

BEDRE OPSTART EFTER TVILLINGEFØDSEL

V. Line Fruergaard-Roed og Tobias Volhøj



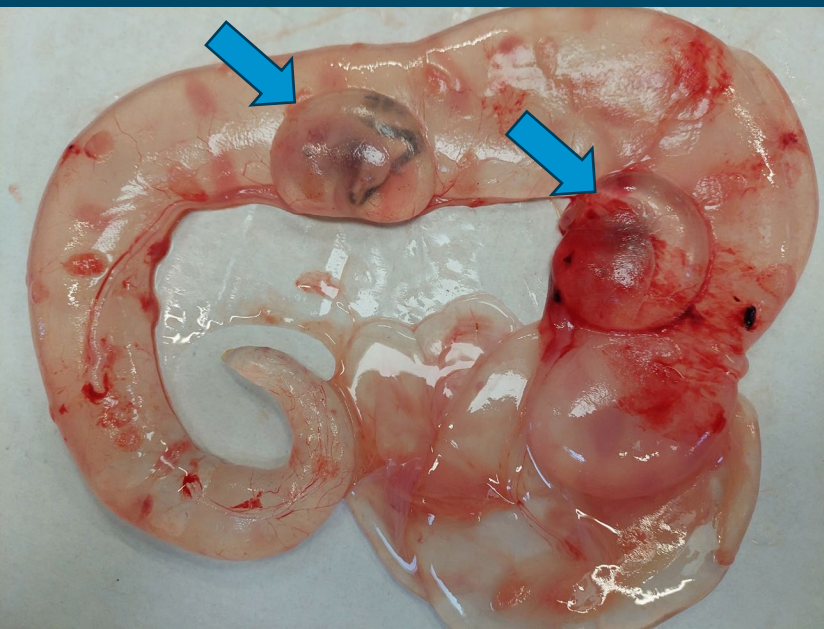
VIKING

Agenda

- Hvorfor interessere sig for tvillinger?
- Tvillinger i Danmark – er niveauet stigende?
- Risikofaktorer
- Erfaringer for scanning med tvillinger
- Tvillingediagnose – hvad så?
- Hvor mange tvillinger får du?
- Case beskrivelse
- Hvordan sætter du DMS op til håndtering af tvillingedrægtigheder
- Opfølgning i din besætning



Hvorfor interessere sig for tvillinger?



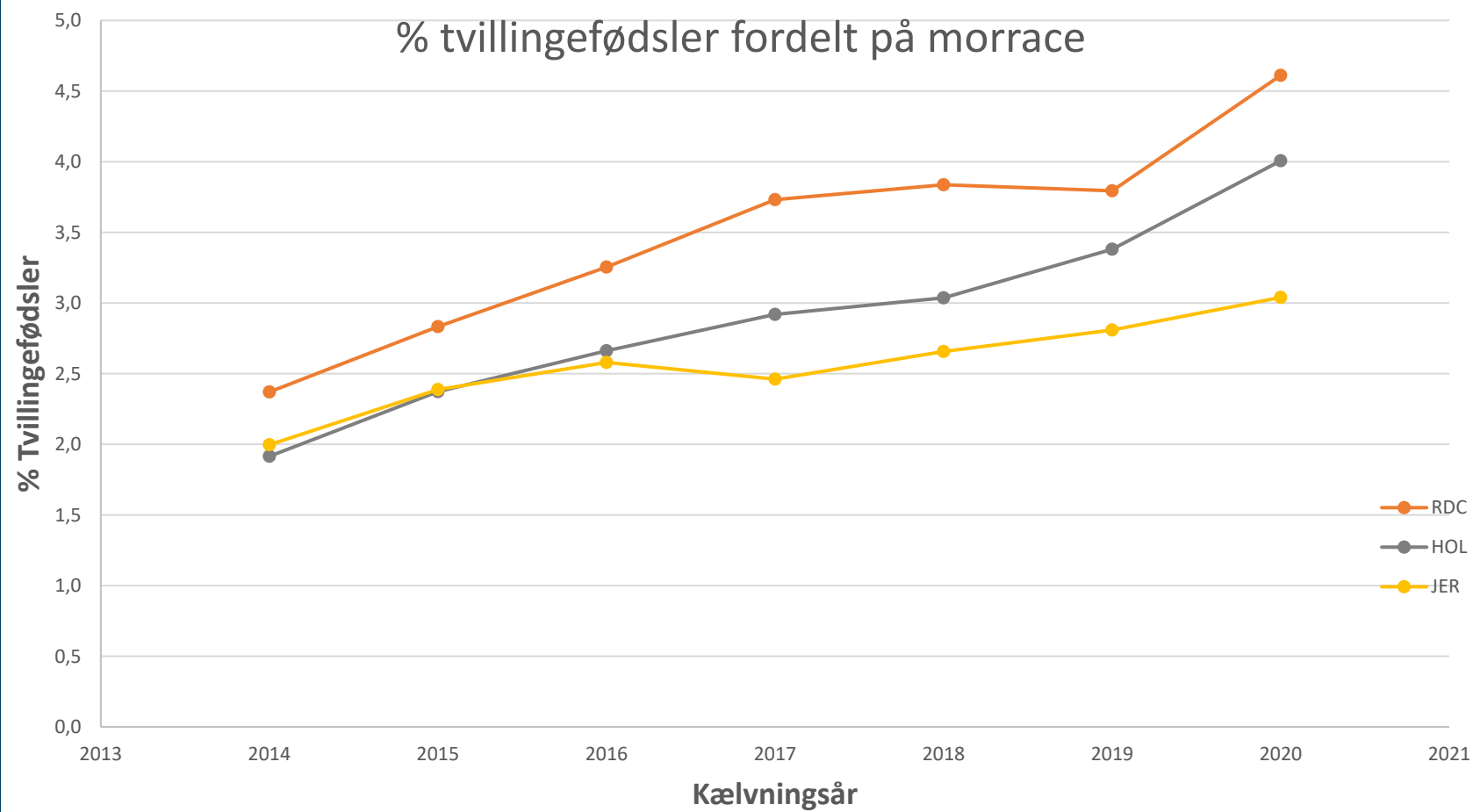
Problem for koen

- Forkortet drægtighedslængde
- Større abortrisiko
- Flere stofskiftelidelser efter kælvning
- Lavere mælkeproduktion i efterfølgende laktation
- Dårligere reproduktion i efterfølgende laktation
- Øger risiko for udsætning

