pr. dyr registreret i Kvægdatabase og i opgørelse i L&F's årsstatistik 2021.

Kg sl.vægt pr. dyr	Tung race	Jersey	Kødkvæg	Alle	L&F Årsstatistik
Køer	321,0	198,7	337,7	310,0	311,4
Kvier	251,1	208,8	275,9	253,8	258,0
Ungtyre og tyre	222,9	224,0	313,5	237,4	237,2
Stude	316,8	243,7	296,6	299,8	301,4
I alt				269,1	269,8
Producentslagtninger					285,7
I alt					269,9

Malkekvæg

I tabel 4 er vist slagterresultater (gns. slagtealder og -vægt) for malkekvæg af tung race opdelt i renracet og kødracekrydsninger for konventionelle og økologiske besætninger. Kvæg med en slagtevægt over 1000 kg indgår ikke i opgørelsen af den gennemsnitlige slagtevægt.

Når der indenfor besætningstypen mælk, opdeles i renracet og kødracekrydsninger er dyret regnet som krydsning, hvis mere end 49% af dyrets raceandele kan henføres til kødkvæg. Generelt regnes med racekoderne 1209. Racekoderne fra 1250 til 1289 er kødkvæg.

Et dyr er defineret som økologisk, hvis den besætning, dyret har stået i lige før slagting var økologisk på afgangstidspunktet. Pga. at nogle dyr går ind og ud af handelsbesætninger før slagting, er besætningen, som dyret har stået i lige før slagting, defineret som den sidste besætning, hvor dyret har opholdt sig i mere end 14 dage.

I tabel 4 er også vist andelen af kødracekrydsninger for de enkelte grupper af slagtedy.

I tabel 5 er vist den tilsvarende opgørelse for malkekvæg af jersey race. Tabellerne viser blandt andet, at andelen af kødracekrydsninger for de enkelte grupper af slagtedy er størst hos jersey og generelt størst i de økologiske besætninger.

Tabel 4. Gennemsnitlig slagtealder og -vægt for malkekvæg, tung race opdelt i renracet og kødracekrydsninger for konventionelle og økologiske slagtedy.

Tung race	Renracet			Krydsninger			Andel kød- race krydsnin- ger
	Slagtninger	Slagtealder	Slagtevægt	Slagtninger	Slagtealder	Slagtevægt	
Konventionel	Antal	Mdr.	Kg	Antal	Mdr.	Kg	
Køer	121.500	60,3	323	-	-	-	
Kvier u. 18 mdr.	5.922	14,2	210	22.413	11,6	226	79%
Kvier o. 18. mdr.	14.239	24,8	290	2.165	24,9	316	13%
Tyre u. 12 mdr.	106.742	10,2	210	21.030	9,8	231	16%
Tyre o. 12 mdr.	23.557	14,6	256	5.457	14,4	300	19%
Stude	964	24,8	301	532	24,6	338	36%
Økologisk							
Køer	18.845	63,9	309	-	-	-	
Kvier u. 18 mdr.	346	15,0	187	110	15,3	223	24%
Kvier o. 18. mdr.	2.884	25,8	281	1.096	24,4	304	28%
Tyre u. 12 mdr.	33	8,0	187	10	9,1	221	23%
Tyre o. 12 mdr.	470	19,1	251	85	21,8	294	15%
Stude	1.673	26,9	316	700	24,5	324	29%

Tabel 5. Gennemsnitlig slagtealder og -vægt for malkekvæg, jersey opdelt i renracet og kødracekrydsninger for konventionelle og økologiske slagtedy.

Jersey	Renracet			Krydsninger			Andel kød- race krydsnin- ger
	Slagtninger	Slagtealder	Slagtevægt	Slagtninger	Slagtealder	Slagtevægt	
Konventionel	Antal	Mdr.	Kg	Antal	Mdr.	Kg	
Køer	16.521	61,1	199	-	-	-	
Kvier u. 18 mdr.	673	13,0	167	3.099	13,1	206	82%
Kvier o. 18. mdr.	2.061	24,2	206	526	26,4	263	20%
Tyre u. 12 mdr.	1.229	9,2	189	2.575	10,5	217	68%
Tyre o. 12 mdr.	2.071	17,7	219	1.821	15,4	265	47%
Stude	340	22,3	206	166	22,4	282	33%
Økologisk							
Køer	1.686	65,3	197	-	-	-	
Kvier u. 18 mdr.	49	15,9	166	75	15,4	180	60%
Kvier o. 18. mdr.	351	24,9	220	264	25,0	260	43%
Tyre u. 12 mdr.	24	8,9	142	8	10,0	182	25%
Tyre o. 12 mdr.	161	20,6	202	98	17,0	241	38%
Stude	361	24,9	236	191	24,3	292	35%

