

BILAG TIL DANSK HOLSTEINS ÅRSMØDE 2025

RINGKØBING DEN 26. SEPTEMBER 2025



Tabel 1. Månedssstatistik – Dansk Holstein

	Juli 2024	Juli 2025	Forskel	2012	2022
Ydelsesoplysninger					
Køer pr. besætning	243	260,7	+17,7	149,1	222,9
Årskøer i alt sidste 12 mdr.	340.334	339.185	-1.149	377.388	350.623
Kg mælk	11.794	11.935	+141	9.408	11.476
Kg fedt	487	500	+13	386	470
Kg protein	420	432	+12	348	404
Gns. celletal mejeri, *1.000	198	195	- 3	37,0	214
Andel afgangede køer m. afgangsårsager, %	72	75	+3	51	68
Kødproduktion, sidste 12 mdr.					
Køer: Klassificering	2,85	2,79	-0,06	2,4	2,94
Dage fra kælvning	279	278	-1	279	279
Sundhed, sidste 12 mdr.*					
Køer: Yverbetændelse i alt pr. årsko	0,19	0,16	-0,03	0,6	0,21
Kalve: Pct. døde og dødfødte, 1.klvs	5,3	5,6	+0,03	9,2	5,6
Pct. døde og dødfødte, øvrige	4,8	4,8	0,00	5,0	5,1
Alder ved 1.kælvning	24,5	24,4	-0,03	26,1	24,7
Pct. afkom efter kvf-tyre	96,9			89,2	97,9

*Beregningsmetode ændret 2022

Tabel 2. Dansk Holstein's udvikling i årsydelse, antal køer siden 1950

	Mælk	Fedt		Protein		Kg	Kontrollerede køer		1. ins. (pr. 31-8)	
	kg	%	kg	%	kg	F+P	Antal	%	Antal	%
1950	3.872	3,92	152	-	-	-	94.294	11,5	93.430	12,1
1960	4.484	4,02	180	-	-	-	110.336	12,9	432.164	26,7
1970	4.927	3,98	198	-	-	-	241.785	40,3	632.392	45,6
1980	5.528	3,98	220	-	-	-	402.624	56,2	718.537	62,9
1985	6.430	4,05	260	3,32	213	472	384.713	59,3	685.046	64,8
1990	7.143	4,21	301	3,30	235	536	369.610	63,2	577.432	67,0
2000	8.075	4,10	331	3,37	272	603	399.245	69,5	530.995	73,6
2005	9.122	4,12	376	3,38	308	684	366.757	72,2	475.642	74,2
2010	9.576	4,09	392	3,36	322	714	376.029	72,1	513.330	73,3
2015	10.552	4,00	422	3,39	358	780	343.514	69,4	498.389	74,1
2020	11.182	4,07	455	3,51	392	847	357.989	69,7	445.233	75,3
2021	11.209	4,10	460	3,52	395	855	350.043	69,5	420.494	75,5
2022	11.271	4,10	462	3,52	396	858	343.761	68,9	406.626	76,6
2023	11.436	4,11	470	3,55	406	876	338.616	68,6	398.595	78,7
2024	11.588	4,14	480	3,56	413	893	336.874			

Avlsmæssig udvikling

Tabel 3. Vægtningen for egenskaberne i NTM-indekset (før 2008 S-indeks).

Egenskab	Dansk Holstein							
	1992	2001	2005	2013	2017	2018	2020	2025
Y-indeks	0,50	0,80	0,81	0,75	0,75	0,90	0,90	0,90 / 0,81*
Vækst	0,31	0,05	0,11	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08
Hunlig frugtbarhed	0,23	0,25	0,21	0,31	0,31	0,36	0,36	0,36
Fødselsindeks			0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
Kælvningsevne	0,13	0,18	0,14	0,17	0,17	0,14	0,14	0,14
Yversundhed	0,18	0,42	0,34	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30
Sundhed i øvrigt	-	-	0,05	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14
Klovsundhed				0,08	0,08	0,10	0,10	0,10
Holdbarhed	-	-	0,14	0,11	0,11	0,06	0,06	0,06
Krop	0,19	0,20	0,05					
Lemmer	0,34	0,36	0,13	0,12	0,12	0,05	0,05	0,05
Malkeorganer	0,51	0,40	0,21	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18
Malketid	0,15	0,14	0,14	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
Temperament	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Ungdyroverlevelse	-	-	-	-	0,14	0,13	0,13	0,13
Sparet Foder							0,08	0,18

Fra september 2017 beregnes DRH afkom som Holstein i indeksberegning

*Vægtfaktor for tyr/vægtfaktor for køer med egen ydelse, men uden genomisk information.

Tabel 4. Avlsmål for ydelse hos de danske malkekvegracer (sidst ændret nov. 2018)

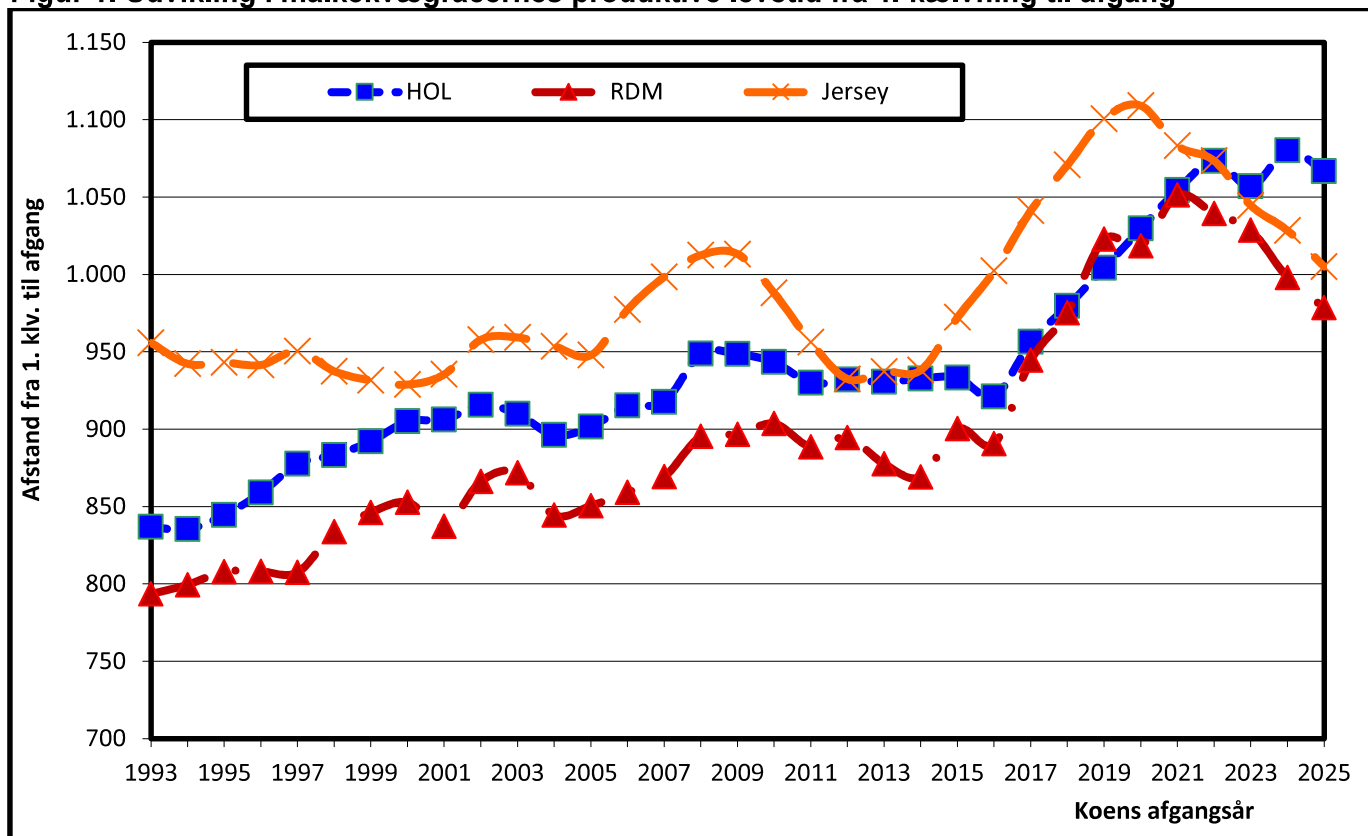
	Vægtfaktorer til beregning af Y-indekset		
	V _M M-indeks	V _F F-indeks	V _P P-indeks
RDM	-0,250	0,550	0,700
Holstein	-0,250	0,550	0,700
JER	-0,300	0,650	0,650

Tabel 5. Sammenhængen (korrelationer) mellem avlsværdital, 1. laktation – Dansk Holstein.

*3.039 tyre genomisk test født i 2023 indgår i beregningen

Egenskab til	Y-indeks, %				NTM-indeks, %			
	2025	2022	2018	2015	2025	2022	2018	2015
NTM-indeks	75	72	70	54	100	100	100	100
Y-indeks	100	100	100	100	75	72	58	54
Vækst	14	6	6	19	10	9	8	12
Frugtbarhed	-21	-21	-31	-22	32	34	45	40
Fødselsindeks	-4	-3	-8	2	14	22	25	35
Kælvningsevne	-2	-12	-2	-2	15	9	33	27
Yversundhed	-15	-14	-11	-13	22	29	39	48
Sundhed i øvrigt	-10	-12	-18	-8	30	30	35	44
Klovsundhed	-2	-4	-7	6	23	24	24	39
Krop	10	13	24	17	-8	-12	2	-7
Lemmer	6	3	4	-5	16	22	19	20
Malkeorganer	-13	-15	-9	-21	18	11	28	25
Malketid	10	9	9	11	7	9	8	6
Temperament	4	9	13	7	3	10	9	44
Holdbarhed	-7	-6	-4	12	29	41	52	64
Persistens	1				1			
Ungdyroverlevelse	-7	0	0		15	26	23	
Sparet Foder	25	-4			27	14		

Figur 1. Udvikling i malkekværgracernes produktive levetid fra 1. kælvning til afgang



Tabel 6. Ændringer i beregning af indekser hos malkeracerne fra 1999

År	Indeks	Ændring
1983	S-indeks	Total indeks introduceres første gang i Danmark
1999	Slagteresultater	Kødproduktion inkluderes i S-indeks
2000	Sundhed i øvrigt	Introduktion af indeks for sundhed i øvrigt
2001	Holdbarhed	Introduktion af indeks for holdbarhed
2001/2002	Eksteriør	Nye vægte og optimum
2002	S-indeks	Revision af S-indeks
2002	Sundhed	Sundhed i øvrigt og Holdbarhed inkluderes i S-indeks
2003	Holdbarhed og frugtbarhed	Ændret definition af besætningseffekt i modellen for holdbarhed og frugtbarhed
2004	Y-indeks	Mere vægt på protein og mindre vægt på mælk hos alle racer
2004	Eksteriør	Ændret vægtning hos SDM
2005	Fødselsindeks	Fødselsindekset beregnes uden heterosis, samtidig inkluderes det i S-indeks
2005	Alle	Kobase introduceres i NAV. Indekser præsenteres ens i Danmark, Sverige og Finland
2005	Y-indeks	Ændret vægtning i Y-indeks for RDM og SDM
2006	Ydelse	Nordisk indeks for ydelse, samt overgang til test-dags model
2006	Yversundhed	Nordisk indeks for yversundhed
2007	Eksteriør	Ny vægtning af egenskaberne i krop, lemmer og malkeorganer
2007	Kælvning og fødsel	Nordisk kælvnings- og fødselsindeks for Holstein
2008	Sundhed i øvrigt	Nordisk indeks for øvrige sygdomme
2008	NTM	Nordisk totalindeks som erstatter S-indeks
2009	Vækst	Nordisk indeks for vækst for røde racer, Holstein og Jersey
2010	Holdbarhed	Nordiske avlsværdital for holdbarhed, samt overgang til kobase

2010	Yversundhed	Introduktion af testdagsmodel for celletal, nye genetiske parametre, samt overgang til kobase
2011	Malketid	Inddragelse af data fra automatiske mælkemålere
2011	Klovsundhed	Nordisk indeks for klovsundhed
2011	GEBV	Genomisk information indregnes i officielle avlsværdital
2014	Kropskapacitet	Krop ændret til kropskapacitet
2015	Hunlig frugtbarhed	Forbedret avlsværdivurdering for hunlig frugtbarhed – bl.a. anvendelse af Animal model
2015	Publiceringsregler	Publiceringsregler – overgang fra GEBV til EBV ændret
2015	Genomiske avlsværdital	GEBV for lineære egenskaber for genomtestede hundyr offentliggøres
2016	Malkeorganer	Inddragelse af data fra AMS i eksteriør vurdering
2016	Ungdyroverlevelse	Inddrages i NTM
2017	DRH	Stambog nedlægges og inddrages i Holstein
2018	NTM	Revision af NTM med genberegning med nye økonomiske tal
2018	Malkeorganer	Vægtning i malkeorganer ændres
2018	Ydelse	Ændret vægtning i sammensætning (avl mod koncentreret mælk
2019	Sparet Foder	Avlsværdital for Sparet Foder til vedligehold
2020	Sparet Foder	Sparet Foder indregnes i NTM
2023	Eksteriør	Single step beregning igangsat
2024	Vækst	Single step metoden er introduceret for vækst
2024	Malketid	Single step metoden er introduceret for malketid
2024	Frugtbarhed	Single step metoden er introduceret for frugtbarhed
2024	Eksteriør	Opdatering af racegennemsnit for alle racer
2024	Malkeorganer	Ændring af optimum for bagpatteplacering og yverbalance
2024	Malkeorganer	Opdaterede vægte i malkeorganer for Holstein
2025	Sparet foder	Ny model for beregning af sparet foder
2025	NTM	Ændret vægtning for sparet foder
2025	Ydelse	Single step metoden er introduceret for ydelse
2025	Metan	Indeks for metan for Holstein insemineringstyre