Problem for kalven

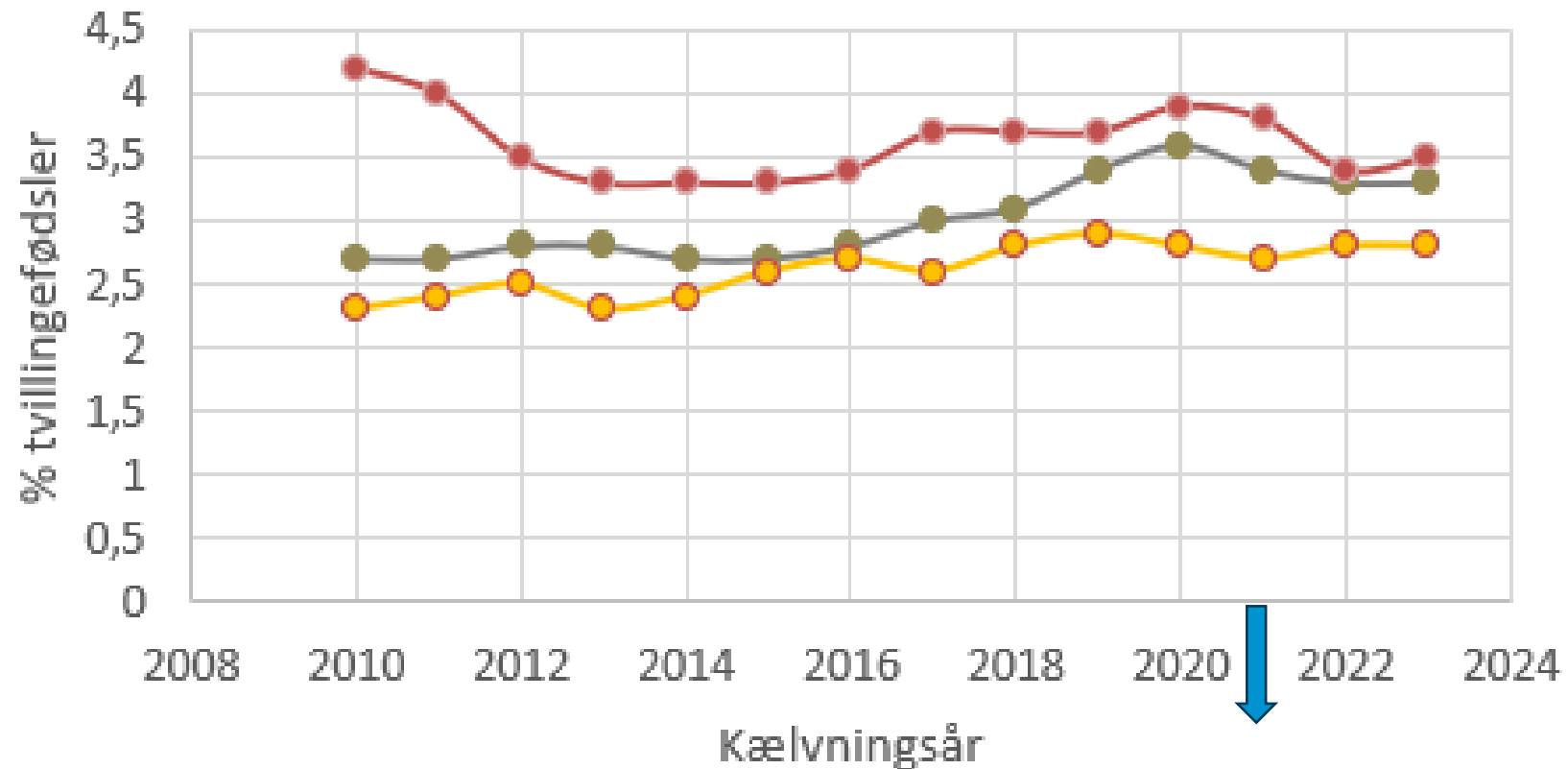
- Flere fødselsvanskeligheder og dødfødte kalve
- Tyrekvier
- Lavere fødselsvægt af tvillingekalve

Er tvillingefødsler et stigende problem?



Er tvillingefødsler et stigende problem?

% tvillingefødsler fordelt på morrace



Scanning for tvillinger tager fart ?

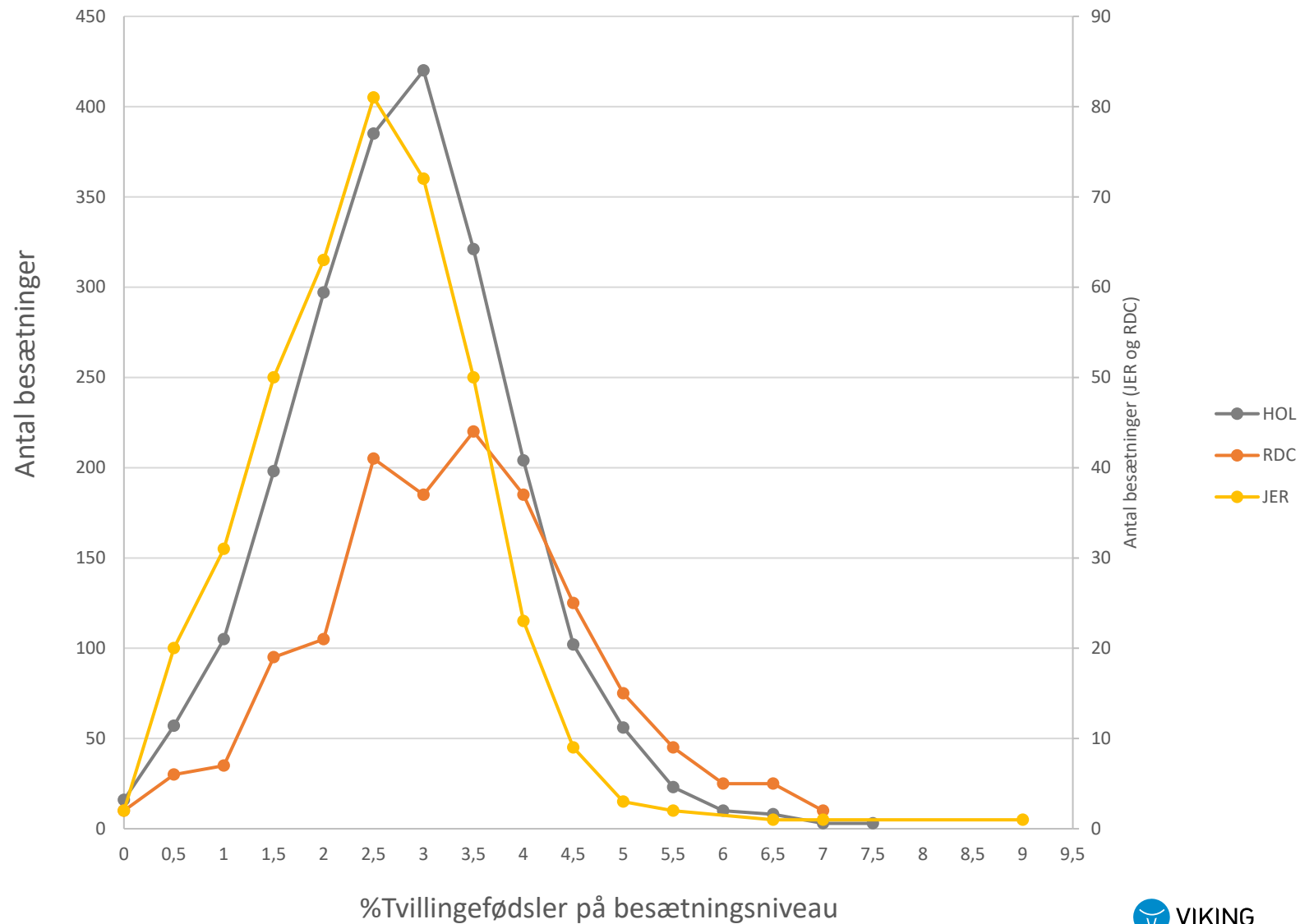
—●— HOL —●— JER —●— RDM



Er din strategi for kalvene klar?

