

Avlsforum Dansk Jersey

15.12.2022



VJ Heavy fra Adelgaard, Skjern

I sne står urt og busk i skjul

1. I sne står urt og busk i skjul;
det er så koldt derude;
dog synger der en lille fugl
på kvist ved frosne rude.
2. Giv tid! giv tid! - den nynner glad
og ryster de små vinger, -
giv tid! og hver en kvist får blad;
giv tid! - hver blomst udspringer.
3. Giv tid! og livets træ bli'r grønt
må frosten det end kue,
giv tid! og hvad du drømte skønt,
du skal i sandhed skue.
4. Giv tid! og åndens vinterblund
skal fly for herlig sommer;
giv tid!, og bi på Herrens stund,
- hans skønhedsrige kommer!

B. S. Ingemann

DANSK JERSEY AVLFORUM

Dagsprogram

Velkomst

Ordinært Avlsforum møde

1. Valg af dirigent
2. Valg af stemmetællere
3. Beretning ved formand og
racesekretær
4. Indkomne forslag
5. Eventuelt

Frokost

Kaffe

Indlæg ved Kevin Byskov

Opsamling og afslutning



VJ Samson fra Juulsgaard, Nørre Aaby

YDELSESKONTROL

RYK

Landsresultatet 2021/2022



	VR	VH	VJ	Alle
Antal kontrollerede køer	156	228	237	248
Andel af alle køer i %	5	69	14	100
Antal renracede køer pr race	23.591	343.761	68.335	498.644
Kg mælk	9.735	11.721	7.598	10.543
Fedt %	4,39	4,10	5.96	4,32
Protein %	3,70	3,52	4,29	3,61
Sygdomstilfælde i alt pr årsko*	0,62	0,75	0,84	0,75
Celletal x1.000	273	217	216	221
Alder ved 1.klvn(mdr.)	25,0	24,8	23,8	24,6

*ændring i beregning

SAMMENLIGNING OVER TID

Udvikling i ydelse



	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Antal kontrollerede køer	220	232	237
Andel af alle køer	13	13	14
Antal renracede køer pr race	66.775	67.073	68.335
Kg Mælk	7.545	7.564	7.598
Fedt%	5,97	5,98	5,96
Fedt kg	450	453	453
Protein%	4,27	4,30	4,29
Protein kg	322	325	326

30.09.2022

Insemineringsstatistik



	30.09.22	30.09.21	Ændring 21/22	Ændring % 21/22
Holstein X-Vik	568.990 200.190	603.324 162.981	-34.334 37.209	-5,7%
RDM X-Vik	60.027 19.046	72.766 18.330	-12.739 716	-17,5%
Jersey X-Vik	114.937 106.072	118.659 100.939	-3.722 5.133	-3,1%
Kødkvæg Y-Vik	320.363 58.013	254.189 38.813	66.174 19.200	26,0%
Total X-Vik	1.064.317 383.419	1.048.938 321.088	15.379 62.331	1,5%

Racekombinationer

- Femdobling af Y-Vik kødkvæg på to år

Ins.race	RDM	HOL	JER	MON	FLE	ANG	BAQ	CHA	BLK	Øvrige
Jersey										
2020/2021	283	1.418	147.193	8	19	12.675	940	4.067	31.602	2.284
Heraf Y-Vik						3.335	220	662	11.496	54
2021/2022	418	1.696	141.593	6	10	16.924	723	3.436	41.209	2.116
Heraf Y-Vik						5.963	152	533	17.696	97

Perioder fra oktober til september



STORE KVIEÅRGANGE

Højt antal kvier

Udviklingen i kvieårgange forventes at vende



Renracede fødte jerseykvier	2019	2020	2021	2022
Antal	43.162	48.235	48.197	47.662
Estimeret				51.100

Malkerace-krydsninger født med jerseyfar	2019	2020	2021	2022
Antal	4.211	5.455	4.979	5.183
Estimeret				5.500