1.klvs. Holden
Villemajgaard, Lintrup

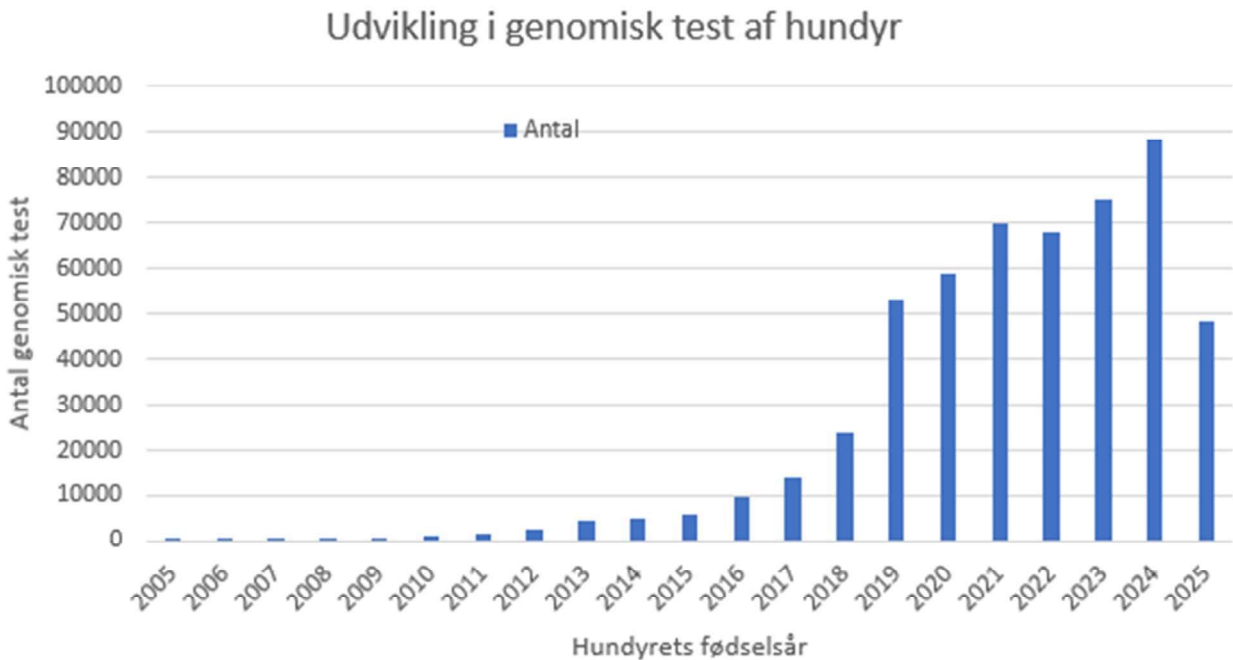
Tabel 7. Frekvensen af Polledhed i % hos malkekøer i 2016 - 2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Pp-tyre	6,45 %	11,64 %	19,98 %	21,06 %	24,64 %
PP-tyre	0,22 %	0,38 %	0,81 %	1,07 %	2,16 %

Tabel 8. Frekvensen af Beta Kasein i % hos malkekøer i 2016 - 2024

	2020	2021	2022	2023	2024
A1A1	5,42 %	5,26 %	3,91 %	3,31 %	3,62 %
A1A2	35,49 %	35,13 %	30,80 %	30,17 %	30,56 %
A2A2	59,09 %	59,61 %	65,29 %	66,52 %	65,82 %

Figur 2. Udvikling i antal genomisk test af hundyr (*2025 er Q1+Q2)



Tabel 9. Insemineringsstatistik - (01.08.24 –31.07.2025)

1. ins.	2024	Forskel i % 2024-25	Forskel i % 2023-24	Forskel i % 2022-23
DH	372.706	-4,3	-4,4	-3,4
RDM	24.590	-16,5	-13,2	-12,7
Jersey	78.441	-1,7	-2,6	-7,0
DRH	7	-68,2	-83,3	-44,7
I alt malkekvæg	483.330	-4,6	-4,8	-4,8
Kødkvæg	228.404	7,3	10,0	17,5

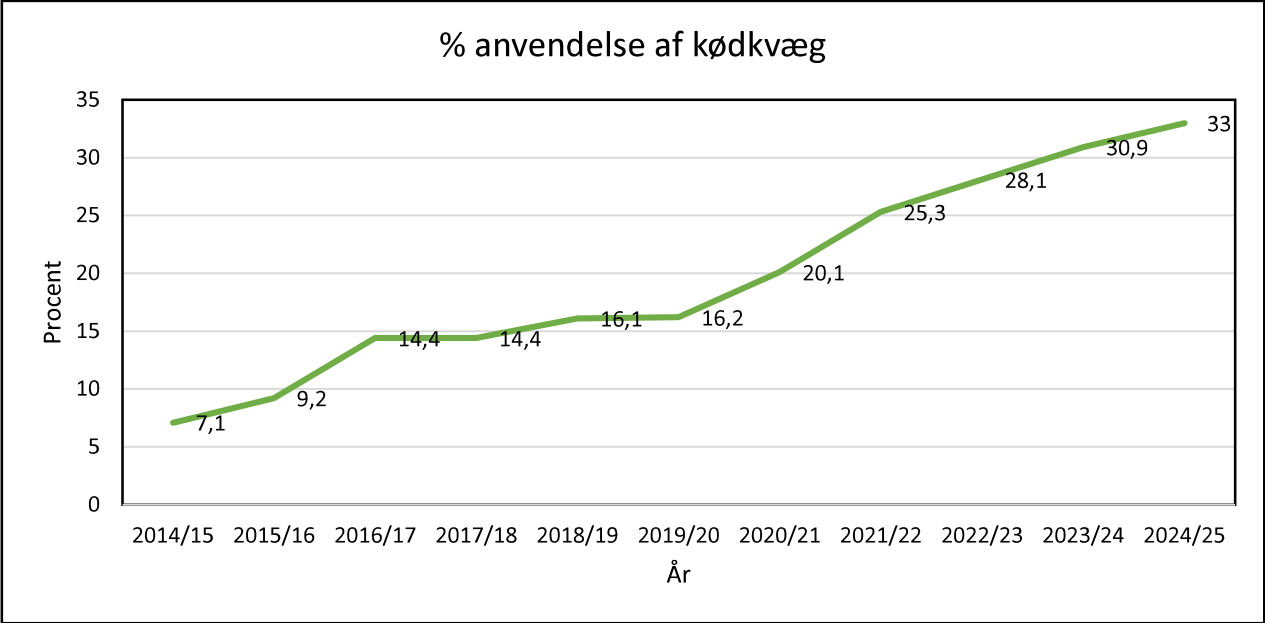
Tabel 10. Dansk Holstein's andel af insemineringer blandt malkeracer 01.08 - 31.07

	1999/00	2005/06	2010/11	2015/16	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
DH	73,6%	74,2%	73,3%	74,1%	75,3%	75,5%	76,6%	78,6%	77,1%
RDM	11,3%	10,7%	10,7%	8,2%	7,6%	6,9%	6,4%	5,8%	5,1%
Jersey	13,1%	13,0%	13,9%	14,1%	15,2%	15,8%	15,4%	15,7%	16,2%

Tabel 11. Insemineringskombinationer 2024 (parentes – mod forrige års tal)

Ko Tyr	Holstein	RDM	Jersey	Kryds
Holstein	65,7 (67,7)	9,6 (9,7)	1,3 (1,2)	37,5 (38,7)
RDM	0,4 (0,7)	52,7 (61,3)	0,1 (0,2)	7,3 (9,1)
Jersey	0,2 (0,3)	0,4 (0,4)	61,0 (62,6)	5,7 (6,1)
Øvrige racer	0,4 (0,5)	1,7 (1,1)	0,0 (0,0)	3,3 (4,1)
Kødkvæg	33,0 (30,9)	35,5 (32,4)	37,3 (36,0)	45,4 (43,0)

Figur 3. Udvikling i anvendelse af kødkvægsæd på Holstein



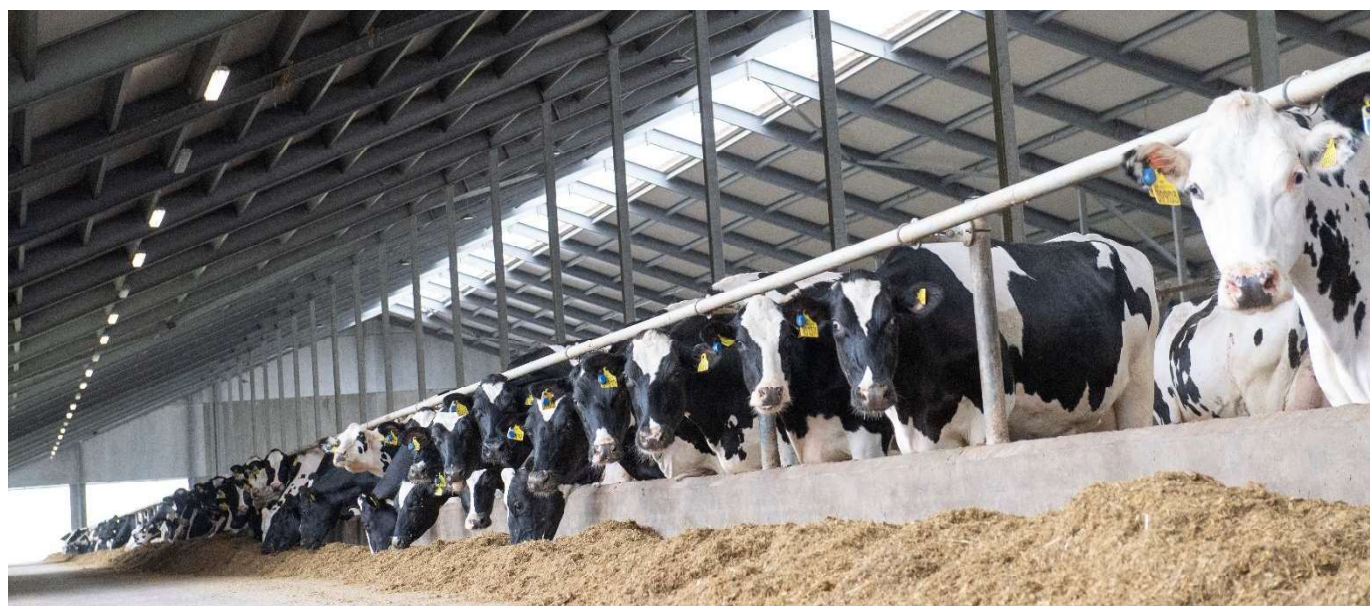
Tabel 12. Fordeling af sæd fra distributører – insemineringer i alt 01.08.2024– 31.07.2025

	Antal ins. i alt				Andel af total		Andel af import		
	2010-11	2015-16	2023-24	2024-25	2023-24	2024-25	2015-16	2023-24	2024-25
ABS	21.103	26.854	27.487	26.194	3,64	3,72	16,95	11,74	10,74
AI Total		7.196	52.334	66.606	6,94	9,45	4,54	22,36	27,30
Alta ²	12.137	5.979	9.936	883	1,32	0,13	3,77	4,25	0,36
BREEDnCARE	28.051	34.857	28.740	29.298	3,81	4,16	22,00	12,28	12,01
GGI ¹	11.065	8.744	11.673	13	1,55	0,00	5,52	4,99	0,01
Key Genetics		4.795	7.869	6.649	1,04	0,94	3,03	3,36	2,73
Semex	15.564	12.988	19.332	20.416	2,56	2,90	8,20	8,26	8,37
WWS	11.933	12.926	55.736	53.996	7,39	7,66	8,16	23,82	22,13
Øvrige									
Danish Genetics	448	1.493	9.201	8.027	1,22	1,14	0,94	3,93	3,29
KI Kampen		0	100		0,01		0,00	0,04	
KI Samen	11.815	9.825	6.044	6.161	0,80	0,87	6,20	2,58	2,53
OHG ¹			218		0,03			0,09	
Veecom	3.715	4.145	4.429	4.290	0,59	0,61	2,62	1,89	1,76
KE DE TOEKOMST			500	578	0,07	0,08		0,21	0,24
Total Importtyre³	124.605	158.465	234.037	243.948	31,03	34,60	100	100	100
Total Importtyre	109.256	148.321		226.713					
VikingGenetics	931.733	834.820	517.658	478.284					
Øvr / UBK	4.566	1.699	2.330	3.605					
Total antal ins.	1.061.792	995.159	754.145	704.997					

¹ Sæden er solgt gennem Viking.