En ting er
gennemsnit..

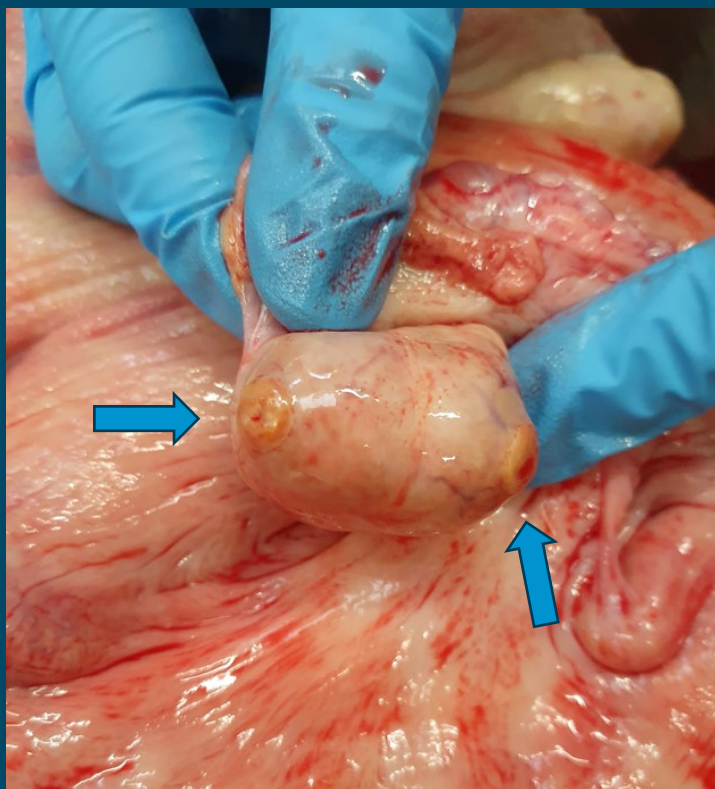
Antal besætninger indenfor ½ procentpoint af tvillingefødsler



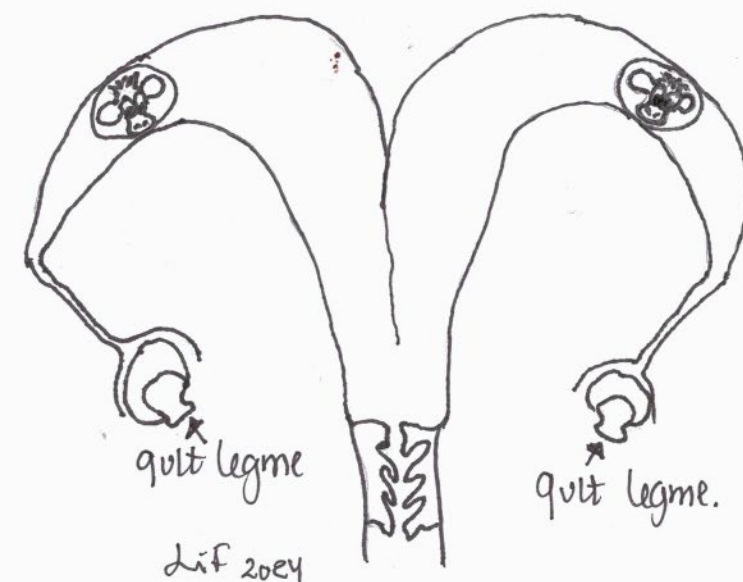
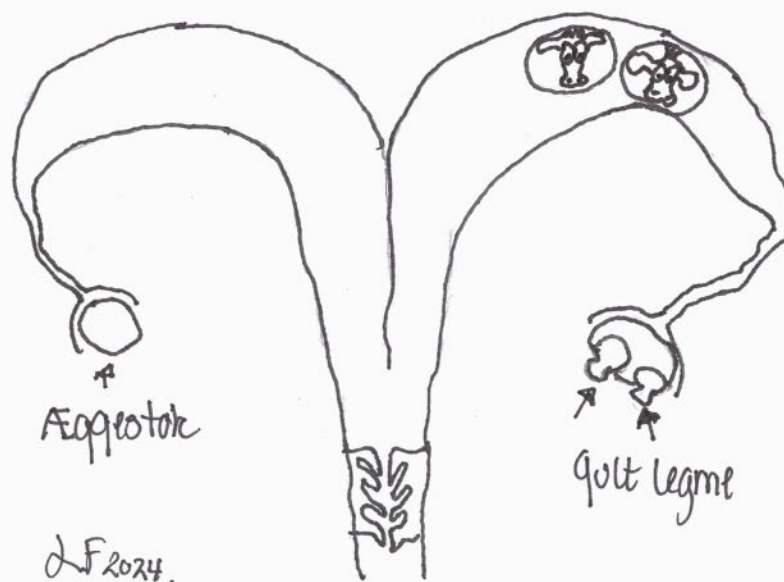
Variationer fra år til år i samme besætning

	Besætning/år	Årskøer	% Tvillinger i året
≡ 31	Landmand i Himmerland	244	5,3
	2018	256	3,1
	2019	258	→ 2,3
	2020	226	5,8
	2021	263	5,7
	2022	246	→ 7,7
	2023	213	7,0
≡ 31256	- Grøndalsgård v. Brian Fruergaa	413	5,1
	2018	409	4,6
	2019	415	4,8
	2020	413	6,3
	2021	428	4,7
	2022	408	4,7
	2023	407	5,2
≡ 31	Landmand i Himmerland	327	4,8
	2018	337	5,0
	2019	350	5,4
	2020	318	5,3
	2021	320	5,6
	2022	338	3,3
	2023	300	4,3

Tvillingefakta



- Enæggede tvillinger er sjældne (4-5 %)
- Tvillinger opstår primært pga. dobbelt ægløsninger
- Tvillinger kan være placeret i ét horn eller hvert sit horn (50 %-50 %)
- Køer med tvillingedragtighed har større risiko for at abortere én (reduktion) eller begge tvillinger
- Spontan reduktion sker oftest inden dag 40
- Abort sker oftest ved drægtigheder, hvor kalvene ligger i samme horn
- Drægtigheder hvor tvillinger udvikles normalt indtil dag 60 ender med enten abort eller fødsel af to kalve
- Mellem dag 60-260 aborteres 20-25 % tvillinger