KRYDSNINGER MED JERSEYFAR
Født i nævnte årstal

OMSÆTNING AF JERSEYHUNDYR

Salg af Jersey til levebrug

Der er de seneste 12 mdr.
Eksporteret ialt 9.149
Jersey hundy



SÆDSALG

Forventninger til fremtidens udvikling

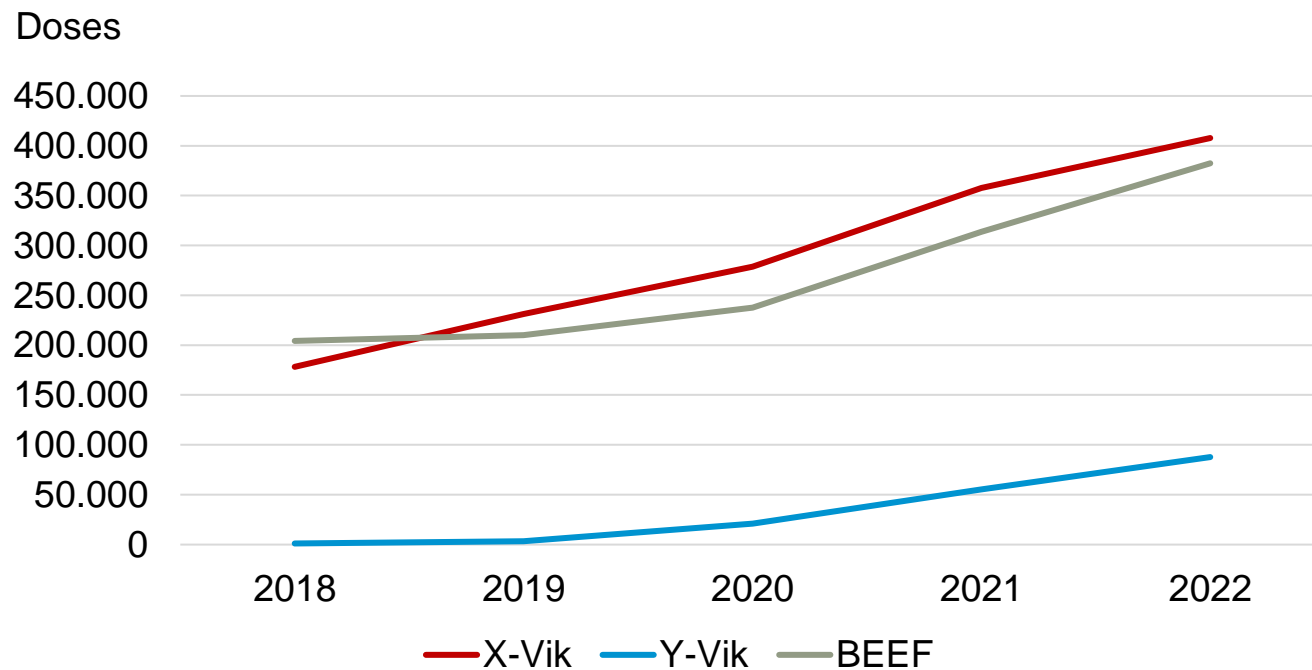
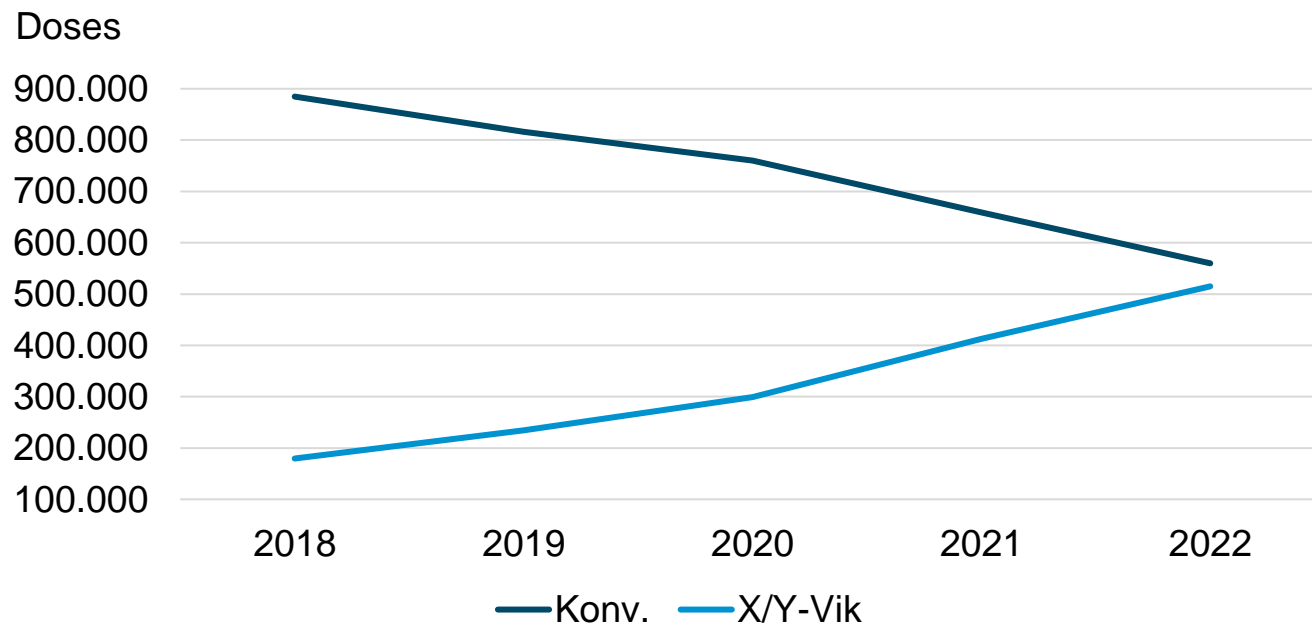
Om 5 år

95% X/Y-Vik

5% Konv.

