

Årsstatistik Avl

2023

**Avlsværdivurdering Kvæg
Husdyr
SEGES Innovation**

Forord

Denne udgave af "Årsstatistik, Avl" fra Avlsværdivurdering Kvæg er kun tilgængelig på internettet. Årsstatistikken indeholder engelske overskrifter og tabeltekster.

Denne udgave er den 38. årsstatistik omavl udsendt fra SEGES Innovation - Husdyr.

Årsstatistikken har til formål at give en beskrivelse af de mange avlsmæssige oplysninger, der bliver indsamlet og beregnet for kvægavlsforeningsejede malkeracetyre. Samtidig vil der også være andre statistikker af avlsmæssig interesse.

Yderligere information om beregningen, modeller og beskrivelse af avlsværditallene kan findes på hjemmesiden for [Nordisk Avlsværdi Vurdering](#) (NAV) i rapporten "**NAV routine genetic evaluation of dairy cattle – data and genetic models**" (på engelsk)

I statistikker, der vedrører registreringer, indgår kun danske data. I statistikker, der vedrører avlsværdital, indgår data fra Danmark, Sverige og Finland.

Tyrenes avlsværdital er tilgængelige på NAV' hjemmeside: [NAV søgning på tyre](#) og via DMS. Avlsværdital for enkeltdyr kan søges på SEGES hjemmesiden: [Avlsværdital for enkeltdyr](#).

Datamaterialet indsamles af "Viking data og ydelsesservice", via DMS samt gennem døtregruppebedømmelser, som gennemføres af SEGES Innovation - Husdyr.

Bedømmelserne foretages af:

Torben Andersen, Søren Christensen, Jørgen Knudsen, Mogens Madsen og Villy Nicolajsen.

English preface

This publication contains information on many different topics related to estimation of breeding values and other general statistics for Danish dairy breeds.

The publication is targeted at Danish advisers and farmers. However to make information available to other with an interest in Danish cattle breeding, English subtitles are added to all relevant tables. Further in the table of contents names of the chapters are shown in English as well as in Danish.

More details about estimation of breeding values can be found in the report: "[NAV routine genetic evaluation of dairy cattle – data and genetic models](#)"

The publication is released on a yearly basis. This is the 38th issue from SEGES Innovation - Livestock.

Skejby
April 2024

1. Indledning / Introduction	3
2. Generel statistik for malkekvæg / General statistics for dairy cattle	3
2.1 Racer / Breeds.....	3
2.2 Kælvning / Calving	8
2.3 Afstamning / Pedigree.....	9
2.4 Monogene egenskaber / Genetic traits.....	10
3. Avlsværdital / Breeding values	17
3.1 NTM.....	18
3.1.1 Beregning af NTM / Calculation of NTM	18
3.1.2 Økonomisk værdi af NTM / Economic value of NTM	18
3.1.3 Korrelationer mellem avlsværdital/ Correlations between EBVs	18
3.1.4 Genetisk udvikling	20
3.2 Ydelsesindeks for tyre/ Yield index	21
3.2.1 Genetisk udvikling	22
3.2.2 Aktuel ydelsesstatistik i Danmark / General statistics for yield in Denmark	23
3.3 Vækstindeks / Index for growth.....	29
3.3.1 Slagterresultater / Slaughter results	29
3.3.2 Genetisk udvikling	30
3.4 Hunlig frugtbarhed / Female fertility	32
3.4.1 Frugtbarhedsresultater / Results for female fertility	32
3.4.2 Genetisk udvikling	35
3.5 Fødsels- og kælvningsevne / Calving direct and maternal	36
3.5.1 Fødselsstatistik / General statistics for calving	36
3.5.2 Genetisk udvikling	41
3.6 Indeks for yversundhed / Index for udder health	44
3.6.1 Genetisk udvikling	45
3.7 Indeks for generel sundhed/ Index for general health.....	46
3.7.1 Genetisk udvikling	47
3.8 Indeks for klovsundhed / Index for claw health.....	48
3.8.1 Frekvenser af klovsygdomme / General statistics for claw diseases	49
3.8.1 Genetisk udvikling	49
3.9 Indeks for holdbarhed / Index for longevity.....	51
3.9.1 Udviklingen i køernes holdbarhed	51
3.9.2 Genetisk udvikling	51
3.10 Indeks for ungdyroverlevelse / Youngstock survival.....	53
3.10.1 Overlevelsresultater / General statistics for youngstock survival	53
3.10.2 Genetisk udvikling	54
3.11 Eksteriør- og brugsegenskaber / Index for conformation and workability	56
3.11.1 Grundlag	56
3.11.2 Genetisk udvikling	57

1. Indledning / Introduction

Ændringer i beregninger af officielle indekser for malkeracer er beskrevet på NAV' hjemmeside under [Ændringer i beregning af indekser hos malkeracerne](#)

Afdelingen "Avlsværdivurdering Kvæg" udfører beregninger af avlsværdital for malkekæg for alle væsentlige egenskaber. I NTM indgår egenskaber med økonomisk betydning.

NAV – frekvens og timing af officiel evaluering

I dag har NAV 4 evalueringer pr. år hvor nye fænotypiske og genomske data indgår og 8 evalueringer pr. år, hvor nye genomske data indgår for alle egenskaber. NAV' evalueringer er timet sådan, at NAV kan aflevere opdaterede avlsværdital til alle de internationale evalueringer. Via nedenstående link findes de nuværende NAV publiceringsdatoer. Desuden er angivet de tidligst tilladte publiceringsdatoer for Interbull-resultater. I praksis vil Interbull-resultaterne blive publiceret ca. 2 dage senere.

NAV publiceringsdatoer findes på hjemmesiden: [Publicering af avlsværdital for malkekæg](#)

2. Generel statistik for malkekæg / General statistics for dairy cattle

I dette afsnit er samlet statistikker, der har en sammenhæng med avlsværdivurderingen, men ikke hører til en specifik egenskab.

2.1 Racer / Breeds

Mange malke- og kødracer er repræsenteret i Danmark. På LandbrugsInfo' hjemmeside findes tabel med antal levende dyr pr. race i de seneste år: [Antal aktive dyr pr. kvægrace](#)

De 3 første malkeracer i tabellen er indkrydset med flere racer. I tabel 1-3 ses udviklingen i racesammensætningen hos kalve af disse racer født siden 1985.

Forkortelserne for racerne RDM, HOL og JER er uddybet i tabel 4.

Opgørelsen af kalvenes racesammensætning er baseret på de interne raceandele, som findes i det afstamningskartotek, der bliver anvendt til avlsværdivurdering af samtlige egenskaber. Opgørelserne omfatter kun levendefødte danske dyr.

Tabel 1. Udvikling i racesammensætning hos RDM-kalve pr. fødselsår

Change in internal breeds in RDM calves per birth year – for abbreviations see table 4

Fødselsår <i>birth year</i>	Opr. RDM	ABK	RHF	SRB	FAY	CAY	NRF	Andre <i>other</i>
1985	77,7	15,4	4,2	1,0	1,2	0,0	0,3	0,3
1986	74,2	20,2	2,8	0,8	1,3	0,0	0,3	0,3
1987	72,2	22,3	2,9	0,8	1,3	0,0	0,3	0,3
1988	66,1	27,8	3,0	1,2	1,4	0,0	0,2	0,4
1989	63,2	30,4	3,2	1,1	1,5	0,0	0,2	0,4
1990	61,9	32,4	3,3	0,8	1,1	0,0	0,1	0,4
1991	57,1	34,3	4,8	1,1	2,1	0,0	0,2	0,4
1992	55,5	35,5	6,1	0,7	1,1	0,0	0,1	1,1
1993	53,3	35,9	6,9	0,6	1,0	0,0	0,0	2,1
1994	50,4	39,8	6,7	0,6	1,2	0,0	0,1	1,2
1995	46,7	40,5	8,8	1,1	1,6	0,0	0,1	1,3
1996	49,5	36,8	8,8	1,0	1,6	0,0	0,1	2,2
1997	46,8	38,5	9,6	2,0	1,4	0,0	0,2	1,5
1998	43,9	38,5	8,3	4,5	2,7	0,2	0,4	1,5
1999	37,1	36,9	10,6	9,5	2,9	0,1	1,1	1,8
2000	34,3	28,5	25,0	6,1	2,7	0,3	0,6	2,5
2001	31,7	25,4	22,2	12,0	4,0	0,2	2,0	2,4
2002	29,8	26,5	21,7	12,5	5,3	0,6	1,6	2,0
2003	28,6	22,7	22,9	15,3	4,9	1,0	2,1	2,6
2004	25,9	21,2	22,4	17,4	5,6	2,3	1,9	3,4
2005	23,6	21,5	24,5	17,4	5,5	1,0	1,9	4,5
2006	21,9	19,2	27,5	16,3	6,2	2,5	1,7	4,7
2007	21,7	18,5	24,2	19,7	7,7	2,4	1,9	3,9
2008	22,9	19,1	26,2	18,2	6,9	2,2	1,5	3,0
2009	20,7	17,2	25,0	20,6	9,2	2,6	1,6	3,1
2010	19,1	16,1	20,9	22,1	11,5	5,9	1,6	3,0
2011	17,5	15,5	21,1	22,6	13,3	5,6	1,5	3,1
2012	16,5	14,9	18,9	23,9	15,5	5,9	1,4	3,0
2013	17,2	16,0	20,0	22,8	14,6	4,7	1,5	3,3
2014	15,8	14,8	18,5	24,0	18,3	4,1	1,5	3,0
2015	15,2	13,5	16,2	25,9	18,4	6,4	1,5	2,8
2016	13,7	11,9	13,5	26,6	24,3	6,3	1,4	2,2
2017	13,4	12,0	13,4	27,5	23,3	6,5	1,6	2,3
2018	11,9	10,5	11,7	28,7	27,5	5,8	1,7	2,2
2019	12,1	10,4	11,8	27,4	27,7	6,6	1,5	2,6
2020	10,3	8,5	12,6	27,5	30,0	6,7	1,6	2,9
2021	10,7	9,1	12,7	27,5	29,0	6,4	1,4	3,2
2022	9,7	8,2	11,8	28,0	31,1	7,0	1,5	2,7
2023	9,8	8,5	12,1	27,8	31,2	6,7	1,3	2,6

Tabel 2. Udvikling i racesammensætning hos HOL-kalve pr. fødselsår

Change in internal breeds in HOL calves per birth year – for abbreviations see table 4

Fødselsår / birth year	Opr. SDM	HF	Andre / Other
1985	52,7	46,7	0,6
1986	49,0	50,4	0,7
1987	44,8	54,5	0,7
1988	41,2	58,1	0,7
1989	37,7	61,5	0,7
1990	34,5	64,8	0,7
1991	31,6	67,8	0,6
1992	28,9	70,5	0,6
1993	27,5	72,0	0,5
1994	25,3	74,2	0,5
1995	23,5	76,0	0,4
1996	21,7	77,9	0,4
1997	20,3	79,3	0,4
1998	18,0	81,6	0,4
1999	15,5	84,1	0,4
2000	13,1	86,5	0,4
2001	11,6	88,1	0,4
2002	10,3	89,3	0,4
2003	9,1	90,4	0,4
2004	7,9	91,6	0,4
2005	6,8	92,7	0,4
2006	6,2	93,3	0,4
2007	5,5	94,0	0,4
2008	4,9	94,7	0,4
2009	4,5	95,1	0,4
2010	4,2	95,4	0,4
2011	4,0	95,6	0,4
2012	3,6	96,0	0,4
2013	3,0	96,6	0,4
2014	2,7	96,9	0,3
2015	2,4	97,2	0,4
2016	2,1	97,5	0,3
2017	1,7	97,9	0,4
2018	1,6	98,1	0,4
2019	1,3	98,4	0,4
2020	1,1	98,6	0,4
2021	0,9	98,8	0,4
2022	0,6	99,0	0,3
2023	0,5	99,2	0,3

Tabel 3. Udvikling i racesammensætning hos Jersey-kalve pr. fødselsår

Change in internal breeds in Jersey calves per birth year – for abbreviations see table 4

Fødselsår / birth year	Opr. JER	USJ	NZJ	Andre / Other
1985	91,8	3,4	4,2	0,7
1986	92,4	3,8	3,1	0,7
1987	90,8	5,2	3,3	0,7
1988	87,6	5,0	6,7	0,7
1989	86,6	7,3	5,5	0,7
1990	85,9	6,4	7,1	0,6
1991	82,4	11,0	6,0	0,6
1992	81,7	12,3	5,4	0,6
1993	77,6	16,6	5,3	0,5
1994	76,1	18,0	5,4	0,5
1995	73,5	20,8	5,3	0,4
1996	72,4	21,8	5,4	0,4
1997	69,6	24,5	5,6	0,4
1998	67,2	27,9	4,6	0,3
1999	62,5	33,5	3,8	0,2
2000	60,4	35,7	3,7	0,2
2001	56,4	39,8	3,6	0,2
2002	59,1	36,9	3,7	0,2
2003	61,5	34,2	4,1	0,2
2004	60,5	35,5	3,7	0,2
2005	60,2	36,3	3,2	0,3
2006	60,6	36,0	3,2	0,3
2007	60,0	36,4	3,3	0,3
2008	58,5	38,2	3,0	0,3
2009	58,9	37,7	3,2	0,2
2010	58,5	38,2	3,1	0,2
2011	58,7	37,9	3,1	0,2
2012	59,9	36,6	3,2	0,2
2013	61,0	35,2	3,6	0,2
2014	61,4	34,8	3,6	0,2
2015	60,3	35,7	3,7	0,2
2016	61,3	34,7	3,8	0,2
2017	60,8	35,4	3,6	0,2
2018	60,5	35,8	3,5	0,2
2019	60,8	35,4	3,6	0,2
2020	61,1	35,0	3,6	0,2
2021	60,8	35,6	3,4	0,2
2022	60,4	36,0	3,3	0,3
2023	59,9	36,6	3,2	0,3

Tabel 4. Racekoder og grupper af racer / Breed abbreviation and breed groups

Race breed	Intern race / Internal breed	Forkortelse/ Abbreviation
RDM	Oprindelig Rød Dansk Malkerace / Original Red Danish Dairy breed	Opr. RDM
	Svensk Rødt Boskap / Swedish Red Dairy Cattle	SRB
	Canadisk Ayrshire / Canadian Ayrshire	CAY
	Rød Holstein Frisian / Red Holstein	RHF
	Norsk Rødt Fe / Norwegian Red Dairy Cattle	NRF
	Finsk Ayrshire / Finnish Ayrshire	FAY
	Amerikansk Brunkvæg / American Brown Swiss	ABK
HOL	Oprindelig Sortbroget Dansk Malkekæg / Original Danish Black and White Dairy Cattle Holstein Frisian	Opr. SDM HF
JER	Oprindelig Dansk Jersey / Original Danish Jersey	JER/DJ
	New Zealandsk Jersey / New Zealand Jersey	NZJ
	Amerikansk Jersey / American Jersey	USJ
ØVR	Malkekægs-krydsninger og øvrige malkeracer/ Cross bred (DxD) and other dairy cows	ØVR
BxD	Krydsninger af malke- og kødkvæg / Cross bred (BxD)	BxD

Race/ breed	Grupper af racer i nordisk avlsværdivurdering Breed groups in the nordic genetic evaluation	Forkortelse/ Abbreviation
RDC	Rød Dansk Malkerace / Red Danish Dairy breed	RDM
	Svensk Rødt Boskap / Swedish Red Dairy Cattle	SRB
	Finsk Ayrshire / Finnish Ayrshire	FAY
	Finncattle *)	FIC
HOL	Dansk Holstein / Danish Holstein	HOL
	Svensk Holstein / Swedish Holstein	HOL
	Finsk Holstein / Finnish Holstein	HOL
JER	Dansk Jersey / Danish Jersey	DJ

*) Avlsværdital for Finncattle beregnes sammen med RDC gruppen, men har selvstændig base.

Grafer med udviklingen kan ses på LandbrugslsInfo : [Racesammensætning for kalve af malkerace](#)

2.2 Kælvning / Calving

Oplysninger om kælvningsfordeling og antal kalve pr. kælvning.

I tabel 5 og 6 er vist fordelingen af kælvninger over året samt kælvningsfordeling i forhold til laktationsnummer – **bemærk at racen er kalvens race!**

Tabel 5. Procentvis fordeling af kælvninger for året i 2023

Monthly distribution of calvings in 2023 – for abbreviations see table 4

Måned / month	1. kælvning / 1st calving					2. og øvrige kælvning / >1st calving				
	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
Januar / January	8,8	9,2	9,0	9,8	9,3	9,2	9,1	8,5	8,0	8,3
Februar / February	7,5	7,7	7,7	7,4	7,7	7,9	7,6	7,0	6,6	7,0
Marts / March	8,9	8,4	9,0	8,0	8,7	8,2	7,6	7,5	7,6	7,2
April	8,4	8,4	7,7	8,1	8,7	8,0	7,7	7,6	8,5	7,2
Maj / May	9,0	8,0	8,8	7,5	8,1	8,2	7,6	8,2	7,6	7,3
Juni / June	7,6	7,7	8,6	6,7	7,3	8,8	8,5	10,1	8,5	8,4
Juli / July	7,4	8,1	8,9	8,3	7,6	9,2	9,1	9,8	10,1	9,4
August	8,4	8,2	8,6	8,1	8,4	8,1	8,8	9,5	10,6	9,0
September	7,7	8,1	7,7	8,7	7,9	8,1	8,1	7,7	7,6	8,8
Oktober / October	8,6	8,9	8,1	9,2	8,8	7,4	8,6	8,6	8,0	9,2
November	8,8	8,7	7,9	9,5	8,9	8,5	8,6	7,7	8,5	9,0
December	9,2	8,7	8,1	8,6	8,9	8,4	8,6	7,9	8,4	9,3
Antal Kælvninger No. calvings	7.557	111.168	23.592	2.177	21.476	9.835	156.637	24.810	3.985	155.860

Tabel 6. Procentvis fordeling af kælvninger på kælvningsnummer i 2023

Distribution of calvings on parity in 2023 – for abbreviations see table 4

Kælvningsnr. / parity	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
1	43,5	41,5	48,7	35,3	12,1
2	26,7	26,2	24,4	23,8	25,0
3	13,8	15,4	12,8	16,5	25,7
4	8,4	9,2	7,5	12,0	18,8
5	4,2	4,7	3,5	6,8	10,0
6	2,0	1,9	1,8	3,1	5,0
7	0,9	0,7	0,8	1,3	2,1
8	0,3	0,3	0,3	0,7	0,8
9	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3
10 og øvrige/ 10 th or later	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1

Frekvensen af enkel- og flerfødsler samt % levendefødte kalve afhængig af antal kalve findes på hjemmesiden: [Flerfødsler siden 2013](#)

2.3 Afstamning / Pedigree

Oplysninger om fædrene til kalvene.