Risikofaktorer for tvillinge- drægtighed

- Ydelse

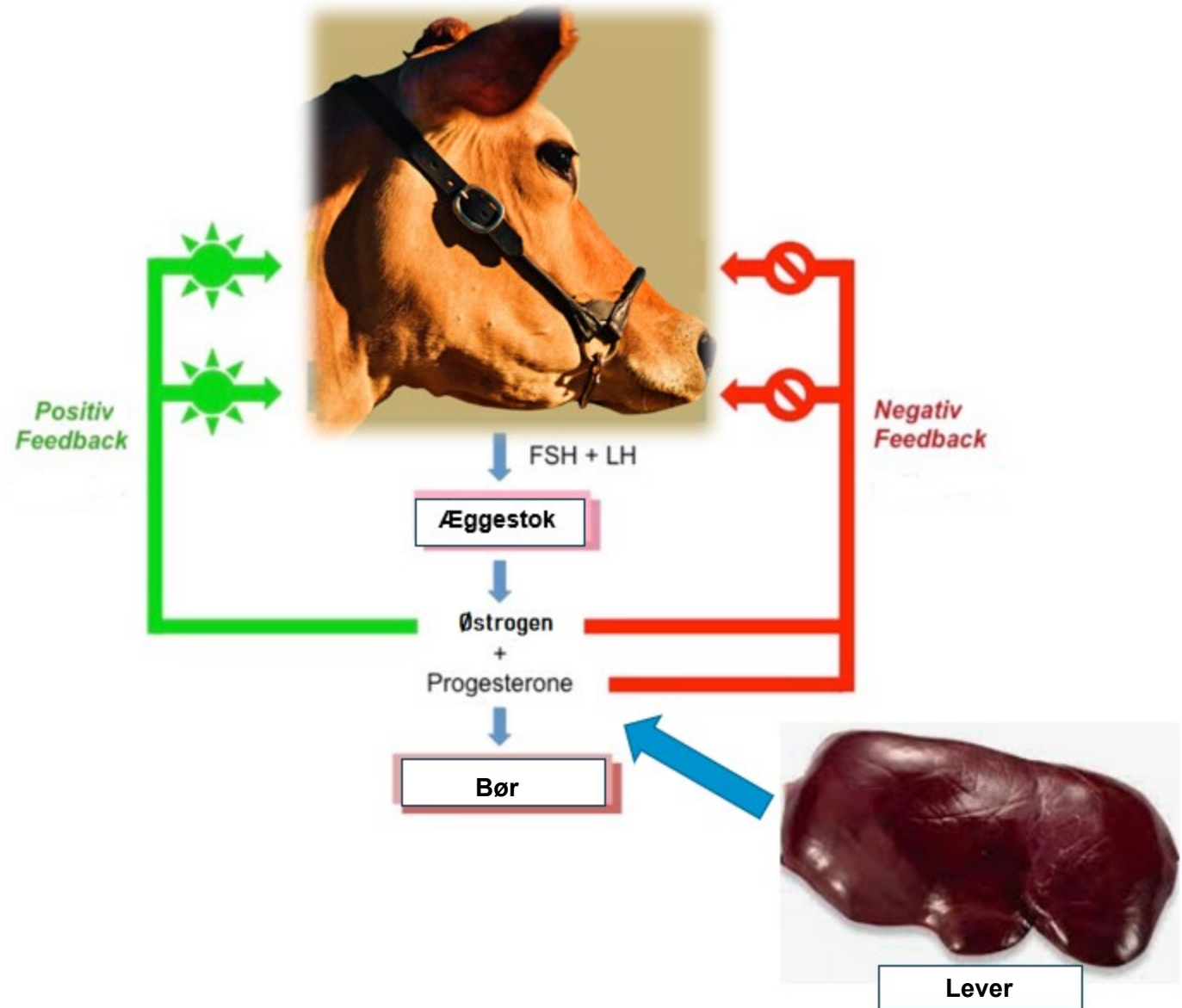
Hvorfor er ydelse en risiko

Høj ydelse → Højt stofskifte

Hurtigere nedbrydning af progesteron

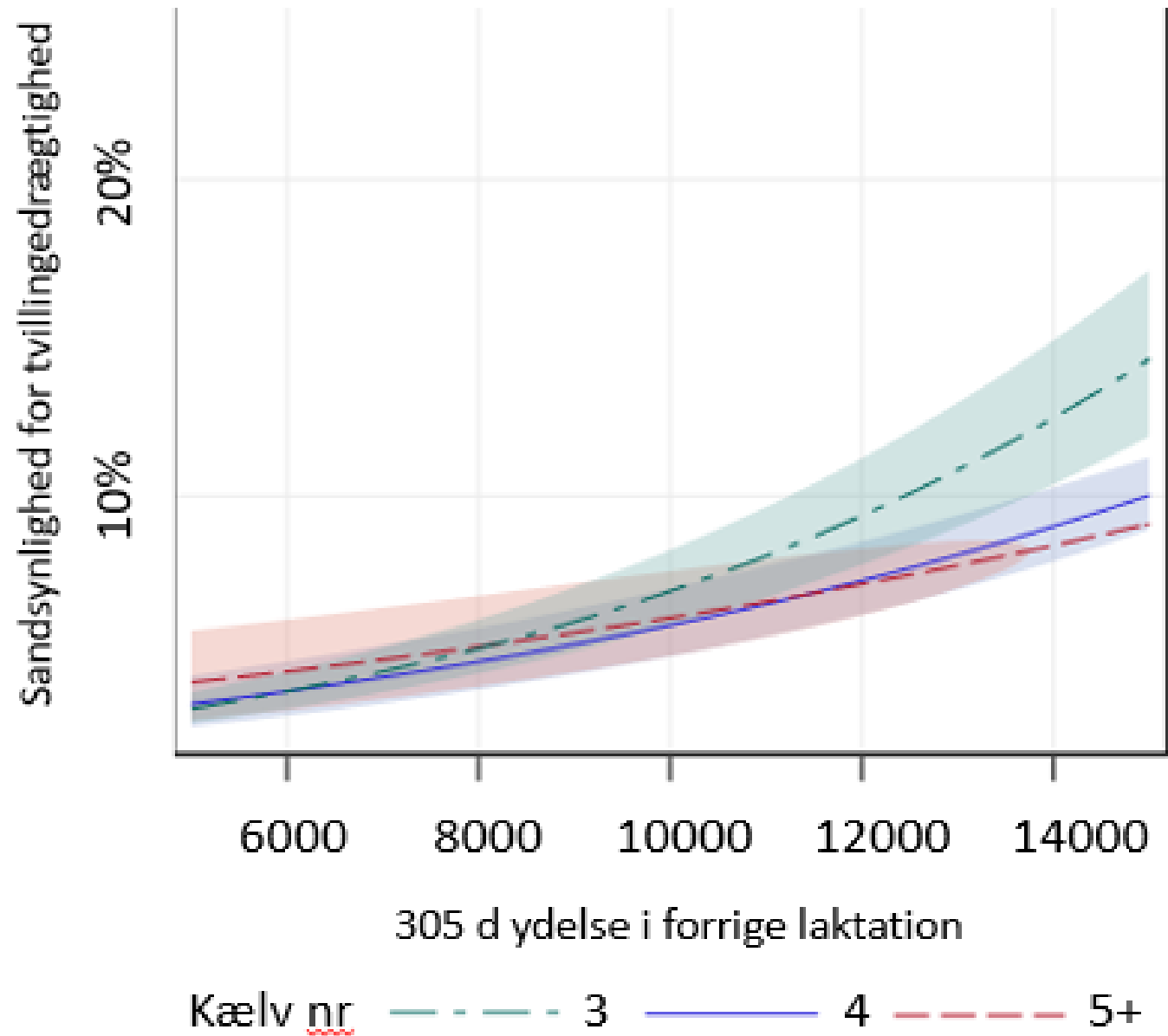
Forstyrret modningsproces af æg

Flere dobbelt ægløsninger



Ydelse som risikofaktor

Danske data, Holstein.