Kødkvæg

I optælling af slagtedata for besætningstypen kødkvæg var det intentionen at opdele data i slagtedyrløst under ekstensive forhold og under intensive forhold. Som udgangspunkt blev ammekøer klassificeret hovedsageligt under 6 for form antaget at være produceret under ekstensive produktionsforhold og ammekøer klassificeret hovedsageligt over 6 under mere intensive forhold. Da der ikke er opgivet slagteform for alle slagtede dyr er der lavet en kategori, der hedder NA, som omfatter kvæg med manglende slagteform og fedme. For køer udgør antallet af slagtinger uden klassificering for form og fedme 16 pct.

Ud fra slagtevægt, slagtealder og klassificering, form og til dels fedningsgrad er det forudsat, at 30 pct. af slagtekøerne er produceret under ekstensive forhold og 70 pct. under mere intensive forhold. Tilsvarende gælder for kvier slagtet over og under 18 mdr. og for tyre slagtet over 12 mdr. For tyre under 12 mdr. er det forudsat, at 90 pct. er produceret under intensive forhold og for stude 41 pct.

Fordelingen, vist i tabel 6, er lavet, så andelen af slagtede kvier og andelen af slagtede tyre og stude af kobestanden er ens i begge grupper. Tabellen viser, at antallet af slagtekvier i kødkvægbesætninger udgør 26 pct. af kobestanden og antallet af slagtehandyr udgør 42 pct.

Tabel 6. Fordeling af slagtedyrløst mellem "ekstensive" og mere "intensive" produktionsforhold.

Klassificering form	NA	<6	6-8	>8	I alt	Til slagting, procent af kobestand		Til slagting, procent af kobestand	
						Antal ekstensive		Antal intensive	
Køer, antal	2825	6351	5614	2844	17634	5.293	22%	12.341	22%
Andel ekstensive	30%	70%	0%	0%		30%		70%	
Kvier under 18 mdr., antal	1554	1044	3667	4292	10557	3.128	13%	7.430	13%
Andel ekstensive	70%	90%	30%	0%		30%		70%	
Kvier over 18 mdr., antal	2692	1911	3033	2483	10119	3.083	13%	7.036	13%
Andel ekstensive	50%	75%	10%	0%		30%		70%	
Tyre under 12 mdr., antal	597	363	694	1470	3124	314	1%	2.810	5%
Andel ekstensive	10%	70%	0%	0%		10%		90%	
Tyre over 12 mdr., antal	5584	2546	6544	13565	28239	8.563	36%	19.676	36%
Andel ekstensive	70%	80%	40%	0%		30%		70%	
Stude, antal	574	471	660	337	2042	1.205	5%	838	2%
Andel ekstensive	90%	90%	40%	0%		59%		41%	
Sum kvier, procent slagtet af kobestand							26%		26%
Sum tyre og stude, procent slagtet af kobestand							42%		42%

Tabel 7 viser gns. slagtealder og slagtevægt for de to produktionssystemer defineret ud fra ovenstående beskrivelse. Tabellen viser, at der er stor forskel i slagtevægten for de to definerede produktionssystemer.

Tabel 7. Gns. slagtealder og -vægt for kødkvæg, opdelt i produktionssystemer (se tabel 6).

Kødkvæg	Hovedsageligt ekstensive forhold			Mere intensive forhold			Andel "intensive"
	Slagtninger Antal	Slagtealder Mdr.	Slagtevægt Kg	Slagtninger Antal	Slagtealder Mdr.	Slagtevægt Kg	
Køer	5.293	82,7	287	12.341	86,7	360	70%
Kvier u. 18 mdr. Kvier o. 18. mdr.	3.128	14,7	235	7.430	14,9	276	70%
	3.083	28,8	256	7.036	27,9	303	70%
Tyre u. 12 mdr.	314	10,2	209	2.810	10,6	284	90%
Tyre o. 12 mdr.	8.563	21,2	281	19.676	17,3	334	70%
Stude	1.205	29,4	279	838	26,5	322	41%

Det er vigtigt at understrege, at klassificeringen for form i høj grad også er genetisk betinget. I tabel 8 er vist fordelingen af kødkvægracer efter klassificering for form for racer med over 200 slagtninger. Racer markeret med grøn baggrund betragtes normalt som ekstensive racer og racer markeret med gul baggrund som intensive. Tabellen viser blandt andet, at to meget udbredte "ekstensive" racer som Angus og Hereford har en betydelig andel af slagtedyrene klassificeret med 8 eller derover for form.

