

**Anvendelsen af kønssorteret sæd i Danmark - februar 2013**

Statistik over anvendelsen af kønssorteret sæd (KSS) og opnåede drægtighedsresultater - februar 2013.

Statistikken er opdelt i 6 afsnit:

1. Forbrug af KSS generelt
2. Forbrug af KSS i besætninger med systematisk anvendelse af KSS
3. Reproduktionsresultater for kvier i besætninger med systematisk anvendelse af KSS
4. Reproduktionsresultater for 1. lakt. køer i besætninger med systematisk anvendelse af KSS
5. Reproduktionsresultater for 2. lakt. køer i besætninger med systematisk anvendelse af KSS
6. Reproduktionsresultater for 3. og øvrige lakt. køer i besætninger med systematisk anvendelse af KSS

Mælkeafgiftsfonden



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'

**1. Forbrug af KSS generelt**

Tabel 1 viser det totale forbrug af KSS og almindelig sæd i det seneste år. Der er en tendens til, at KSS anvendes i større udstrækning til kvierne end køerne.

**Tabel 1.** Antal insemineringer med hhv. KSS og almindelig sæd i de seneste 12 måneder

Racer	Kvier/køer	KSS		Alm. sæd	
		Antal ins.	%	Antal ins.	%
RDM	Kvier	3.341	11,54	25.619	88,46
	Køer - 1. lakt.	482	1,59	29.836	98,41
	Køer - 2. lakt.	264	1,21	21.538	98,79
	Køer - øvr. lakt.	270	1,19	22.427	98,81
HOL	Kvier	34.652	12,47	243.122	87,53
	Køer - 1. lakt.	4.379	1,35	318.810	98,65
	Køer - 2. lakt.	2.178	0,89	243.265	99,11
	Køer - øvr. lakt.	1.777	0,72	246.222	99,28
Jersey	Kvier	6.395	13,22	41.981	86,78
	Køer - 1. lakt.	3.544	6,85	48.207	93,15
	Køer - 2. lakt.	1.915	5,06	35.920	94,94
	Køer - øvr. lakt.	1.760	3,57	47.582	96,43
DRH	Kvier	408	9,68	3.805	90,32
	Køer - 1. lakt.	49	1,03	4.725	98,97
	Køer - 2. lakt.	27	0,81	3.291	99,19
	Køer - øvr. lakt.	47	1,38	3.360	98,62

**2. Forbrug af KSS i besætninger med systematisk anvendelse af KSS**

En stor del af malkekvægsbesætninger bruger ikke KSS og andre bruger kun KSS i meget begrænset udstrækning. Tabel 2a viser, antal besætninger som i de sidste 12 måneder har foretaget mere end 20 insemineringer i alt, samt andelen af disse som bruger mere end 10 % KSS. Blandede besætninger kan indgå hos flere racer, hvorfor det totale antal besætninger i tabel 2a er større end det reelle antal malkekvægsbesætninger i Danmark.

Tabel 2a viser, at lidt under en tredjedel af alle røde og Holstein besætninger bruger mere end 10% KSS til kvierne, mens det er en lidt større andel hos Jersey. Der anvendes generelt mindre KSS hos køerne, dog bruger 10-15% af Jersey besætninger mere end 10% KSS til køerne og min 5 stk.

**Tabel 2a.** Antal besætninger i alt, samt besætninger som bruger mere end 10 % KSS og min 5 stk. i de seneste 12 måneder. Min. 20 insemineringer hos hhv. kvier og køer i 1., 2. og senere laktationer

Racer	Kvier/køer	Besætninger i alt % af alle besætninger som anvender mere end 10% KSS
RDM	Kvier	339 28,02
	Køer - 1. lakt.	369 2,98
	Køer - 2. lakt.	300 1,67
	Køer - øvr. lakt.	308 1,62
HOL	Kvier	2.496 28,45
	Køer - 1. lakt.	2.547 3,22
	Køer - 2. lakt.	2.398 1,96
	Køer - øvr. lakt.	2.363 1,57
Jersey	Kvier	402 35,07
	Køer - 1. lakt.	423 17,26
	Køer - 2. lakt.	385 13,77
	Køer - øvr. lakt.	418 11,48
DRH	Kvier	48 27,08
	Køer - 1. lakt.	51 0,00
	Køer - 2. lakt.	36 0,00
	Køer - øvr. lakt.	41 0,00

For at få et indtryk af anvendelsen af KSS i besætninger med systematisk brug er andelen af alle insemineringer og første insemineringer med KSS beregnet. Tabel 2b viser andelen af KSS blandt alle de foretagne insemineringer, mens tabel 2c viser andelen af KSS blandt de foretagne 1. insemineringer.

Sammenligning af tabel 1 og 2b viser, at det er en meget stor andel af det totalt forbrugte KSS som anvendes i besætninger, der systematisk bruger KSS.