I tabel 7 er vist fordelingen af fædre til kalve født i 2023

Tabel 7. Fordeling af fædre til danske kalve af malkerace født i 2023 fordelt på kælvningsnummer
Use of sires in dairy breeds in 2023 - separately for heifers and cows – for abbreviations see table 4

% fødte kalve efter: % calves sired by:	Afprøvede tyre* <i>Proven</i> <i>AI bulls</i>	Genomisk testede ungtyre* <i>Genomic</i> <i>youngbulls</i>	Importtår Foreign <i>bulls</i>	Foldtår / ukendt <i>Herd bulls /</i> <i>unknown</i>
RDM 1. kælvning <i>1st calving</i>	3,7	87,8	0,5	8,1
RDM øvrige kælvninger <i>later calvings</i>	2,7	89,1	0,6	7,6
HOL 1. kælvning <i>1st calving</i>	0,4	66,8	22,4	10,4
HOL øvrige kælvninger <i>later calvings</i>	0,6	64,9	30,0	4,4
JER 1. kælvning <i>1st calving</i>	0,8	86,2	4,1	9,0
JER øvrige kælvninger <i>later calvings</i>	1,3	87,9	5,2	5,7

*) Inkl. tyre fra Sverige og Finland med dansk stambogsnr.

I tabel 8 er vist racefordelingen af insemineringer på malkekøæg i 2023

Tabel 8. Insemineringer – racevis - på malkekøer i 2023
Insemination by breed in dairy breeds in 2023 – for abbreviations see table 4

Race - tyren / <i>Breed - bull</i>	Race – koen / Breed - cow							
	RDM		HOL		JER		Krydsning / <i>Crossbreed</i>	
	%	Antal/no.	%	Antal/no.	%	Antal/no.	%	Antal/no.
RDM	56,4	36.575	0,7	6.764	0,2	334	9,1	14.320
HOL	9,7	6.296	67,7	677.667	1,2	2.627	38,7	68.434
JER	0,4	242	0,3	2.599	62,6	133.542	6,1	10.793
Øvrige <i>/ Other</i>	1,1	766	0,5	4.933	0,03	56	4,1	7.177
Kødkvægstyre <i>/ Beef bull</i>	32,4	20.973	30,9	309.209	36,0	76.800	43,0	76.029

2.4 Monogene egenskaber / *Genetic traits*

I forbindelse med genomisk test af kvæg bliver der samtidig udledt testresultat for en række monogene egenskaber.

I nedenstående tabeller er angivet frekvensen i % for udvalgte egenskaber hos racerne RDC, HOL og JER i perioden 2016 – 2024. **Bemærk af 2024 er kun for 1. kvartal.**

Beskrivelse og mærkning af monogene egenskaber findes på NAV' hjemmeside: [Monogene egenskaber](#)

Tabel 9. Frekvensen af Polledhed i % hos malkekøer i 2016 – 2024

Frequency of Polled (in %) by breed in dairy breeds 2016-2024 – for abbreviations see table 4

Race/breed	RDC		HOL		JER	
	Fødselsår/ birthyear	HP	PP	HP	PP	HP
2016	3,78%	0,06%	1,79%	0,12%	0,51%	0,00%
2017	5,47%	0,04%	3,20%	0,10%	0,62%	0,02%
2018	4,77%	0,10%	3,59%	0,08%	0,80%	0,03%
2019	6,38%	0,17%	4,37%	0,20%	0,74%	0,01%
2020	7,04%	0,21%	6,45%	0,22%	1,36%	0,04%
2021	12,70%	0,27%	11,64%	0,38%	2,33%	0,05%
2022	10,95%	0,18%	19,98%	0,81%	2,86%	0,08%
2023	17,96%	0,60%	21,06%	1,07%	3,71%	0,19%
2024	36,49%	0,68%	24,64%	2,16%	6,40%	0,68%

Tabel 10. Frekvensen af Kappa Kasein i % hos malkekøer i 2016 - 2024

Frequency of Kappa Casein (in %) by breed in dairy breeds 2016-2024 – for abbreviations see table 4

Race/breed	RDC						
	Fødselsår/ birthyear	A-	AA	AB	AE	BB	BE
2016	0,00%	48,18%	40,00%	1,82%	6,36%	3,64%	0,00%
2017	0,00%	31,47%	40,56%	11,19%	9,09%	7,69%	0,00%
2018	0,00%	46,37%	35,49%	7,25%	6,99%	3,63%	0,26%
2019	0,00%	39,54%	37,71%	8,91%	8,63%	4,55%	0,67%
2020	0,02%	52,41%	34,14%	6,25%	5,30%	1,76%	0,12%
2021	0,00%	48,37%	34,79%	7,39%	6,98%	2,25%	0,21%
2022	0,02%	45,10%	38,00%	5,49%	8,89%	2,37%	0,13%
2023	0,00%	52,79%	34,85%	4,55%	5,78%	1,65%	0,13%
2024	0,00%	44,32%	41,14%	2,50%	10,91%	0,68%	0,00%

Race/breed	HOL						
	Fødselsår/ birthyear	A-	AA	AB	AE	BB	BE
2016	0,00%	31,12%	45,61%	4,83%	15,42%	2,74%	0,29%
2017	0,00%	23,23%	46,02%	4,98%	21,52%	4,15%	0,11%
2018	0,02%	22,10%	46,58%	5,00%	22,27%	3,76%	0,27%
2019	0,00%	16,13%	47,64%	2,38%	29,89%	3,79%	0,18%
2020	0,01%	13,42%	45,83%	3,16%	32,64%	4,72%	0,21%
2021	0,01%	9,20%	44,11%	2,73%	38,80%	4,98%	0,16%
2022	0,00%	8,74%	42,25%	1,93%	42,66%	4,26%	0,13%
2023	0,00%	8,30%	40,87%	1,26%	46,09%	3,27%	0,04%
2024	0,00%	5,89%	37,03%	0,82%	52,30%	3,53%	0,06%

Race/breed	JER					
	A-	AA	AB	AE	BB	BE
2016	0,00%	4,51%	29,32%	0,00%	66,17%	0,00%
2017	0,00%	2,51%	26,21%	0,00%	71,27%	0,00%
2018	0,00%	0,96%	24,79%	0,00%	74,11%	0,14%
2019	0,01%	1,37%	23,68%	0,00%	74,89%	0,05%
2020	0,00%	0,80%	19,43%	0,01%	79,71%	0,06%
2021	0,01%	1,47%	23,24%	0,00%	75,24%	0,05%
2022	0,00%	1,41%	19,89%	0,00%	78,67%	0,02%
2023	0,00%	1,11%	19,03%	0,01%	79,79%	0,01%
2024	0,00%	1,74%	16,92%	0,00%	81,24%	0,10%

Tabel 11. Frekvensen af Beta Kasein i % hos malkekøer i 2016 - 2024

Frequency of Beta Casein (in %) by breed in dairy breeds 2016-2024 – for abbreviations see table 4

Race/ breed	RDC			HOL			JER		
	Fødselsår/ birthyear	A1A1	A1A2	A2A2	A1A1	A1A2	A2A2	A1A1	A1A2
2016	14,94%	47,70%	37,37%	7,16%	39,14%	53,70%	2,10%	27,19%	70,71%
2017	12,84%	44,17%	42,99%	6,84%	38,42%	54,74%	1,88%	24,93%	73,19%
2018	5,10%	40,38%	54,52%	6,26%	38,14%	55,60%	2,41%	25,53%	72,05%
2019	8,43%	43,56%	48,01%	5,51%	36,39%	58,11%	2,26%	25,78%	71,96%
2020	4,35%	35,86%	59,78%	5,42%	35,49%	59,09%	0,72%	18,23%	81,05%
2021	5,65%	37,78%	56,57%	5,26%	35,13%	59,61%	0,94%	19,14%	79,92%
2022	3,23%	33,44%	63,32%	3,91%	30,80%	65,29%	0,46%	14,60%	84,94%
2023	6,42%	39,37%	54,22%	3,31%	30,17%	66,52%	0,27%	13,29%	86,44%
2024	4,05%	36,49%	59,46%	3,17%	31,41%	65,42%	0,00%	12,09%	87,91%

Tabel 12. Frekvensen af Ayrshire Haplotype 2 i % hos RDC i 2016-2024.

Frequency of Ayrshire Haplotype 2 (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
	Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier
2016	1,08%	98,92%
2017	0,27%	99,73%
2018	0,68%	99,32%
2019	0,25%	99,75%
2020	0,33%	99,67%
2021	0,18%	99,82%
2022	0,20%	99,80%
2023	0,15%	99,85%
2024	0,00%	100,00%

Tabel 13. Frekvensen af Brown Swiss Haplotype 2 i % hos RDC i 2016-2024.
Frequency of Brown Swiss Haplotype 2 (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	1,34%	98,66%
2017	0,89%	99,11%
2018	0,94%	99,06%
2019	0,71%	99,29%
2020	0,77%	99,23%
2021	0,72%	99,28%
2022	0,30%	99,70%
2023	0,37%	99,63%
2024	0,23%	99,77%

Tabel 14. Frekvensen af Medfødt Lammelse % hos RDC i 2016-2024.
Frequency of Bovine Spinal Dysmyelinization (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	3,33%	96,67%
2017	2,29%	97,71%
2018	2,35%	97,65%
2019	1,90%	98,10%
2020	1,57%	98,43%
2021	1,07%	98,93%
2022	1,01%	98,99%
2023	0,85%	99,15%
2024	0,45%	99,55%

Tabel 15. Frekvensen af BTA12 (spontan abort) i % hos RDC i 2016-2024.
Frequency of BTA12 (spontaneous abortion) (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	15,68%	84,32%
2017	12,07%	87,93%
2018	11,94%	88,06%
2019	14,05%	85,95%
2020	12,55%	87,45%
2021	8,42%	91,58%
2022	10,46%	89,54%
2023	6,36%	93,64%
2024	6,09%	93,91%

Tabel 16. Frekvensen af BTA23 (spontan abort) i % hos RDC i 2016-2024.

Frequency of BTA23 (spontaneous abortion) (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	0,54%	99,46%
2017	0,66%	99,34%
2018	1,55%	98,45%
2019	0,65%	99,35%
2020	1,29%	98,71%
2021	0,68%	99,32%
2022	0,45%	99,55%
2023	0,19%	99,81%
2024	0,23%	99,77%

Tabel 17. Frekvensen af AH1/PIRM (spontan abort) i % hos RDC i 2016-2024.

Frequency of Ptosis, intellectual disability, retarded growth and mortality (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	1,32%	98,68%
2017	0,91%	99,09%
2018	0,66%	99,34%
2019	0,58%	99,42%
2020	0,70%	99,30%
2021	0,55%	99,45%
2022	0,32%	99,68%
2023	0,29%	99,71%
2024	0,00%	100,00%

Tabel 18. Frekvensen af Liggekalv i % hos RDC i 2016-2024.

Frequency of Spinal muscular atrophy (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	2,29%	97,71%
2017	1,00%	99,00%
2018	0,92%	99,08%
2019	0,96%	99,04%
2020	0,59%	99,41%
2021	0,73%	99,27%
2022	0,40%	99,60%
2023	0,35%	99,65%
2024	0,23%	99,77%

Tabel 19. Frekvensen af AMC i % hos RDC i 2016-2024.

Frequency of Arthrogryposis multiplex congenita (in %) in RDC breed 2016-2024

Race/breed	RDC	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	3,67%	96,33%
2017	2,10%	97,90%
2018	3,11%	96,89%
2019	1,92%	98,06%
2020	1,30%	98,68%
2021	0,52%	99,45%
2022	0,78%	99,20%
2023	0,71%	99,29%
2024	0,00%	100,00%

Tabel 20. Frekvensen af Holstein Haplotype 1 i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Holstein Haplotype 1 (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	2,58%	97,42%
2017	2,33%	97,67%
2018	3,49%	96,51%
2019	3,42%	96,58%
2020	2,04%	97,96%
2021	2,60%	97,40%
2022	3,56%	96,44%
2023	3,05%	96,95%
2024	2,04%	97,96%

Tabel 21. Frekvensen af Holstein Haplotype 3 i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Holstein Haplotype 3 (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	6,07%	93,93%
2017	3,60%	96,40%
2018	4,48%	95,52%
2019	3,67%	96,33%
2020	4,36%	95,64%
2021	3,16%	96,84%
2022	7,05%	92,95%
2023	2,97%	97,03%
2024	3,14%	96,86%

Tabel 22. Frekvensen af Holstein Haplotype 4 i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Holstein Haplotype 4 (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	2,46%	97,54%
2017	2,70%	97,30%
2018	1,18%	98,82%
2019	1,27%	98,73%
2020	1,02%	98,98%
2021	1,13%	98,87%
2022	2,78%	97,22%
2023	0,91%	99,09%
2024	1,19%	98,81%

Tabel 23. Frekvensen af Holstein Haplotype 6 i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Holstein Haplotype 6 (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ <i>Carrier</i>	Ikke bærer/ <i>Not carrier</i>
2016	0,54%	99,46%
2017	0,49%	99,51%
2018	0,35%	99,65%
2019	0,27%	99,73%
2020	0,25%	99,75%
2021	0,21%	99,79%
2022	0,61%	99,39%
2023	0,19%	99,81%
2024	0,31%	99,69%

Tabel 24. Frekvensen af Holstein Haplotype 7 i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Holstein Haplotype 7 (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ <i>Carrier</i>	Ikke bærer/ <i>Not carrier</i>
2016	0,51%	99,49%
2017	0,52%	99,48%
2018	0,42%	99,58%
2019	0,33%	99,67%
2020	0,26%	99,74%
2021	0,24%	99,76%
2022	0,20%	99,80%
2023	0,18%	99,82%
2024	0,11%	99,89%

Tabel 25. Frekvensen af Rød Faktor i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Red Factor (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL		
	RDC	RDF	RDS
2016	6,39%	91,38%	2,23%
2017	5,43%	92,62%	1,95%
2018	4,49%	94,22%	1,28%
2019	7,97%	90,49%	1,54%
2020	6,70%	91,80%	1,50%
2021	8,05%	90,07%	1,88%
2022	11,42%	87,01%	1,57%
2023	7,42%	90,93%	1,66%
2024	11,86%	84,88%	3,26%

Tabel 26. Frekvensen af BLAD i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of BLAD (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	0,78%	99,22%
2017	0,57%	99,43%
2018	0,44%	99,56%
2019	0,39%	99,61%
2020	0,20%	99,80%
2021	0,05%	99,95%
2022	0,07%	99,93%
2023	0,16%	99,84%
2024	0,17%	99,83%

Tabel 27. Frekvensen af CVM i % hos HOL i 2016-2024.
Frequency of Complex Vertebral Malformation (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	0,97%	99,03%
2017	0,97%	99,03%
2018	0,39%	99,61%
2019	0,39%	99,61%
2020	1,70%	98,30%
2021	0,27%	99,73%
2022	0,21%	99,79%
2023	0,23%	99,77%
2024	0,26%	99,74%

Tabel 28. Frekvensen af BLIRD i % hos HOL i 2016-2024.
Bovine Lymphocyte Intestinal Retention Defect (in %) in HOL breed 2016-2024

Race/breed	HOL	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ Carrier	Ikke bærer/ Not carrier
2016	15,63%	84,38%
2017	12,87%	87,13%
2018	15,60%	84,40%
2019	14,14%	85,86%
2020	14,40%	84,82%
2021	8,61%	91,29%
2022	8,74%	91,10%
2023	11,31%	88,31%
2024	9,86%	89,92%

Tabel 29. Frekvensen af Jersey Haplotype 1 i % hos Jersey i 2016-2024.
Frequency of Jersey Haplotype 1 (in %) in Jersey breed 2016-2024

Race/breed	JER	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ <i>Carrier</i>	Ikke bærer/ <i>Not carrier</i>
2016	5,56%	94,44%
2017	7,40%	92,60%
2018	13,60%	86,40%
2019	6,47%	93,53%
2020	6,20%	93,79%
2021	4,51%	95,49%
2022	3,71%	96,29%
2023	3,22%	96,78%
2024	2,32%	97,68%

Tabel 30. Frekvensen af JNS i % hos Jersey i 2016-2024.
Neuropathy with splayed forelimbs (in %) in Jersey breed 2016-2024

Race/breed	JER	
Fødselsår/ birthyear	Bærer/ <i>Carrier</i>	Ikke bærer/ <i>Not carrier</i>
2016	0,00%	100,00%
2017	0,00%	100,00%
2018	0,00%	100,00%
2019	0,00%	100,00%
2020	0,09%	99,91%
2021	0,73%	99,27%
2022	0,53%	99,47%
2023	0,32%	99,68%
2024	0,19%	99,81%

3. Avlsværdital / Breeding values

Regler for publicering af avlsværdital ses på NAV' hjemmeside: [Offentligørelse af officielle avlsværdital](#)

3.1 NTM

3.1.1 Beregning af NTM / Calculation of NTM

NTM for tyre

NTM er et enkelt tal, som under de givne forudsætninger er det bedst mulige skøn over en tys totale sande avlsværdi for de egenskaber, der ønskes forbedret.

NTM er opbygget af 16 egenskaber. Hver race har en vægtfaktor for hver af de egenskaber, der indgår i NTM. Vægtene er fastlagt ud fra en langsigtet betragtning af de økonomiske og biologiske forhold.

Vægtfaktoren angiver egenskabens bidrag til NTM for hver enhed, avlsværditallet afviger fra racens base. Basen udgøres for alle egenskaber af køer født 3 – 5 år før publiceringen.