Tabel 8. Fordeling af kødkvægracer efter klassificering for form for racer med over 200 slagtninger.

Form klassificering	ANG	BAQ	CHA	DEX	GAL	GRA	HER	HLC	KRY	LIM	SIM	UBK	Gns. antal > 200
Antal dyr													
<6	786	25	154	304	900	47	2000	563	4291	328	617	129	10144
6-7	626	28	178	53	411	37	1435	116	2582	384	601	73	6524
7-8	1109	77	630	47	356	64	2268	94	4885	1391	1490	119	12530
>8	1376	426	1618	16	188	87	1817	34	7566	8655	2414	116	24313
I alt	3897	556	2580	420	1855	235	7520	807	19324	10758	5122	437	53511
Andel													
<6	20%	4%	6%	72%	49%	20%	27%	70%	22%	3%	12%	30%	19%
6-7	16%	5%	7%	13%	22%	16%	19%	14%	13%	4%	12%	17%	12%
7-8	28%	14%	24%	11%	19%	27%	30%	12%	25%	13%	29%	27%	23%
>8	35%	77%	63%	4%	10%	37%	24%	4%	39%	80%	47%	27%	45%

Tabel 6 og tabel 8 viser, at det ikke er muligt at lave en præcis definition af et ekstensivt og intensivt produktionssystem ud fra klassificering for form og racer. Derfor skal fordelingen af slagtedyrl mellem produktionssystemer vist i tabel 7 læses med forbehold.

I tabel 9 er vist antal slagtninger, gennemsnitlig slagtevægt og -alder for alle kødkvæg.

Tabel 9. Gns. slagtealder og -vægt for alle kødkvæg.

Alle kødkvæg	Slagtninger Antal	Slagtealder Mdr.	Slagtevægt Kg
Køer	17.634	85,5	338
Kvier u. 18. mdr.	10.558	14,8	264
Kvier o. 18. mdr.	10.119	28,2	289
Tyre u. 12 mdr.	3.124	10,6	276
Tyre o. 12 mdr.	28.239	18,5	318
Stude	2.043	28,2	297

Beregning af foderbehov - malkekvæg

Foderbehovet for de enkelte dyregrupper er beregnet i DMS. Tabel 10 (tung race) og tabel 11 (jersey) viser det beregnede foderbehov for kalve 0-3 mdr. I tabellerne er også vist kalvenes vægt ved 3 måneder. Det beregnede foderbehov til kalve 0-3 mdr. indgår i beregningen af klimaaftrykket for slagtedyrene. Det skal bemærkes, at der er forudsat samme foderbehov til renracede og krydsningskalve. Det beregnede foderbehov for kalve 0-3 mdr. indgår i beregningen af klimaaftrykket.

Tabel 10. Beregning af foderbehov (kg tørstof), kalve 0-3 mdr. tung race

NorFor kode		008-0021	014-0100	001-0008	002-0043	002-0044	006-0404
Tung race	Vægt 3 mdr.	Sødmælk	Mælkeerstatning	Korn	Rapsskrå	Rapskager	Kløverhø, lav FK
Konventionel	kg	kg ts	kg ts	kg ts	kg ts	kg ts	kg ts
Renracet							
Kviekalve	96		46	55	18	18	18
Tyrekalve	104		46	55	18	18	18
Krydsning							
Kviekalve	110		46	55	18	18	18
Tyrekalve	118		46	55	18	18	18
Økologi							
Renracet							
Kviekalve	96	55		50	16	16	36
Tyrekalve	104	55		50	16	16	36
Krydsning							
Kviekalve	110	55		50	16	16	36
Tyrekalve	118	55		50	16	16	36