Risikofaktorer for tvillinge- drægtighed

- Ydelse
- Alder

<i>Kælvnings nummer</i>	<i>Andel tvillingefødsler (%)</i>
<i>1</i>	<i>0,9</i>
<i>2</i>	<i>3,3</i>
<i>3+</i>	<i>4,5</i>

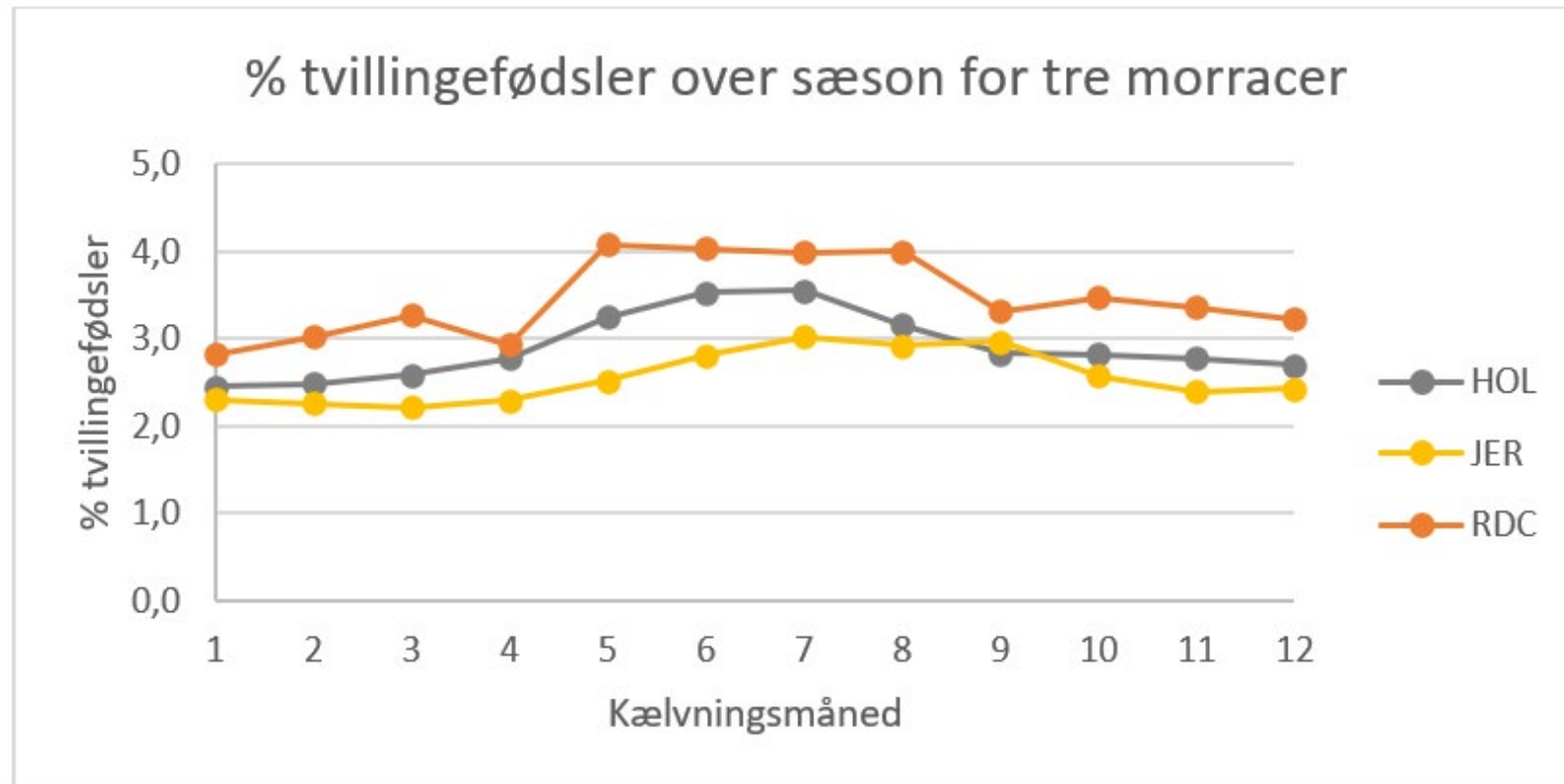
Risikofaktorer for tvillinge- drægtighed

- Ydelse
- Alder
- Køer der tidligere havde fået tvillinger (*2,5)

Risikofaktorer for tvillinge- drægtighed

- Ydelse
- Alder
- Køer der tidligere havde fået tvillinger (*2,5)
- Sæson (faldende lysintensitet- ikke temperatur)

Lopez-Gatius, 2023 animals



Risikofaktorer for tvillinge- drægtighed

- Ydelse
- Alder
- Køer der tidligere havde fået tvillinger (*2,5)
- Sæson (faldende lysintensitet- ikke temperatur)
Lopez-Gatius et al., 2023 Animals
- Sygdomme – acykli og follikelcyster (*3)
- Forsinkelse af insemineringstidspunkt?? Fitzgerald et al 2014
Journal of Animal science
- Genetik/avl
- Meget stor besætningseffekt

Hvad kan den enkelte besætningsejer gøre?

- Hvor stort er problemet i besætningen?
- Kan vi finde køer med tvillingedrægtigheder?
 - Scanninger (3456 tvillingekoder + dyrlægescanninger)



Sådan ser de ud:

Tvillinger i samme horn



Vikings anbefaling ved scanning af tvillinger

Scanning samme tid som **normal**
drægtighedsundersøgelse? (eks. 35-42 dage)
kode 20

Hvis tvillinger, ny scanning 20 dage senere
(dag 60)
Stadig tvillinger *kode 20*

Drægtighedsundersøgelse ved afgoldning

Gold koen af 7-14
dage tidligere end
normalt

Tag specielt hensyn til
koen i goldperioden

Opmærksomhed
omkring kælvning
(både ko og kalve)

Hvad kan den enkelte besætningsejer gøre?

- Hvor stort er problemet i besætningen?
- Kan vi finde køer med tvillingedrægtigheder?
- Hvilke muligheder har vi for at afbøde problemerne?
 - Drægtighedslængden for tvillingekøer er 6-7 dage kortere (Echternkamp og Gregory, Journal of animal Science, 1999)
 - Tag specielt hensyn til koen i goldperioden
 - Inspiration eller skræmmescenarier fra den store verden



Goldkofodring af tvillingekøer- hvad ved vi?

Der er brug for 80 % ekstra energi til fostervækst hos køer med tvillinger sammenlignet med singeltons. Nishida et al 1997.

Hvis tvillingekøer fodres med det samme foder som køer med enkeltdrægtigheder, optager de ikke mere energi/ foder- De kompenserer ikke selv. Koong et al 1982. Journal of Animal Science.