Vægtfaktorer for hver egenskab i NTM for tyre findes på NAV' hjemmeside under: [NTM – vægtfaktorer](#)

3.1.2 Økonomisk værdi af NTM / Economic value of NTM

Den økonomiske værdi af NTM findes på NAV' hjemmeside under: [Økonomisk værdi af NTM](#)

3.1.3 Korrelationer mellem avlsværdital/ Correlations between EBVs

Tabel 31 viser en oversigt over korrelationer mellem avlsværditallene for alle RDC-, HOL- og Jerseytyre med genomisk test født i 2022.

Tabel 31. Korrelationer ($\times 100$) mellem avlsværdital /Correlations ($\times 100$) between EBVs - (abbreviations see table 4)

Egenskab / trait	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
HOL (3015 tyre / bulls)																	
1 Y-indeks / Yield	11	-31	-7	-5	-11	-13	-8	17	2	-16	9	11	-12	-6	5	-9	73
2 Vækst / Growth		-1	-12	-8	2	-3	-11	8	-28	-11	-6	-1	-8	5	-7	-9	11
3 Hunlig frgt. / Female fertility	24	19	24	36	14	-25	3	14	-10	1	39	7	-3	16	25		
4 Fødselsindeks / Calving direct		21	2	13	13	-34	19	-7	1	1	18	11	-1	25	18		
5 Kælvningsevne / Calving maternal			3	13	5	7	6	1	9	1	18	-2	-9	-10	16		
6 Yversundhed / Udder health				23	10	-9	1	28	-45	-10	41	3	3	2	28		
7 Generel sundhed / Other diseases					34	-17	0	13	-4	-8	36	10	-4	8	29		
8 Klovsundhed / Claw health						-13	13	7	-1	-8	22	9	1	9	20		
9 Kropskapacitet / Frame							-20	14	5	8	-20	-17	3	-76	-8		
10 Lemmer / Feet & legs								5	3	1	9	4	-2	18	12		
11 Malkeorganer / Udder									1	3	18	-9	6	-27	14		
12 Malketid / Milking speed										11	-13	-1	-5	-6	6		
13 Temperament											1	5	-4	-5	12		
14 Holdbarhed / Longevity											9	18	7	29			
15 Ungdyroverlevelse / Youngstock survival												-8	16	13			
16 Persistens / Persistency													-6	2			
17 Sparet foder / Saved feed														7			
18 NTM																	
Egenskab / trait	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
JER (465 tyre / bulls)																	
1 Y-indeks / Yield	3	-13	0	14	-7	-5	-32	24	-17	-28	7	7	5	-3	-21	68	
2 Vækst / Growth		8	7	14	7	13	3	-13	-2	4	-10	2	9	-9	8	12	
3 Hunlig frgt. / Female fertility		-8	17	2	33	16	-6	15	5	3	-9	32		7	15	25	
4 Fødselsindeks / Calving direct			7	1	0	2	-3	-4	-4	0	0	1		-1	-1	-1	
5 Kælvningsevne / Calving maternal				-2	16	-1	-11	3	4	1	0	7	16	8	25		
6 Yversundhed / Udder health					25	12	-2	9	42	-24	2	32		7	3	48	
7 Generel sundhed / Other diseases						30	-16	16	21	-6	-11	31		18	14	37	
8 Klovsundhed / Claw health							-14	23	10	-14	-4	10		3	15	3	
9 Kropskapacitet / Frame								-26	13	14	6	-10		-24	-76	-1	
10 Lemmer / Feet & legs									14	-6	-1	17		16	24	13	
11 Malkeorganer / Udder										8	6	23		4	-12	17	
12 Malketid / Milking speed										-3	-11			-1	-9	6	
13 Temperament											12			-2	-7	6	
14 Holdbarhed / Longevity												10	5	41			
15 Ungdyroverlevelse / Youngstock survival																	
16 Persistens / Persistency															19	12	
17 Sparet foder / Saved feed																11	
18 NTM																	

Hos JER beregnes ikke genomiske avlsværdital for ungdyroverlevelse

3.1.4 Genetisk udvikling

I tabel 32 ses antal kvægavlforeningsejede tyre pr. fødselsårgang, deres fædres gennemsnit samt gennemsnit for morfædre.

Tabel 32. Gns. NTM for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår

Average NTM for bulls, sires and maternal grandsires per birth year – for abbreviations see table 4

Race / Årgang Breed / Birth year	Antal tyre No. of bulls	Gns. NTM Avg. NTM	Antal fædre No. of sires	Gns. NTM Avg. NTM	Antal morfædre No. of MGS	Gns. NTM Avg. NTM
RDC						
2005	216	-24,5	216	-23,8	216	-26,9
2006	218	-22,7	218	-23,2	218	-23,5
2007	218	-21,3	218	-22,9	218	-21,4
2008	200	-18,4	200	-19,1	200	-19,1
2009	158	-16,0	158	-15,9	158	-18,7
2010	184	-11,7	184	-13,5	184	-14,7
2011	191	-7,9	190	-7,4	190	-10,7
2012	204	-5,4	204	-4,6	204	-9,7
2013	188	-4,0	187	-6,6	187	-8,9
2014	141	-1,5	141	-3,9	141	-6,8
2015	101	0,5	101	-2,4	101	-3,8
2016	96	2,7	96	-0,4	96	-2,1
2017	97	6,9	96	4,3	96	0,4
2018	76	9,1	76	6,4	76	3,9
2019	60	12,2	60	11,0	60	3,2
2020	63	15,2	63	10,9	63	8,0
2021	62	18,6	62	13,3	62	10,6
2022	69	22,9	69	17,0	69	15,2
HOL						
2005	352	-27,2	352	-22,6	350	-31,8
2006	394	-27,2	394	-23,4	394	-28,4
2007	306	-25,8	306	-23,8	305	-24,5
2008	251	-19,7	251	-20,6	251	-17,3
2009	224	-16,0	224	-17,5	224	-15,7
2010	216	-12,6	216	-16,1	216	-15,6
2011	186	-9,1	186	-13,3	186	-13,6
2012	211	-5,8	211	-9,3	211	-12,0
2013	172	-3,8	171	-6,8	172	-12,1
2014	134	0,2	134	-2,7	134	-6,9
2015	104	3,6	104	0,7	104	-5,9
2016	85	5,8	84	4,2	85	-2,7
2017	82	8,3	82	8,3	81	5,0
2018	108	11,2	108	9,5	107	5,7
2019	80	16,9	79	13,5	79	9,9
2020	80	21,8	78	12,4	79	12,2
2021	60	24,8	59	18,2	59	13,9
2022	71	30,9	70	22,8	71	15,8

Race / Årgang Breed / Birth year	Antal tyre No. of bulls	Gns. NTM Avg. NTM	Antal fædre No. of sires	Gns. NTM Avg. NTM	Antal morfædre No. of MGS	Gns. NTM Avg. NTM
JER						
2005	44	-19,3	44	-19,5	44	-27,0
2006	49	-18,6	49	-19,3	49	-23,5
2007	55	-17,5	55	-15,6	55	-23,3
2008	45	-14,8	45	-15,6	45	-16,8
2009	50	-12,8	50	-14,9	50	-14,1
2010	73	-11,7	73	-8,0	73	-13,9
2011	75	-9,5	75	-8,6	75	-10,3
2012	58	-6,9	58	-10,7	58	-1,7
2013	67	-5,6	67	-7,3	67	-4,5
2014	64	-2,1	64	-5,1	64	-3,9
2015	53	-0,5	53	-3,8	53	-1,8
2016	32	6,0	32	-0,1	32	-2,2
2017	40	5,4	40	1,0	40	-0,9
2018	25	7,8	25	4,2	25	0,0
2019	51	10,5	51	5,0	51	2,5
2020	34	17,0	34	13,6	34	5,5
2021	40	16,1	40	11,6	40	8,1
2022	42	21,0	42	17,0	42	12,5

3.2 Ydelsesindekser for tyre/ Yield index

Følgende relative avlsværdital beregnes på grundlag af en rullende base:

- M-indeks: Avlsværdital for mælkkeydelse
- F-indeks: Avlsværdital for fedtydelse
- P-indeks: Avlsværdital for proteinydelse
- Y-indeks: Samlet avlsværdital – beregnet ud fra racens avlsmål for ydelse

Det samlede avlsværdital for ydelse, Y-indekset, beregnes ud fra M-, F- og P-indekset og de af racerne fastlagte vægtfaktorer (V_M , V_F og V_P).

Formlen for beregning af Y-indekset er:

$$\begin{aligned} \text{Y-indeks} = & V_M \times (\text{M-indeks} - 100) \\ & + V_F \times (\text{F-indeks} - 100) \\ & + V_P \times (\text{P-indeks} - 100) \\ & + 100 \end{aligned}$$

Vægtfaktorerne for kg mælk, fedt og protein er for alle racer sat i forhold til værdien af 1 kg protein.

Vægtfaktorerne pr. indekseenhed og pr. kg mælk, fedt og protein findes på NAV' hjemmeside under: [Vægt i Y-indeks](#).

3.2.1 Genetisk udvikling

I tabel 33 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsår, deres fædres gns. samt gns. for morfædre.

Tabel 33. Gns. Y-indeks for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår

Average yield index for bulls, sires and maternal grandsires per birth year – for abbreviations see table 4

Race / Årgang Breed / Year	Antal tyre No. of bulls	Gns. Indeks Avg. Index	Antal fædre No. of sires	Gns. Indeks Avg. Index	Antal morfædre No. of MGS	Gns. Indeks Avg. Index
RDC						
2005	216	85,8	216	86,3	216	85,2
2006	218	88,4	218	88,5	218	87,3
2007	218	88,5	218	87,1	218	87,9
2008	200	91,0	200	90,8	200	88,1
2009	158	91,6	158	92,1	158	89,4
2010	184	95,3	184	93,7	184	91,5
2011	191	96,8	190	97,6	190	95,3
2012	204	98,0	204	97,8	204	95,7
2013	188	98,3	187	97,9	187	95,4
2014	141	100,2	141	98,6	141	96,1
2015	101	101,1	101	100,3	101	99,5
2016	96	102,2	96	99,6	96	100,7
2017	97	104,9	96	101,8	96	102,7
2018	76	106,3	76	103,9	76	104,2
2019	60	106,8	60	107,2	60	102,2
2020	63	107,9	63	106,1	63	105,0
2021	62	109,5	62	106,6	62	106,6
2022	69	112,6	69	109,8	69	107,9
HOL						
2005	352	88,2	352	90,4	350	86,9
2006	394	88,2	394	89,0	394	87,4
2007	306	88,5	306	89,9	305	89,0
2008	251	91,4	251	91,7	251	92,1
2009	224	92,6	224	93,1	224	93,9
2010	216	93,6	216	94,4	216	93,4
2011	186	95,5	186	93,0	186	95,3
2012	211	96,5	211	95,0	211	96,6
2013	172	96,7	171	96,2	172	95,1
2014	134	99,7	134	99,8	134	99,9
2015	104	99,7	104	102,6	104	96,2
2016	85	100,7	84	102,5	85	100,4
2017	82	103,8	82	105,0	81	107,4
2018	108	105,3	108	105,0	107	104,2
2019	80	111,0	79	108,5	79	106,2
2020	80	114,9	78	109,4	79	106,3
2021	60	118,3	59	113,3	59	109,6
2022	71	123,3	70	118,0	71	111,4

Race / Årgang Breed / Year	Antal tyre No. of bulls	Gns. Indeks Avg. Index	Antal fædre No. of sires	Gns. Indeks Avg. Index	Antal morfædre No. of MGS	Gns. Indeks Avg. Index
Jersey						
2005	44	87,9	44	88,5	44	84,1
2006	49	88,3	49	88,5	49	87,3
2007	55	90,2	55	90,0	55	87,6
2008	45	89,4	45	89,0	45	86,8
2009	50	90,0	50	87,9	50	89,2
2010	73	91,8	73	93,2	73	89,1
2011	75	93,5	75	90,5	75	93,9
2012	58	95,3	58	92,1	58	98,8
2013	67	96,7	67	93,2	67	94,0
2014	64	98,3	64	94,9	64	97,9
2015	53	99,8	53	98,2	53	96,9
2016	32	104,0	32	100,4	32	97,2
2017	40	104,9	40	100,8	40	98,7
2018	25	107,8	25	107,4	25	102,6
2019	51	108,8	51	105,5	51	105,0
2020	34	112,6	34	109,1	34	105,5
2021	40	111,5	40	108,9	40	106,2
2022	42	114,5	42	111,9	42	109,7

3.2.2 Aktuel ydelsesstatistik i Danmark / General statistics for yield in Denmark

I tabel 34 er anført racegennemsnit pr. april 24. Alle 305 dages 1., 2. og 3. laktationsydelser, der er afsluttet eller kunne være afsluttet inden for de sidste 12 måneder, indgår. Forlængede laktationer indgår for køer afgået inden 305 dage.

Tabel 34. Racegennemsnit for 305 dages ydelser i 1., 2. og 3. laktation. Gennemsnit af de sidste 12 måneder. Average yield in 305 days by lactation – last 12 month.

Race Breed	Antal køer No. cows	Kg mælk Kg milk	% fedt % fat	Kg fedt Kg fat	% protein	Kg protein
RDM 1. lakt	8.294	8.060,8	4,55	366,8	3,78	304,4
RDM 2. lakt	5.972	9.696,9	4,37	423,9	3,74	362,7
RDM 3. lakt	3.953	10.201,7	4,33	441,7	3,68	375,0
HOL 1. lakt	106.632	9.348,0	4,16	388,5	3,56	333,2
HOL 2. lakt	84.666	11.316,0	4,09	462,7	3,55	402,1
HOL 3. lakt	62.518	11.618,2	4,10	476,5	3,52	409,5
JER 1. lakt	24.282	6.374,3	6,03	384,1	4,33	275,9
JER 2. lakt	16.687	8.122,7	5,56	451,6	4,20	340,8
JER 3. lakt	12.122	8.552,3	5,48	469,1	4,11	351,8

Ydelsesudvikling

I tabel 35-39 ses gns. årsydelse pr. kontrolår siden 1985 – racevis og landsgennemsnit.

Tabel 35. Gns. ydelse pr. kontrolår for RDM / Average yearly yield for RDM

Kontrolår year	Antal årskøer No. cows	Kg mælk Kg milk	% fedt % fat	Kg fedt Kg fat	% protein	Kg protein	Kg fedt+ protein Kg fat+ protein
1984-85	89.997	6.038	4,17	252	3,50	212	464
1985-86	83.406	6.275	4,17	261	3,50	220	481
1986-87	77.603	6.406	4,22	270	3,48	223	493
1987-88	73.424	6.464	4,15	268	3,46	223	491
1988-89	72.252	6.618	4,20	278	3,48	230	508
1989-90	71.066	6.712	4,32	290	3,49	234	524
1990-91	69.470	6.624	4,30	285	3,50	232	517
1991-92	64.750	6.776	4,22	286	3,48	236	522
1992-93	65.017	6.791	4,24	288	3,50	238	526
1993-94	63.794	6.749	4,30	290	3,53	238	528
1994-95	63.461	6.822	4,28	292	3,55	242	534
1995-96	62.105	6.930	4,26	295	3,55	246	541
1996-97	59.118	6.994	4,29	300	3,59	251	551
1997-98	56.731	7.089	4,25	302	3,58	254	556
1998-99	55.480	7.161	4,20	301	3,57	256	557
1999-00	53.819	7.316	4,16	304	3,57	261	565
2000-01	50.229	7.456	4,21	314	3,57	266	580
2001-02	48.560	7.553	4,21	318	3,56	269	587
2002-03	47.634	7.847	4,24	333	3,57	280	613
2003-04	44.461	8.119	4,25	345	3,55	288	633
2004-05	42.599	8.380	4,25	356	3,53	296	652
2005-06	41.923	8.560	4,25	364	3,50	300	664
2006-07	40.333	8.663	4,18	362	3,50	303	665
2007-08	40.053	8.668	4,31	365	3,46	300	665
2008-09	39.851	8.750	4,27	374	3,49	305	679
2009-10	38.636	8.761	4,28	375	3,48	305	680
2010-11	36,856	8.629	4,30	371	3,49	301	672
2011-12	36.585	8.734	4,29	375	3,49	305	680
2012-13	34.697	8.820	4,30	379	3,51	310	689
2013-14	33.568	9.355	4,25	397	3,54	330	727
2014-15	32.277	9.552	4,25	406	3,54	338	744
2015-16	31.096	9.544	4,35	416	3,57	341	757
2016-17	29.692	9.574	4,37	418	3,61	345	763
2017-18	28.976	9.621	4,34	417	3,62	348	765
2018-19	27.571	9.754	4,41	430	3,69	360	790
2019-20	26.740	9.736	4,37	425	3,68	358	783
2020-21	25.548	9.715	4,40	427	3,70	360	787
2021-22	23.591	9.735	4,39	428	3,70	360	788
2022-23	23.098	9.691	4,45	432	3,75	364	796

Tabel 36. Gns. ydelse pr. kontrolår for HOL / Average yearly yield for HOL

Kontrolår year	Antal årskører No. Cows	Kg mælk Kg milk	% fedt % fat	Kg fedt Kg fat	% protein	Kg protein	Kg fedt+ protein Kg fat+ protein
1984-85	384.713	6.430	4,05	260	3,32	213	473
1985-86	372.431	6.674	4,06	271	3,31	221	492
1986-87	359.541	6.855	4,11	282	3,29	225	507
1987-88	354.687	6.939	4,03	280	3,25	226	506
1988-89	362.968	7.049	4,09	288	3,27	230	518
1989-90	369.061	7.143	4,21	301	3,29	235	536
1990-91	375.980	7.067	4,21	297	3,29	233	530
1991-92	368.351	7.246	4,17	302	3,27	237	539
1992-93	381.854	7.348	4,21	309	3,31	243	552
1993-94	394.404	7.331	4,25	312	3,33	244	556
1994-95	402.446	7.384	4,22	311	3,35	247	558
1995-96	402.495	7.532	4,16	313	3,35	252	565
1996-97	396.624	7.619	4,19	320	3,39	258	578
1997-98	401.735	7.769	4,19	323	3,39	264	587
1998-99	403.565	7.828	4,15	325	3,37	264	589
1999-00	399.245	8.075	4,10	331	3,37	272	603
2000-01	391.328	8.257	4,13	341	3,35	277	618
2001-02	390.832	8.405	4,09	344	3,36	282	626
2002-03	390.508	8.694	4,12	358	3,37	293	651
2003-04	375.305	8.900	4,12	367	3,38	301	668
2004-05	366.757	9.122	4,12	376	3,38	308	684
2005-06	366.084	9.232	4,12	380	3,35	309	689
2006-07	361.517	9.372	4,05	380	3,35	314	694
2007-08	367.875	9.379	4,07	382	3,33	312	694
2008-09	373.333	9.504	4,10	390	3,36	319	709
2009-10	376.029	9.576	4,09	392	3,36	322	714
2010-11	371.467	9.419	4,11	387	3,37	317	704
2011-12	370.569	9.529	4,09	390	3,38	322	712
2012-13	363.282	9.661	4,09	395	3,38	327	722
2013-14	351.163	10.225	4,02	411	3,39	347	758
2014-15	343.514	10.552	4,00	422	3,39	358	780
2015-16	353.034	10.612	4,09	434	3,42	363	797
2016-17	358.173	10.708	4,06	435	3,44	368	803
2017-18	365.120	10.897	4,02	438	3,45	376	814
2018-19	358.218	11.123	4,09	455	3,51	390	845
2019-20	357.989	11.182	4,07	455	3,51	392	847
2020-21	350.043	11.209	4,10	460	3,52	395	855
2021-22	343.761	11.271	4,10	462	3,52	396	858
2022-23	338.616	11.436	4,11	470	3,55	406	876