Tabel 11. Beregning af foderbehov (kg tørstof), kalve 0-3 mdr., jersey

NorFor kode		008-0022	014-0100	001-0008	002-0043	002-0044	006-0404
Jersey	Vægt 3 mdr.	Sødmælk	Mælkeerstatning	Korn	Rapsskrå	Rapskager	Kløverhø, lav FK
Konventionel	kg	kg ts	kg ts	kg ts	kg ts	kg ts	kg ts
Renracet							
Kviekalve	70		36	27	14	14	18
Tyrekalve	75		36	27	14	14	18
Krydsning							
Kviekalve	90		36	27	14	14	18
Tyrekalve	95		36	27	14	14	18
Økologi							
Renracet							
Kviekalve	70	46		27	11	11	16
Tyrekalve	75	46		27	11	11	16
Krydsning							
Kviekalve	90	46		27	11	11	16
Tyrekalve	95	46		27	11	11	16

Foderbehov til beregning af klimaaftrykket

Foderbehovet til slagtedyrene vist i tabel 4 (tung race) og tabel 5 (jersey) er beregnet i kg tørstof pr. slagte dyr fra 3 måneder til slagting. Det beregnede foderbehov indgår i beregningen af klimaaftrykket fra slagtedyrene.

Som udgangspunkt er anvendt de samme fodermidler til de forskellige dyregrupper i de to produktionssystemer (konventionel og økologi). NorFor koderne for de anvendte fodermidler er vist i tabellerne.

Der er anvendt rapsskrå og rapskager som proteintilskuds foder.

NB! I beregningen af klimaaftrykket er 30 procent af dette foder erstattet af sojaskrå og sojakager.

Der er optimeret i forhold til energi, protein, mineraler samt vombelastning og fylde. I det økologiske produktionssystem er opfyldt kravet om minimum 60 procent grovfoder (målt i kg tørstof) i foderrationen.

Tabel 12 (konventionel) og tabel 13 (økologi) viser det beregnede foderbehov i kg tørstof fra 3 måneder til slagting for grupperne af slagte dyr, tung race vist i tabel 4.

Tabel 12. Tung race, konventionel. Beregning af foderbehov (kg tørstof), slagte dyr 3 mdr. – slagting.

NorFor kode	001-0008	002-0043	002-0044	006-0308	006-0227	006-228	009-0059	006-00386	011-0002	014-0011
Tung race Konventionel	Dage på græs	Korn (vårbyg) Kg ts	Raps- kager Kg ts	Majs- ensilage, middel FK Kg ts	Kløvergræ sensilage, middel FK, 20 % Kg ts	Kløvergræ sensilage, lav FK, 20 % Kg ts	Kløvergræ s, 6-8 cm, 20 % Kg ts	Foder- halm (vårbyg) Kg ts	Kridt Kg ts	Type 1 granuleret Kg ts
Renracet										
Kvier u. 18 mdr.	180		39	811			658	37	10	17
Kvier o. 18 mdr.	180		23	1.494			1.165	282	20	33
Tyre u. 12 mdr.	0	578		356				148	16	11
Tyre o. 12 mdr.	0	829		356				244	26	18
Stude	180	168			1.803		1.722	563	20	33
Krydsning										
Kvier u. 18 mdr.	180	18	128	378		403	740	75	13	20
Kvier o. 18 mdr.	180		27	883		1.320	1.747	539	33	50
Tyre u. 12 mdr.	0	560	232	338				67	16	10
Tyre o. 12 mdr.	0	976		379	658			246	26	17
Stude	180	166		7			1.869	583	20	33

Tabel 13. Tung race, økologi. Beregning af foderbehov (kg tørstof), slagte dyr 3 mdr. – slagting.

NorFor kode	001-0008	002-0044	006-0227	006-228	009-0059	006-00386	011-0002	014-0011	
Tung race Økologi	Dage på græs	Korn (vårbyg) Kg ts	Raps- kager Kg ts	Kløvergræ sensilage, middel FK, 20 % Kg ts	Kløvergræ sensilage, lav FK, 20 % Kg ts	Kløvergræ s, 6-8 cm, 20 % Kg ts	Foder- halm (vårbyg) Kg ts	Kridt Kg ts	Type 1 granuleret Kg ts
Renracet									
Kvier u. 18 mdr.	180	85	7		915	799	175	11	18
Kvier o. 18 mdr.	180	64			2.171	1.682	590	21	35
Tyre u. 12 mdr.	180	76	3	920			29	5	8
Tyre o. 12 mdr.	180	116		1.339		1.092	268	37	24
Stude	180	184		2.074		1.888	712	22	36
Krydsning									
Kvier u. 18 mdr.	180		13		1.060	1.036	29	11	19
Kvier o. 18 mdr.	180	86	6		2.109	1.791	217	20	33
Tyre u. 12 mdr.	180	93	4	1.122			17	3	5
Tyre o. 12 mdr.	180	258		1.396		1.570		43	29
Stude	180	27		2.188		1.815	535	20	33