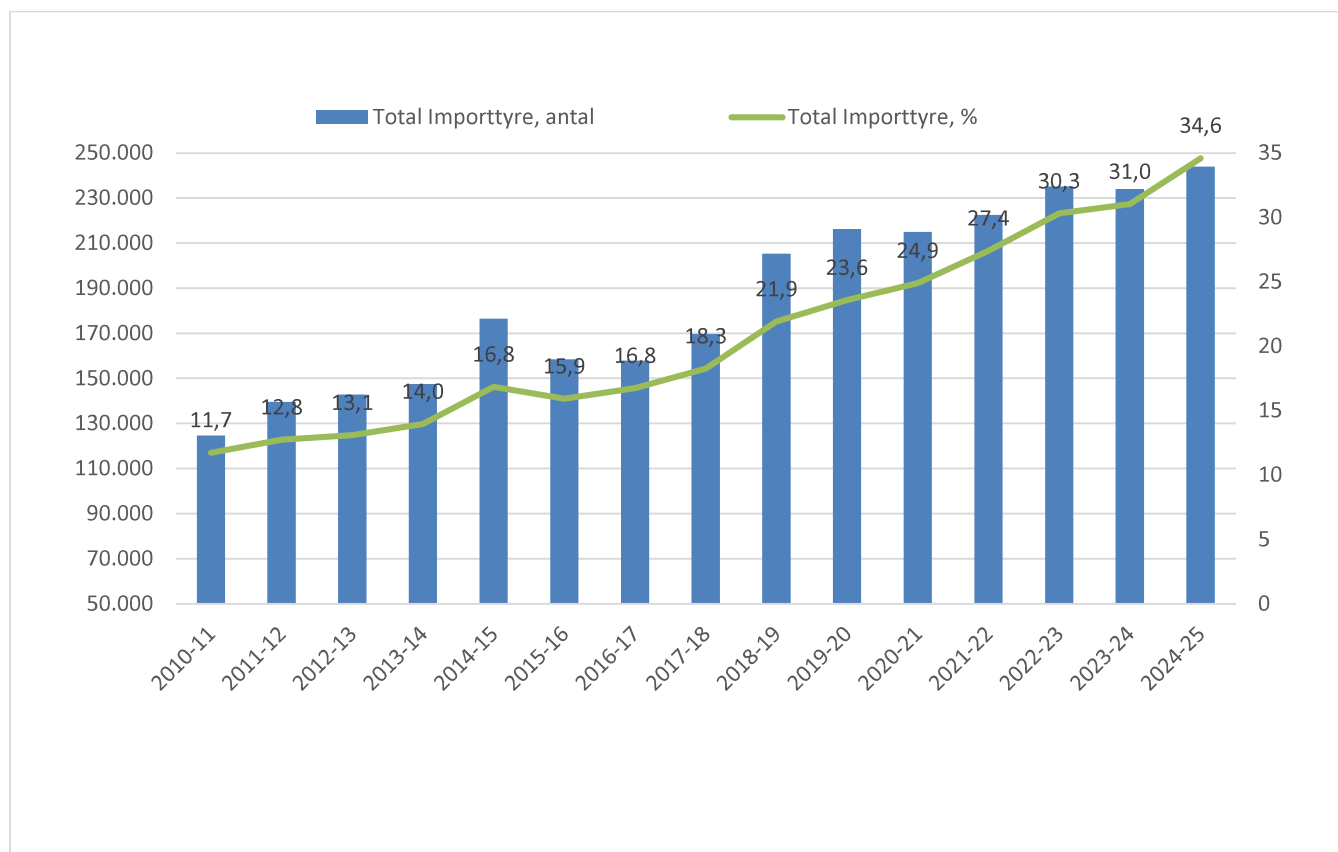
² Sæden er fra sep 2024 overgået til BREEDnCARE

³ Importtyre inkl. Importtyre solgt gennem Viking

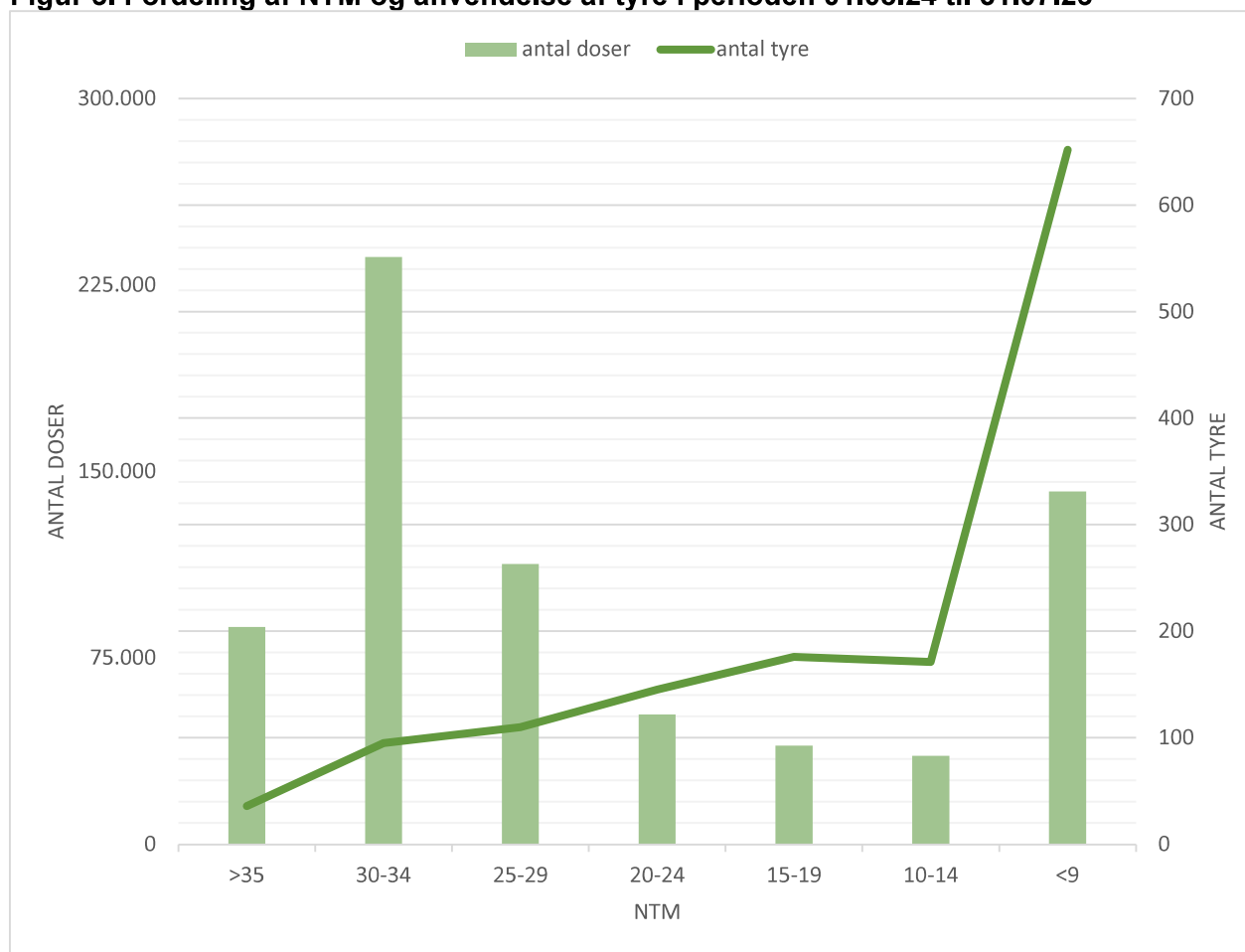


Foderbord hos Bonde Group, Aulum

Figur 4. Udvikling af anvendelse af importsæd i antal doser og % af anvendelse i Danmark



Figur 5. Fordeling af NTM og anvendelse af tyre i perioden 01.08.24 til 31.07.25



Tabel 13. Mest anvendte Dansk Holstein-tyre 01.08.24 - 31.07.25 i Danmark.

Stb. nr.	Navn	Distributør	Antal ins	Antal ins i alt	NTM sep 25
263107	VH Slis RC	Viking Genetics	24.458	27.118	34
263104	VH Oswald	Viking Genetics	21.680	25.706	29
263088	VH Padel	Viking Genetics	20.945	27.495	31
262711	VH Rahim	Viking Genetics	19.192	28.723	37
262950	VH KaratRC	Viking Genetics	17.407	29.435	30
263102	VH Sandro	Viking Genetics	16.582	16.587	38
263161	VH MerchxP	Viking Genetics	15.623	15.645	31
263106	VH Spook P	Viking Genetics	14.306	15.944	30
262759	VH SavorPP	Viking Genetics	14.216	20.921	25
263163	VH Skovfix	Viking Genetics	12.644	12.657	31
263178	VH Nomad	Viking Genetics	12.538	12.555	31
263012	VH Range	Viking Genetics	12.440	13.568	30
262947	VH Rask P	Viking Genetics	12.370	13.129	33
263432	VH Stens	Viking Genetics	11.090	11.090	33
262803	VH Saco PP	Viking Genetics	10.277	21.610	24
262764	VH Rains	Viking Genetics	10.000	22.919	27
261686	A2P2 PP	WWS	9.850	32.206	11
262807	VH Sweet P	Viking Genetics	9.791	25.129	36
262862	VH Dario	Viking Genetics	9.383	10.071	30
262990	VH Luby	Viking Genetics	8.812	13.860	35
262761	VH Salero	Viking Genetics	8.314	29.380	28
262774	VH Salto	Viking Genetics	8.094	18.512	27
263559	VH Alibaba	Viking Genetics	7.601	7.601	30
262701	VH Sandigo	Viking Genetics	6.247	25.930	29
262762	VH Shuba P	Viking Genetics	5.525	27.507	30
263429	VH NewYork	Viking Genetics	5.485	5.485	31
263506	VH Avalon	Viking Genetics	5.417	5.417	36
263507	VH KodiakP	Viking Genetics	4.979	4.986	29
263510	VH Gelato	Viking Genetics	4.665	4.665	36
263554	VH Galaxy	Viking Genetics	4.522	4.522	44
262364	VH Aladdin	Viking Genetics	4.402	25.643	31
262944	VH Fauna	Viking Genetics	4.314	7.925	32
262326	VH DewaltP	Viking Genetics	4.220	29.784	19
262170	Trooper	WWS	4.035	4.855	20
263556	VH Aukusti	Viking Genetics	4.034	4.034	34
263514	VH Cyber	Viking Genetics	3.983	3.983	33
262717	VH ColtRC	Viking Genetics	3.686	21.281	38
263201	VH Sub	Viking Genetics	3.613	3.613	35
263250	Allgone PP	WWS	3.567	4.472	
263509	VH SamPPRC	Viking Genetics	3.513	3.513	28
263200	VH Gem	Viking Genetics	3.428	3.428	30
262951	VH Co Pred	Viking Genetics	3.407	4.395	16
262710	VH Sitron	Viking Genetics	3.275	6.287	31
262540	VH Latos P	Viking Genetics	3.240	12.756	12
263584	DG Oxford	VH Genetics	3.059	3.059	28
262636	VH FatumaP	Viking Genetics	2.979	6.372	23
263038	Stuff PP	WWS	2.951	4.068	
262945	VH Sing PP	Viking Genetics	2.934	4.267	24
263021	Conway	WWS	2.897	6.303	16
263396	Toolate	Viking Genetics	2.847	2.868	34

Tabel 14. Mest benyttede Holstein-importtyre, 01.08.24– 31.07.25

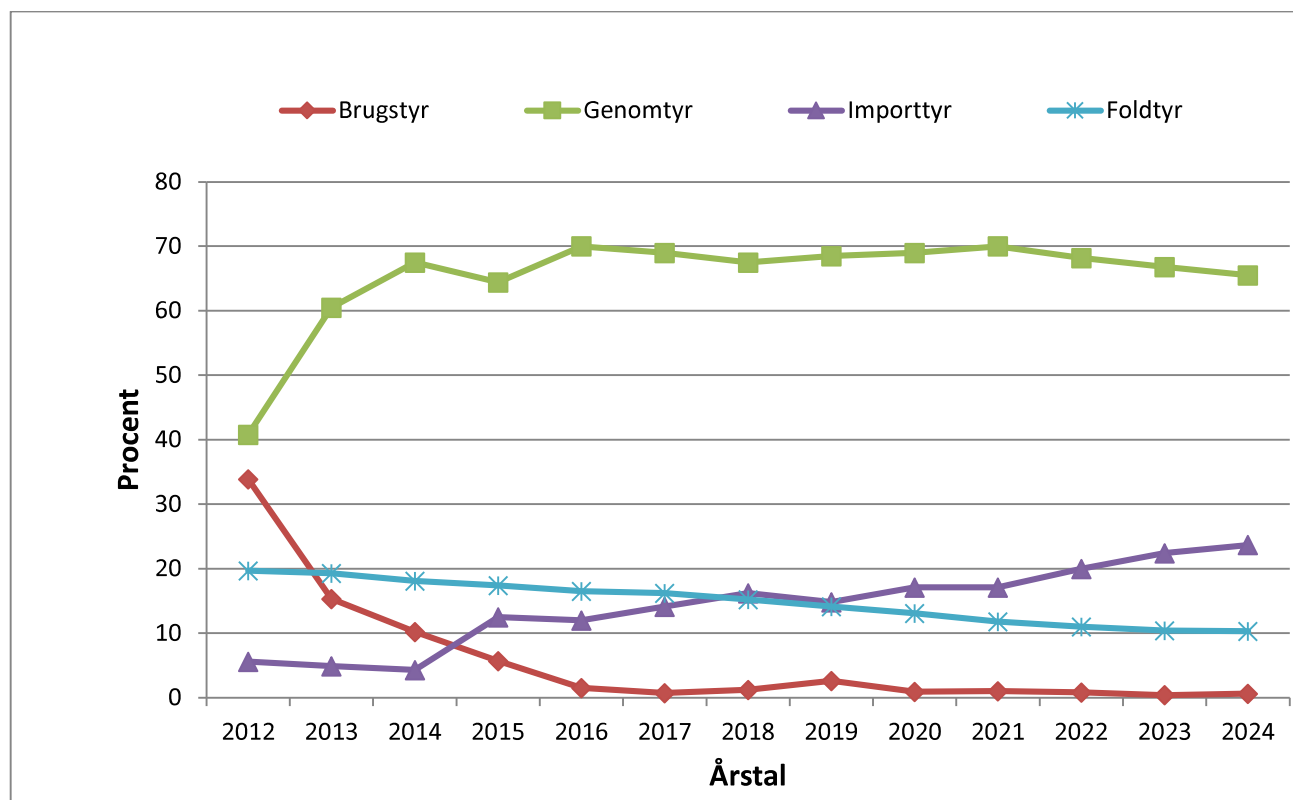
Stb. nr	Navn	Distributør	Antal ins	Antal ins ilat	NTM sep 25
261686	A2P2 PP	WWS	9.850	32.206	11
262170	Trooper	WWS	4.035	4.855	20
263250	Allgone PP	WWS	3.567	4.472	
263584	DG Oxford	AI Total	3.059	3.059	28
263038	Stuff PP	WWS	2.951	4.068	
263021	Conway	WWS	2.897	6.303	16
263396	Toolate	Viking Genetics	2.847	2.868	34
263376	Hunter	AI Total	2.727	2.905	
258736	Helix	WWS	2.526	14.438	9
262256	Remover PP	AI Total	2.311	3.162	11
262671	Blakely	WWS	2.292	3.416	
263377	Ying Yang	AI Total	2.174	2.453	
261580	Star	AI Total	1.941	3.906	18
263684	DG Brujito	AI Total	1.880	1.880	45
263339	Beethoven	AI Total	1.758	1.860	23
263375	VidaLoca	AI Total	1.607	1.832	31
263409	AltaPizzaz	BREEDnCARE	1.607	1.640	
263095	DG Alvin	AI Total	1.545	2.865	17
263522	Zeus PP	ABS - DK	1.536	1.536	
263621	Emphasis	AI Total	1.467	1.467	29
263381	PrioritiPP	AI Total	1.464	1.565	
263334	Comet	Viking Genetics	1.447	1.804	32
263565	Rodzter	WWS	1.417	1.417	21
262785	DG Space	AI Total	1.357	2.333	37
259592	AltaAntoni	BREEDnCARE	1.328	2.594	4
262775	Rockytop	ABS - DK	1.327	2.071	-1
263029	DG Seaborn	AI Total	1.278	3.096	24
263639	Daluge	ABS - DK	1.246	1.246	
262298	Renegade	WWS	1.217	3.701	15
263481	Cruz PP	WWS	1.182	1.208	
262866	Genius	ABS - DK	1.142	2.173	
263340	Hendrick	AI Total	1.135	1.763	5
299991	King Doc	WWS	1.092	16.332	-1
261146	Jazz	AI Total	1.087	5.090	20
263171	Tahoe RC	Semex - DK	1.083	1.648	
263491	BlackjackP	AI Total	1.072	1.080	15
263466	Altathunde	BREED'n Care - DK	1.071	1.083	
263562	Rochester	Viking Genetics	1.026	1.026	27
263648	Spark P	ABS - DK	1.012	1.012	
262690	El Grande	AI Total	987	2.369	11
262689	Our World	AI Total	972	2.200	10
262321	Parfect	WWS	970	2.386	20
263228	Grenade	ABS - DK	969	1.299	
263283	Loyalty	AI Total	967	1.711	24
263072	Briggs P	ABS - DK	966	1.590	
262148	Totem	WWS	965	7.743	1
263624	GPH Iowa	AI Total	963	963	34
263713	Rembrandt	AI Total	952	952	
263002	Kalahari	Semex - DK	939	1.219	
263400	Sullivan R	ABS - DK	937	961	