Tabel 37. Gns. ydelse pr. kontrolår for Jersey / Average yearly yield for Jersey

Kontrolår year	Antal årskører No. Cows	Kg mælk Kg milk	% fedt % fat	Kg fedt Kg fat	% protein	Kg protein	Kg fedt+ protein Kg fat+ protein
1984-85	107.447	4.525	6,23	282	4,01	182	464
1985-86	103.011	4.676	6,25	292	4,00	187	479
1986-87	99.988	4.750	6,33	301	3,97	188	489
1987-88	96.273	4.823	6,26	302	3,94	190	492
1988-89	93.863	4.863	6,29	306	4,01	195	501
1989-90	90.813	4.954	6,38	316	4,00	198	514
1990-91	88.842	4.893	6,38	312	4,03	197	509
1991-92	83.693	5.018	6,23	313	4,01	201	514
1992-93	83.199	5.052	6,27	317	4,05	204	521
1993-94	81.352	4.994	6,30	314	4,09	204	518
1994-95	80.097	5.124	6,21	318	4,09	210	528
1995-96	77.310	5.228	6,13	320	4,08	213	533
1996-97	74.449	5.281	6,13	324	4,12	218	542
1997-98	72.615	5.389	6,07	327	4,12	222	549
1998-99	71.878	5.471	6,00	328	4,09	224	552
1999-00	70.559	5.614	5,97	335	4,10	230	565
2000-01	68.984	5.709	5,99	342	4,06	232	574
2001-02	67.373	5.824	5,92	345	4,07	237	582
2002-03	65.832	6.004	5,96	358	4,08	245	603
2003-04	61.910	6.185	5,95	368	4,09	253	621
2004-05	60.208	6.346	5,92	376	4,07	258	634
2005-06	59.948	6.436	5,92	381	4,06	261	642
2006-07	58.448	6.555	5,89	386	4,06	266	652
2007-08	60.833	6.603	5,85	386	4,01	265	651
2008-09	63.421	6.623	5,90	391	4,06	269	660
2009-10	64.936	6.680	5,93	396	4,10	274	670
2010-11	65.445	6.584	5,92	390	4,13	272	662
2011-12	68.044	6.665	5,93	395	4,11	274	669
2012-13	67.779	6.787	5,91	401	4,11	279	680
2013-14	67.594	7.207	5,87	423	4,13	298	721
2014-15	65.627	7.376	5,87	433	4,14	306	739
2015-16	65.915	7.300	5,96	435	4,16	304	739
2016-17	65.910	7.339	5,97	438	4,2	308	746
2017-18	65.562	7.444	5,92	441	4,20	313	754
2018-19	65.687	7.545	6,02	454	4,27	322	776
2019-20	66.775	7.545	5,97	450	4,27	322	772
2020-21	67.073	7.564	5,98	453	4,30	325	778
2021-22	68.591	7.598	5,96	453	4,29	326	779
2022-23	69.363	7.700	5,99	462	4,34	334	796

Tabel 38. Gns. ydelse pr. kontrolår for øvrige / Average yearly yield for ØVR – for abbreviations see table 4

Kontrolår year	Antal årskører No. Cows	Kg mælk Kg milk	% fedt % fat	Kg fedt Kg fat	% protein	Kg protein	Kg fedt+ protein Kg fat+ protein
1984-85	60.677	5.950	4,31	256	3,44	206	462
1985-86	58.554	6.227	4,29	267	3,43	214	481
1986-87	56.255	6.363	4,34	276	3,39	216	492
1987-88	53.270	6.384	4,29	274	3,38	216	490
1988-89	50.176	6.495	4,36	284	3,41	222	506
1989-90	47.802	6.542	4,51	295	3,44	225	520
1990-91	46.512	6.437	4,52	291	3,45	222	513
1991-92	43.727	6.523	4,48	292	3,43	224	516
1992-93	43.891	6.560	4,50	295	3,48	228	523
1993-94	44.531	6.542	4,57	299	3,50	229	528
1994-95	46.387	6.594	4,54	299	3,53	233	532
1995-96	46.277	6.684	4,49	300	3,53	236	536
1996-97	45.226	6.766	4,51	305	3,57	241	546
1997-98	45.658	6.860	4,48	308	3,57	245	553
1998-99	45.356	6.941	4,44	308	3,55	246	554
1999-00	45.525	7.018	4,39	308	3,53	248	556
2000-01	43.744	7.361	4,42	325	3,50	258	583
2001-02	35.857	7.531	4,38	330	3,51	264	594
2002-03	35.825	7.766	4,40	342	3,53	274	616
2003-04	34.640	8.013	4,39	352	3,52	282	634
2004-05	33.419	8.221	4,38	360	3,52	289	649
2005-06	32.769	8.349	4,37	365	3,49	291	656
2006-07	31.196	8.507	4,29	365	3,47	295	660
2007-08	32.072	8.505	4,28	364	3,43	292	656
2008-09	33.789	8.614	4,31	371	3,46	298	669
2009-10	35.928	8.651	4,31	373	3,47	300	673
2010-11	37.322	8.496	4,32	367	3,47	295	662
2011-12	39.304	8.625	4,31	372	3,47	299	671
2012-13	41.618	8.729	4,31	376	3,48	304	680
2013-14	45.357	9.254	4,24	392	3,49	323	715
2014-15	48.849	9586	4,21	404	3,48	334	738
2015-16	54.469	9657	4,29	415	3,50	338	753
2016-17	54.765	9773	4,27	418	3,53	345	763
2017-18	59.024	9.815	4,23	416	3,53	346	762
2018-19	61.082	10.111	4,30	435	3,58	362	797
2019-20	62.321	10.122	4,27	432	3,58	363	795
2020-21	61.385	10.153	4,30	437	3,60	366	803
2021-22	62.957	10.078	4,30	433	3,60	363	796
2022-23	62.488	10.182	4,33	441	3,64	371	812

Tabel 39. Gns. ydelse pr. kontrolår – landsgennemsnit / Average yearly yield for all breeds

Kontrolår year	Antal årskøer No. cows	Kg mælk Kg milk	% fedt % fat	Kg fedt Kg fat	% protein	Kg protein	Kg fedt+ protein Kg fat+ protein
1984-85	648.331	6.014	4,36	262	3,44	207	469
1985-86	622.452	6.242	4,36	272	3,43	214	486
1986-87	598.053	6.391	4,42	282	3,41	218	500
1987-88	582.199	6.473	4,34	281	3,37	218	499
1988-89	583.765	6.590	4,39	289	3,39	224	513
1989-90	583.515	6.693	4,50	301	3,41	228	529
1990-91	585.769	6.628	4,48	297	3,41	226	523
1991-92	565.327	6.800	4,41	300	3,38	230	530
1992-93	578.984	6.891	4,45	307	3,42	236	543
1993-94	589.274	6.880	4,48	308	3,44	236	544
1994-95	597.904	6.953	4,44	309	3,46	240	549
1995-96	593.811	7.095	4,38	311	3,45	245	556
1996-97	580.982	7.181	4,41	316	3,19	250	566
1997-98	582.207	7.327	4,36	320	3,49	256	576
1998-99	582.385	7.389	4,40	321	3,50	257	578
1999-00	574.657	7.610	4,30	327	3,47	264	591
2000-01	559.383	7.792	4,32	337	3,45	269	606
2001-02	548.025	7.946	4,29	341	3,45	274	615
2002-03	545.504	8.224	4,32	355	3,47	285	640
2003-04	521.781	8.442	4,31	364	3,46	292	656
2004-05	508.236	8.660	4,31	373	3,45	299	672
2005-06	506.084	8.778	4,31	378	3,43	301	679
2006-07	496.770	8.919	4,24	378	3,43	306	684
2007-08	506.723	8.922	4,26	380	3,41	304	684
2008-09	516.441	9.022	4,29	387	3,44	310	697
2009-10	521.576	9.079	4,30	390	3,45	313	703
2010-11	516.958	8.919	4,32	385	3,45	308	693
2011-12	520.306	9.019	4,30	388	3,46	312	700
2012-13	512.808	9.138	4,3	393	3,47	317	710
2013-14	502.915	9.663	4,24	410	3,49	337	747
2014-15	495.301	9.961	4,22	420	3,48	347	767
2015-16	509.295	10.008	4,30	430	3,51	351	781
2016-17	507.762	10106	4,28	432	3,53	357	789
2017-18	518.682	10.263	4,24	435	3,53	363	789
2018-19	512.558	10.468	4,31	451	3,60	376	827
2019-20	513.825	10.504	4,29	450	3,60	378	828
2020-21	504.049	10.518	4,32	454	3,61	380	834
2021-22	498.644	10.543	4,32	455	3,61	381	836
2022-23	493.565	10.669	4,34	464	3,65	389	853

3.3 Vækstindeks / Index for growth

Der bliver beregnet 4 basale avlsværdital for vækst:

- Avlsværdital for kg nettotilvækst, kort opdrætsperiode
- Avlsværdital for kg nettotilvækst, lang opdrætsperiode
- Avlsværdital for slagteform
- Avlsværdital for fedtscore.

3.3.1 Slagteresultater / Slaughter results

Tabel 40 viser de gennemsnitlige slagteresultater hos de danske tyrekalve, som indgår i beregningen af avlsværditallene, og som er slagtet i perioden 2009-2023. Racefordelingen er foretaget på grundlag af faderens race.

Tabel 40. Gns. slagteresultater for tyrekalve, som indgår i beregningen af avlsværdital for vækst pr. far-race

Average slaughter results for Danish bull calves, used in breeding value estimation

Slagteår <i>Slaughter year</i>	Antal Kalve <i>No. of calves</i>	Slagtealder dage <i>Slaughter age in days</i>	Slagtevægt kg <i>Slaughter weight in kg</i>	Nettотilvækst g pr. dag.* <i>Net weight gain g. / day*</i>	Form <i>Carcass Classification</i>	Fedme <i>Fat score</i>	Farve <i>Colour score</i>
RDM							
2009	16.686	331	223	611	4,5	2,6	2,9
2010	15.008	337	225	607	4,4	2,7	3,0
2011	16.809	339	223	597	4,2	2,5	3,0
2012	16.380	334	218	590	4,2	2,5	3,0
2013	16.537	334	218	592	4,3	2,5	3,0
2014	15.768	335	221	597	4,2	2,5	3,0
2015	15.033	338	222	596	4,2	2,5	3,0
2016	13.311	342	222	588	4,2	2,5	3,0
2017	11.676	340	222	590	4,1	2,5	3,0
2018	11.347	339	221	591	4,2	2,6	3,0
2019	11.436	342	223	590	4,1	2,6	3,0
2020	11.121	341	223	592	4,3	2,5	3,0
2021	9.957	341	221	585	4,3	2,5	3,0
2022	7.764	339	218	582	4,2	2,5	3,0
2023	6.493	339	219	582	4,2	2,4	3,0
HOL							
2009	119.298	328	214	583	3,7	2,4	3,0
2010	114.770	333	216	582	3,6	2,5	3,0
2011	117.353	337	216	576	3,6	2,4	3,0
2012	102.268	332	212	570	3,6	2,4	3,0
2013	97.978	330	212	575	3,6	2,4	3,0
2014	96.354	329	215	582	3,6	2,4	3,0
2015	100.795	331	215	581	3,5	2,4	3,0
2016	105.227	328	214	581	3,5	2,4	3,0
2017	101.575	327	214	584	3,5	2,4	3,0
2018	103.729	323	213	587	3,5	2,4	3,0
2019	95.918	326	216	590	3,5	2,5	3,0
2020	91.531	327	218	595	3,6	2,4	3,0
2021	86.181	322	216	596	3,7	2,4	3,0
2022	74.573	320	213	591	3,6	2,4	3,0
2023	60.763	321	214	593	3,6	2,3	3,0

Slagteår Slaughter year	Antal Kalve No. of calves	Slagtealder dage Slaughter age in days	Slagtevægt kg Slaughter weight in kg	Nettotilvækst g pr. dag.* Net weight gain g./day*	Form Carcass Classification	Fedme Fat score	Farve Colour score
Jersey							
2009	2.583	418	199	449	3,2	2,5	3,2
2010	2.172	418	203	458	3,3	2,5	3,1
2011	2.368	413	200	458	3,2	2,4	3,1
2012	2.282	403	192	449	3,2	2,4	3,1
2013	1.997	403	190	444	3,2	2,3	3,1
2014	1.859	406	196	453	3,2	2,4	3,1
2015	1.581	405	195	453	3,2	2,4	3,1
2016	1.646	391	195	470	3,2	2,4	3,1
2017	1.598	390	191	462	3,2	2,3	3,1
2018	1.801	402	196	459	3,2	2,3	3,1
2019	1.520	404	199	464	3,3	2,4	3,1
2020	1.236	407	201	467	3,4	2,4	3,1
2021	1.066	396	196	469	3,4	2,4	3,1
2022	983	390	192	464	3,3	2,4	3,1
2023	1.000	388	184	446	3,2	2,3	3,0

* Nettotilvækst = slagtevægt-fødselvægt / alder / *Net weight gain = Slaughter weight-birth weight / age

3.3.2 Genetisk udvikling

I tabel 41 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsårgang, deres fædres gns. samt gns. for morfædre.

Tabel 41. Gns. indeks for vækst for tyre, fædre og morfædre. pr. fødselsårgang

Average index for growth for bulls, sires and maternal grandsires per birth year – for abbreviations see table 4

Race og Årgang Breed / Year	Antal tyre No. of bulls	Gns. indeks Avg. Index	Antal fædre No. of sires	Gns. indeks Avg. Index	Antal morfædre No. of MGS	Gns. indeks Avg. Index
RDC						
2005	216	104,2	216	106,1	214	103,6
2006	218	105,4	218	108,0	218	102,8
2007	218	105,3	217	106,4	215	101,9
2008	200	105,7	200	107,6	200	101,5
2009	158	102,5	158	105,8	157	102,8
2010	184	101,7	184	100,2	184	105,5
2011	191	104,1	190	103,2	190	106,0
2012	204	102,8	204	103,3	204	102,6
2013	188	101,8	187	105,3	187	100,7
2014	141	102,2	141	105,6	141	101,0
2015	101	101,6	101	102,1	101	102,1
2016	96	98,8	96	98,9	96	104,3
2017	97	99,9	96	101,3	96	102,6
2018	76	97,8	76	96,4	76	101,1
2019	60	98,2	60	97,2	60	103,2
2020	63	98,3	63	96,1	63	97,9
2021	62	97,1	62	95,9	62	96,4
2022	69	100,0	69	101,9	69	97,2

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. Index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. Index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. Index</i>
HOL						
2005	352	102,6	352	103,7	340	101,7
2006	394	100,4	394	99,2	392	101,9
2007	306	100,7	305	98,8	305	103,5
2008	251	101,2	251	100,1	251	104,4
2009	224	101,5	222	101,5	224	104,7
2010	216	101,4	216	102,7	215	100,4
2011	186	102,4	186	101,8	186	100,4
2012	211	102,4	211	102,5	211	104,4
2013	172	101,2	171	104,5	172	103,9
2014	133	99,5	133	101,7	133	101,7
2015	104	99,7	103	100,0	102	100,7
2016	84	98,3	82	99,9	83	101,0
2017	82	96,7	78	100,5	78	100,1
2018	108	100,5	103	99,4	106	101,5
2019	78	97,4	73	96,1	75	101,1
2020	80	99,4	67	98,8	70	99,5
2021	59	99,5	46	96,2	58	99,6
2022	71	99,4	43	96,5	64	97,5
JER						
2005	44	98,0	44	95,7	44	100,0
2006	46	97,7	46	94,9	46	98,7
2007	52	98,6	52	96,2	52	98,4
2008	45	99,3	45	97,7	45	96,0
2009	27	97,0	27	92,8	27	99,0
2010	73	99,0	73	99,0	73	97,4
2011	75	98,8	75	99,1	75	99,3
2012	58	98,6	58	97,5	58	99,0
2013	67	100,9	67	102,1	67	98,1
2014	64	99,2	64	100,0	64	98,0
2015	53	99,2	53	99,2	53	100,4
2016	32	98,1	32	99,7	32	98,6
2017	40	98,4	40	99,0	39	98,5
2018	25	99,6	25	95,0	23	103,2
2019	51	100,5	51	101,7	51	98,4
2020	34	100,7	34	102,2	33	98,7
2021	40	99,6	40	99,4	40	99,1
2022	42	100,6	42	101,6	41	99,1

3.4 Hunlig frugtbarhed / *Female fertility*

I beregningen anvendes følgende egenskaber:

- IO: Ikkeomløber procent 56 dage – til berening af gentagende drægtighedschance (kvier og køer)
- IP: Insemineringsperiode i dage (kvier og køer)
- KFI: Dage fra kælvning til 1. inseminering (kører)
- N ins: Antal insemineringer (kvier og køer)
- BRST: Brunststyrke (kvier og køer) (kun data fra Sverige)

3.4.1 Frugtbarhedsresultater / *Results for female fertility*

I tabel 42 er vist frugtbarhedsresultaterne hos de kvier og køer, som har kælvet i 2009-2023. Det drejer sig om de resultater, som de opnåede før kælvningen. Det indebærer, at der ikke indgår resultater fra afgåede kvier og køer i denne tabel og heller ikke resultater fra dyr, der ikke har afsluttet med en ny kælvning (igangværende). Der er kun vist resultater fra de kvier og køer, som indgår i beregningen af avlsværdital.