55% Kødkvæg

45% Malkekvæg



STRATEGISK VÆRKTØJ

Stort potentiale ved brug af Genomisk selektion

Bedre beslutningsgrundlag for
selektion blandt hundy

Øget mulighed for specifikt
avlsmål i besætningen

Nem systematik omkring
gentest og datahåndtering

Antal gentests opsamlet i Danmark, 1. halvår 2022

	Hundyr	Pct. af fødte kalve
HOL	19.300	12,1%
RDM	2.600	21,3%
JER	8.900	32,3%
Total	34.000	

Opsamlingsmetode

Genomisk test ifm. øremærkning	59%
Genomisk test med vævsprøvetang	41%

UDVIKLINGSREJSEN FORTSÆTTER

Afslutning af LD

- Gentest af hundyr for at øge sikkerhed på tyre
- Gav øget viden om hundyr
- Speedede op for anvendelse af X-Vik og kødkvæg



VJ Dandi fra Carsten Asmussen, Christiansfeld

LD-projektet kickstartede de strategiske valg



- Gentest af hundyr sikrede udvikling af Genomisk selektion for Jersey
- Større reference bidrager stadig til øget sikkerhed
- 1/3 af alle hundyr testes



- Bedre selektion af avlsdyr
- Større avlsfremgang
- Speedede op for brug af X-Vik og kødkvæg, samt salg af levedyr



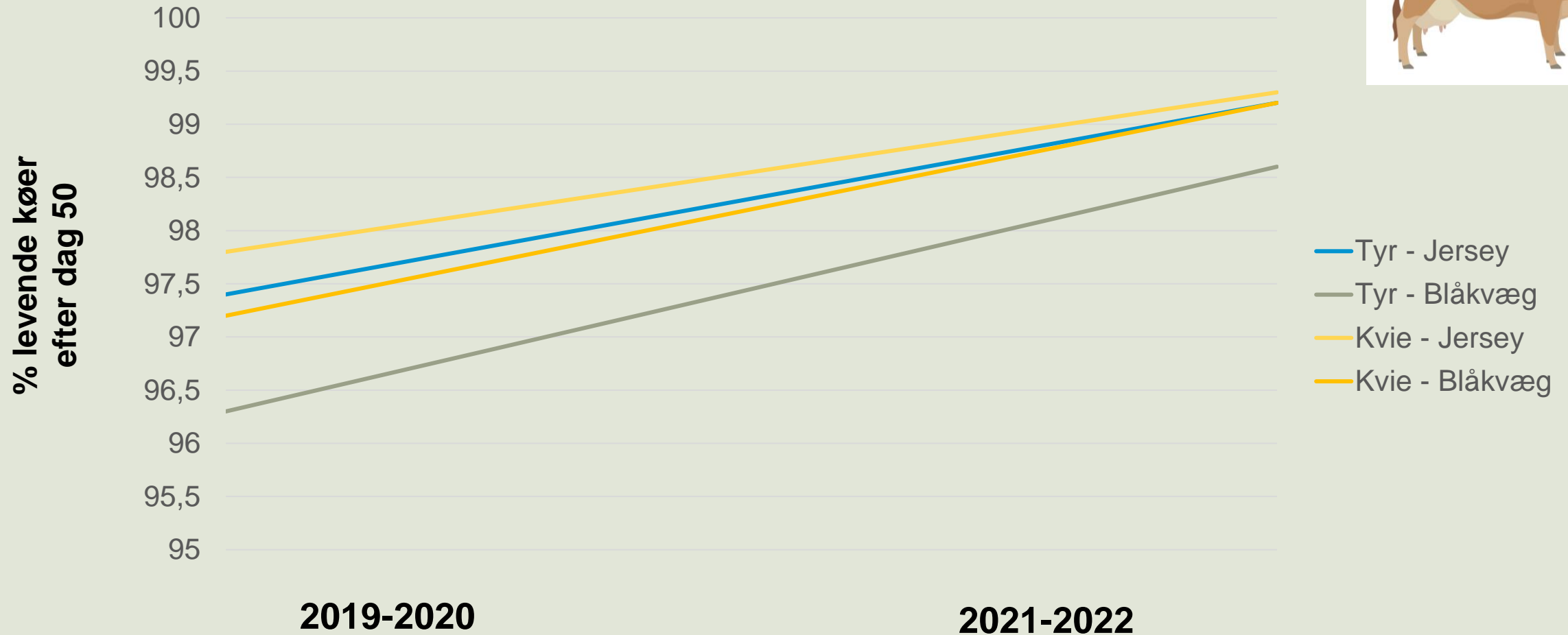
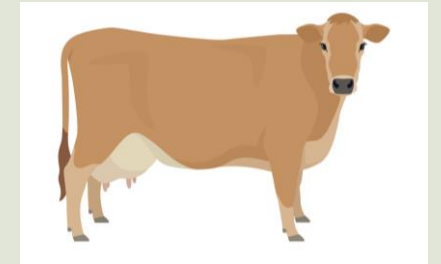
- Bonuseffekter
- Dokumentation af afstamning
- Pollethed
- Kaseiner
- Arvelige defekter