Tabel 14 (konventionel) og tabel 15 (økologi) viser det beregnede foderbehov i kg tørstof fra 3 måneder til slagting for grupperne af slagte dyr, jersey vist i tabel 5.

Tabel 14. Jersey, konventionel. Beregning af foderbehov (kg tørstof), slagtedy 3 mdr. – slagting.

NorFor kode	001-0008	002-0043	002-0044	006-0308	006-0227	006-228	009-0059	006-00386	011-0002	014-0011	
Jersey Konventionel	Dage på græs	Korn (vårbyg)	Rapsskrå	Rapskager	Majsensilage, middel FK	Kløvergræsensilage, middel FK, 20 %	Kløvergræsensilage, lav FK, 20 %	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 %	Foderhalm (vårbyg)	Kridt	Type 1 granuleret
Renracet		Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	
Kvier u. 18 mdr.	180	13		27	213		425	566	105	9	15
Kvier o. 18 mdr.	180	2		12	496		995	1.184	394	19	32
Tyre u. 12 mdr.	0	425	143		238				-	14	9
Tyre o. 12 mdr.	0	736	238	7	1.025				60	34	22
Stude	180	8		335	307		766	1.112	316	18	29
Krydsning											
Kvier u. 18 mdr.	180	42	6	49	254		508	728	107	15	23
Kvier o. 18 mdr.	180	5		16	641		1.283	1.536	512	36	53
Tyre u. 12 mdr.	180	580	176		327				-	17	11
Tyre o. 12 mdr.	180	589	264	40	1.060				25	28	19
Stude	180	21		38			1.061	1.404	902	18	29

Tabel 15. Jersey, økologi. Beregning af foderbehov (kg tørstof), slagtedy 3 mdr. – slagting.

NorFor kode	001-0008	002-0044	006-0227	006-228	009-0059	006-00386	011-0002	014-0011	
Jersey Økologi	Dage på græs	Korn (vårbyg)	Rapskager	Kløvergræsensilage, middel FK, 20 %	Kløvergræsensilage, lav FK, 20 %	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 %	Foderhalm (vårbyg)	Kridt	Type 1 granuleret
Renracet		Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts
Kvier u. 18 mdr.	180	250	5		572	694	165	12	20
Kvier o. 18 mdr.	180	453	2		1.077	1.265	496	20	33
Tyre u. 12 mdr.	180	202	10	622				5	9
Tyre o. 12 mdr.	180	675		718		870	195	40	27
Stude	180	342	4		1.261	1.280	396	20	33
Krydsning									
Kvier u. 18 mdr.	180	252	6		560	692	155	11	19
Kvier o. 18 mdr.	180	505	2		1.135	1.368	484	20	33
Tyre u. 12 mdr.	180	551	148	187				3	5
Tyre o. 12 mdr.	180	702	50	383		740	64	32	21
Stude	180	563	12		1.207	1.503	510	19	32

Foderbehov til beregning af produktionsøkonomi

Beregningerne af foderbehovet i kg tørstof pr. slagtedy fra 3 måneder til slagting er omregnet til kilo og NorFor FEN som grundlag for at beregne foderomkostningerne ved beregningen af produktionsøkonomien. Det beregnede foderbehov for kalve 0-3 mdr. (tabel 10 og tabel 11) indgår ikke i beregningen af produktionsøkonomien. Der anvendes i stedet for priser for 3 måneder gamle kalve.

Tabel 16 (konventionel) og tabel 17 (økologi) viser omregningerne for tung race.

Tabel 16. Tung race, konventionel. Beregning af foderbehov (kg og FEN), slagtedy 3 mdr. – slagting.