**Tabel 2b.** Antal insemineringer i besætninger med anvendelse af minimum 10 % kønssorteret i de seneste 12 måneder. Minimum 20 insemineringer hos hhv. kvier og køer i 1., 2. og senere laktationer

Racer	Kvier/køer	KSS		Alm. Sæd	
		Antal ins.	%	Antal ins.	%
RDM	Kvier	2.724	31,87	5.822	68,13
	Køer - 1. lakt.	222	16,82	1.098	83,18
	Køer - 2. lakt.	79	17,59	370	82,41
	Køer - øvr. lakt.	79	18,85	340	81,15
HOL	Kvier	35.035	34,49	66.553	65,51
	Køer - 1. lakt.	2.976	23,40	9.743	76,60
	Køer - 2. lakt.	1.297	23,65	4.187	76,35
	Køer - øvr. lakt.	884	23,05	2.951	76,95
Jersey	Kvier	5.508	29,11	13.412	70,89
	Køer - 1. lakt.	2.763	27,01	7.467	72,99
	Køer - 2. lakt.	1.369	24,90	4.130	75,10
	Køer - øvr. lakt.	1.213	27,58	3.185	72,42
DRH	Kvier	299	28,29	758	71,71
	Køer - 1. lakt.	-	-	-	-
	Køer - 2. lakt.	-	-	-	-
	Køer - øvr. lakt.	-	-	-	-

Sammenligning af tabel 2b og 2c viser, at KSS udgør en større andel af 1. insemineringerne end af alle insemineringer. Hvis kjerne og kvierne ikke bliver drægtige ved 1. inseminering skiftes til almindelig sæd.

**Tabel 2c.** Antal 1. insemineringer i besætninger med anvendelse af minimum 10 % kønssorteret i de seneste 12 måneder. Minimum 20 insemineringer hos hhv. kvier og køer i 1., 2. og senere laktationer

Racer	Kvier/køer	Kønssorteret sæd		Alm. Sæd	
		Antal ins.	%	Antal ins.	%
RDM	Kvier	2.049	45,49	2.455	54,51
	Køer - 1. lakt.	139	23,44	454	76,56
	Køer - 2. lakt.	47	23,27	155	76,73
	Køer - øvr. lakt.	54	26,47	150	73,53
HOL	Kvier	26.379	50,48	25.880	49,52
	Køer - 1. lakt.	1.831	34,00	3.554	66,00
	Køer - 2. lakt.	765	32,71	1.574	67,29
	Køer - øvr. lakt.	498	30,02	1.161	69,98
Jersey	Kvier	4.192	42,00	5.789	58,00
	Køer - 1. lakt.	1.737	36,58	3.011	63,42
	Køer - 2. lakt.	877	33,64	1.730	66,36
	Køer - øvr. lakt.	742	35,49	1.349	64,51
DRH	Kvier	211	41,45	298	58,55
	Køer - 1. lakt.	-	-	-	-
	Køer - 2. lakt.	-	-	-	-
	Køer - øvr. lakt.	-	-	-	-

### 3. Reproduktionsresultater for kvier i besætninger med systematisk anvendelse af KSS

Formålet med statistikken er at kunne sammenligne drægtighedsresultater ved brug af KSS og almindelig sæd. Derfor er resultaterne baseret på besætninger, som både bruger KSS og almindelig sæd.

For at kunne beregne opdaterede drægtighedsresultater er "Ikke Omløber % ved 56 dage" (IO56) anvendt som mål for drægtighedsprocent. Statistikkerne i tabel 3a, 3b og 3c er baseret på en periode på et år.

Tabel 3a - 3c viser racevise reproduktionsresultater for kvier, som er påbegyndt i det seneste år i besætninger, der bruger mellem 10 og 90 % KSS og har minimum 20 1. Insemineringer og 5 insemineringer med KSS hos kvier pr. år.

**Tabel 3a.** Reproduktionsresultater for RDM kvier.

Antal besætninger i gns.: 95	KSS Alm. sæd
Andel af inseminerede påbegyndt med:	46,1 53,9
Kviens alder ved 1. inseminering	15,5 15,8
Kviernes gennemsnitlige NTM	10,0 8,8
IO56	59,8 65,6

**Tabel 3b.** Reproduktionsresultater for HOL kvier

Antal besætninger i gns.: 703	KSS Alm. sæd
Andel af inseminerede påbegyndt med:	47,8 52,2
Kviens alder ved 1. inseminering	15,4 15,9
Kviernes gennemsnitlige NTM	9,6 8,0
IO56	56,0 69,3

**Tabel 3c.** Reproduktionsresultater for Jersey kvier

Antal besætninger i gns.: 140	KSS Alm. sæd
-------------------------------	--------------

Andel af inseminerede påbegyndt med:	42,1 57,9
Kviens alder ved 1. inseminering	14,3 14,9
Kviernes gennemsnitlige NTM	7,6 6,5
IO56	58,1 68,4

#### 4. Reproduktionsresultater for 1. laktations køer i besætninger med systematisk anvendelse af KSS

Formålet med statistikken er at kunne sammenligne drægtighedsresultater ved brug af KSS og almindelig sæd for køer i 1. laktation. Derfor er resultaterne baseret på besætninger, som både bruger KSS og almindelig sæd.