Tabel 42. Frugtbarhed hos danske kvier og køer, der har kælvet i 2009-2023, og anvendt til avlsværdivurdering af hunlig frugtbarhed (frugtbarhed før kælvningen - der indgår ikke data fra afgåede dyr)
Fertility results for Danish heifers and cows, which calved in 2009-2023, and from which data are used in breeding value estimation (only data from animals which have calved again)

Kvier / heifers							
Race breed	Kælvningsår Year of calving	Antal No. of ani- mals	Antal ins. ¹⁾ No. of inseminations ¹⁾	Drg. periode ²⁾ Pregnancy period ²⁾	Alder 1. ins Age 1 st ins	IO56 % NR56 %	IP, dage FL, days
RDC	2009	14.023	1,58	280,6	507	72,7	18,5
	2010	13.865	1,57	280,3	499	72,8	18,2
	2011	14.021	1,58	280,2	494	71,9	18,5
	2012	11.519	1,65	279,7	492	68,7	21,0
	2013	11.087	1,61	279,4	485	69,5	19,1
	2014	11.241	1,57	278,5	487	70,6	18,1
	2015	11.313	1,59	278,4	480	70,0	18,6
	2016	11.087	1,62	278,9	473	68,6	19,7
	2017	9.984	1,60	279,4	473	69,4	18,5
	2018	9.346	1,60	278,8	471	69,2	18,5
	2019	9.057	1,57	279,0	472	70,7	17,7
	2020	8.084	1,59	278,2	469	70,0	17,8
	2021	7.254	1,61	278,5	464	68,8	18,4
	2022	8.585	1,58	277,9	461	69,1	17,0
	2023	7.576	1,60	278,7	466	67,4	17,5
HOL	2009	113.116	1,67	279,0	497	68,7	21,1
	2010	117.312	1,64	278,0	487	69,2	19,8
	2011	120.034	1,64	278,2	481	68,5	19,5
	2012	121.479	1,68	278,1	477	67,0	20,9
	2013	116.992	1,67	278,2	474	66,8	20,4
	2014	124.147	1,64	277,9	474	67,3	19,5
	2015	121.854	1,64	277,7	468	67,4	19,1
	2016	123.081	1,63	278,0	460	66,8	18,8
	2017	116.942	1,60	277,9	461	68,0	17,8
	2018	117.890	1,60	278,1	463	68,4	17,5
	2019	109.332	1,61	277,7	459	67,4	17,8
	2020	110.480	1,64	277,4	454	66,1	18,2
	2021	109.200	1,62	277,3	451	66,7	17,4
	2022	108.716	1,63	277,0	451	66,0	17,5
	2023	106.913	1,62	277,2	451	66,1	17,1
JER	2009	18.279	1,71	281,9	456	66,8	22,4
	2010	19.318	1,67	281,4	450	67,8	21,2
	2011	21.138	1,64	281,4	446	68,3	20,0
	2012	20.325	1,66	281,1	440	67,6	20,3
	2013	20.373	1,62	281,0	434	68,5	18,7
	2014	21.411	1,67	280,4	436	66,1	20,5
	2015	18.887	1,65	280,8	428	67,4	19,8
	2016	19.520	1,66	280,4	418	66,1	19,9
	2017	17.681	1,66	281,1	417	66,4	19,9
	2018	17.592	1,68	280,6	415	65,2	20,2
	2019	17.807	1,74	280,7	411	62,5	21,3
	2020	20.769	1,68	279,9	408	64,0	19,4
	2021	20.937	1,68	280,8	408	64,4	19,1
	2022	23.103	1,67	280,7	415	64,6	18,9
	2023	22.310	1,67	280,6	416	64,5	18,5

Kør / cows							
Race breed	Kælvningsår Year of calving	Antal No. of animals	Antal ins. ¹⁾ No. of inseminations ¹⁾	Drg. periode ²⁾ Pregnancy period ²⁾	KFI CF	IO56 % NR56 %	IP, dage FL, days
RDC	2009	21.886	1,77	281,6	78,1	66,0	33,5
	2010	21.633	1,77	281,0	77,3	65,7	33,3
	2011	21.632	1,79	280,9	75,8	64,2	33,1
	2012	21.635	1,83	280,7	73,3	62,3	33,7
	2013	19.940	1,83	281,0	72,6	61,9	32,9
	2014	18.629	1,78	280,2	72,7	63,2	30,8
	2015	17.207	1,79	280,3	73,0	62,3	30,6
	2016	17.106	1,80	280,2	73,1	61,8	30,1
	2017	16.965	1,81	280,1	75,2	61,8	31,1
	2018	16.746	1,80	280,2	75,0	62,1	30,4
	2019	16.186	1,79	279,8	76,3	62,4	30,4
	2020	15.251	1,75	279,6	76,5	63,3	28,9
	2021	14.559	1,79	279,5	76,7	61,4	29,0
	2022	13.172	1,79	279,5	75,7	61,7	28,5
	2023	13.562	1,77	279,7	76,3	61,6	26,7
HOL	2009	191.352	1,96	280,1	83,3	60,9	42,7
	2010	196.666	1,95	279,6	81,8	60,5	41,4
	2011	199.348	1,97	279,8	80,8	59,2	41,4
	2012	206.403	2,02	279,9	78,1	56,7	41,8
	2013	208.195	2,03	279,4	76,8	55,8	41,0
	2014	202.697	1,99	279,2	76,0	56,6	39,4
	2015	202.074	1,98	279,2	75,6	56,4	38,2
	2016	206.192	1,95	279,3	75,0	56,4	36,1
	2017	209.843	1,94	279,1	76,8	57,0	35,4
	2018	210.764	1,91	279,6	76,4	57,3	33,9
	2019	209.239	1,94	279,3	77,5	56,8	34,9
	2020	207.316	1,90	278,6	78,2	57,6	33,1
	2021	208.577	1,87	278,8	78,4	57,7	31,0
	2022	204.012	1,88	278,8	78,8	57,3	30,5
	2023	201.806	1,90	278,9	79,0	56,3	31,0
JER	2009	34.203	1,83	283,3	75,2	63,4	35,3
	2010	35.733	1,83	282,9	74,0	62,9	34,9
	2011	37.390	1,81	283,2	73,1	63,0	33,7
	2012	39.451	1,83	283,1	70,7	61,6	33,8
	2013	39.629	1,82	283,1	69,5	61,5	32,8
	2014	39.261	1,82	282,3	69,1	61,4	31,5
	2015	39.324	1,81	282,4	69,4	61,3	30,9
	2016	37.787	1,84	282,0	69,8	59,8	31,7
	2017	36.815	1,82	282,3	72,9	60,3	31,0
	2018	36.762	1,84	282,0	73,6	59,3	31,7
	2019	36.453	1,92	282,0	72,6	57,2	34,1
	2020	36.253	1,86	282,0	74,4	58,7	31,6
	2021	37.887	1,86	282,0	76,5	58,1	30,4
	2022	37.962	1,85	281,6	79,1	58,0	29,5
	2023	39.441	1,91	281,3	79,6	55,8	31,3

¹⁾ Antal insemineringer pr. kælvning / No. of inseminations per calving²⁾ Drægtighedsperiode, kun data fra "normale" drægtighedsperiode indgår, dvs. drægtighedsperioder mellem 259 og 301 dage / Pregnancy period, only data from pregnancy periods with a length of 259 to 301 days

3.4.2 Genetisk udvikling

I tabel 43 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsår samt det gennemsnitlige indeks for hunlig frugtbarhed for tyrene, deres fædre og deres morfædre.

Tabel 43. Gennemsnitligt indeks for hunlig frugtbarhed for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår
Avg. index for fertility for bulls, sires and maternal grandsires per year of birth - for abbreviations see table 4

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	96,2	216	96,5	216	93,7
2006	218	94,8	218	93,8	218	93,4
2007	218	96,4	218	97,9	218	95,0
2008	200	95,2	200	95,0	200	95,5
2009	158	96,0	158	95,1	158	95,2
2010	184	95,9	184	96,3	184	95,5
2011	191	97,2	190	97,7	190	95,6
2012	204	98,5	204	100,8	204	96,2
2013	188	99,2	187	96,9	187	99,2
2014	141	98,3	141	97,9	141	101,8
2015	101	99,8	101	99,0	101	97,8
2016	96	99,0	96	99,0	96	96,5
2017	97	100,1	96	101,6	96	98,5
2018	76	100,2	76	100,8	76	99,1
2019	60	100,8	60	99,8	60	100,1
2020	63	102,3	63	102,5	63	100,2
2021	62	104,0	62	103,5	62	102,1
2022	69	102,9	69	101,8	69	105,5
HOL						
2005	352	86,9	352	87,5	350	84,0
2006	394	87,2	394	88,5	394	85,7
2007	306	87,8	306	86,7	305	88,1
2008	251	89,9	251	88,4	251	91,6
2009	224	92,4	224	92,0	224	90,6
2010	216	95,1	216	92,3	216	92,3
2011	186	95,7	186	94,1	186	93,1
2012	211	97,5	211	96,2	211	93,6
2013	172	99,4	171	97,7	172	94,1
2014	134	100,0	134	97,3	134	94,9
2015	104	103,3	104	98,4	104	98,9
2016	85	102,8	84	99,8	85	98,4
2017	82	104,5	82	104,2	81	97,8
2018	108	105,7	108	104,3	107	101,3
2019	80	105,0	79	105,4	79	102,4
2020	80	106,1	78	103,9	79	105,4
2021	60	104,1	59	103,7	59	103,3
2022	71	106,7	70	104,5	71	105,9

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
Jersey						
2005	44	93,0	44	89,6	44	90,7
2006	49	88,3	49	83,5	49	87,3
2007	55	90,0	55	91,9	55	88,3
2008	45	94,7	45	94,3	45	93,1
2009	50	96,7	50	97,8	50	95,0
2010	73	96,7	73	100,2	73	97,0
2011	75	98,4	75	103,4	75	95,1
2012	58	95,7	58	94,3	58	96,9
2013	67	98,0	67	97,6	67	103,4
2014	64	98,7	64	100,0	64	98,9
2015	53	100,3	53	98,0	53	99,8
2016	32	101,2	32	96,3	32	102,9
2017	40	100,2	40	100,1	40	100,0
2018	25	99,8	25	98,4	25	98,5
2019	51	101,4	51	99,2	51	94,4
2020	34	104,7	34	111,4	34	99,2
2021	40	103,9	40	104,2	40	103,2
2022	42	104,0	42	103,9	42	106,3

3.5 Fødsels- og kælvningsevne / *Calving direct and maternal*

Der beregnes maternelle og direkte avlsværdital for:

- Livskraft, 1. lakt.
- Forløb, 1. lakt.
- Størrelse, 1. lakt.
- Livskraft, senere lakt.
- Forløb, senere lakt.
- Størrelse, senere lakt.

De maternelle avlsværdital anvendes til beregning af kælvningsindekset (og beskriver et dyrs afkoms evne til at føde en kalv), mens de direkte avlsværdital anvendes til beregning af fødselsindekset (og beskriver et dyrs afkom til at blive født)

3.5.1 Fødselsstatistik / *General statistics for calving*

Gennem "Viking data og ydelsesservice" indsamles oplysninger om alle kælvninger i de kontrollerede besætninger. Disse oplysninger danner grundlaget for følgende oplysninger:

- Generelle opgørelser vedrørende udvikling i kalvedødelighed, kælvningsforløb og størrelse af kalvene (se tabellerne 44 – 50) – opgjort på kalvens race.
- Beregning af indeks for kælvningsevne og fødselsindeks.

Dette afsnit indeholder en række generelle opgørelser vedrørende de oplysninger, der er indsamlet om kælvningerne i ydelseskontrolen

Tabel 44. Fordeling af koder (i %) for livskraft hos kalve født i ydelseskontrollerede besætninger i 2023
 ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke
 Frequency of codes (in %) for stillbirth used for calves born in 2023
 ET calves and calves with unknown sex are not included

	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
1. kælvning / 1st calving					
Antal / Number	7.612	111.811	23.760	2.189	21.669
Defekt / Defect (kode 0)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Dødfødt / Stillborn (kode 5)	4,4	4,9	6,7	5,6	5,0
Død 1. døgn / Dead within 24 hours (kode 3)	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3
Død efter 1. døgn / Dead after 24 hours (kode 4)	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Aflivet som spæd / Killed at birth (kode 9)	0,2	0,9	1,1	1,1	0,8
Levende, for tidligt født / Live, born prematurely (kode 2)	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Levende / Alive (kode 1)	94,8	93,6	91,1	92,6	93,6
Dødfødte / Stillborn (kode 0+5+3)	4,8	5,3	7,5	6,1	5,4
Levende fødte / Alive at birth (kode 1+2+4+9)	95,2	94,7	92,5	93,9	94,6
2. og senere kælvninger / Later calvings					
Antal / Number	10.253	163.180	25.713	4.142	163.054
Defekt / Defect (kode 0)	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1
Dødfødt / Stillborn (kode 5)	3,6	3,9	4,5	3,0	3,9
Død 1. døgn / Dead within 24 hours (kode 3)	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2
Død efter 1. døgn / Dead after 24 hours (kode 4)	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Aflivet som spæd / Killed at birth (kode 9)	0,3	1,4	1,8	1,0	0,7
Levende, for tidligt født / live, born prematurely (kode 2)	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Levende / Alive at birth (kode 1)	95,3	94,0	92,8	95,5	94,8
Dødfødt / Stillborn (kode 0+5+3)	4,1	4,3	5,2	3,2	4,2
Levende / Alive at birth (kode 1+2+4+9)	95,9	95,7	94,8	96,8	95,8

Tabel 45. Fordeling af koder (i %) for kælvningsforløb hos kalve født i ydelseskontrollerede besætninger i 2023
 ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke
Frequency of codes (in %) for calving ease used for calves born in 2023
ET calves and calves with unknown sex are not included

	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
1. kælvning / 1st calving					
Antal / number	6.865	98.425	21.679	1.993	18.929
Let uden hjælp / Easy, no help (kode 1)	94,4	90,5	92,6	92,4	91,9
Let med hjælp / Easy, help (kode 2)	4,3	8,3	6,1	6,6	6,5
Vanskelig uden dyrlæge / Difficult without vet (kode 3)	1,2	1,0	1,0	0,8	1,4
Vanskelig med dyrlæge / Difficult with vet (kode 4)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
2. og senere kælvninger / Later calvings					
Antal / number	9.255	143.237	23.542	3.778	147.715
Let uden hjælp / Easy, no help (kode 1)	95,7	95,6	95,9	83,4	92,1
Let med hjælp / Easy, help (kode 2)	3,4	6,5	3,2	15,5	6
Vanskelig uden dyrlæge / Difficult without Vet (kode 3)	0,7	0,6	0,7	0,9	1,4
Vanskelig med dyrlæge / Difficult with Vet (kode 4)	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4

Tabel 46. Fordeling af koder (i %) for størrelse hos kalve født i 2023 i ydelseskontrollerede besætninger.
 ET-kalve og kalve af ukendt køn (incl. aborter) indgår ikke
Frequency of codes (in %) for size of calf used for calves born in 2023
ET calves and calves with unknown sex are not included

	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
1. kælvning / 1st calving					
Antal / number	6.876	94.979	21.498	1.974	18.793
Små kalve / Small (kode 1)	6,7	5,3	10,2	9,8	7,7
Lidt under middel / Below average (kode 2)	42,9	44,9	47,6	44,9	43,4
Lidt over middel / Above average (kode 3)	46,5	46,9	39,1	43,3	44,9
Store kalve / Large (kode 4)	4,0	2,9	3,1	2,0	4,0
2. og senere kælvninger / Later calvings					
Antal / number	9.326	138.819	23.027	3.747	144.642
Små kalve / Small (kode 1)	5,8	4,2	7,3	6,6	3,0
Lidt under middel / Below average (kode 2)	33,7	33,0	36,1	40,1	24,2
Lidt over middel / Above average (kode 3)	52,1	55,8	52,0	47,2	56,3
Store kalve / Large (kode 4)	8,5	7,0	4,7	6,5	16,6

Tabel 47. Enkelfødsler: Pct. dødfødte, vanskelige kælvningsforløb og små kalve født i ydelses-kontrollerede besætninger i 2023. ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke
 Single births: Percentage of stillborn, difficult calvings and small calves born in milk recorded herds in 2023. ET calves and calves with unknown sex are not included

Race	Kælvningsnr. Parity	Køn / Sex	Antal kalve	% dødfødte	% vanskelig	% små kalve
			Number of calves	% stillborn	% difficult	% small
RDM	1. / 1 st	Tyr / Bull	2.059	5,7	2,0	5,4
		Kvie / Heifer	5.440	4,1	1,0	6,5
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	3.776	3,5	0,9	2,9
		Kvie / Heifer	5.646	2,7	0,7	4,5
HOL	1. / 1 st	Tyr / bull	27.631	6,6	1,9	3,7
		Kvie / Heifer	82.887	4,6	0,9	5,3
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	64.213	3,7	1,1	1,8
		Kvie / Heifer	85.860	2,4	0,6	2,7
JER	1. / 1 st	Tyr / Bull	2.247	18,0	3,6	11,0
		Kvie / Heifer	21.172	6,1	1,0	9,6
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	2.231	12,9	1,9	8,6
		Kvie / Heifer	21.681	3,4	0,6	5,4
ØVR	1. / 1 st	Tyr / Bull	513	8,4	1,3	4,5
		Kvie / Heifer	1.652	4,8	1,0	11,2
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	1.185	3,5	1,8	2,3
		Kvie / Heifer	2.643	1,7	0,6	6,4
BxD	1. / 1 st	Tyr / Bull	7.103	7,1	2,7	6,6
		Kvie / Heifer	14.180	4,2	1,0	7,7
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	85.423	3,6	2,2	1,2
		Kvie / Heifer	63.208	2,4	1,0	2,3

Tabel 48. Pct. registreringer af kælvningsforløb og størrelse hos kalve født i 2023 fordelt på privat eller kvf. tyre. ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke.