Tung race Konventionel	Korn (vårbyg)	Rapsskrå	Rapskager	Majsensilage, middel FK	Kløvergræsensilage	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 %	Foderhalm	Kridt	Type 1 granuleret
Renracet	Kg	Kg	Kg	FEN	FEN	FEN	Kg	Kg	Kg
Kvier u. 18 mdr.		44		714	541	579	45	10	17
Kvier o. 18 mdr.		26		1315	972	1025	332	20	33
Tyre u. 12 mdr.	680		188	313	0	0	174	16	11
Tyre o. 12 mdr.	975		402	571	0	0	287	26	18
Stude	198				1497	1516	663	20	33
Krydsning									
Kvier u. 18 mdr.	21	144	0	333	310	651	88	13	20
Kvier o. 18 mdr.	0	30	0	777	1017	1538	635	33	50
Tyre u. 12 mdr.	658	261	0	298	0	0	79	16	10
Tyre o. 12 mdr.	1149	0	428	579	0	0	290	26	17
Stude	196	0	8	0	1671	1645	686	20	33

Tabel 17. Tung race, økologi. Beregning af foderbehov (kg og FEN), slagtedy 3 mdr. – slagtning.

Tung race Økologi	Korn (vårbyg)	Raps- kager	Kløvergræ sensilage	Kløvergræ s, 6-8 cm, 20 %	Foder- halm	Kridt	Type 1 granuleret
Renracet	Kg	Kg	FEN	FEN	Kg	Kg	Kg
Kvier u. 18 mdr.	100	8	704	703	206	11	18
Kvier o. 18 mdr.	75		1.671	1.480	694	21	35
Tyre u. 12 mdr.	89	3	763		34	5	8
Tyre o. 12 mdr.	137		1.112	961	315	37	24
Stude	217		1.721	1.661	838	22	36
Krydsning							
Kvier u. 18 mdr.		14	816	911	34	11	19
Kvier o. 18 mdr.	101	6	1.624	1.576	255	20	33
Tyre u. 12 mdr.	109	4	931		20	3	5
Tyre o. 12 mdr.	304		1.158	1.382		43	29
Stude	32		1.816	1.597	629	20	33

Tabel 18 (konventionel) og tabel 19 (økologi) viser omregningerne for jersey.

Tabel 18. Jersey, konventionel. Beregning af foderbehov (kg og FEN), slagtedy 3 mdr. – slagtning.

Jersey Konventionel	Korn (vårbyg)	Rapsskrå	Raps- kager	Majs- ensilage, middel FK	Kløvergræ sensilage	Kløvergræ s, 6-8 cm, 20 %	Foder- halm	Kridt	Type 1 granuleret
Renracet	Kg	Kg	Kg	FEN	FEN	FEN	Kg	Kg	Kg
Kvier u. 18 mdr.	15		31	187	327	498	124	9	15
Kvier o. 18 mdr.	3		13	436	764	1.042	464	19	32
Tyre u. 12 mdr.	500	160		209				14	9
Tyre o. 12 mdr.	866	268	8	902			70	34	22
Stude	10		379	270	590	979	371	18	29
Krydsning									
Kvier u. 18 mdr.	49	6	55	224	391	641	126	15	23
Kvier o. 18 mdr.	6		18	564	988	1.351	603	36	53
Tyre u. 12 mdr.	682	198		288				17	11
Tyre o. 12 mdr.	693	297	45	933			29	28	19
Stude	25		42		817	1.235	1.061	18	29

Tabel 19. Jersey, økologi. Beregning af foderbehov (kg og FEN), slagtedy 3 mdr. – slagtning.

Jersey Økologi	Korn (vårbyg)	Raps- kager	Kløvergræ sensilage	Kløvergræ s, 6-8 cm, 20 %	Foder- halm	Kridt	Type 1 granuleret
Renracet	Kg	Kg	FEN	FEN	Kg	Kg	Kg
Kvier u. 18 mdr.	294	5	440	610	194	12	20
Kvier o. 18 mdr.	533	2	829	1.113	584	20	33
Tyre u. 12 mdr.	238	11	516		-	5	9
Tyre o. 12 mdr.	794		596	765	229	40	27
Stude	403	5	971	1.126	466	20	33
Krydsning							
Kvier u. 18 mdr.	296	7	431	609	182	11	19
Kvier o. 18 mdr.	594	2	874	1.204	569	20	33
Tyre u. 12 mdr.	648	166	155		-	3	5
Tyre o. 12 mdr.	825	56	318	651	75	32	21
Stude	662	13	930	1.322	600	19	32

Beregning af foderforbrug – kødkvæg

Foderbehovet til slagtedyrl fra hovedsageligt "ekstensive" produktionsforhold og mere "intensive" produktionsforhold - vist i tabel 7 - er beregnet i kg tørstof pr. slagtedyrl fra 1,8 måneder til slagting. Der er anvendt de samme fodermidler til de forskellige dyregrupper i de to "produktionssystemer". Der er optimeret i forhold til energi, protein, mineraler samt vombelastning og fyld.