¹Kun tyre med Interbull, dansk afprøvning eller genomisk test i Danmark har angivet NTM

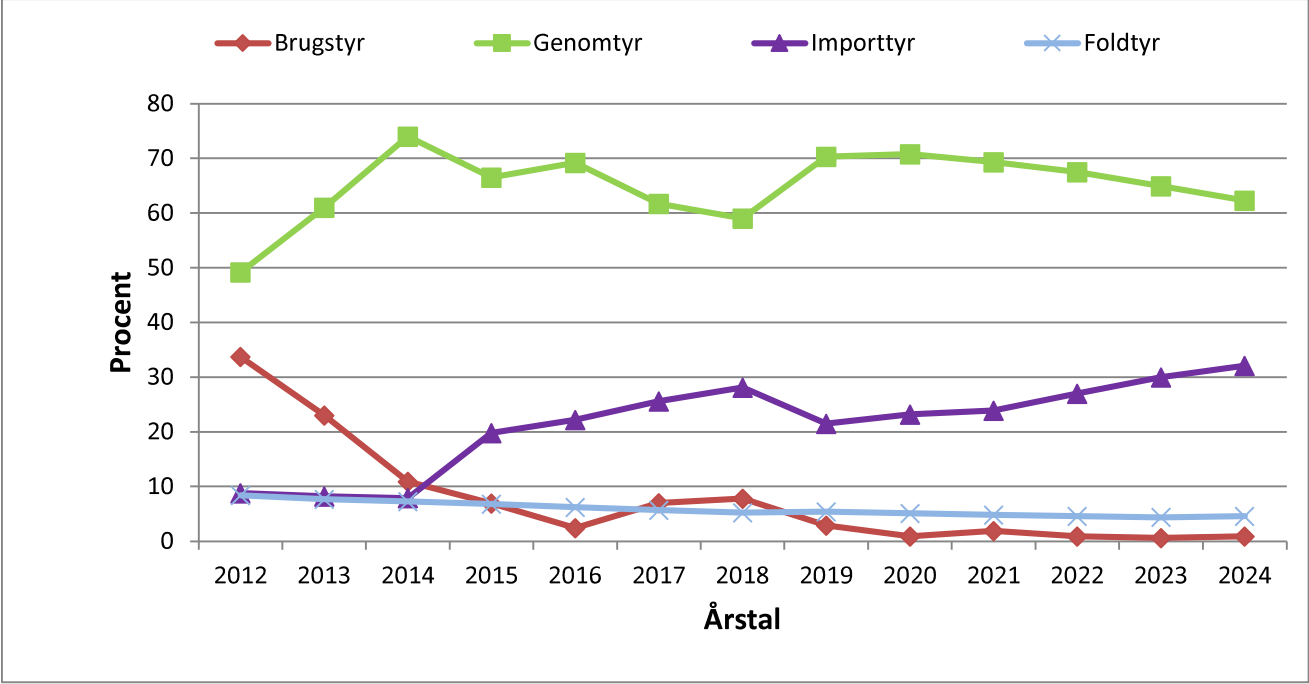
Tabel 15. Fordeling af fædre til kalve af malkeracekøer født i 2024 fordelt på kælvningsnummer – tallene i parentes er 2015-tal

% fødte kalve efter:	Afprøvet tyre	Genomtestet tyre	Import tyre	Foldtyr /ukendt
RDM 1. kælvning	3,9(11,9)	88,7(75,7)	0,4(2,0)	7,1(10,4)
RDM øvrige kælvninger	3,8(13,2)	88,2(71,4)	0,4(8,7)	7,6(6,6)
HOL 1. kælvning	0,6(5,7)	65,5(64,4)	23,7(12,5)	10,3(17,4)
HOL øvrige kælvninger	0,9(6,9)	62,3(66,5)	32,1(19,8)	4,6(6,8)
JER 1. kælvning	1,1(40,6)	85,4(40,6)	4,7(1,7)	8,9(17,2)
JER øvrige kælvninger	0,9(36,4)	86,5(51,5)	7,1(6,7)	5,5(5,4)

Figur 6. Udvikling i fordeling af fædre til Holstein kalve – 1. kælvning siden 2012



Figur 7. Udvikling i fordeling af fædre til Holstein kalve – Øvrige kælvninger siden 2012



Tabel 16. Pct. Registreringer af kælvningsforløb og størrelse fordelt på privat eller kvf. tyr i 2024. ET-kalve og kalve af ukendt køn (incl. aborter) indgår ikke.

	Forløb					Størrelse				
Far til kalven	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
Private ej i stambog	87,1	85,3	86,0	89,5	91,3	87,1	78,4	77,9	84,9	92,1
Privat i stambog	100,0	88,7	92,7	88,6	89,1	100,0	82,7	89,7	86,5	86,3
Kvf. Tyr	90,5	89,2	92,7	89,2	91,8	91,0	85,4	90,5	88,8	89,3
I alt	90,4	89,1	92,4	89,2	91,6	90,7	85,0	90,0	88,5	89,1

Tabel 17. Fordeling af koder for kælvningsforløb hos kalve født i 2024. ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke.

	RDM	HOL	JER	ØVR
	1. kælvning			
Antal	6.217	96.223	23.665	15.843
Let uden hjælp (kode 1)	95,1	91,3	93,4	93,0
Let med hjælp (kode 2)	4,0	7,7	5,6	5,9
Vanskelig uden dyrlæge (kode 3)	0,7	0,9	0,8	0,9
Vanskelig med dyrlæge (kode 4)	0,2	0,2	0,2	0,2
	2. og senere kælvninger			
Antal	7.983	133.341	22.189	20.255
Let uden hjælp (kode 1)	96,6	92,9	95,4	92,1
Let med hjælp (kode 2)	2,6	6,2	3,8	7,0
Vanskelig uden dyrlæge (kode 3)	0,5	0,6	0,6	0,6
Vanskelig med dyrlæge (kode 4)	0,3	0,3	0,2	0,2

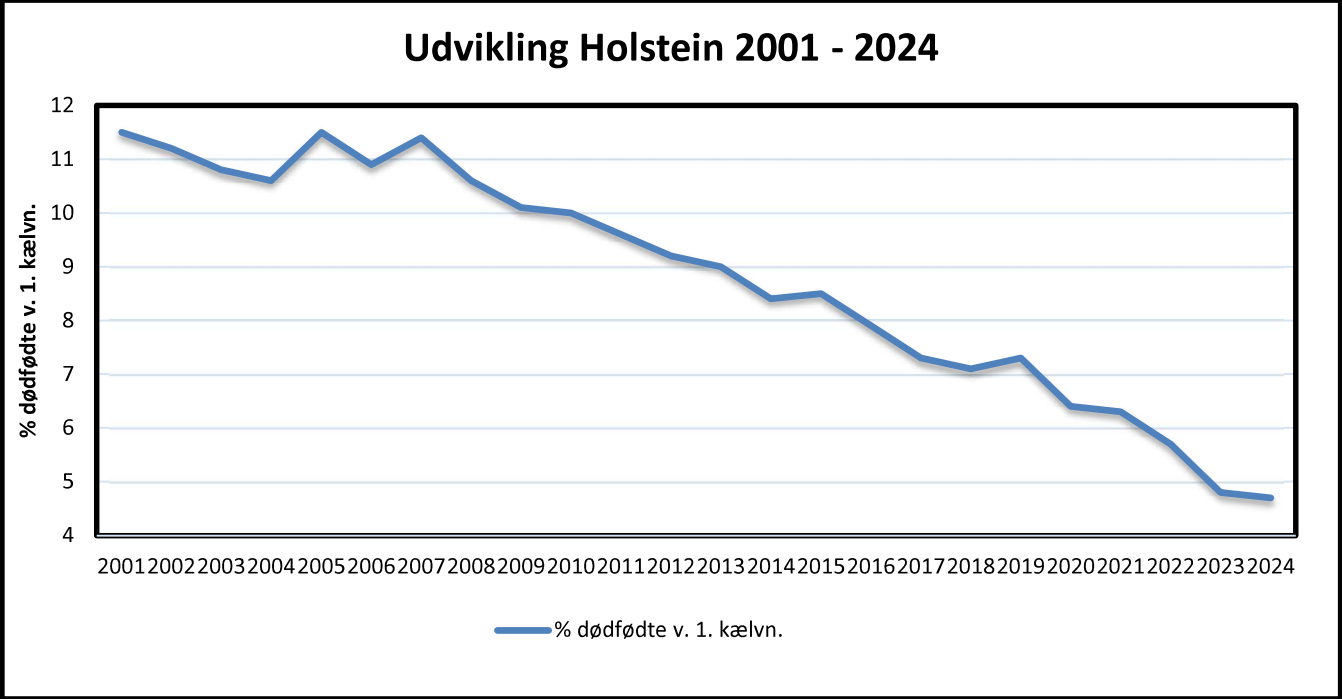
Tabel 18. Fordeling af koder for størrelse hos kalve født i 2024. ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke.

	RDM	HOL	JER	ØVR
	1. kælvning			
Antal	6.134	92.126	23.229	15.563
Små kalve	7,0	5,4	10,1	7,8
Lidt under middel (kode 2)	47,3	44,7	48,1	45,5
Lidt over middel (kode 3)	42,3	47,0	39,0	43,9
Store kalve (kode 4)	3,4	2,9	2,8	2,9
	2. og senere kælvning			
Antal	7.871	128.109	21.376	19.819
Små kalve (kode 1)	6,6	4,4	7,3	5,8
Lidt under middel (kode 2)	38,2	32,9	35,5	34,8
Lidt over middel (kode 3)	48,2	55,8	52,2	52,0
Store kalve (kode 4)	7,0	6,8	5,0	7,4