Percent registrations for calving ease and size of calf for calves born in 2023 distributed on privately owned or cooperatively owned AI sires. ET calves and calves with unknown sex are not included

Far til kalven / Sire	Forløb / Calving ease					Størrelse / Size of calf				
	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD	RDM	HOL	JER	ØVR	BxD
Privat - ej i stambog <i>Privately owned sires not in herdbook</i>	80,9	83,1	78,2	95,8	87,6	81,9	78,4	77,9	92,7	84,9
Privat - i stambog <i>Privately owned sires in herdbook</i>	100,0	85,5	89,7	95,4	88,8	100,0	82,7	89,7	97,7	86,5
Kvf. Tyr / Coop. AI	90,5	88,1	92,0	90,8	90,5	91,0	85,4	90,5	90,1	88,8
Gns. totalt / Average total	90,2	87,9	91,4	91,2	90,2	90,7	85,0	90,0	90,4	88,5

Tabel 49. Flerfødsler: Pct. dødfødte, vanskelige kælvningsforløb og små kalve født i ydelseskontrollerede besætninger i 2023 ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke
Multiple births: Percentage of stillborn, difficult calvings and small calves born in milk recorded herds in 2023 ET calves and calves with unknown sex are not included

Race	Kælvningsnr. <i>Parity</i>	Køn / Sex	Antal kalve	% dødfødte	% vanskelig	% små kalve
			<i>Number of calves</i>	<i>% stillborn</i>	<i>% difficult</i>	<i>% small</i>
RDM	1. / 1 st	Tyr / Bull	39	33,3	10,0	38,7
		Kvie / Heifer	74	17,6	1,5	41,5
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	348	15,2	2,9	22,8
		Kvie / Heifer	483	16,8	1,6	31,5
HOL	1. / 1 st	Tyr / bull	436	29,1	3,7	37,8
		Kvie / Heifer	857	21,8	3,8	38,5
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	5.783	21,5	3,0	23,0
		Kvie / Heifer	7.324	18,8	2,2	28,7
JER	1. / 1 st	Tyr / Bull	33	42,4	12,9	37,5
		Kvie / Heifer	308	23,1	6,3	39,6
	Øvrige / Later	Tyr / Bull	204	32,4	5,6	33,5
		Kvie / Heifer	1.597	15,3	2,9	27,0
ØVR	1. / 1 st	Tyr/ Bull	8	25,0	0,0	28,6
		Kvie/ Heifer	16	50,0	0,0	28,6
	Øvrige / Later	Tyr/ Bull	117	21,4	4,7	19,4
		Kvie/ Heifer	197	10,7	1,7	28,2
BxD	1. / 1 st	Tyr/ Bull	152	19,7	5,5	23,0
		Kvie/ Heifer	234	18,4	2,9	36,4
	Øvrige / Later	Tyr/ Bull	7.971	17,2	4,1	13,6
		Kvie/ Heifer	6.452	15,6	3,1	

Tabel 50. Afstamningsoplysninger hos kalve født i 2023.

ET-kalve og kalve af ukendt køn (inkl. aborter) indgår ikke

Pedigree information on calves born in 2023. ET calves and calves with unknown sex are not included

Kalvens race <i>Breed of the calf</i>	% kalve med stambogsført far / % calves with sire in herdbook			
	1. kælvning / 1 st calving		Øvrige kælvninger / Later calvings	
	Død, afgået <i>Dead or killed</i> ¹	Levende / alive ²	Død, afgået <i>Dead or killed</i> ¹	Levende / alive ²
RDM	88,5	96,4	85,1	97,8
HOL	85,9	93,7	86,2	98,1
JER	85,7	95,9	90,0	97,7
ØVR	80,5	85,3	98,4	99,4
BxD	66,0	78,5	94,7	98,7

1. Døde og afgået (livskraft kode 0, 3, 4, 5, og 9) / Dead or killed (code 0, 3, 4, 5, and 9 in table 23)

2. Levende (livskraftkode 1 og 2) / alive (code 1 and 2 in table 23)

3.5.2 Genetisk udvikling

I tabel 51 ses antal kvægavlforeningsejede tyre pr. fødselsår, deres fædres gns. samt gns. for morfædre.

Tabel 51. Gns. indeks for kælvningsevne for tyre, fædre og morfædre pr. år

*Average index for calving, maternal for bulls, sires and maternal grandsires (MGS) per year of birth
– for abbreviations see table 4*

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	94,5	216	94,8	209	92,7
2006	218	96,6	218	98,0	208	93,0
2007	218	94,9	218	95,8	213	93,8
2008	200	94,9	200	93,4	198	96,4
2009	158	97,9	158	96,3	158	98,7
2010	184	99,0	184	99,6	184	97,6
2011	191	97,5	190	97,8	190	97,8
2012	204	99,6	204	101,0	204	99,5
2013	188	100,2	187	101,1	187	99,5
2014	141	100,0	141	97,7	141	100,5
2015	101	100,0	101	101,0	101	101,2
2016	96	100,2	96	101,0	96	99,3
2017	97	100,1	96	100,9	96	101,0
2018	76	101,4	76	99,6	76	102,1
2019	60	102,7	60	100,7	60	101,0
2020	63	102,3	63	100,4	63	101,7
2021	62	103,1	62	102,4	62	101,6
2022	69	104,0	69	103,2	69	102,5
HOL						
2005	352	91,4	352	92,8	350	91,7
2006	394	92,9	394	94,1	394	94,1
2007	306	92,5	306	91,0	305	93,4
2008	251	92,5	251	92,7	251	92,8
2009	224	93,9	224	91,9	224	93,6
2010	216	95,2	216	92,8	216	94,2
2011	186	96,1	186	95,3	186	92,2
2012	211	96,2	211	95,5	211	91,0
2013	172	97,5	171	97,7	172	93,0
2014	134	98,6	134	97,9	134	94,5
2015	104	100,5	104	100,6	104	97,8
2016	85	100,8	84	100,5	85	97,7
2017	82	103,0	82	101,6	81	101,9
2018	108	103,4	108	102,6	107	101,8
2019	80	103,2	79	102,9	79	102,6
2020	80	102,7	78	102,2	79	102,3
2021	60	103,1	59	103,7	59	102,0
2022	71	104,5	70	103,4	71	104,1

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
Jersey						
2005	44	90,3	44	91,0	44	86,8
2006	49	89,6	49	86,7	49	91,0
2007	55	91,7	55	91,3	55	88,1
2008	45	91,6	45	89,9	45	91,6
2009	50	94,2	50	94,7	50	92,5
2010	73	93,8	73	95,0	73	93,2
2011	75	93,7	75	94,5	75	94,4
2012	58	95,1	58	94,0	58	97,9
2013	67	96,5	67	98,0	67	98,3
2014	64	95,0	64	95,4	64	97,9
2015	53	100,0	53	100,5	53	99,5
2016	32	98,4	32	98,5	32	96,4
2017	40	100,8	40	101,2	40	100,9
2018	25	97,9	25	97,6	25	100,2
2019	51	103,1	49	101,3	51	102,1
2020	34	103,3	34	100,1	33	99,8
2021	40	103,5	40	101,3	40	100,4
2022	42	104,3	42	104,0	41	102,0

I tabel 52 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsår, deres fædres gns. samt gns. for morfædre.

Tabel 52. Gns. fødselsindeks for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår

*Average index for calving, direct for bulls, sires and maternal grandsires (MGS) per year of birth
– for abbreviations see table 4*

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	97,0	216	96,5	209	99,0
2006	218	93,7	218	91,9	208	98,6
2007	218	95,9	218	95,8	213	98,7
2008	200	95,8	200	95,0	198	97,2
2009	158	98,3	158	98,1	158	95,4
2010	184	96,7	184	94,8	184	96,8
2011	191	99,1	190	99,7	190	100,0
2012	204	98,7	204	100,1	204	97,8
2013	188	99,0	187	97,2	187	97,8
2014	141	99,8	141	99,5	141	99,1
2015	101	99,7	101	101,8	101	98,0
2016	96	99,9	96	100,5	96	99,4
2017	97	100,7	96	100,9	96	102,7
2018	76	100,3	76	100,4	76	99,9
2019	60	101,1	60	101,9	60	100,8
2020	63	102,3	63	101,4	63	101,2
2021	62	101,2	62	100,9	62	102,5
2022	69	103,3	69	101,1	69	102,0
HOL						
2005	352	93,4	352	94,4	350	91,1
2006	394	93,8	394	96,2	394	92,8
2007	306	93,4	306	94,2	305	93,2
2008	251	95,6	251	94,5	251	97,1
2009	224	97,3	224	95,3	224	98,8
2010	216	99,0	216	97,2	216	98,2
2011	186	98,7	186	97,9	186	98,7
2012	211	98,8	211	98,2	211	98,5
2013	172	101,0	171	99,0	172	99,2
2014	134	100,7	134	98,8	134	99,3
2015	104	102,0	104	100,1	104	99,0
2016	85	101,2	84	101,4	85	99,1
2017	82	101,3	82	100,7	81	100,0
2018	108	100,7	108	99,4	107	100,6
2019	80	101,7	79	102,2	79	100,4
2020	80	102,0	78	100,8	79	101,4
2021	60	101,8	59	103,2	59	99,7
2022	71	102,1	70	101,3	71	101,2

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
Jersey						
2005	44	102,1	44	95,5	44	108,6
2006	49	100,2	49	98,8	49	103,6
2007	55	98,4	55	98,5	55	103,1
2008	45	95,5	45	95,8	45	98,2
2009	50	98,2	50	97,2	50	97,0
2010	73	100,9	73	101,5	73	96,1
2011	75	99,5	75	97,5	75	99,0
2012	58	100,5	58	100,0	58	99,9
2013	67	98,3	67	100,6	67	98,2
2014	64	101,0	64	101,3	64	101,5
2015	53	100,5	53	99,0	53	101,7
2016	32	100,1	32	102,3	32	102,8
2017	40	100,9	40	99,4	40	100,8
2018	25	100,6	25	99,7	25	102,1
2019	51	101,0	51	101,4	51	97,8
2020	34	102,1	34	99,7	34	98,1
2021	40	102,2	40	103,6	40	100,3
2022	42	100,3	42	103,4	42	102,5

3.6 Indeks for yversundhed / *Index for udder health*

Avlsværdital for yversundhed beregnes ud fra nordiske data på basis af registreringer af mastitisbehandlinger, celletal og information om yvereksteriør.

3.6.1 Genetisk udvikling

I tabel 53 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsårgang, deres fædres gns., samt gns. for morfædre.

Tabel 53. Gns. indeks for yversundhed for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår
Average index for udder health for bulls, sires and maternal grandsires (MGS) per year of birth
– for abbreviations see table 4

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	96,7	216	97,2	216	96,6
2006	218	97,3	218	97,9	218	98,7
2007	218	97,1	218	96,5	218	99,1
2008	200	95,9	200	95,1	200	101,4
2009	158	97,9	158	98,0	158	100,4
2010	184	96,2	184	94,4	184	100,2
2011	191	99,5	190	97,3	190	97,8
2012	204	100,6	204	100,0	204	96,7
2013	188	99,7	187	99,3	187	96,9
2014	141	101,6	141	102,2	141	97,5
2015	101	99,8	101	97,4	101	99,5
2016	96	100,6	96	100,5	96	100,2
2017	97	101,8	96	102,1	96	98,8
2018	76	101,7	76	100,5	76	102,4
2019	60	103,3	60	99,8	60	100,5
2020	63	105,7	63	101,5	63	104,1
2021	62	106,1	62	103,3	62	99,1
2022	69	107,3	69	103,6	69	101,9
HOL						
2005	352	92,8	352	94,4	350	90,4
2006	394	92,0	394	94,2	394	92,5
2007	306	93,2	306	94,8	305	93,7
2008	251	96,5	251	95,9	251	97,1
2009	224	97,0	224	94,2	224	96,5
2010	216	99,0	216	95,0	216	97,2
2011	186	100,1	186	98,6	186	96,8
2012	211	100,5	211	98,6	211	96,6
2013	172	101,0	171	98,9	172	97,0
2014	134	101,1	134	99,7	134	97,8
2015	104	101,5	104	97,7	104	98,3
2016	85	104,3	84	102,5	85	97,8
2017	82	101,7	82	101,3	81	98,0
2018	108	101,4	108	100,9	107	100,0
2019	80	102,2	79	101,3	79	101,5
2020	80	104,0	78	100,5	79	101,0
2021	60	104,2	59	101,0	59	102,2
2022	71	104,3	70	102,6	71	101,8

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
JER						
2005	44	94,1	44	91,6	44	91,2
2006	49	95,7	49	94,9	49	91,2
2007	55	94,4	55	96,3	55	90,9
2008	45	96,6	45	97,9	45	95,4
2009	50	97,6	50	94,9	50	97,8
2010	73	98,4	73	99,2	73	97,4
2011	75	98,6	75	100,5	75	97,5
2012	58	99,3	58	98,7	58	101,1
2013	67	98,7	67	99,9	67	101,2
2014	64	101,5	64	99,8	64	99,4
2015	53	99,0	53	97,1	53	101,9
2016	32	104,2	32	102,2	32	99,7
2017	40	100,7	40	100,1	40	99,1
2018	25	103,4	25	99,9	25	97,9
2019	51	102,9	51	98,9	51	101,0
2020	34	106,0	34	102,8	34	100,6
2021	40	106,6	40	102,0	40	100,6
2022	42	109,4	42	107,0	42	101,2

3.7 Indeks for generel sundhed/ *Index for general health*

Der beregnes avlsværdital for 5 egenskaber/egenskabsgrupper:

- Tidlige reproduktionslidelser
- Sene reproduktionslidelser
- Ketose
- Øvrige metaboliske lidelser
- Lemmelidelser

3.7.1 Genetisk udvikling

I tabel 54 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsårgang, deres fædres gns. samt gns. for morfædre.

Tabel 54. Gns. indeks for generel sundhed for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår

Average index for general health for bulls, sires and maternal grandsires/year of birth – abbreviations: table 5

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. Index</i>
RDC						
2005	216	98,1	216	96,7	216	96,8
2006	218	97,1	218	94,8	218	98,5
2007	218	98,2	217	98,4	216	97,9
2008	200	98,1	200	98,5	200	99,1
2009	158	100,1	158	100,8	157	98,1
2010	184	98,4	184	97,0	184	100,9
2011	191	100,7	190	100,5	190	99,9
2012	204	99,4	204	99,6	204	99,2
2013	188	102,1	187	101,4	187	98,8
2014	141	100,4	141	100,2	141	97,8
2015	101	100,7	101	99,3	101	98,0
2016	96	101,1	96	101,3	96	99,3
2017	97	101,3	96	101,6	96	98,2
2018	76	101,8	76	102,0	76	102,0
2019	60	102,8	60	102,4	60	101,1
2020	63	104,2	63	103,5	63	102,6
2021	62	104,8	62	104,5	62	103,1
2022	69	105,3	69	105,2	69	105,0
HOL						
2005	352	90,5	352	91,3	349	87,6
2006	394	89,0	394	88,7	392	89,6
2007	306	90,0	306	88,8	305	91,4
2008	250	91,8	250	88,5	250	95,5
2009	224	93,6	224	90,8	224	94,3
2010	216	95,1	216	92,9	216	93,5
2011	186	96,4	186	95,0	186	92,6
2012	211	98,8	211	97,1	211	94,5
2013	172	100,0	171	96,7	172	94,5
2014	133	101,6	133	98,8	133	94,4
2015	104	103,0	104	98,7	104	97,8
2016	84	103,2	82	101,1	84	97,3
2017	82	102,7	81	101,4	81	97,9
2018	108	105,7	107	103,0	107	101,4
2019	78	106,1	76	104,1	77	102,9
2020	80	106,9	68	102,8	76	105,0
2021	59	106,8	47	106,4	58	104,2
2022	71	108,4	43	106,2	64	104,4

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. Index</i>
JER						
2005	44	95,6	44	96,4	44	90,1
2006	49	97,5	49	99,4	49	93,3
2007	55	96,1	55	95,7	55	95,1
2008	45	95,8	45	92,0	45	102,6
2009	50	97,7	50	96,2	50	99,7
2010	73	97,3	73	96,1	73	97,8
2011	75	97,3	75	97,0	75	95,9
2012	58	98,9	58	97,2	58	98,2
2013	67	99,9	67	101,1	67	97,1
2014	64	97,9	64	100,9	64	95,7
2015	53	99,5	53	97,5	53	99,3
2016	32	102,8	32	101,6	32	102,3
2017	40	100,0	40	99,7	40	98,9
2018	25	100,1	25	96,8	25	97,5
2019	51	101,2	51	99,1	51	97,4
2020	34	105,3	34	104,3	34	101,7
2021	40	103,7	40	102,3	40	102,2
2022	42	106,7	42	105,5	42	102,9

3.8 Indeks for klovsundhed / *Index for claw health*

Avlsværditallet for klovsundhed beregnes ud fra data fra klovbeskærere i Danmark, Sverige og Finland. Der bliver beregnet avlsværdital for 7 klovsygdomme eller grupper af klovsygdomme – se tabel 55.

Table 55. Egenskabernes gruppering i indeks for klovsundhed/ *Trait groups in the claw index*

Dansk navn	English name	Gruppering af sygdomme / Trait groups
Såleknusning/Sålesår	Sole Ulcer	SS
Såleblødning	Sole Hemorrhage	SB
Balleforrådnelse	Heel Horn Erosion	BR
Digital dermatitis	Digital Dermatitis	D-S
Betændelse, klovspalte	Interdigital dermatitis	D-S
Digital vorte	Verrucose dermatitis	N-V
Nydannelse,klovspalten	Interdigital hyperplasia	N-V
Dobbeltsål	Double sole	H-D
Hul væg	White line separation	H-D
Protrækkerklov	Cork screw claw	PR

For nogle af sygdommene er registreringerne opdelt i ingen forekomst, mild forekomst eller svær forekomst (sålesår, såleblødning, balleforrådnelse, digital dermatitis/spaltebetændelse). Andre sygdomme er registreret som ingen forekomst eller forekomst (nydannelse/digital vorte, protrækker klov, hul væg/dobbeltsål).

Klovlidelser er defineret ens i Danmark, Sverige og Finland. En beskrivelse af de enkelte lidelser findes i det [nordiske klov-atlas](#).