Tabel 20 viser det beregnede foderbehov for slagtedyrl og kælvekvier for de to "produktionssystemer" beskrevet på side 4 og 5. NorFor koderne for de anvendte fodermidler er vist i tabellen.

For "ekstensive" produktionssystemer er forudsat, at dyrene er på græs i 210 dage om året og for "intensive" produktionssystemer 195 dage om året. Det beregnede foderbehov indgår i beregningen af klimaftrykket fra slagtedyrene.

Tabel 20. Kødkvæg - beregnet foderforbrug, kg tørstof pr. slagtedyrl og pr. kælvekvie for "ekstensive" og mere "intensive" produktionssystemer (se beskrivelsen på side 4 og 5).

NorFor kode		008-0022	001-0008	002-0043	009-0059	006-0080	006-0227	006-0404	006-00386	014-0011	
Slagtealder	Slagtevægt	Sødmælk, stor race	Vårbyg	Rapsskrå, 4% fedt	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 % kløver	Varigt enggræs	Kløvergræs, middel FK, 20% kløver	Kløverhø, lav FK, wrap	Vårbyghalm	Type 1, granuleret	
Mdr.	Kg	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	Kg ts	
"Ekstensive"											
Køer	82,7	287				993	526	500	804	571	35
Kvier u. 18. mdr.	14,7	235	159	112		894	469	737	199	74	18
Kvier o. 18. mdr.	28,8	256	157			1415	743	703	1248	164	36
Tyre u. 12 mdr.	10,2	209	160	270		441	231	424	29	19	34
Tyre o. 12 mdr.	21,2	281	157	245		1187	628	1132	95	166	25
Stude	29,4	279	157			1528	795	1463	479	320	38
Kvier til opdræt	26,0		159			1272	671	1320	345	298	35
"Intensive"											
Køer	86,7	360				924	507	474	922	788	33
Kvier u. 18. mdr.	14,9	276	157	381	62	799	435	756		36	20
Kvier o. 18. mdr.	27,9	303	158			1365	742	1889	7	99	32
Tyre u. 12 mdr.	10,6	284	157	876	48	248	134	331		43	24
Tyre o. 12 mdr.	17,3	334	159	242		982	538	1109	16	50	15
Stude	26,5	322	159	59		1442	776	1904		85	31
Kvier til opdræt	26,0		159	60		1529	776	1905		124	37

I tabel 21 er vist det beregnede foderforbrug pr. årsko inklusive handyr og kvier til slagting samt kvier til opdræt (kælvekvier) for de to "produktionssystemer".

Antallet af ammekøer er estimeret med udgangspunkt i sommertællingerne af Danmarks kvægbestand i 2021. Her er antallet af ammekøer opgjort til 78.800 stk. (Kilde: L&F's årsstatistik for okse- og kalvekød 2021). Det er forudsat, at 30 procent af ammekøerne er produceret under hovedsageligt "ekstensive" produktionsforhold og 70 procent under mere "intensive" produktionsforhold.

Tabel 21 viser, at foderforbruget pr. årsko inklusive kvier og handyr er beregnet til 5.414 kilo tørstof for "ekstensive" produktionsforhold og 5.751 kilo tørstof for mere "intensive" forhold.

Tabel 21. Kødkvæg – beregnet foderforbrug, kg tørstof pr. årsko inklusive kvier og handyr for to ”produktionssystemer”.