Foderoptag falder det sidste trimester for tvillingekøer, og de taber sig (mest sent i drægtigheden) Koong et al 1982. Journal of Animal Science.

Akut mangel på gode afprøvninger

Hypotese: Højt foderniveau i længere tid forbedrer stofskiftet og ydelsen hos tvillingekøer sammenlignet med køer med enkeltdrægtigheder. (Silva del Rio et al.2010)

Tvillingekøer X enkeltdrægtigheder, Far off+closeup (5+3 uger) X Closeup (8 uger):

Resultat: Ingen effekt af drægtighedstype. Alle klarer sig bedre på højenergifoder.

Arbejde venter forude.....



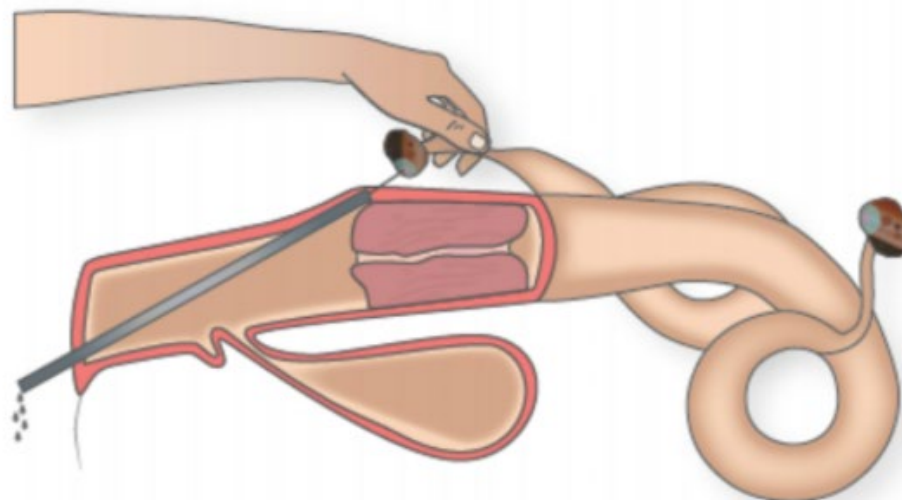
Studietur til Spanien



Cataloniens
højestydende
besætninger (14700 kg
mælk-1200 køer) med
30 % "twinning-rate"

4 strategier:

- Slagtning af tvillingedrægtige køer
- Fuld abort ved tvillingedrægtighed i samme horn
- Reduktion af den ene tvilling á la hest
- Punktur af ekstra æg før inseminering



Vikings anbefaling ved scanning af tvillinger

Scanning samme tid som **normal**
drægtighedsundersøgelse? (eks. 35-42 dage)
kode 20

Hvis tvillinger, ny scanning 20 dage senere
(dag 60)
Stadig tvillinger *kode 20*

Drægtighedsundersøgelse ved afgoldning

Gold koen af 7-14
dage tidligere end
normalt

Tag specielt hensyn til
koen i goldperioden

Opmærksomhed
omkring kælvning
(både ko og kalve)

Dyrlæge Tobias Volhøj

- Kvægfağdyrlæge
 - Vendsyssel Landdyrlæger
 - Fokusområder: Produktion, Reproduktion og Økonomi
-



En del af Dyrlæger & Ko

- 146 specialiserede kvægdyrlæger
- 1800 besætninger – 370.000 køer i OSR – 70 % af DK køer
- 20 års erfaring med sundhedsrådgivning





HVOR MANGE TVILLINGER FØDES VED DIG?

Dyrlæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

Dyrlæger & Ko's besætningsrapport er udviklet i samarbejde med Institut for Husdyrvidenskab (AU)

Besætningsrapport

Status besætning

Parameter		Analyse	Reference	Seneste år
		28/02/21 til 27/05/21	27/11/20 til 27/02/21	27/05/20 til 27/05/21
		N	N	N
Antal kælvinger	1. kalv	16	18	70
	2. kalv	14	14	64
	Øvrige	19	31	98
	Per årsko	0.92	1.16	1.08
Andel tvillinge kælvinger - procent af kælvinger	Total	10.2	6.3	5.6
	1. kalv		5.6	1.4
	2. kalv			1.6
	Øvrige	26.3	9.7	11.2



HVOR MANGE TVILLINGER FØDES VED DIG?

Status besætning

Parameter		Analyse 28/02/21 til 27/05/21	Reference 27/11/20 til 27/02/21	Seneste år 27/05/20 til 27/05/21
		N	N	N
Antal kælvinger	1. kalv	16	18	70
	2. kalv	14	14	64
	Øvrige	19	31	98
	Per årsko	0.92	1.16	1.08
Andel tvillinge kælvinger - procent af kælvinger	Total	10.2	6.3	5.6
	1. kalv		5.6	1.4
	2. kalv			1.6
	Øvrige	26.3	9.7	11.2

CASEBESÆTNING ANDERS E. ANDERSEN

- 220 årskøer - SDM
- Højydelse 14-14.500 kg EKM pr årsko
- Højandel ældre køer (55 % 3. kalvs og ældre)
- Der fodres med den samme ration til goldkøerne gennem hele goldperioden
- Opstart af scanning for tvillinger ved 2. kalvs og ældre sommeren 2021
- % tvillingefødsler:

% tvillingefødsler	2021	2022	2023
Totalt	5,6 %	5,6 %	6,5 %
Blandt øvrige+	11,2 %	9,7 %	10,8 %



CASEBESÆTNING ANDERS E. ANDERSEN

- Afledte konsekvenser bla. pga. af tvillingefødsler:
- Topydelse:

Risiko for afgang <50 DEK

Modelresultater

Faktor	Paritet	P66/P33 værdi	N køer m faktor	% køer m faktor	Bidrag per ko	P værdi	Bidrag total
Alder, 1.kælvning, > P66	1	26	20	32	0.97	49	0.31
	2	26	20	33	1.19	33	0.40
	3						
Huld, nykælver, >3.5	1						
	2						
	3						
Huldtab, goldperiode, >0.25	1						
	2						
	3						
Børscore >4	1						
	2						
	3						
Sæson, kælvning, maj-sep	1		23	37	0.55	69	0.20
	2		23	38	0.93	44	0.36
	3		39	37	-0.22	84	-0.08
Goldperiode, kort (<50dg)	1						
	2		10	17	0.39	81	0.06
	3		30	29	-1.40	23	-0.40
Ketose score, høj	1						
	2						
	3						
Yverbetændelse 0-60DEK	1		3	5	1.06	73	0.05
	2		4	7	-0.77	74	-0.05
	3		7	7	-1.62	47	-0.11
Reprolidelse <21 DEK	1		2	3	-5.19	17	-0.17
	2		3	5	-0.97	73	-0.05
	3		13	12	-6.57	0	-0.81