Ko-overlevelse efter kælvning med kødkvæg

- Ko-overlevelse 50 dage efter kælvning, i procent
- Holsteinkælvninger i 2019/2020 og 2021/2022
- Kørerne er korrigeret for NTM-niveau
- Holstein 2. kalvskør

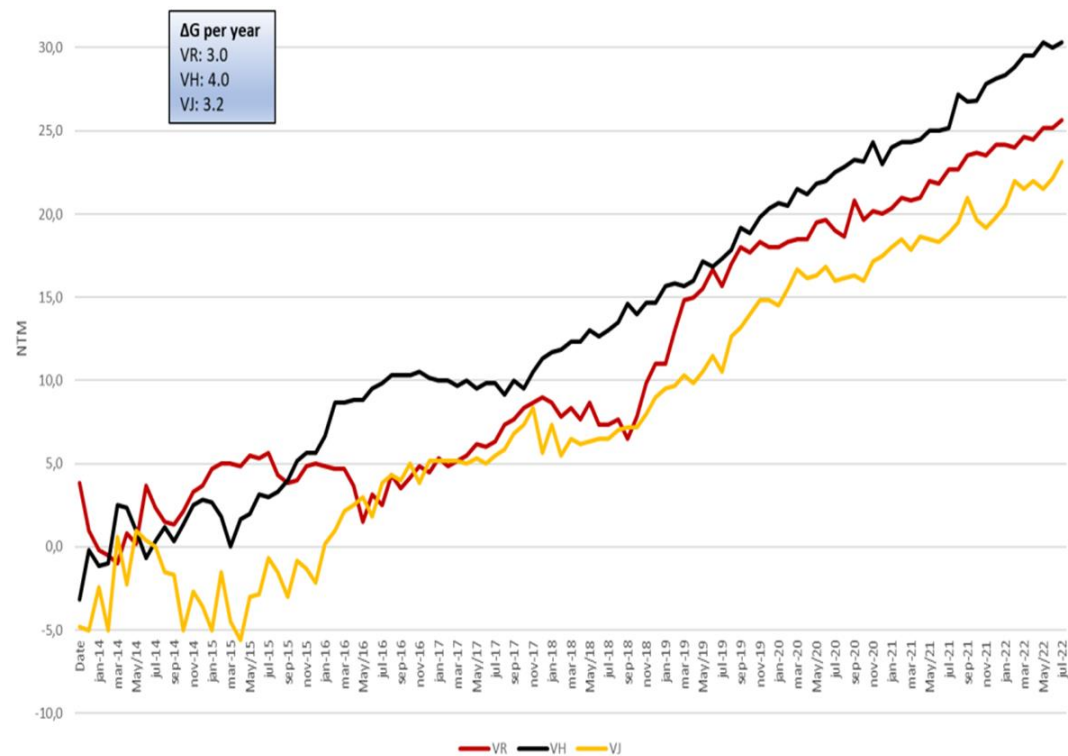
Far til afkom	Holstein		Dansk Blåkvæg	
Køn	Kvie	Tyr	Kvie	Tyr
2019-2020	99,1	98,9	98,4	98,1
2021-2022	99,2	99,1	99,2	98,7

2. Laktation



AVLSFREMGANG

Tæt på
4 NTM enheder
om året



	Gens. NTM Seneste 12 mdr	Gens. NTM 13-24 mdr siden	Avlsmæssig fremgang
VR	24,2	20,0	4,1
VH	29,3	24,4	4,9
VJ	20,9	17,0	3,8

Gennemsnitligt NTM på tyre anvendt til inseminering
november 2022

NTM på årgange

Årgang	Antal tyre	NTM	Y-indeks	Frugtbarhed	Yversundhed	Lemmer	Malkeorganer	Sparet foder	Polled
2019	31	18,0	113	102	109	103	106	99	16%
2020	31	23,7	117	103	110	103	106	98	16%
2021	32	22,5	118	104	111	104	107	98	25%
2022	34	25,3	117	104	114	108	112	100	19%

Gennemsnitlige avlsværdier på årgangens hornede tyre



FÆLLESSKABET

Alle bidrager til avlen

- Seneste 12 mdr pr 1.okt
- Danskfødte
- Tyre fra 90 forskellige opdrættere
- Kvier fra 91 forskellige opdrættere

Tyre	Antal tyre	Antal opdrættere	Andel født i recipient i bes.
VR	24	19	29%
VH	45	37	27%
VJ	33	23	45%
Kødkvæg	22	11	0%

Kvier	Antal kvier	Antal opdrættere	Andel født i recipient i bes.
VR	20	18	20%
VH	46	28	19%
VJ	68	42	22%
Kødkvæg	8	3	0%