3.8.1 Frekvenser af klovsygdomme / General statistics for claw diseases

Tabel 56 viser frekvensen af køer med klovliidelser, der har kælvet i perioden 1/1–31/12 2023

Tabel 56. Klovlidelser i 1. laktation hos RDC-, Holstein- og Jerseykøer
Hoof diseases in 1 st lactation in red breeds, Holstein and Jersey

Forekomst i % / Occurrence in %	RDC			Holstein			JER
	DNK	SWE	FIN	DNK	SWE	FIN	DNK
Dermatitis (Digital + spaltebet.) / Dermatitis	23,8	11,3	2,1	27,6	14,3	4,8	14,1
Balleforrådnelse / Heel horn erosion	4,5	4,4	3,4	5,7	3,2	3,4	1,5
Såleblødning / Sole haemorrhage	16,9	13,0	5,7	20,4	14,8	8,0	9,6
Sålesår / Sole ulcer	3,1	2,2	2,1	2,7	2,4	2,9	5,3
Protrækker klov / Cork screw claws	7,3	2,2	3,1	9,1	1,2	1,5	7,4
Nydannelse + digital vorte / Skin proliferation	4,2	2,2	0,8	2,4	2,5	1,6	1,2
Hul væg + dobbelt sål / White line separation + Double sole	9,3	2,3	5,8	9,5	2,3	6,9	6,7

3.8.1 Genetisk udvikling

I tabel 57 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsårgang, deres fædres gns., samt gns. for morfædre.

Tabel 578 Gns. indeks for klovsundhed for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår
Average index for claw health for bulls, sires and maternal grandsires (MGS) per year of birth
– for abbreviations see table 4

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	96,6	216	96,9	200	95,2
2006	218	93,1	218	89,7	205	93,2
2007	216	92,7	215	90,4	207	92,6
2008	200	96,4	200	98,4	197	92,1
2009	158	96,9	158	98,7	157	88,0
2010	184	93,4	184	93,5	184	94,3
2011	191	97,5	190	97,3	190	98,1
2012	204	96,5	204	97,4	204	97,8
2013	188	99,4	187	97,6	187	98,5
2014	141	99,0	141	100,9	141	96,6
2015	101	99,8	101	97,6	101	99,5
2016	96	99,9	96	99,4	96	101,7
2017	97	101,4	96	102,1	96	97,5
2018	76	102,9	76	103,3	76	100,0
2019	60	105,3	60	104,8	60	99,8
2020	63	107,4	63	107,3	63	103,5
2021	62	108,1	62	106,7	62	106,1
2022	69	108,3	69	106,7	69	105,0

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
HOL						
2005	352	90,6	352	91,7	333	88,6
2006	394	88,8	394	90,4	383	89,4
2007	306	89,1	306	88,7	302	91,2
2008	251	92,9	251	90,5	244	94,9
2009	224	95,3	223	93,3	224	94,8
2010	216	94,9	216	91,5	216	94,4
2011	186	96,8	186	95,8	186	94,3
2012	211	99,7	210	98,3	211	94,3
2013	172	100,6	171	96,2	172	97,0
2014	133	101,5	133	100,2	132	97,4
2015	104	104,1	104	101,7	103	97,9
2016	84	103,3	82	102,5	84	99,8
2017	82	104,7	78	104,2	81	99,8
2018	108	104,5	100	101,7	107	102,6
2019	78	106,8	73	106,0	75	102,6
2020	80	105,2	65	103,3	70	103,8
2021	59	107,4	46	106,2	57	104,4
2022	71	107,2	43	103,4	61	104,8
JER						
2005	44	102,2	44	104,5	42	95,1
2006	49	104,1	49	107,9	46	99,0
2007	55	100,1	55	98,1	53	98,8
2008	45	102,4	45	99,2	45	102,2
2009	50	102,6	50	104,9	50	98,2
2010	73	104,1	73	105,3	73	96,0
2011	75	101,4	75	102,3	75	98,6
2012	58	100,8	58	98,1	58	105,7
2013	67	98,2	67	98,1	67	101,0
2014	64	103,3	64	105,7	64	100,6
2015	53	101,5	53	99,5	53	101,6
2016	32	98,6	32	99,3	32	98,7
2017	40	101,9	40	99,8	39	102,2
2018	25	96,4	25	89,6	23	99,4
2019	51	98,6	49	99,3	51	95,7
2020	34	100,1	34	99,9	33	100,4
2021	40	102,6	40	100,1	40	108,6
2022	42	101,6	42	100,9	41	100,2

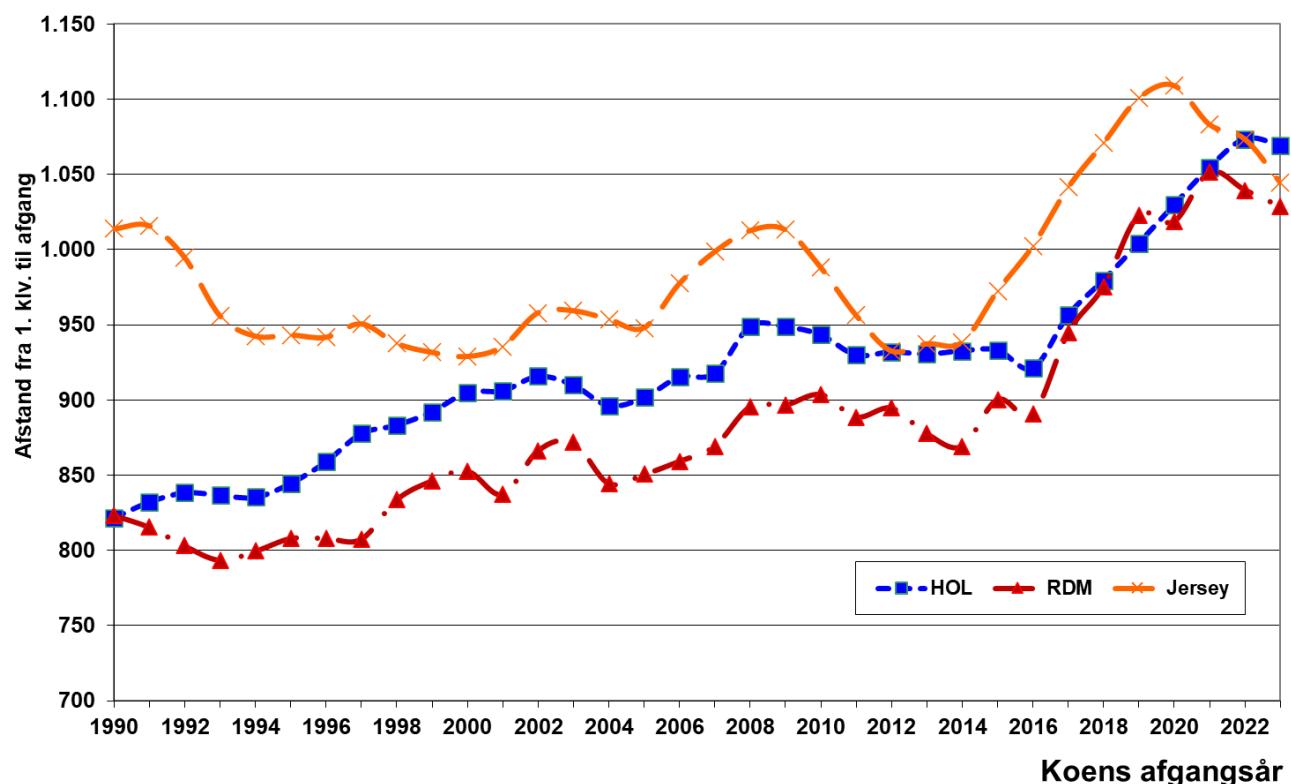
3.9 Indeks for holdbarhed / Index for longevity

Der beregnes avlsværdital for 5 egenskaber:

- Dage fra 1. kælvning til udgangen af 1. laktation - max 365 dage i første laktation
- Dage fra 1. kælvning til udgangen af 2. laktation - max 365 dage pr. laktation
- Dage fra 1. kælvning til udgangen af 3. laktation - max 365 dage pr. laktation
- Dage fra 1. kælvning til udgangen af 4. laktation - max 365 dage pr. laktation
- Dage fra 1. kælvning til udgangen af 5. laktation - max 365 dage pr. laktation

3.9.1 Udviklingen i køernes holdbarhed

I figur 1 ses udviklingen fra 1990 til 2023 for levetiden fra 1. kælvning til udsætning. Som det ses, lever køerne i Danmark 2½ - 3 laktationer eller mellem 1030 og 1070 dage i 2023.



Figur 1. Udvikling i produktiv levetid fra 1. kælvning til afgang i antal dage
Change in productive life from first calving relative to year of culling

3.9.2 Genetisk udvikling

I tabel 58 ses antal kvægavlsværditale tyre pr. fødselsår, deres fædres gns., samt gns. for morfædre.

Tabel 58. Gns. indeks for holdbarhed for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår

*Average index for longevity for bulls, sires and maternal grandsires (MGS) per year of birth
– for abbreviations see table 4*

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	86,4	216	88,9	216	87,3
2006	218	85,7	218	86,7	218	90,1
2007	218	87,1	218	87,6	218	91,6
2008	200	90,5	200	93,2	200	93,6
2009	155	91,6	155	95,0	155	91,7
2010	184	93,7	184	94,6	184	97,2
2011	191	96,7	190	98,2	190	98,0
2012	204	98,9	204	99,9	204	98,6
2013	188	98,4	187	96,6	187	99,4
2014	141	99,0	141	99,8	141	100,0
2015	101	99,7	101	99,2	101	100,2
2016	96	100,1	96	97,4	96	100,3
2017	97	103,5	96	101,3	96	101,3
2018	76	104,4	76	102,0	76	102,8
2019	60	106,3	60	105,1	60	101,2
2020	63	108,4	63	105,5	63	105,5
2021	62	108,9	62	107,1	62	103,2
2022	69	109,3	69	107,0	69	106,9
HOL						
2005	352	84,6	352	90,1	350	83,5
2006	393	84,0	393	89,4	393	86,5
2007	306	86,1	306	88,2	305	90,0
2008	251	89,9	251	90,2	251	95,4
2009	224	92,5	224	93,7	224	95,2
2010	216	92,8	216	92,5	216	94,2
2011	186	95,7	186	94,9	186	96,0
2012	211	98,9	211	98,9	211	97,2
2013	172	97,5	171	97,6	172	95,8
2014	134	100,7	134	100,8	134	98,6
2015	104	100,7	104	100,8	104	100,4
2016	85	103,1	84	102,3	85	99,7
2017	82	104,4	82	103,6	81	102,8
2018	108	106,3	108	104,8	107	104,2
2019	80	107,7	79	105,7	79	105,6
2020	80	108,7	78	106,1	79	105,4
2021	60	109,6	59	109,5	59	106,7
2022	71	111,5	70	111,0	71	106,1

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
JER						
2005	44	91,8	44	93,8	44	88,8
2006	49	91,7	49	92,5	49	91,8
2007	55	90,9	55	95,4	55	90,8
2008	45	93,6	45	95,1	45	95,7
2009	50	93,9	50	97,0	50	97,2
2010	73	95,8	73	98,6	73	98,4
2011	75	96,5	75	99,1	75	97,9
2012	58	98,5	58	96,8	58	101,2
2013	67	97,2	67	98,5	67	101,8
2014	64	99,8	64	99,7	64	100,3
2015	53	98,7	53	98,9	53	102,1
2016	32	103,2	32	101,5	32	101,7
2017	40	100,6	40	98,2	40	101,2
2018	25	101,5	25	100,6	25	100,9
2019	51	103,3	51	100,0	51	100,3
2020	34	104,0	34	103,6	34	102,2
2021	40	106,1	40	103,4	40	102,8
2022	42	105,8	42	104,6	42	103,5

3.10 Indeks for ungdyroverlevelse / *Youngstock survival*

Avlsværditallet for ungdyroverlevelse er sammensat af 4 delegenskaber

- HP1 : Kviekalvenes overlevelsesevne i perioden 1-30 dage efter fødsel
- HP2 : Kviekalvenes overlevelsesevne i perioden 31-458 dage efter fødsel (15 måneder)
- BP1 : Tyrekalvenes overlevelsesevne i perioden 1-30 dage efter fødsel
- BP2 : Tyrekalvenes overlevelsesevne i perioden 31-183 dage efter fødsel (6 måneder)

3.10.1 Overlevelsresultater / *General statistics for youngstock survival*

Tabel 59 viser den gennemsnitlige overlevelse i de fire kategorier, som anvendes i beregningen af undy-
roverlevelse. Kalve, som er slagtet eller eksporteret, indgår ikke i opgørelsen.

Tabel 59. Ungdyroverlevelse i % for kalve født 2022

Survival of youngstock (%) – calves born 2022 – for breed-abbreviations see table 4

Race	HP1	HP2	BP1	BP2
RDC	96,9	95,6	96,2	94,4
HOL	96,4	95,6	94,2	95,3
JER	93,0	92,2	89,0	88,0

Tabel 60 viser den gennemsnitlige alder af de kalve, som er døde for hver af de 4 kategorier, som indgår i beregningen af ungdyroverlevelse.

Tabel 60. Gns. levealder for døde kalve i perioden født i 2022

Average age (days) for dead calves – calves born 2022 – for breed-abbreviations see table 4

Race	HP1	HP2	BP1	BP2
RDC	13	155	13	98
HOL	12	163	12	86
JER	12	172	11	87

3.10.2 Genetisk udvikling

I tabel 61 ses antal kvægavlsvoreningsejede tyre pr. fødselsår, deres fædres gns., samt gns. for morfædre.

Tabel 61. Gns. indeks for ungdyroverlevelse for tyre, fædre og morfædre pr. fødselsår

*Average index for youngstock survival for bulls, sires and maternal grandsires (MGS) per year of birth
– for abbreviations see table 4*

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
RDC						
2005	216	97,3	216	96,9	209	97,2
2006	218	94,4	218	90,7	207	98,1
2007	218	95,9	217	94,6	209	99,3
2008	200	95,9	200	94,7	198	96,7
2009	158	95,7	158	93,6	157	95,7
2010	184	95,9	184	94,1	184	95,2
2011	191	97,2	190	97,4	190	95,5
2012	204	97,1	204	96,8	204	93,7
2013	188	96,7	187	95,8	187	93,8
2014	141	97,0	141	94,4	141	95,8
2015	101	96,9	101	96,9	101	96,5
2016	96	99,3	96	98,4	96	97,4
2017	97	100,8	96	99,9	96	99,9
2018	76	102,3	76	101,0	76	99,1
2019	60	102,8	60	106,3	60	100,1
2020	63	102,1	63	103,3	63	98,8
2021	62	103,1	62	104,1	62	102,9
2022	69	103,8	69	103,0	69	106,5
HOL						
2005	352	97,1	352	98,9	348	95,2
2006	394	96,5	394	97,7	393	96,5
2007	306	96,8	305	98,2	305	96,6
2008	250	97,3	250	97,2	250	97,7
2009	224	98,0	223	97,3	224	97,6
2010	216	96,5	216	93,0	216	98,0
2011	186	98,6	186	97,5	186	98,9
2012	211	100,3	209	101,0	211	94,6
2013	172	100,4	171	100,8	172	95,0
2014	133	101,2	133	99,8	132	97,7
2015	104	99,2	103	97,1	103	99,4
2016	84	103,6	82	102,4	83	99,3
2017	82	99,4	78	98,1	78	99,7
2018	108	102,7	102	102,7	105	101,4
2019	78	104,0	73	102,1	75	102,1
2020	80	104,3	67	103,8	72	106,1
2021	59	104,3	47	101,6	58	102,8
2022	71	103,4	43	103,2	63	99,5

Race og Årgang <i>Breed / Year</i>	Antal tyre <i>No. of bulls</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal fædre <i>No. of sires</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>	Antal morfædre <i>No. of MGS</i>	Gns. indeks <i>Avg. index</i>
Jersey						
2005	44	87,8	44	87,7	44	90,5
2006	49	92,8	49	92,9	49	87,0
2007	55	92,5	55	93,9	55	88,7
2008	45	96,2	45	95,0	45	92,5
2009	50	95,5	50	98,9	50	93,3
2010	55	95,8	55	96,8	55	95,0
2011	47	94,5	47	92,0	47	97,6
2012	47	98,4	47	96,6	47	98,3
2013	50	96,3	50	99,5	50	96,5
2014	37	99,6	37	98,0	37	98,7
2015	31	97,1	31	99,4	31	97,0
2016	26	103,2	26	101,1	26	97,0
2017	31	100,5	31	98,6	30	103,9
2018	20	101,8	20	103,0	20	101,5
2019	29	101,7	29	103,7	29	98,8
2020	22	104,7	22	103,4	21	104,0
2021	6	108,3	6	110,7	6	100,7
2022	0		0		0	

3.11 Eksteriør- og brugsegenskaber / *Index for conformation and workability*

Der beregnes avlsværdital for 22 forskellige lineære eksteriøregenskaber som tilhører egenskabsgrupperne; krop, lemmer og malkeorganer.

3.11.1 Grundlag

Ud over 22 lineære egenskaber bedømmes også temperament. I Danmark bedømmes desuden huld. For malketid indgår flow af værdistof i avlsværditallet for malketid, egenskaben bedømmes derfor ikke længere sammen med den lineære eksteriørbedømmelse i Danmark. I tabel 62 er angivet egenskaberne samt racegennemsnittene for bedømmelser af samtlige danske døtre, som indgår i avlsværdivurderingen og er bedømt i perioden fra den 1/1 – 31/12 2023.