Modelresultater

Faktor	Paritet	P66/P33 værdi	N køer m faktor	% køer m faktor	Bidrag per ko	P værdi	Bidrag total
Alder, 1.kælvning, > P66	1	26	21	33	0.7	82	0
	2						
	3						
Huld, goldning forrige lakt., >3.5	1						
	2						
	3						
Huld, goldning forrige lakt., <3.0	1						
	2						
	3						
Huldstigning, goldperiode, >0.25	1						
	2						
	3						
Huldtab, goldperiode, >0.25	1						
	2						
	3						
Sæson, kælvning, maj-sep	1		28	44	0.4	57	-1
	2						
	3		28	31	0.2	24	-2
Goldperiode, lang (>70dg)	1						
	2						
	3		2	2	5.5	41	0
Goldperiode, kort (<50dg)	1						
	2						
	3		23	25	5.2	10	3
Stofskifte, <50 DEK	1		0	0			0
	2						
	3		5	5	21.2	2	2
Reprolidelse <21 DEK	1		2	3	3.3	56	0
	2						
	3		9	10	2.6	35	1



CASEBESÆTNING ANDERS E. ANDERSEN

- Afledte konsekvenser bla. pga. af tvillingefødsler:
- Topydelse:

Modelresultater

Faktor	Paritet	P66/P33 værdi	N køer m faktor	% køer m faktor	Bidrag per ko	P værdi	Bidrag total
Yverbetændelse 0-60DEK	1		3	5	1.06	73	0.05
	2		4	7	-0.77	74	-0.05
	3		7	7	-1.62	47	-0.11
Reprolidelse <21 DEK	1		2	3	-5.19	17	-0.17
	2		3	5	-0.97	73	-0.05
	3		13	12	-6.57	0	-0.81



CASEBESÆTNING ANDERS E. ANDERSEN

- Afledte konsekvenser bla. pga. af tvillingefødsler:
- Topydelse:

Risiko for afgang <50 DEK

Modelresultater

Faktor	Paritet	P66/P33 værdi	N køer m faktor	% køer m faktor	Bidrag per ko	P værdi	Bidrag total
Alder, 1.kælvning, > P66	1	26	20	32	0.97	49	0.31
	2	26	20	33	1.19	33	0.40
	3						
Huld, nykælver, >3.5	1						
	2						
	3						
Huldtab, goldperiode, >0.25	1						
	2						
	3						
Børscore >4	1						
	2						
	3						
Sæson, kælvning, maj-sep	1		23	37	0.55	69	0.20
	2		23	38	0.93	44	0.36
	3		39	37	-0.22	84	-0.08
Goldperiode, kort (<50dg)	1						
	2		10	17	0.39	81	0.06
	3		30	29	-1.40	23	-0.40
Ketose score, høj	1						
	2						
	3						
Yverbetændelse 0-60DEK	1		3	5	1.06	73	0.05
	2		4	7	-0.77	74	-0.05
	3		7	7	-1.62	47	-0.11
Reprolidelse <21 DEK	1		2	3	-5.19	17	-0.17
	2		3	5	-0.97	73	-0.05
	3		13	12	-6.57	0	-0.81

Modelresultater

Faktor	Paritet	P66/P33 værdi	N køer m faktor	% køer m faktor	Bidrag per ko	P værdi	Bidrag total
Alder, 1.kælvning, > P66	1	26	21	33	0.7	82	0
	2						
	3						
Huld, goldning forrige lakt., >3.5	1						
	2						
	3						
Huld, goldning forrige lakt., <3.0	1						
	2						
	3						
Huldstigning, goldperiode, >0.25	1						
	2						
	3						
Huldtab, goldperiode, >0.25	1						
	2						
	3						
Sæson, kælvning, maj-sep	1		28	44	0.4	57	-1
	2						
	3		28	31	0.2	24	-2
Goldperiode, lang (>70dg)	1						
	2						
	3		2	2	5.5	41	0
Goldperiode, kort (<50dg)	1						
	2						
	3		23	25	5.2	10	3
Stofskifte, <50 DEK	1		0	0			0
	2						
	3		5	5	21.2	2	2
Reprolidelse <21 DEK	1		2	3	3.3	56	0
	2						
	3		9	10	2.6	35	1



CASEBESÆTNING ANDERS E. ANDERSEN

- Afledte konsekvenser bla. pga. af tvillingefødsler:
- Risiko for afgang <50 DEK:

Modelresultater

Faktor	Paritet	P66/P33 værdi	N køer m faktor	% køer m faktor	Bidrag per ko	P værdi	Bidrag total
Goldperiode, lang (>70dg)	1						
	2						
	3		2	2	5.5	41	0
Goldperiode, kort (<50dg)	1						
	2						
	3		23	25	5.2	10	3
Stofskifte, <50 DEK	1		0	0			0
	2						
	3		5	5	21.2	2	2



OPSÆTNING I DMS

DAGLIGT OVERBLIK > GOLDNING

Genindlæs Standardliste

Vælg driftsenhed
Driftsenhed
32494 Kvæg

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER GOLDNING

Hvilke dyr skal medtages på listen?

Mulige kriterier

Valgte kriterier

Færre eller dage til forventet kælvning

Kriterier for 2. kalvs køer og øvr.

Kriterier for enkelt- og tvillinge-drægtighed

Kriterier for enkelt-drægtighed

Færre eller dage til forventet kælvning

Kriterier for tvillinge-drægtighed

Færre eller dage til forventet kælvning

Hvilke oplysninger om dyrene skal medtages på listen?

Mulige oplysninger/kolonner

Generelt

- 7 dags kg (malkeudstyr)
- Afv. aktuelt kg (malkeudstyr)
- Aktuelt kg (malkeudstyr)
- Bemærkning
- Besnr.
- Dg. e. ins.
- Dg. e. kælv.

Valgte oplysninger/kolonner

- Dyr Nr.
- Dg. til kælv.
- Tvil- ling
- Kælv. nr.
- Kg. EKM
- Celle- tal
- Celletal 2.sidste
- Celletal 3.sidste
- Må gold- behandles
- Kirtelnr. gvidio til

Senest ændret d. 09-01-2024 af dyrtobiasv

* Ved mange kolonner kan udskriften fylde mere end 1 side.



OPSÆTNING I DMS

Valgte kriterier

Færre eller dage til forventet kælvning

Kriterier for 2. kalvs kør og øvr.

Kriterier for enkelt- og tvillinge-drægtighed

Kriterier for enkelt-drægtighed

Færre eller dage til forventet kælvning

Kriterier for tvillinge-drægtighed

Færre eller dage til forventet kælvning



OPSÆTNING I DMS

DAGLIGT OVERBLIK > GOLDNING

Udskrift		Overfør til		Find dyr i listen		Registrering			Flyt	Tilføj	Genindlæs
				Dyr nr.							
Udskriv	Vis	Excel	PDF	Indtast løbenr...	Find næste	Goldbehandling	Goldning	Levebrug	Hold	Gruppe	Standardliste

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER

GOLDNING

<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.	DG. TIL KÆLV.	TVIL- LING	KÆLV. NR.	KG. EKM	CELLE- TAL	CELLETAL 2.SIDSTE	CELLETAL 3.SIDSTE	MÅ GOLD- BEHANDLES	KIRTELPR. GYLDIG TIL	HULD	HULDDATO
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-03887	64		7	19,7	213	117	171	Ja	27-02-2024		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04440	64		4	34,3	148	128	64	Ja	27-02-2024		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05155	69		1	37,3	51	38	32				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04627	74		3	47,3	982	160	147				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05089	75		1	35,6	7	28	9				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04206	76		5	44,4	76	87	106				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05152	81		1	49,6	79	43	13				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04473	82		4	50,0	18	34	16				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04005	85		6	43,4	94	104	66				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04831	86		2	41,8	35	58	36				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04688	94		3	45,1	29	37	29				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04871	95	Ja	2	42,1	22	44	15				
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05123	96		1	45,0	16	45	21				