BUDGET 2023

Tyrepriser 2023

Alle priser i €	Viking Jersey
Kompensation for udskydelse af beslutning	100 pr periode
Indkøb	3000 (2200)
Igangsætning	3000 (3800)
Tilskud til ET tyre i recipient besætninger	350 (300)
Indkøb fra recipient besætninger	1 000
Tilskud til testede ET tyre fra private bes.	650
Bonus til opdrættere af donorkvier som tillægger tyre	2000 (0)
Ekstra tilskud til opdrættere af PP tyre	3000 (0)

2022 priser i ()

Budget 2023

	Viking Jersey (antal)
Testede tyre	500
Købte tyre på hjemmemarked	35
Købte tyre i udlandet	7
Igangsatte tyre	35
Testede kvier (på VG regning)	200
Skylleaftaler	110
Udbetalinger på skylleaftaler	75
Købte donorkvier, eksterne	65 (63)
Købte kvier, interne (fra recipient)	20 (14)
Købte kvier, total	85 (77)

2022 antal i ()

Station	Teknik
Privat FF kontrakter	ET
Stationer i DNK	ET (+IVF)
Hollola, FIN	IVF + ET
Nückel, GER	IVF
Evolution, FRA	IVF + ET
Embryo hubs, SWE	ET
Import	

Embryo produktion	Mål 2023
Konv. embryo	323
OPU/IVF embryo	1 701
ET aftale embryo	572
Total	2 595

EMBRYO PROGRAM

Donorkvier i flere lande



Overvejelser og udviklingsområder

- Mulighed for 30-40 donorer til Nückel i 2023
 - 11 afsendes medio januar 2023 (3. Hold)
- Etablere OPU/IVF setup I Danmark
 - Der arbejdes på en businessplan, faciliteter, ekspertise, m.m.
- Sikre plads til donorer I Danmark
 - Risbak kan huse 110 donorer
 - Mål for indkøb er 175 donorer I Danmark

BUDGET 2023

Hundyrpriser I 2023



Alle priser i €	Viking Jersey
Indkøb, eksterne	4000 (3800)
Indkøb fra recipient besætn.	1000
ET tilskud	1200 (1000)
Bonus til opdrættere af donorkvier som tillægger nye donorkvier til VikEmbryo	1000 (0)
LD tilskud til test, pr. kvie	0 (3)

() 2022 priser

Afsluttede donorer hos Sønderfener Jersey
VJ Haley datter fra Claus Marx Hansen og
VJ Lutu datter fra Mogens Krarup Smith

Ændringer i avlsværdital 2022

- Ny vægtning af Klovsundhed i NTM. Indført i maj
- Manglende basejustering for eksteriøregenskaber. Rettet i juni
 - Fald i NTM på 0,9
- Ny model til beregning af eksteriør avlsværdital. Introduceret i november
- Manglende indregning af referencedata i Hunlig Frugtbarhed. Rettet i november
- Ny vægtning af egenskaber i Malkeorganer. Indført i November

Ændringer i Malkeorganer

	Old		New	
	Optimum	Weight	Optimum	Weight
Fore udder attachment	9	20	9	20
Rear udder height	9	-	9	10
Rear udder width	9	-	9	-
Udder cleft/support	9	10	9	10
Udder depth	9	25	9	25
Teat length	5.5	-	5.5	-
Teat thickness	6	-	6	10
Teat placement (front)	7.5	-	7.5	-
Teat placement (back)	5	-10	5	-10
Udder balance	5	-10	5	-