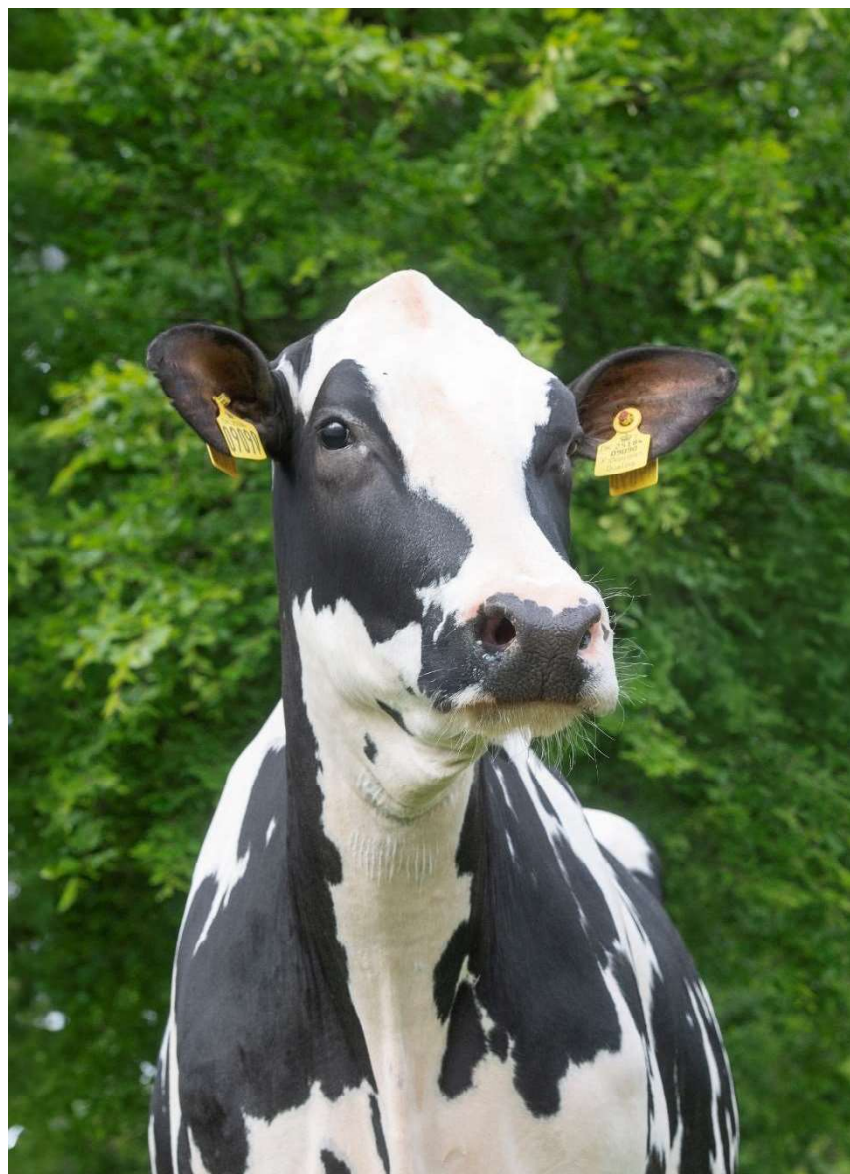
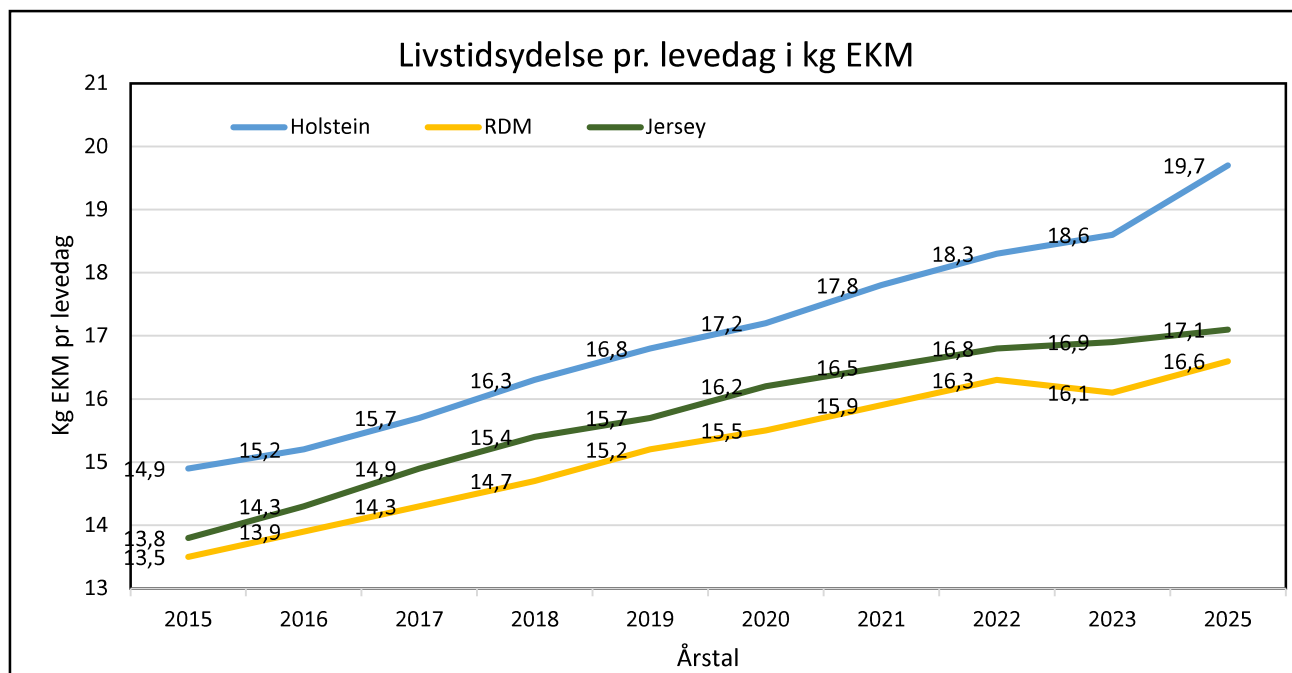
Tabel 19. Fordeling af koder for livskraft hos kalve født i 2024

	RDM	HOL	JER	ØVR
	1. kælvnng			
Antal	6.885	107.878	25.654	17.635
Defekt (kode 0)	0,1	0,1	0,2	0,1
Dødfødt (kode 5)	3,5	4,3	6,5	4,7
Død 1. døgn (kode 3)	0,3	0,3	0,6	0,2
Død efter 1. døgn (kode 4)	0,1	0,1	0,2	0,1
Aflivet som spæd (kode 9)	0,1	0,5	0,6	0,3
Levende, for tidligt født (kode 2)	0,1	0,1	0,0	0,1
Levende (kode 1)	95,8	94,6	92,0	93,4
Dødfødte (kode 0+5+3)	3,9	4,7	7,2	5,1
Levende fødte (kode 1+2+4+9)	96,1	95,3	92,8	94,9
	2. og senere kælvnninger			
Antal	8.828	149.868	23.958	22.697
Defekt (kode 0)	0,1	0,1	0,2	0,1
Dødfødt (kode 5)	4,0	4,0	4,4	4,4
Død 1.døgn (kode 3)	0,1	0,3	0,4	0,4
Død efter 1. døgn (kode 4)	0,1	0,1	0,2	0,2
Aflivet som spæd (kode 9)	0,2	0,8	1,0	0,6
Levende, for tidligt født (kode 2)	0,2	0,1	0,0	0,1
Levende (kode 1)	95,2	94,6	93,8	94,3
Dødfødt (kode 0+5+3)	4,2	4,4	5,0	4,9
Levende (kode 1+2+4+9)	95,8	95,6	95,0	95,1

Figur 8. Udvikling i procent dødfødte Dansk Holstein ved 1. kælvnng i perioden 2001 til 2024



Figur 9. Udvikling for racerne i livstidsydelse pr. levedag i kg EKM



2klvs. Doorman datter fra Skovgård, Them

Tabel 20. Udvikling i frugtbarhed hos danske kvier i perioden 2001 - 2024

Kvier							
Race	Kælvningsår	Antal	Antal ins. ¹⁾	Drg. Periode ²⁾	Alder/KFI ³⁾	IO56 %	IP, dage ⁴⁾
HOL	2001	119.642	1,48	279,6	551	78,1	15,2
	2005	111.070	1,56	278,9	523	74,0	17,7
	2010	117.439	1,64	278,0	487	69,2	19,7
	2015	121.888	1,64	277,7	468	67,4	19,1
	2017	116.919	1,60	277,9	461	68,0	17,8
	2018	117.814	1,60	278,1	463	68,5	17,5
	2019	109.249	1,61	277,7	459	67,3	17,8
	2020	110.375	1,64	277,4	454	66,1	18,2
	2021	109.126	1,62	277,3	451	66,7	17,4
	2022	108.654	1,63	277,0	451	66,0	17,5
	2023	106.921	1,62	277,2	451	66,1	17,1
	2024	100.437	1,61	277,0	449	65,9	16,7

Tabel 21. Udvikling i frugtbarhed hos danske køer, der har kælvet i 2001-2024

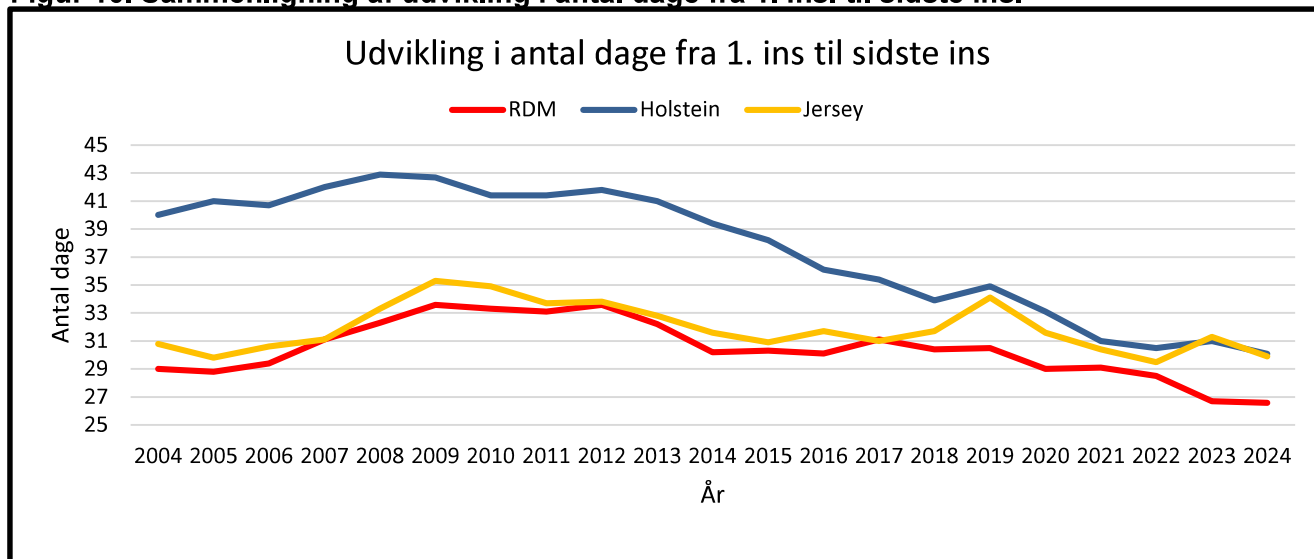
Køer							
Race	Kælvningsår	Antal	Antal ins. ¹⁾	Drg. Periode ²⁾	Alder/KFI ³⁾	IO56 %	IP, dage ⁴⁾
HOL	2001	183.863	1,90	280,1	79,1	62,5	40,3
	2005	179.140	1,93	280,8	84,2	61,5	41,0
	2010	196.676	1,95	279,6	81,8	60,5	41,4
	2015	202.174	1,98	279,2	75,6	56,4	38,2
	2017	209.873	1,94	279,1	76,8	57,0	35,4
	2018	210.721	1,91	279,6	76,4	57,3	33,9
	2019	209.100	1,94	279,3	77,5	56,8	34,9
	2020	207.003	1,90	278,6	78,2	57,6	33,1
	2021	208.198	1,87	278,8	78,4	57,7	31,0
	2022	203.623	1,88	278,8	78,8	57,3	30,5
	2023	201.815	1,90	278,9	79,0	56,3	31,0
	2024	192.958	1,87	279,1	79,8	57,3	30,1

¹⁾ Antal insemineringer pr kælvning ²⁾ Drægtighedsperiode, kun data fra kvier og køer med "normale" drægtighedsperioder indgår, dvs. drægtighedsperioder mellem 259 og 301 dage

³⁾ Alder ved 1. inseminering hos kvier, afstand fra kælvning til 1. inseminering hos køer (KFI)

⁴⁾ Antal dage fra 1. ins til sidste ins. Drægtig ved 1. ins = 0 dage

Figur 10. Sammenligning af udvikling i antal dage fra 1. ins. til sidste ins.



**Tabel 22. Gennemsnit på bedømmelser for køer i 1. Laktation, Dansk Holstein –
For perioden 01.08.2022 – 31.07.2023**

Egenskab/år	2024	2023	22/23	21/22	20/21	19/20
Antal bedømte dyr	31.397	33.670	32.371	34.786	36.451	39.292
Højde	150,3	149,6	149,4	149,0	148,6	148,2
Kropsdybde	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6
Brystbredde	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Malkepræg	4,8	4,8	4,7	4,8	4,8	4,7
Overlinie	6,3	6,3	6,3	6,4	6,5	6,4
Krydsbredde	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,1
Krydssets retning	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Hasevinkel fra siden	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0
Hasestilling bagfra	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6
Hasekvalitet	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7
Knoglebygning	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Klovhældning	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Foryvertilhæftning	5,5	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5
Baggyverbredde	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5
Baggyverhøjde	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8
Yverbånd	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,5
Yverdybde	6,8	6,6	6,5	6,4	6,4	6,3
Yverbalance	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5
Pattelængde	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0
Pattetykkelse	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0
Forpatteafstand	5,6	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6
Bagpatteafstand	6,5	6,4	6,4	6,3	6,3	6,3
Malketid	-	-	-	-	5,1	5,2
Temperament*	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3
Huld	4,3	4,3	4,3	4,1	4,1	4,2

*Beregnet på grundlag af et noget mindre antal dyr end angivet

Antal eksteriør bedømmelser og opgørelser 01.08.24 – 31.07.25

Tabel 23. Fordeling af bedømte 37.943 Dansk Holstein-dyr

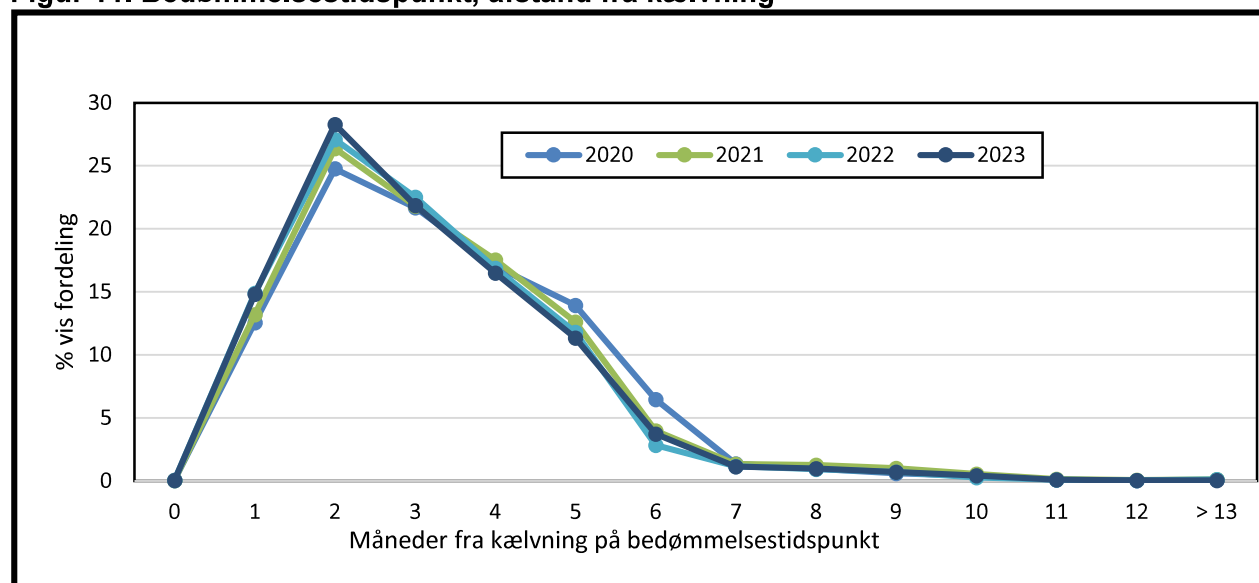
Type	Laktation nr.				Total	%
	1	2	3	4<		
TME/Hi	110	12	9	1	132	0,4
Døtregr	798	0	0	0	798	2,1
Bes.kår	30.530	3.401	2.969	113	37.013	97,6
Total	31.438	3.413	2.978	114	37.943	100
%	82,9	9,0	7,9	0,3	100	