	Antal		Foderforbrug i kg tørstof pr. årsko inklusive kvier og handyr									
	Slagtninger	Årsdyr	Sødmælk, stor race	Vårbyg	Rapsskrå, 4% fedt	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 % kløver	Varigt enggræs	Kløvergræs sens., middel FK, 20% kløver	Kløverhø, lav FK, wrap	Vårbyghalm	Type 1, granuleret	I alt foder
"Ekstensiv"												
Køer	5293	23654	-	-	-	993	526	500	804	571	35	3.429
Kvier u. 18. mdr.	3128	1,07	20	14	-	110	58	91	25	9	2	328
Kvier o. 18. mdr.	3083	2,25	9	-	-	82	43	41	72	9	2	259
Tyre u. 12 mdr.	314	0,70	3	5	-	8	4	8	1	0	1	31
Tyre o. 12 mdr.	8563	1,62	35	55	-	266	141	254	21	37	6	814
Stude	1205	2,30	3	-	-	34	18	32	11	7	1	106
Kvier til opdræt		2,02	17	-	-	139	73	144	38	33	4	447
Pr. årsko			88	74	-	1.632	863	1.070	971	667	50	5.414
"Intensiv"												
Køer	12341	55147	-	-	-	924	507	474	922	788	33	3.649
Kvier u. 18. mdr.	7430	1,09	19	47	8	99	54	93	-	4	2	327
Kvier o. 18. mdr.	7036	2,17	9	-	-	80	44	111	0	6	2	252
Tyre u. 12 mdr.	2810	0,73	11	61	3	17	9	23	-	3	2	129
Tyre o. 12 mdr.	19676	1,29	44	67	-	271	149	307	4	14	4	860
Stude	838	2,06	1	0	-	11	6	14	-	1	0	33
Kvier til opdræt		2,02	17	7	-	167	85	208	-	13	4	501
Pr. årsko			102	182	11	1.569	853	1.230	926	830	48	5.751

Da det jævnfør tabel 6 og tabel 8 (se side 4 og 5) ikke er muligt at lave en præcis definition af et ekstensivt og intensivt produktionssystem ud fra klassificering for form og racer er foderbehovet og klimaaftrykket for kødkvæg beregnet samlet, det vil sige som et vægtet gennemsnit af "Ekstensivt" og mere "Intensivt" produktionssystem. Det samlede foderforbrug pr. årsko er vist i tabel 22.

Tabel 22. Kødkvæg – beregnet foderforbrug, kg tørstof pr. årsko inklusive kvier og handyr for alt kødkvæg.

	Antal		Foderforbrug i kg tørstof pr. årsko inklusive kvier og handyr									
	Slagtninger	Årsdyr	Sødmælk, stor race	Vårbyg	Rapsskrå, 4% fedt	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 % kløver	Varigt enggræs	Kløvergræs sens., middel FK, 20% kløver	Kløverhø, lav FK, wrap	Vårbyghalm	Type 1, granuleret	I alt foder
Alle												
Køer	17634	78800	-	-	-	945	513	482	886	723	34	3.583
Kvier u. 18. mdr.	10558		19	37	5	102	55	93	7	6	2	327
Kvier o. 18. mdr.	10119		9	-	-	81	43	90	22	7	2	254
Tyre u. 12 mdr.	3124		10	55	3	16	9	21	0	3	2	119
Tyre o. 12 mdr.	28239		41	63	-	270	146	291	9	21	5	846
Stude	2043		3	0	-	24	13	25	6	4	1	76
Kvier til opdræt			17	5	-	158	81	189	11	19	4	485
Pr. årsko			100	160	8	1.596	860	1.191	943	783	49	5.691

Foderbehov til beregning af produktionsøkonomi

Beregningerne af foderbehovet i kg tørstof pr. årsko i tabel 22 (kødkvæg samlet) er omregnet til kilo og NorFor FEN som grundlag for at beregne foderomkostningerne ved beregningen af produktionsøkonomien. Omregningerne af foderforbruget i kilo og FEN pr. årsko for kødkvæg samlet er vist i tabel 23.

Tabel 23. Beregning af foderforbruget i kilo eller FEN pr. årsko for kødkvæg samlet.

	Foderforbrug i kg eller FEN pr. årsko inklusive kvier og handyr									
	Sødmælk, stor race	Vårbyg	Rapsskrå, 4% fedt	Kløvergræs, 6-8 cm, 20 % kløver	Varigt enggræs	Kløvergræs sens., middel FK, 20% kløver	Kløverhø, lav FK, wrap	Vårbyghalm	Type 1, granuleret	I alt foder
Alle										
	Kg	Kg	Kg	FEN	FEN	FEN	FEN	FEN	Kg	Kg
Pr. årsko	741	189	9	1.405	688	988	603	921	49	