Change in EBV index units

Distribution of changes, %

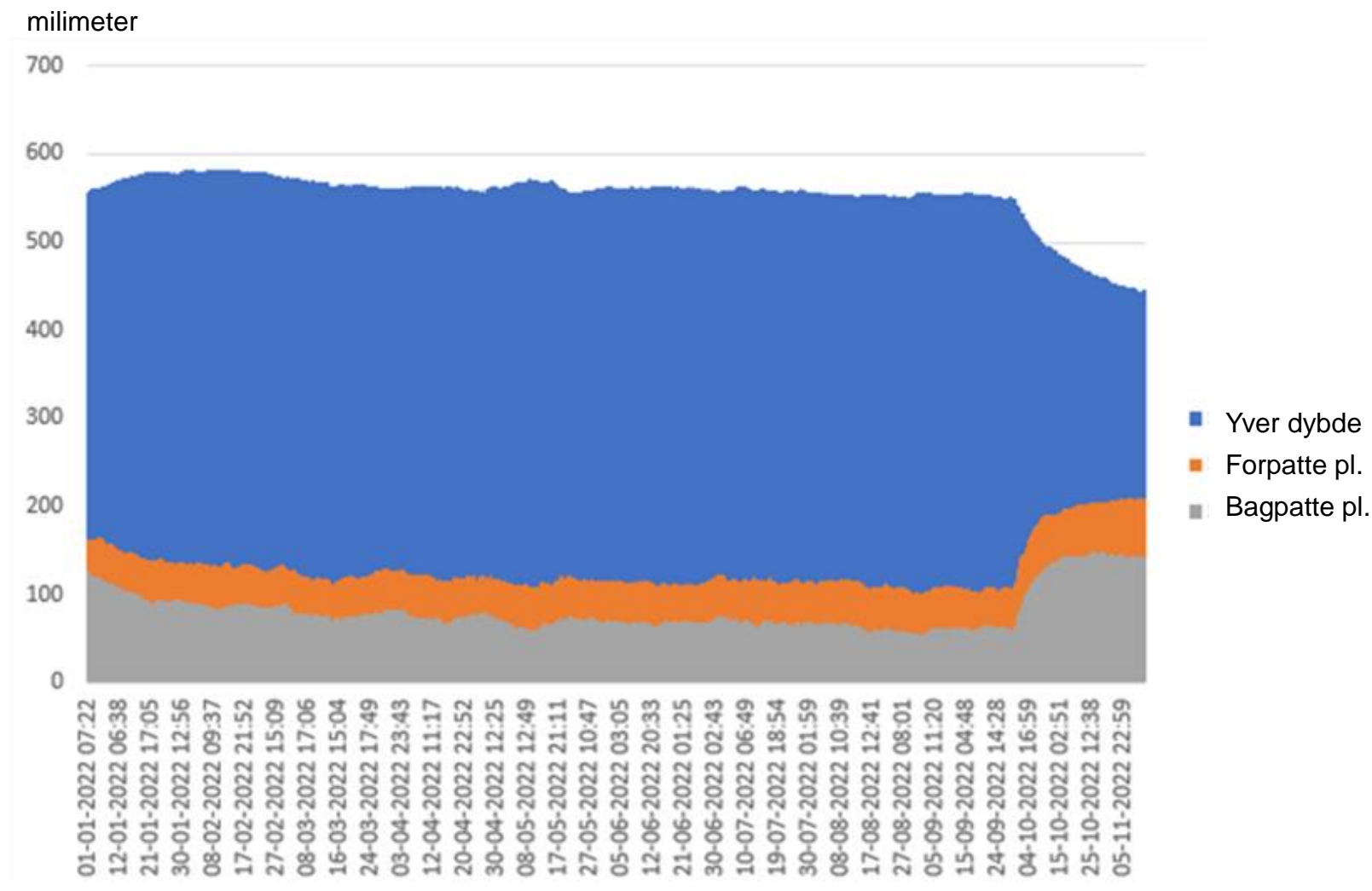
≤ -6	1.4
≥ -5 and < -3	5.4
≥ -3 and < -1	12.8
≥ -1 and ≤ 1	30.9
> 1 and ≤ 3	21.9
> 3 and ≤ 5	19.3
≥ 6	8.1

Yverbånd

Afgår en stigende andel køer med sprængt yverbånd?

Igangværende undersøgelser i samarbejde med SEGES:

- Data fra malkerobotter
 - Pludselige ændringer
 - Hvornår i laktation
 - Tid på året
 - Ydelsesniveau
 - M.m.
- Korrelation til avlsværdi
- Dataindsamling via APP ?