Tabel 24. Udvikling i sikkerhed på enkelt individ afhængig af informationskilde (v. single step)

Ingen genomisk test – udelukkende afstamning		Genomisk test af individ		
Mor Kåret	Ja	Nej	Ja	Ja
Individ kåret	Nej	Nej	Nej	Ja
Far - Ungtyr	25-30 %	58 %	59 %	-
Far - Afkomsbedømt tyr	30-35 %	-	65 %	69 %

Kåring øger sikkerhed på det enkelte individ med 3-4%

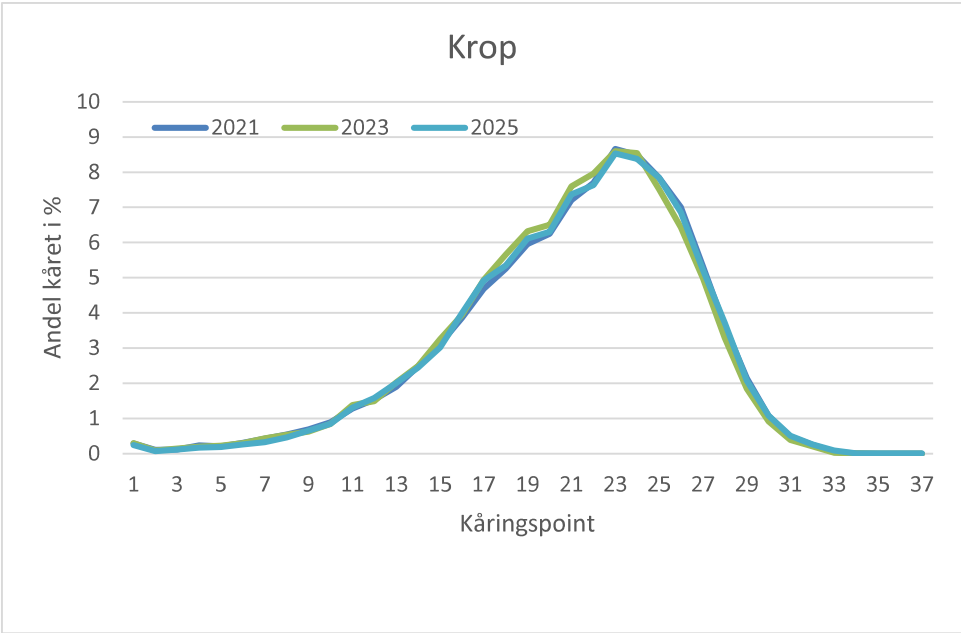
Figur 11. Bedømmelsestidspunkt, afstand fra kælvning



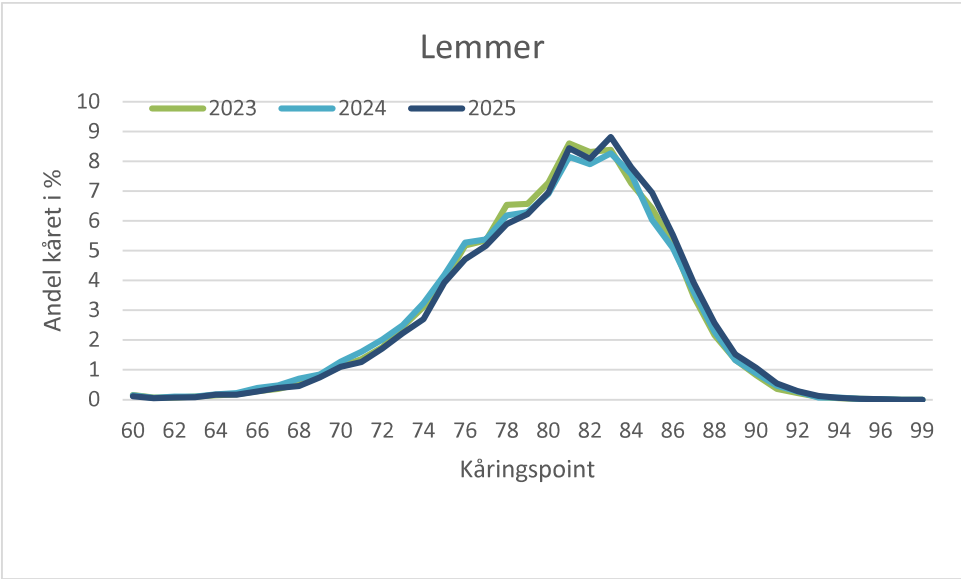
I perioden 2. - 5. måned fra kælvning bedømmes 80%

Figur 12. Fordeling af eksteriørtal på Dansk Holstein – 37.943 dyr

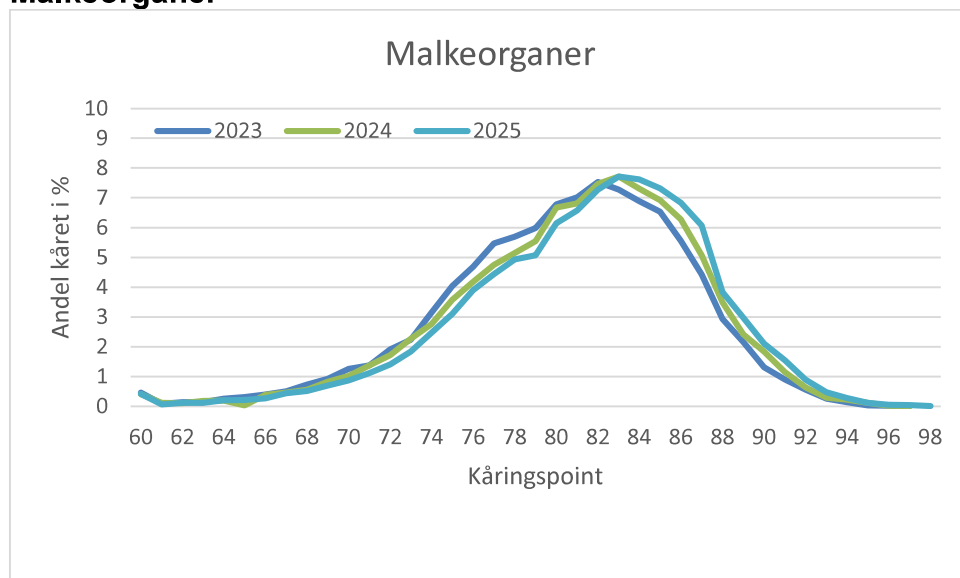
Krop



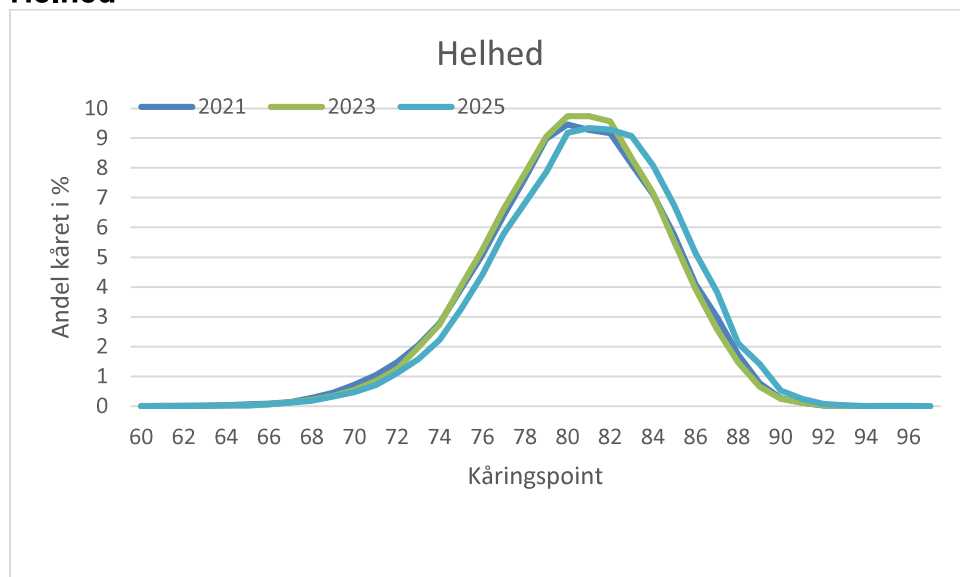
Lemmer



Malkeorganer



Helhed



Figur 13. Retningslinjer for fastsættelse af kåringskarakteren helhed.

- Krop, lemmer og malkeorganer vægtes indbyrdes i forholdet 30,30 og 40.
- Køer i første laktation kan opnå maksimalt 89 point i helhed.
- Køer i anden laktation kan opnå maksimalt 91 point i helhed (gældende fra jan. 19)

Standardiseringsfaktoren for helhed er ændret 1. jan 2019 ændret fra 4,0 til 3,5

Tabel 25. Gennemsnit og spredning på eksteriørtal – 37.943 dyr

Lakt.	Antal	Gns. Spr.	Krop	Lemmer	Malkeorganer	Helhed
1	31.438	Gns. Spr.	79,5 5,0	80,3 5,0	81,2 5,5	80,5 4,0
2	3.413	Gns. Spr.	82,9 4,5	82,3 4,7	83,5 5,8	83,3 4,1
3	2.978	Gns. Spr.	83,0 4,4	81,5 4,8	82,7 6,4	82,7 4,3



6.klvs Deman
Villemajgaard, Lintrup

Tabel 27. Vægtninger og optima for eksteriør og avlsværdital for Dansk Holstein.

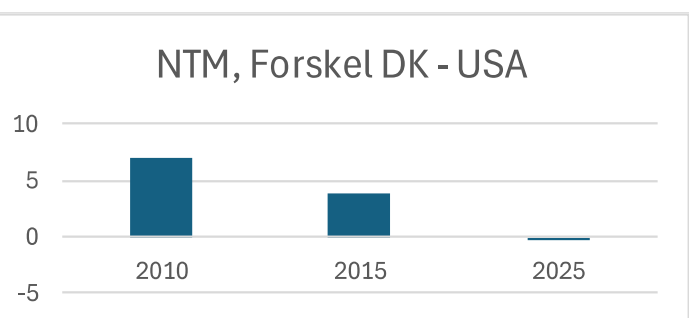
	Nuværende					
	Nordisk* EKSTERIØR Optim Vægt		NAV AVLSVÆRDI Optim Vægt		Race gns. DK	Korrelation Holdbarhed
<u>Krop</u>	30%		Frame*			
Højde	148-150	3	>148	5	149,8	-25
Kropsdybde	6	16	9	25	5,6	-11
Brystbredde	5	14	9	30	5,0	-4
Malkepræg	6 - 6,5	20	9	20	4,9	-13
Overlinie	6,5 - 7	10	7	-	6,3	-10
Krydsbredde	5,5	12	9	20	5,3	-26
Krydsretning	5	13	5	-	4,9	5
Afvigekode krop		12				
<u>Lemmer/klove</u>	30%					
Hasevinkel	4,5 - 5	22	5	10	4,9	1
Hasestilling	8	24	8	30	5,8	-3
Hasekvalitet	9	16	9	18	5,6	7
Knoglebyg.	8	12	8	17	6,4	10
Klovhældn.	6,5	16	6,5	25	5,0	-17
Afv.kode l & k		10				
<u>Malkeorganer</u>	40%					
Foryvertilhæft	9	15	9	18	5,5	1
Bagyverbred	9	3	9	5	5,6	-16
Bagyverhøjde	9	8	9	5	5,9	-14
Yverbånd	8	10	8	17	5,5	-2
Yverdybde	8 -9	16	9	18	6,7	0
Yverbalance	5	10	5,4	-15	5,5	-10
Pattelængde	5,5	5	5,5	3	5,0	-7
Pattetykkelse	5	5	5	4	4,8	-20
Forpatteafst.	7 - 8	10	8	-	5,5	-8
Bagpatteafs.	5	10	6,2	-15	6,5	-15
Afv.kode m.org		8				

Optima og vægtfaktorer ændret i 2024 for NAV avlsværddi. Optima og vægtfaktorer er ændret i 2010 for fælles nordisk kåring. * Frame blev lavet, da man ønsker at skille avlsværditalle fra hinanden i netop Frame. Racegennemsnit for bedømmelse, der anvendes i avlsværdivurderingen opdateret 2025.