For at kunne beregne opdaterede drægtighedsresultater er "Ikke Omløber % ved 56 dage" (IO56) anvendt som mål for drægtighedsprocent. Statistikkerne i tabel 4a, 4b og 4c er baseret på en periode på et år.

Tabel 4a – 4c viser racevise reproduktionsresultater for 1. laktations køer, som er påbegyndt i det seneste år i besætninger, der bruger mellem 10 og 90 % KSS og har minimum 20 1. Insemineringer og 5 insemineringer med KKS hos 1. laktations køer.

##### Tabel 4a. Reproduktionsresultater for 1. laktations RDM-køer

Antal besætninger i gns.: 11	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	23,7 76,3
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	66,4 78,5
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,10 2,16
Køernes gennemsnitlige NTM	8,9 5,6
IO56	46,7 62,0

##### Tabel 4b. Reproduktionsresultater for 1. laktations HOL-køer

Antal besætninger i gns.: 82	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	34,7 65,3
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	84,9 103,7
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,11 2,11
Køernes gennemsnitlige NTM	7,1 4,3
IO56	49,5 59,6

##### Tabel 4c. Reproduktionsresultater for 1. laktations Jersey-køer

Antal besætninger i gns.: 73	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	37,5 62,5
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	78,0 102,7
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	1,86 1,82
Køernes gennemsnitlige NTM	4,1 2,6
IO56	56,5 64,3

#### 5. Reproduktionsresultater for 2. laktations køer i besætninger med systematisk anvendelse af KSS

Formålet med statistikken er at kunne sammenligne drægtighedsresultater ved brug af KSS og almindelig sæd for køer i 2. laktation. Derfor er resultaterne baseret på besætninger, som både bruger KSS og almindelig sæd.

For at kunne beregne opdaterede drægtighedsresultater er "Ikke Omløber % ved 56 dage" (IO56) anvendt som mål for drægtighedsprocent. Statistikkerne i tabel 5a, 5b og 5c er baseret på en periode på et år.

Tabel 5a – 5c viser racevise reproduktionsresultater for 2. laktations køer, som er påbegyndt i det seneste år i besætninger, der bruger mellem 10 og 90 % KSS og har minimum 20 1. Insemineringer og 5 insemineringer med KKS hos 2. laktations køer.

##### Tabel 5a. Reproduktionsresultater for 2. laktations RDM-køer

Antal besætninger i gns.: 5	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	22,8 77,2
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	62,8 79,7
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,83 2,64
Køernes gennemsnitlige NTM	8,5 5,3
IO56	49,0 61,4

##### Tabel 5b. Reproduktionsresultater for 2. laktations HOL-køer

Antal besætninger i gns.: 47	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	36,8 63,2
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	83,9 98,0
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,76 2,68
Køernes gennemsnitlige NTM	5,7 2,3
IO56	44,4 56,2

##### Tabel 5c. Reproduktionsresultater for 2. laktations Jersey-køer

Antal besætninger i gns.: 53	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	38,4 61,6
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	79,1 102,2
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,35 2,23
Køernes gennemsnitlige NTM	2,4 0,5

IO56

55,5 62,9

**6. Reproduktionsresultater for 3. og øvrige laktations køer i besætninger med systematisk anvendelse af KSS**

Formålet med statistikken er at kunne sammenligne drægtighedsresultater ved brug af KSS og almindelig sæd for køer i senere laktationer. Derfor er resultaterne baseret på besætninger, som både bruger KSS og almindelig sæd.

For at kunne beregne opdaterede drægtighedsresultater er "Ikke Omløber % ved 56 dage" (IO56) anvendt som mål for drægtighedsprocent. Statistikkerne i tabel 6a, 6b og 6c er baseret på en periode på et år.

Tabel 6a – 6c viser racevise reproduktionsresultater for 3. og øvrige laktations køer, som er påbegyndt i det seneste år i besætninger, der bruger mellem 10 og 90 % KSS og har minimum 20 1. insemineringer og 5 insemineringer med KKS hos 3. og øvrige laktations køer.

**Tabel 6a.** Reproduktionsresultater for 3. og øvrige laktations RDM-køer

Antal besætninger i gns.: 5	KSS Alm. Sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	24,4 75,6
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	70,5 72,8
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,83 2,83
Køernes gennemsnitlige NTM	4,8 3,8
IO56	32,0 51,4

**Tabel 6b.** Reproduktionsresultater for 3. og øvrige laktations HOL-køer

Antal besætninger i gns.: 37	KSS Alm. Sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	34,4 65,6
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	87,1 105,0
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,80 2,74
Køernes gennemsnitlige NTM	3,5 -0,5
IO56	48,2 63,0

**Tabel 6c.** Reproduktionsresultater for 3. og øvrige laktations Jersey-køer

Antal besætninger i gns.: 48	KSS Alm. sæd
Andel af 1. inseminerede påbegyndt med:	40,0 60,0
Køernes interval fra kælvning til 1. inseminering	76,8 102,7
Køernes ydelse ved 1. Kontrollering kg. F+P	2,39 2,35
Køernes gennemsnitlige NTM	0,2 -0,3
IO56	51,1 58,4