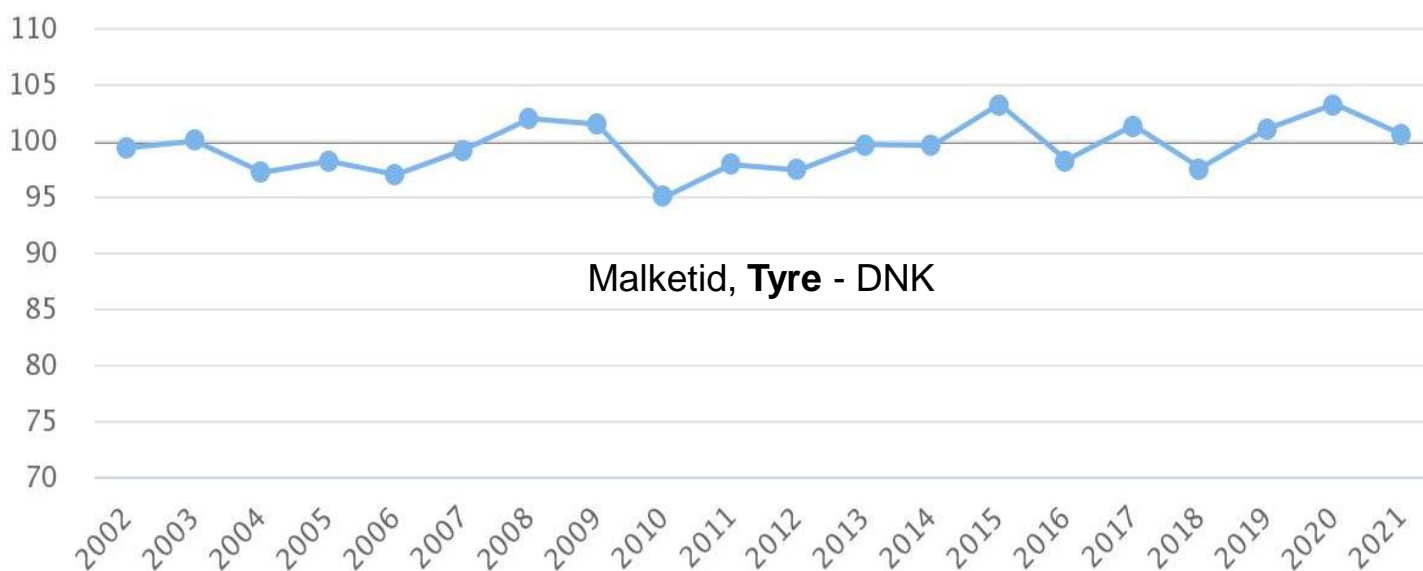
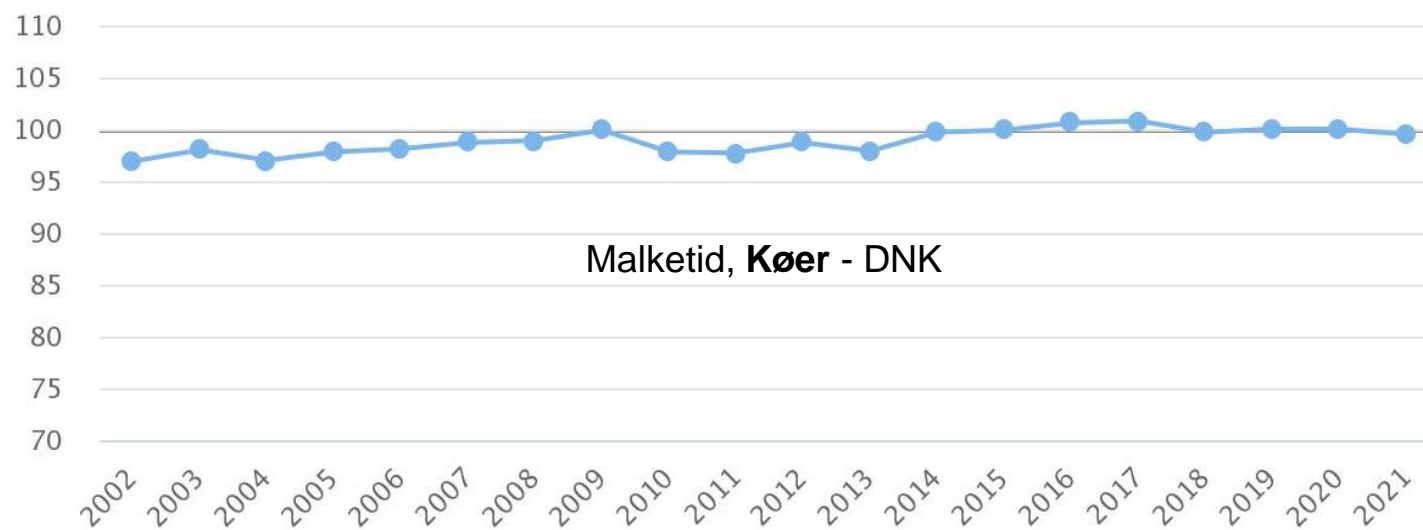
Malketid

Har samlet malketid / mælkeflow ændret sig væsentligt over de seneste år?

Igangværende undersøgelser i samarbejde med SEGES:

- Data fra robotter/mælkemålere
 - Fokus på 1. laktation
 - Flow pr minut
 - Total malketid
 - Ydelsesniveau
 - M.m.
- Dataindsamling via APP ?

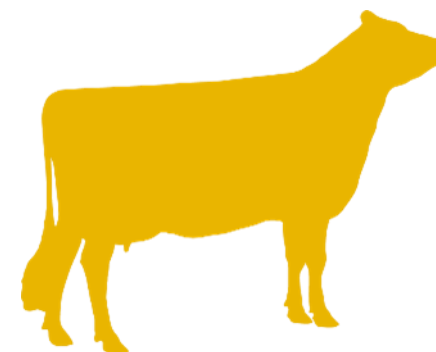
Implementering i Avlsmål 2030



Sparet foder

- Fastholde køernes nuværende størrelse
- 3.000 Jersey med C-FIT data 30% sikkerhed på indeks
- Ved 10.000 køer → 50% sikkerhed
Større vægt på Sparet foder i NTM