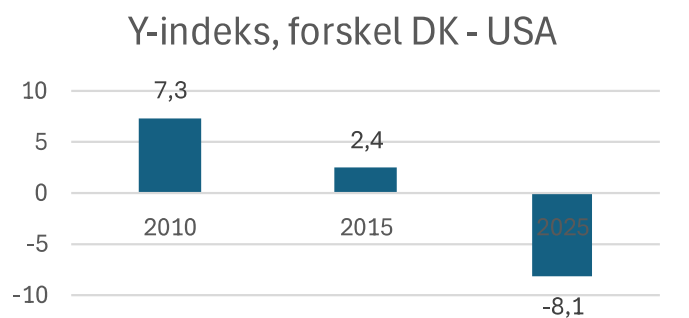
Interbull-sammenligninger

Tabel 28. Sammenligninger over årene for forskellige egenskaber ved Holstein – afprøvede tyre

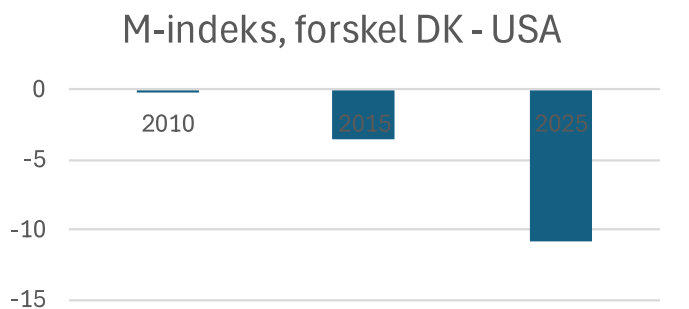
NTM	2010	2015	2025
Canada	-4,6	-5,5	6,1
Tyskland	-0,9	-5,2	9,1
DK/SE/FI	10,2	5,4	10,9
Frankrig	4,5	-3,7	3,9
Holland	4,9	-1	5,9
Italien	0,6	-6,5	5,5
USA	3,1	1,5	11



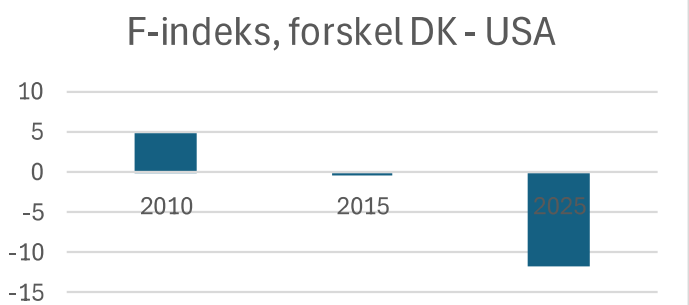
Y-indeks	2010	2015	2025
Canada	98,5	101	109
Tyskland	100,9	101,2	108,5
DK/SE/FI	109,7	104,1	104,2
Frankrig	106,9	103,8	103,2
Holland	108,5	102,4	107,1
Italien	102,7	97,6	105,7
USA	102,4	101,7	112,3



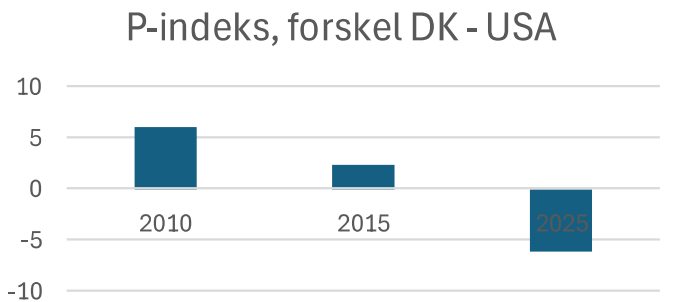
M-indeks	2010	2015	2025
Canada	103,9	104,7	108,2
Tyskland	102,1	104	113,5
DK/SE/FI	106,8	102,7	98,5
Frankrig	108,8	107,3	106,9
Holland	106	102,9	104,7
Italien	106,8	102,4	107,8
USA	106,9	106,2	109,3



F-indeks	2010	2015	2025
Canada	100,3	103,4	110,8
Tyskland	101,2	101,8	107,1
DK/SE/FI	107	103,1	103,4
Frankrig	104,2	101,6	101,7
Holland	104,6	102,4	106,7
Italien	100,8	99,7	104,1
USA	102,1	103,6	115,1

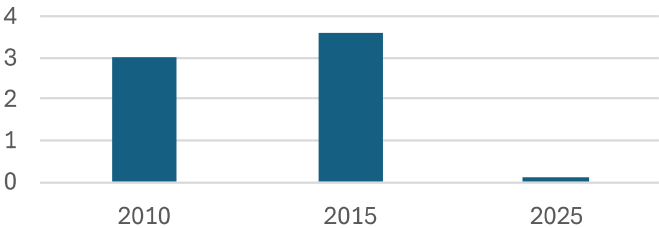


P-indeks	2010	2015	2025
Canada	99,3	100,8	107,2
Tyskland	101	101,6	111,4
DK/SE/FI	109,5	104,3	102,8
Frankrig	108	105,5	105,7
Holland	108,7	102,6	106,5
Italien	104,1	97,8	107,7
USA	103,5	101,9	109



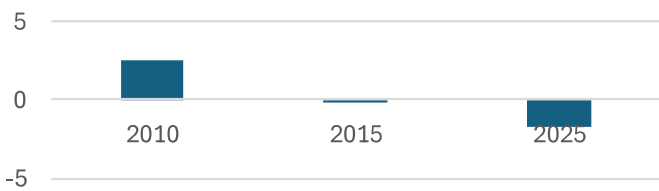
Fødselsindeks	2010	2015	2025
Canada	96,8	94,8	98,4
Tyskland	100,6	94,6	99,3
DK/SE/FI	103,9	100,2	100,5
Frankrig	102,9	96	96,8
Holland	102,7	97	99
Italien	99,4	94,1	97,5
USA	100,9	96,6	100,4

Fødselsindeks, forskel DK - USA



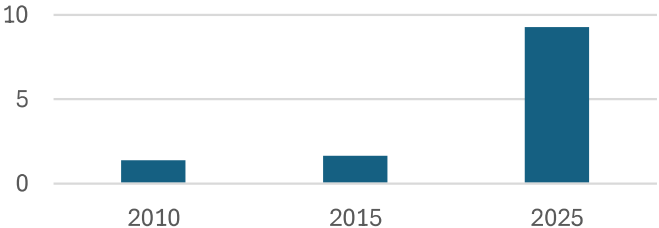
Kælvningsindeks	2010	2015	2025
Canada	95,7	97	101,5
Tyskland	100,9	98,4	100,7
DK/SE/FI	102,6	101,9	101,7
Frankrig	100,7	98,3	105,6
Holland	95,9	98,1	98,5
Italien	100,3	98,1	101,3
USA	100	102,1	103,4

Kælvningsindeks, forskel DK - USA



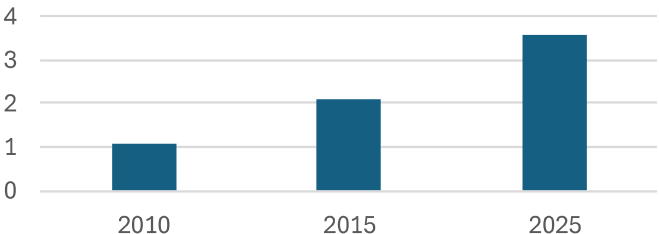
Frugtbarhed	2010	2015	2025
Canada	98,6	92,1	94,6
Tyskland	99,1	92,6	97,6
DK/SE/FI	103,4	98,9	104,4
Frankrig	100	92,3	97,2
Holland	99	95,6	94,1
Italien	100,1	94	96,1
USA	102	97,2	95,1

Frugtbarhed, forskel DK - USA



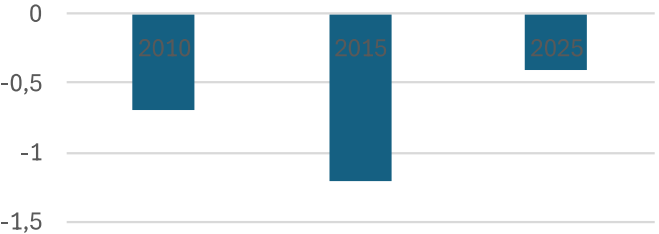
Yversundhed	2010	2015	2025
Canada	95,8	95,2	98,7
Tyskland	95,4	95,2	100
DK/SE/FI	98,5	101,3	102,4
Frankrig	96,7	94,7	102,1
Holland	95,2	96,2	100,1
Italien	95,4	96	100,2
USA	97,4	99,2	98,8

Yversundhed, forskel DK - USA

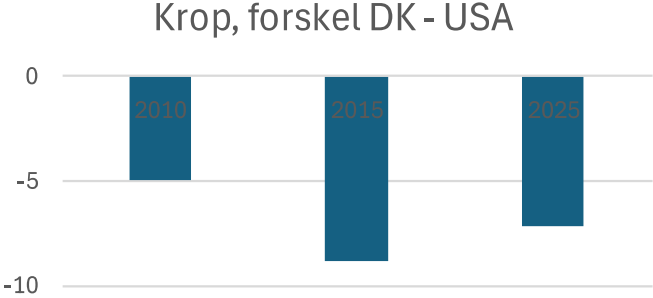


Holdbarhed	2010	2015	2025
Canada	90,7	91,1	100,3
Tyskland	91,1	91,8	105,1
DK/SE/FI	93,1	96,2	103
Frankrig	90,1	90,7	98,3
Holland	93,1	92,6	103,2
Italien	91,7	94,7	99,8
USA	93,8	97,4	103,4

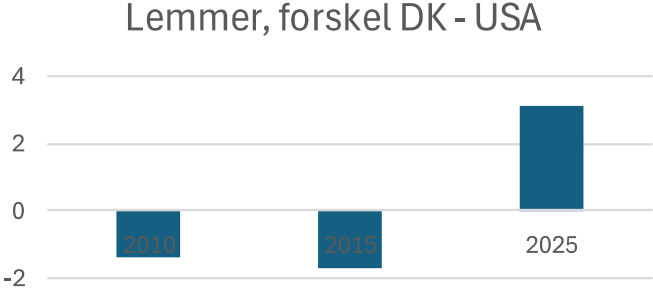
Holdbarhed, forskel DK - USA



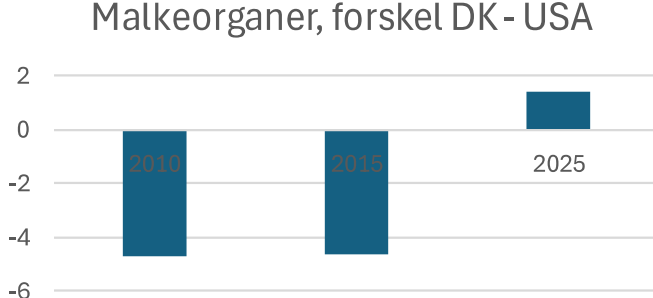
Krop	2010	2015	2025
Canada	107,7	116,5	112,6
Tyskland	103,1	109,2	105,7
DK/SE/FI	98,9	103,3	98,3
Frankrig	102,6	113,5	116,6
Holland	101,4	109,5	107,3
Italien	104,9	113	111,4
USA	103,9	112,1	105,5



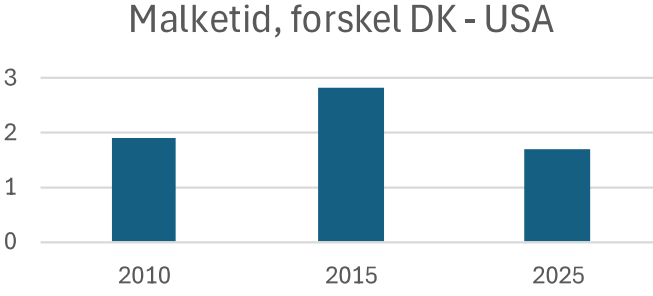
Lemmer	2010	2015	2025
Canada	100,7	100,5	97
Tyskland	100,6	99,9	101,2
DK/SE/FI	99,4	99,7	101,1
Frankrig	98,9	98,3	103,1
Holland	100,1	101,1	106,2
Italien	100,8	100,3	98,7
USA	100,8	101,4	98



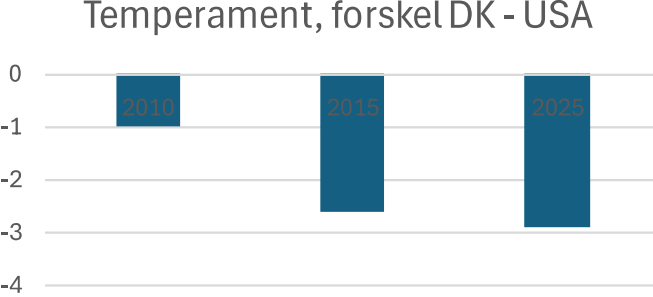
Malkeorganer	2010	2015	2025
Canada	109,5	106,4	106,9
Tyskland	105,6	102,3	104,7
DK/SE/FI	103,8	103,3	102,6
Frankrig	103,5	101,1	110,7
Holland	103,4	103	100,6
Italien	105,2	105,2	102,8
USA	108,5	107,9	101,2



Malketid	2010	2015	2025
Canada	101,2	96,7	98,7
Tyskland	102	96,5	95,2
DK/SE/FI	103,5	99,8	100,3
Frankrig	100,7	96,4	92,7
Holland	99,3	97,9	91,8
Italien	99,2	95,4	92,5
USA	101,6	97	98,6

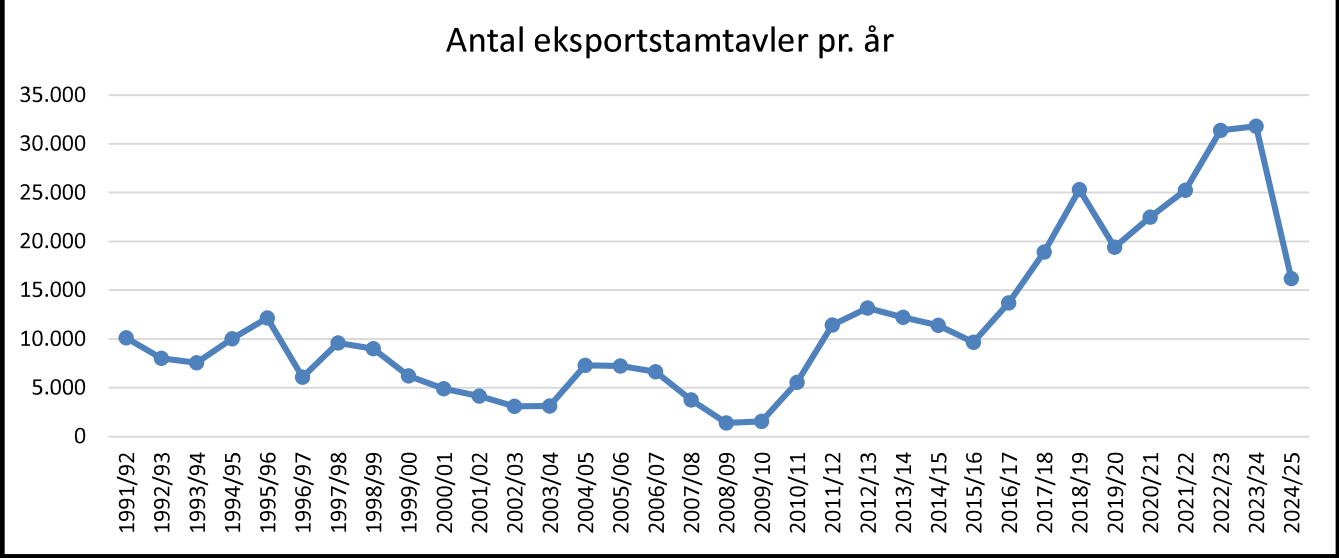


Temperament	2010	2015	2025
Canada	102,1	103,1	104
Tyskland	100,9	100,6	101,5
DK/SE/FI	100,6	100,7	100,8
Frankrig	104,9	105,7	104
Holland	103,3	101,3	102,7
Italien	101,5	100,9	102,4
USA	101,6	103,3	103,7