Tabel 62. Gns. af bedømmelser for perioden 1/1 – 31/12 2023

Average classification of cows classified from 1/12 – 31/12 2023

Egenskab / Trait	RDM	HOL	JER
Antal bedømte dyr / Number of classified cows	4.727	33.670	11.828
Højde / Stature	142,7	149,6	129,8
Kropsdybde / Body depth	5,3	5,5	5,7
Brystbredde / Chest width	4,9	4,9	4,9
Malkepræg / Dairy form	4,0	4,8	4,8
Overlinie / Top line	6,2	6,3	6,0
Krydsbredde / Rump width	5,0	5,3	5,1
Krydsets retning / Rump angle	5,3	4,9	5,2
Hasevinkel fra siden / Rear legs side view	5,3	4,9	5,4
Hasestilling bagfra / Rear legs rear view	5,7	5,7	5,8
Hasekvalitet / Hock quality	5,8	5,6	5,7
Knoglebygning / Bone quality	6,2	6,5	6,6
Klovhældning / Foot angle	4,8	5,1	4,5
Foryvertilhæftning / Fore udder attachment	4,8	5,4	5,1
Bagyverbredde / Rear udder width	4,6	5,6	5,3
Bagyverhøjde / Rear udder height	4,6	5,9	5,6
Yverbånd / Udder cleft	5,0	5,6	4,8
Yverdybde / Udder depth	5,4	6,6	5,5
Yverbalance / Udder balance	5,0	5,6	4,9
Pattelængde / Teat length	4,4	4,8	4,8
Pattetykkelse / Teat thickness	4,6	4,7	4,6
Forpatteafstand / Teat placement front	4,9	5,5	4,6
Bagpatteafstand / Teat placement back	6,0	6,4	5,5
Temperament *	5,4	5,4	5,4
Huld / BCS	4,8	4,3	4,3

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

Tabeller med optima og vægtfaktorer for racerne findes på NAV' hjemmeside: [Nordisk Avlsværdi Vurdering](#) i rapporten "NAV routine genetic evaluation of dairy cattle – data and genetic models" (på engelsk).

3.11.2 Genetisk udvikling

I tabel 63 ses antal kvægavlsværditale for eksteriør og brugsegenskaber for tyre, fædre og morfædre. pr. fødselsårgang, deres fædres gns. samt gns. for morfædre.

Tabel 63. Gns. avlsværdital for eksteriør og brugsegenskaber for tyre, fædre og morfædre. pr. fødselsår
Average indices for body, feet & legs, udder, milking speed and temperament for bulls, sires and maternal grandsires per year of birth – for abbreviations see table 4

RDC År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. krop Avg. body	Antal fædre No. sires	Gns. krop Avg. body	Antal morfædre No. MGS	Gns. krop Avg. body
2005	216	99,5	216	101,3	216	101,6
2006	218	100,1	218	101,2	218	102,5
2007	218	100,5	217	100,1	214	99,6
2008	200	101,1	200	102,4	200	98,7
2009	158	100,6	158	103,8	158	99,6
2010	184	99,3	184	100,6	184	99,4
2011	191	99,6	190	101,1	190	100,1
2012	204	98,6	204	97,7	204	100,3
2013	188	97,7	187	99,8	187	101,0
2014	141	100,0	141	101,2	141	101,8
2015	101	98,3	101	97,0	101	103,6
2016	96	98,4	96	97,1	96	100,9
2017	97	98,6	96	98,2	96	97,9
2018	76	98,5	76	97,6	76	102,6
2019	60	98,3	60	98,7	60	103,0
2020	63	98,2	63	96,5	63	99,3
2021	62	99,2	62	97,3	62	101,2
2022	69	101,1	69	102,0	69	106,5

RDC År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. lemmer Avg. legs	Antal fædre No. sires	Gns. lemmer Avg. legs	Antal morfædre No. MGS	Gns. lemmer Avg. legs
2005	216	90,2	216	91,0	216	89,3
2006	218	89,3	218	87,2	218	90,3
2007	218	89,7	217	88,1	214	91,1
2008	200	89,7	200	88,2	200	90,1
2009	158	89,8	158	88,5	158	90,0
2010	184	91,1	184	91,7	184	91,5
2011	191	92,7	190	92,5	190	92,0
2012	204	94,5	204	96,0	204	94,5
2013	188	95,4	187	93,2	187	93,7
2014	141	96,6	141	94,0	141	93,9
2015	101	100,1	101	97,8	101	96,1
2016	96	99,9	96	99,9	96	96,2
2017	97	102,2	96	101,2	96	97,6
2018	76	103,3	76	103,0	76	97,2
2019	60	104,7	60	104,5	60	97,9
2020	63	105,7	63	106,1	63	101,7
2021	62	107,0	62	107,2	62	103,5
2022	69	106,0	69	103,0	69	103,4

RDC År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. malkeorg. Avg. udder	Antal fædre No. sires	Gns. malkeorg. Avg. udder	Antal morfædre No. MGS	Gns. malkeorg. Avg. udder
2005	216	85,0	216	85,2	216	84,2
2006	218	87,1	218	88,8	218	86,8
2007	218	87,6	217	85,7	214	87,2
2008	200	88,9	200	88,2	200	91,9
2009	158	90,8	158	91,0	158	92,0
2010	184	93,9	184	95,8	184	91,4
2011	191	91,4	190	90,0	190	91,1
2012	204	92,9	204	91,1	204	93,4
2013	188	95,0	187	93,5	187	94,4
2014	141	96,8	141	95,5	141	94,8
2015	101	99,3	101	94,9	101	95,1
2016	96	102,2	96	101,3	96	96,0
2017	97	101,0	96	101,2	96	93,5
2018	76	102,2	76	103,4	76	96,9
2019	60	105,5	60	102,2	60	102,6
2020	63	105,5	63	103,8	63	103,0
2021	62	108,7	62	105,2	62	104,5
2022	69	109,6	69	106,8	69	107,3

RDC År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. malketid Avg. milking speed	Antal fædre No. sires	Gns. malketid Avg. milking speed	Antal morfædre No. MGS	Gns. malketid Avg. milking speed
2005	216	89,7	216	88,0	216	91,4
2006	218	91,4	218	92,5	218	91,3
2007	218	92,8	217	93,6	214	90,2
2008	200	95,4	200	96,3	200	93,2
2009	158	93,4	158	93,3	158	94,8
2010	184	97,7	184	98,2	184	94,9
2011	191	96,8	190	98,9	190	94,4
2012	204	98,5	204	99,4	204	97,8
2013	188	97,4	187	97,4	187	99,1
2014	141	97,4	141	97,7	141	98,6
2015	101	99,8	101	98,7	101	100,1
2016	96	98,7	96	99,1	96	97,0
2017	97	100,7	96	100,4	96	99,2
2018	76	100,1	76	97,7	76	99,5
2019	60	103,0	60	104,5	60	99,3
2020	63	102,4	63	100,2	63	99,8
2021	62	102,2	62	101,2	62	103,5
2022	69	105,8	69	104,5	69	104,1

RDC År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. temp. Avg. temp.	Antal fædre No. sires	Gns. temp. Avg. temp.	Antal morfædre No. MGS	Gns. temp. Avg. temp.
2005	216	96,1	216	96,1	216	95,1
2006	218	99,1	218	102,7	218	95,7
2007	218	97,9	217	98,3	214	98,2
2008	200	100,4	200	100,4	200	101,3
2009	158	99,4	158	101,1	158	101,8
2010	184	101,1	184	102,4	184	102,6
2011	191	101,1	190	101,6	190	102,3
2012	204	101,2	204	100,7	204	103,7
2013	188	100,1	187	99,4	187	102,8
2014	141	100,8	141	101,1	141	102,9
2015	101	99,6	101	99,3	101	100,2
2016	96	101,4	96	99,7	96	100,5
2017	97	100,4	96	98,2	96	100,4
2018	76	102,7	76	101,1	76	99,3
2019	60	101,1	60	100,8	60	99,1
2020	63	103,3	63	103,5	63	99,3
2021	62	102,8	62	102,6	62	100,2
2022	69	103,3	69	103,8	69	101,2

HOL År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. krop Avg. body	Antal fædre No. sires	Gns. krop Avg. body	Antal morfædre No. MGS	Gns. krop Avg. body
2005	352	98,2	352	100,0	350	102,0
2006	394	99,8	394	100,3	394	103,2
2007	306	100,9	306	102,3	305	103,2
2008	251	99,4	251	103,0	251	100,3
2009	224	97,4	224	98,6	224	100,6
2010	216	97,6	216	99,7	216	101,1
2011	186	97,6	186	100,2	186	99,5
2012	211	96,6	211	98,7	211	99,1
2013	172	98,3	171	101,1	172	99,0
2014	134	97,4	134	100,7	134	100,8
2015	104	97,0	104	103,5	104	98,8
2016	85	99,1	84	101,1	85	101,2
2017	82	101,0	82	103,4	81	104,8
2018	108	101,3	108	102,5	107	102,5
2019	80	100,9	79	103,1	79	102,9
2020	80	102,2	78	104,8	79	100,8
2021	60	101,6	59	103,8	59	103,8
2022	71	103,5	70	106,8	71	105,6

HOL År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. lemmer Avg. legs	Antal fædre No. sires	Gns. lemmer Avg. legs	Antal morfædre No. MGS	Gns. lemmer Avg. legs
2005	352	91,4	352	92,7	350	90,4
2006	394	94,0	394	97,9	394	91,3
2007	306	94,4	306	98,3	305	91,8
2008	251	93,9	251	94,0	251	93,5
2009	224	95,1	224	96,0	224	94,1
2010	216	95,8	216	95,3	216	95,1
2011	186	96,5	186	96,9	186	97,4
2012	211	97,9	211	96,7	211	95,1
2013	172	96,1	171	95,1	172	96,4
2014	134	100,5	134	99,7	134	99,1
2015	104	99,8	104	98,4	104	96,8
2016	85	101,6	84	100,0	85	97,4
2017	82	100,4	82	102,0	81	100,2
2018	108	104,1	108	102,7	107	99,9
2019	80	103,4	79	100,7	79	101,5
2020	80	103,3	78	102,3	79	102,9
2021	60	105,2	59	104,9	59	103,5
2022	71	104,7	70	102,8	71	101,6

HOL År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. malkeorg. Avg. udder	Antal fædre No. sires	Gns. malkeorg. Avg. udder	Antal morfædre No. MGS	Gns. malkeorg. Avg. udder
2005	352	81,6	352	84,8	350	80,6
2006	394	83,1	394	86,2	394	83,6
2007	306	85,5	306	88,5	305	85,4
2008	251	87,7	251	89,8	251	85,3
2009	224	88,5	224	87,4	224	85,6
2010	216	90,1	216	88,6	216	86,6
2011	186	91,0	186	92,3	186	85,1
2012	211	93,1	211	92,9	211	87,7
2013	172	96,0	171	94,9	172	90,1
2014	134	97,6	134	95,8	134	90,3
2015	104	103,1	104	101,0	104	96,4
2016	85	104,3	84	101,6	85	95,8
2017	82	106,5	82	106,5	81	97,9
2018	108	106,9	108	107,4	107	100,7
2019	80	107,8	79	107,7	79	105,8
2020	80	108,6	78	107,6	79	106,8
2021	60	110,2	59	111,6	59	106,7
2022	71	111,0	70	108,9	71	109,4

HOL År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. malketid Avg. milking speed	Antal fædre No. sires	Gns. malketid Avg. milking speed	Antal morfædre No. MGS	Gns. malketid Avg. milking speed
2005	352	97,0	352	99,6	350	96,9
2006	394	98,6	394	100,4	394	97,5
2007	306	97,7	306	98,3	305	98,9
2008	251	96,6	251	97,8	251	97,8
2009	224	97,8	224	98,5	224	100,1
2010	216	96,4	216	99,8	216	98,6
2011	186	97,2	186	97,9	186	99,0
2012	211	97,2	211	97,3	211	101,2
2013	172	99,3	171	100,2	172	100,7
2014	134	99,1	134	98,5	134	97,7
2015	104	102,8	104	100,0	104	100,6
2016	85	101,3	84	99,6	85	99,7
2017	82	99,8	82	98,8	81	100,9
2018	108	102,8	108	103,2	107	101,0
2019	80	101,3	79	100,6	79	100,9
2020	80	103,2	78	102,0	79	103,5
2021	60	101,7	59	102,3	59	100,6
2022	71	104,5	70	103,0	71	100,2

HOL År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. temp. Avg. temp.	Antal fædre No. sires	Gns. temp. Avg. temp.	Antal morfædre No. MGS	Gns. temp. Avg. temp.
2005	352	92,8	352	92,0	350	95,8
2006	394	94,8	394	95,7	394	95,4
2007	306	95,7	306	96,8	305	95,0
2008	251	97,2	251	98,8	251	96,9
2009	224	96,0	224	97,7	224	96,3
2010	216	96,9	216	98,2	216	96,9
2011	186	97,7	186	98,0	186	100,4
2012	211	99,0	211	97,1	211	100,8
2013	172	99,7	171	100,0	172	98,8
2014	134	98,4	134	100,2	134	97,8
2015	104	101,3	104	101,0	104	99,8
2016	85	100,8	84	99,1	85	100,2
2017	82	101,9	82	101,9	81	103,5
2018	108	102,5	108	103,9	107	100,8
2019	80	103,0	79	102,2	79	103,1
2020	80	103,4	78	100,9	79	102,5
2021	60	104,2	59	103,6	59	102,8
2022	71	103,8	70	104,2	71	101,3

JER År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. krop Avg. body	Antal fædre No. sires	Gns. krop Avg. body	Antal morfædre No. MGS	Gns. krop Avg. body
2005	44	89,9	44	89,8	44	88,0
2006	49	88,8	49	90,2	49	88,9
2007	55	92,5	55	93,4	55	92,2
2008	45	89,7	45	91,6	45	93,7
2009	50	93,1	50	93,7	50	94,4
2010	73	95,1	73	92,2	73	97,0
2011	75	95,0	75	93,0	75	98,1
2012	58	93,4	58	93,8	58	94,9
2013	67	96,6	67	95,2	67	95,7
2014	64	93,4	64	92,3	64	95,5
2015	53	99,4	53	98,9	53	93,3
2016	32	98,2	32	97,1	32	95,0
2017	40	104,0	40	101,9	40	96,6
2018	25	102,4	25	102,4	25	98,0
2019	51	104,9	51	104,6	51	103,1
2020	34	106,5	34	107,0	34	98,7
2021	40	103,3	40	103,4	40	100,6
2022	42	105,3	42	108,5	42	105,1

JER År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. lemmer Avg. legs	Antal fædre No. sires	Gns. lemmer Avg. legs	Antal morfædre No. MGS	Gns. lemmer Avg. legs
2005	44	96,5	44	99,3	44	92,6
2006	49	97,5	49	98,3	49	95,5
2007	55	99,2	55	99,7	55	95,7
2008	45	99,4	45	99,1	45	101,4
2009	50	98,1	50	100,1	50	100,6
2010	73	99,3	73	99,4	73	100,7
2011	75	96,0	75	99,8	75	96,8
2012	58	98,2	58	98,0	58	100,0
2013	67	99,5	67	101,4	67	100,8
2014	64	98,0	64	100,2	64	98,2
2015	53	101,5	53	100,5	53	102,2
2016	32	99,7	32	94,2	32	98,2
2017	40	99,9	40	100,4	40	103,9
2018	25	100,6	25	97,8	25	96,3
2019	51	100,1	51	99,7	51	99,7
2020	34	99,4	34	99,7	34	100,1
2021	40	99,4	40	95,7	40	103,1
2022	42	103,8	42	101,1	42	106,5

JER År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. malkeorg. Avg. udder	Antal fædre No. sires	Gns. malkeorg. Avg. udder	Antal morfædre No. MGS	Gns. malkeorg. Avg. udder
2005	44	88,7	44	91,3	44	84,5
2006	49	87,6	49	89,2	49	85,2
2007	55	90,8	55	95,9	55	85,9
2008	45	89,9	45	93,4	45	91,6
2009	50	91,4	50	92,7	50	94,0
2010	73	90,5	73	91,9	73	96,1
2011	75	93,3	75	94,4	75	92,8
2012	58	93,9	58	95,4	58	92,3
2013	67	93,8	67	94,9	67	96,1
2014	64	94,9	64	92,4	64	94,0
2015	53	100,3	53	98,9	53	94,8
2016	32	99,2	32	95,6	32	94,7
2017	40	105,1	40	104,2	40	98,7
2018	25	100,3	25	96,6	25	95,8
2019	51	107,9	51	106,2	51	101,7
2020	34	105,9	34	106,0	34	98,4
2021	40	107,6	40	107,0	40	101,4
2022	42	109,1	42	109,4	42	103,5

JER År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. malketid Avg. milking speed	Antal fædre No. sires	Gns. malketid Avg. milking speed	Antal morfædre No. MGS	Gns. malketid Avg. milking speed
2005	44	98,1	44	98,7	44	99,9
2006	49	97,0	49	97,7	49	98,7
2007	55	99,1	55	102,4	55	99,4
2008	45	101,7	45	103,0	45	99,1
2009	50	101,3	50	102,5	50	97,2
2010	73	94,8	73	98,5	73	99,1
2011	75	97,9	75	97,1	75	101,6
2012	58	97,1	58	98,6	58	101,3
2013	67	99,6	67	100,5	67	97,4
2014	64	99,5	64	101,1	64	100,0
2015	53	102,7	53	104,8	53	98,1
2016	32	98,4	32	101,6	32	102,5
2017	40	101,6	40	102,6	40	99,2
2018	25	96,0	25	95,1	25	100,3
2019	51	100,5	51	101,5	51	103,6
2020	34	102,9	34	101,4	34	101,4
2021	40	99,2	40	101,4	40	99,2
2022	42	99,7	42	101,0	42	97,9

JER År / Year	Antal tyre No. bulls	Gns. temp. Avg. temp.	Antal fædre No. sires	Gns. temp. Avg. temp.	Antal morfædre No. MGS	Gns. temp. Avg. temp.
2005	44	100,6	44	101,2	44	98,2
2006	49	100,3	49	100,3	49	99,6
2007	55	96,3	55	95,5	55	97,6
2008	45	98,0	45	97,8	45	98,1
2009	50	99,3	50	100,4	50	98,2
2010	73	99,2	73	99,3	73	99,3
2011	75	99,3	75	99,8	75	100,9
2012	58	101,0	58	100,3	58	100,3
2013	67	99,5	67	98,6	67	101,2
2014	64	98,9	64	100,0	64	99,6
2015	53	98,8	53	97,1	53	98,3
2016	32	99,1	32	98,0	32	100,4
2017	40	97,9	40	99,3	40	96,2
2018	25	101,8	25	100,4	25	100,5
2019	51	100,9	51	101,5	51	103,2
2020	34	101,1	34	101,2	34	99,4
2021	40	98,6	40	100,7	40	98,2
2022	42	103,9	42	103,2	42	103,7