Gens. højde fra kåring



130 cm

Gens. vægt fra AMS data

Laktation	Vægt, kg
1	380
2	444
3	471



KLOVSUNDHED UNDER LOOP

Data afgør potentialiet















- Højere vægt på klovsundhed
- God udvikling når indekset eksisterer

VJ Hoj fra Jens Chr. Jørgensen, Sindal

Tal om klove

	2022 Total	HOL	JER	2014 Total	HOL	JER
Klovbeskæringer total	758.137	518.371	101.565	520.831	374.435	65.215
Klovbeskæringer uden sygdomsregistrering	55,1%	52,9%	62,0%	49,0%	44,9%	69,0%
Hudrelaterede lidelser:						
Digital dermatitis	18,7%	21,0%	9,1%	21,7%	24,1%	9,6%
Hornrelaterede lidelser:						
Sålesår svær+mild	4,8%	4,3%	8,3%	6,7%	6,8%	6,7%
Hul væg, byld i hvid linje	2,5%	2,5%	2,6%	2,7%	3,0%	1,8%
Abnorm klovform:						
Proptrækker klov	6,8%	6,8%	8,6%	0,8%	0,7%	0,8%

Internationalt topniveau

	Mælk	Fedt	Protein	Y-index*	Krop	MO	Yver Sundh	Holdbarh	Frugtbah
									
 VIKINGJERSEY	103	106	106	107 (89)	101	101	102	100	101
 AU	104	93	99	94 (26)	107	90	90	93	90
 Canada	110	95	102	95 (25)	110	101	88	91	87
 NZ	98	94	98	95 (399)	-	-	94	90	97
 USA	116	100	110	101 (434)	112	101	88	97	86

* $-0.30 \times \text{Mælk} : +0.65 \times \text{Fedt} : +0.65 \times \text{Protein}$

() = antal døtreafprøvede tyre

Internationale toprangeringer, december 2022



- 32 af 50 bedste døtreafprøvede tyre på JPI listen – VJ Steno #2
 - 6-10 af de 10 bedste for F- & P%, celletal, frugtbarhedsegenskaber, Yverdybde og Grazing Merit



- 7 af de 10 bedste døtreafprøvede tyre på LPI listen – VJ Habbit #2



- 7 af de 10 bedste døtreafprøvede tyre på £PLI listen – VJ Libero #2
 - 9 af de 10 bedste genomiske tyre på £PLI listen – VJ Shine #1



År	Konv.	X-Vik	Total
2022*	114,000	89,000	203,000
	56%	44%	100%
2021	172,789	94,199	266,988
	65%	35%	100%
2020	199,696	91,114	290,810
	69%	31%	100%

* = 10 MDR.

SALG AF SÆD

Eksport

- Første 10 mdr. 2022
 - Salg 1% under budget og 5% over 2021
 - Gens. pris 11.8€ i 2022, mod 10.2 € i 2021
- Bedste markeder 2022:
 - UK, Frankrig, Sydafrika, USA, Tyskland, Norge, Holland, NZ og AUS

Flere på vej

- Aftaler om implementering af Viking avlsprocedurer
 - Alle selekterede tyre ejes af Viking
- Knytter parterne tættere sammen og understøtter salg
- Nuværende samarbejder:
 - Norsk Jersey - (selvfornyende aftale – forsætter)
 - Evolution (Jersey i Frankrig) – (netop forlænget)
 - UK Jersey – (selvfornyende aftale – opsiges)
- Kommende samarbejder:
 - Tysk Jersey – (forhandler endelig aftale, samt aftale med NAV)
 - K&L / Jersey i Holland – (forhandler endelig aftale)



Europæisk møde i Frankrig

- Generalforsamling
 - Indlæg om fodereffektivitet og klimapåvirkning, v. Jan Lassen
 - Indlæg om Jersey avlsprogrammet i Frankrig, v. Damien Lechat (ansvarlig for Viking avlsprogram)
 - Andre indlæg/aktiviteter
- Næste møde i Holland, September 2023
- WJCB møde m. diskussion af strategi
 - WJCB kongres og EJF møde i Danmark 2024



43 DYR FRA 8 LANDE DELTAGER, HERAF 8 FRA DANMARK

AGROMEK – ENDELIG TILBAGE

Tak for besøget

- Mange mennesker i hal Q
- God opbakning til dyrskue



Championko VJ Lutu 3klvs. Sønderfenner, Ribe

Ko

Proteinforsyning

Klima

Økonomi

Kalvepasning

JerseyForum

- 10., 11. Og 12. januar
- Nicolaj Ingemann Nielsen,
Chefkonsulent Seges
- Trine Fredslund Matthiesen,
Kvægfagdyrlæge

Dataindsamlingsprojekt

- Powerapps til pilotprojekter for forbedret dataindsamling, projekt hos SEGES
- Nyancere dataindsamling
- Undersøge problemstillinger indstillet eller diskuteret i dette regi

- Behov for input til udformning af registreringer
- Behov for engagement i det udørende registreringsarbejde → det skal være nemt, sjovt og udbytterigt





Spørgsmål og diskussion