Avlsdyr eksporten

Figur 14. Avlsdyr eksport af Dansk Holstein,



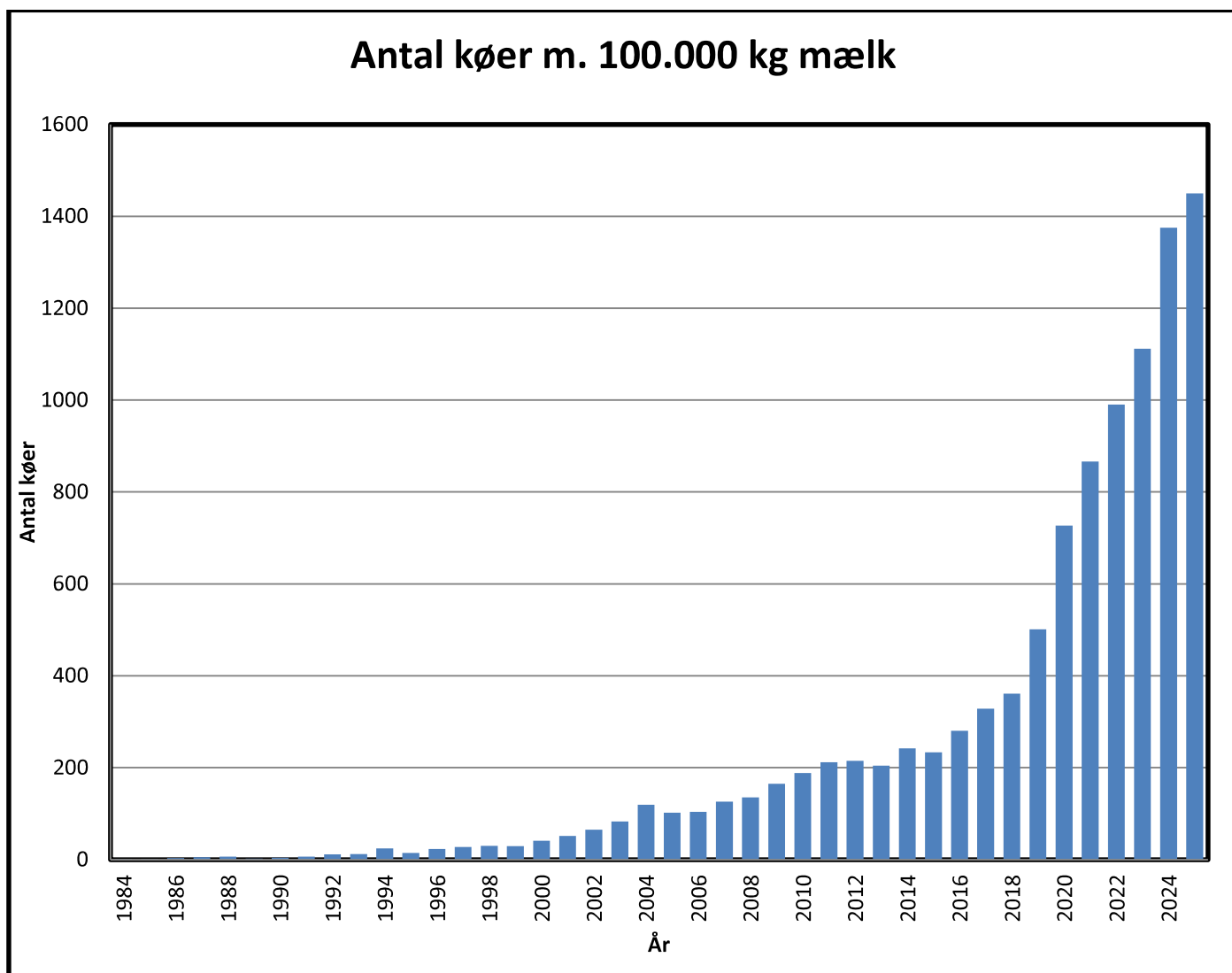
Tabel 29. Avlsdyr-Eksport pr. race i Danmark (med eksportstamtavle) 01.09.24 - 31.08.25

	Hundyr	Tyre
DH	16.172	1
RDM	1.009	
JER	4.347	2

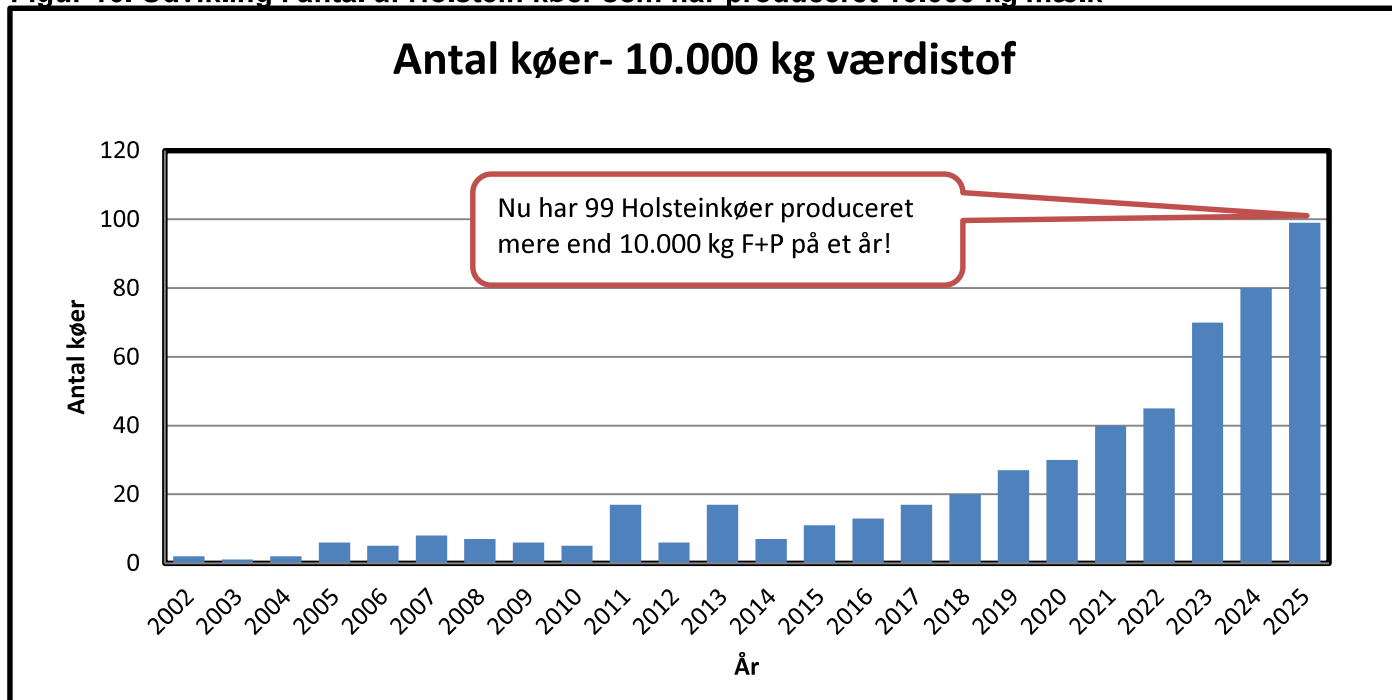


Bovi Denmark har gode karantæne forhold

Figur 15. Udvikling i antal af Holstein køer som har produceret 100.000 kg mælk



Figur 16. Udvikling i antal af Holstein køer som har produceret 10.000 kg mælk



Tabel 30. Racesammenligning for udvalgte egenskaber

	Forskel i fht. Holstein		
Kg EKM	2018	2023	2025
RDM,	+758	+1.202	+1.919
Jersey	+1.265	+1.614	+1.994

	Forskel i fht. Holstein		
Kg fedt	2018	2023	2025
RDM,	+23	+39	+64
Jersey	-3	+10	+27

	Forskel i fht. Holstein		
Kg protein	2018	2023	2025
RDM,	+23	+39	+67
Jersey	-3	+10	+86

	Forskel i fht. Holstein		
Kg fedt + protein	2013	2023	2025
RDM,	+32	+79	+131
Jersey	+42	+82	+113

	Forskel i fht. Holstein		
Dødfødte kalve, 1. kalvs	2013	2023	2025
RDM,	-3,4	-1,0	-1,0
Jersey	-3,5	+2,8	+2,9

	Forskel i fht. Holstein		
Dødfødte kalve, øvrige	2013	2023	2025
RDM,	-0,2	-0,4	-0,4
Jersey	-1,8	+1,5	+0,3

	Forskel i fht. Holstein		
Yverlidelser pr. årsko	2018	2023	2025
RDM,	-0,04	-0,01	+0,02
Jersey	-0,02	+0,03	+0,02

	Forskel i fht. Holstein		
Sygdomstilf. pr. årsko	2018	2023	2025
RDM,	-0,26	-0,12	-0,19
Jersey	-0,48	+0,10	+0,06

	Forskel i fht. Holstein		
Døde køer	2017	2023	2025
RDM,	-1,3	-1,4	-1,5
Jersey	-1,0	+0,5	+0,6

	Forskel i fht. Holstein		
Økonomi kr.mælk ¹	2018	2023	2025
RDM,	+1.607	+2.548	+7.657
Jersey	+2.682	+3.422	+7.956

¹. mælkepris på 3,99 kr pr kg EKM

Kommentar: I de tilfælde hvor der er negativt fortegn foran de enkelte værdier, er Holstein "ringere" i fht. den pågældende race



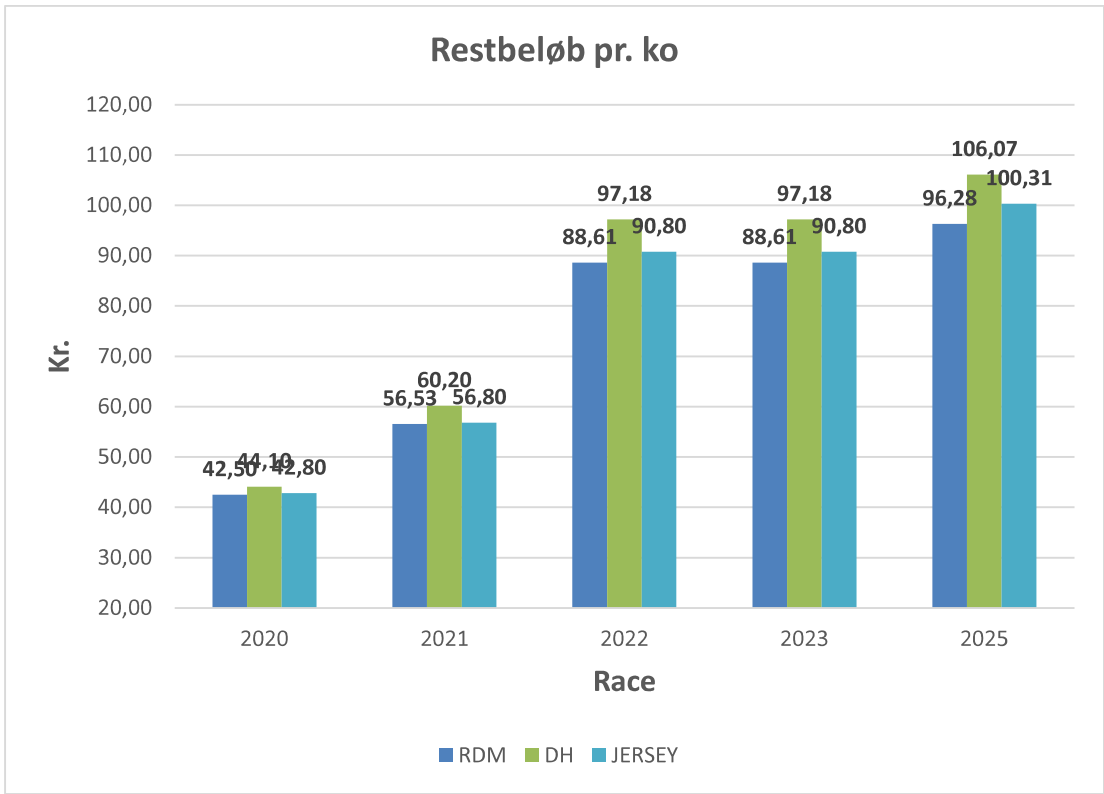
1.klvs Rainow, Mads Stokholm Pedersen, Ribe

Tabel 31 Restbeløb pr. kg EKM for 01.09.25 konventionelle besætninger
(tallene i parentes er fra 2023)

	RDM	DH	Jersey
Restbeløb pr. kg EKM	2,86 (2,69)	2,80 (2,67)	3,1 (2,87)
Restbeløb pr. ko pr. dag	96,28 (88,61)	106,07 (97,18)	100,31 (90,80)

SEGES, Sept. 2025

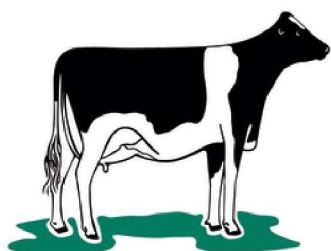
Figur 17. Restbeløb over tid.



Noter.

Oplysningerne, tabeller og statistikker er hentet fra www.SEGES.dk, Årsstatistik Avl 2024 opdaterede statistikker fra NAV samt Kvægdatabasen.

TAK



**Dansk
Holstein**