OPSÆTNING I DMS

DAG		DG. TIL KÆLV.	TVIL- LING	
Ud	<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.		Genindlæs
Udskriv	<input checked="" type="checkbox"/>			standardliste
VÆL	<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04473	82	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04005	85	IULDDATO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04831	86	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04688	94	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04871	95	Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05123	96	



OPSÆTNING I DMS

LISTEUDSKRIFTER > FORVENTEDE KÆLVNINGER

Udskrift	Overfør til	Find dyr i listen	Registrering	Flyt	Tilføj	Besætningsflow	Genindlæs	Vælg driftsenhed
Udskriv	Excel PDF	Dyr nr. <input type="text" value="Indtast løbenr..."/> Find næste	Interne nr. Kælvning	Hold	Gruppe	Gå til	Standardliste	Driftsenhed 32494 Kvæg

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER

FORVENTEDE KÆLVNINGER

<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.	KL.V. DAG	TVIL-LING	STATUS	RACE	LAKT. NR.	KG. EKM	FORV. GOLDDATO	INS/LØBNING	TYR	TYR RACE	KSS	ILÆGNING/DONOR	NTM	POLLED (TEST)
Feb. 24		Antal dyr: 25													
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05055	05		Ko	HOL	1		11-12-2023	27-04-2023	Obi	CHA			3	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05273	06		Kvie	HOL				02-05-2023	VH DryPRed	HOL			19	POC *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04312	08		Ko	HOL	4		14-12-2023	30-04-2023	VB Onero	CHA			5	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04857	09		Ko	HOL	2		15-12-2023	05-05-2023	VH Swish	HOL			8	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05082	09		Ko	HOL	1		15-12-2023	05-05-2023	VH SimsPRC	HOL			6	POC *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04846	10	Ja	Ko	HOL	2		16-12-2023	13-05-2023	VH Nalegro	HOL			11	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05272	10		Kvie	HOL				06-05-2023	VH DewaltP	HOL	ks k		12	POC *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-03962	11		Ko	HOL	6		17-12-2023	03-05-2023	VB Sune P	CHA			0	
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04629	11		Ko	HOL	3		17-12-2023	07-05-2023	Rainow	HOL	ks k		4	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05261	14		Kvie	HOL				17-05-2023				32494-05318	8	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04535	15		Ko	HOL	3		21-12-2023	11-05-2023	VH Skills	HOL			7	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05269	16		Kvie	HOL				12-05-2023	Glax	HOL			11	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05276	16		Kvie	HOL				12-05-2023	Glax	HOL			8	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04463	17		Ko	HOL	4		23-12-2023	13-05-2023	VH Nalegro	HOL			18	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05054	17		Ko	HOL	1		23-12-2023	13-05-2023	VH Sadudu	HOL			22	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04212	18	Ja	Ko	HOL	4		24-12-2023	16-05-2023	VB Pharmer	CHA			6	POF *
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04620	20		Ko	HOL	3		26-12-2023	16-05-2023	VH SanPPRC	HOL			4	POC *

DMS korter automatisk 1 uge af drægtighedslængden når koen erklæres drægtig med tvillinger.


Case strategi:

14 dage længere goldperiode til tvillinge-drægtige køer.

Goldes afen uge før forventet golddato.



OPSÆTNING I DMS

<input checked="" type="checkbox"/>	 DYR NR.	KLV. DAG	TVIL- LING	STATUS	RACE	LAKT. NR.	KG. EKM	FORV. GOLDDATO	INS/LØBNING
<input checked="" type="checkbox"/>	Feb. 24	Antal dyr: 25							
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05055	05		Ko	HOL	1		11-12-2023	27-04-2023
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05273	06		Kvie	HOL				02-05-2023
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04312	08		Ko	HOL	4		14-12-2023	30-04-2023
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04857	09		Ko	HOL	2		15-12-2023	05-05-2023
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05082	09		Ko	HOL	1		15-12-2023	05-05-2023
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04846	10	Ja	Ko	HOL	2		16-12-2023	13-05-2023
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05272	10		Kvie	HOL				06-05-2023








OPSÆTNING I DMS

✓	DYR NR.	KLIV. DAG	TVIL-LING	STATUS	RACE	LAKT. NR.	KG. EKM	FORV. GOLDDATO	INS/LØBNING	TYR	TYR RACE	KSS	ILÆGNING/DONOR
^	✓ Feb. 24	Antal dyr: 25											
✓	32494-05276	16		Kvie	HOL				12-05-2023	Glax			HOL
✓	32494-04463	17		Ko	HOL	4		23-12-2023	13-05-2023	VH Nalegro			HOL
✓	32494-05054	17		Ko	HOL	1		23-12-2023	13-05-2023	VH Sadudu			HOL
✓	32494-04212	18	Ja	Ko	HOL	4		24-12-2023	16-05-2023	VB Pharmer			CHA
✓	32494-04620	20		Ko	HOL	3		26-12-2023	16-05-2023	VH SanPPRC			HOL



OPSÆTNING I DMS

DAGLIGT OVERBLIK > DRÆGT-/FORUNDERSØG KØR

Udskrift	Overfør til	Find dyr i listen	Registrering	Genindlæs	Vælg driftsenhed
 	 	Dyr nr. <input type="text" value="Indtast løbenr..."/> 			Driftsenhed 32494 Kvæg
Udskriv	Vis	Find næste	Drægtighed	Standardliste	

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER

DRÆGT-/FORUNDERSØG KØR

<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.	UNDERSØG TYPE	SEN. REPRO HÆNDELSE	INSEMINØR BEMÆRKNING	DG. E. INS.	DG. E. KÆLV.	ANTAL INS.	SYGDOM REPRO	UD-SÆT
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05009	Forunders.				91			
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04461	Forunders.				92			
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04460	Neg. drægt.	Negativ Drægtighed	OBS kommende brunst		303	5	Cyster	
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05153	Drægt.unders.	Inseminering		36	184	4		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04754	Drægt.unders.	Inseminering		37	122	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04559	Drægt.unders.	Inseminering		38	121	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04853	Drægt.unders.	Inseminering		40	228	6		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04761	Drægt.unders.	Inseminering		43	164	1	Cyster	
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-05012	Drægt.unders.	Inseminering		47	122	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	32494-04854	Drægt.unders.	Positiv Drægt, tvil.		78	200	3		

+ Antal dyr: 49 - Antal valgte dyr: 49 - Beregningsdato: 09-02-2024 - Listen trukket: 09-02-2024 11:09:34 - Kontrolldato: 16-01-2024



OPFØLGNING I DIN BESÆTNING

DMS

ANALYSEUDSKRIFTER

Analyseudskrift **Vælg driftsenhed**

Ny Rediger Kopier Vis Slet 32494 Kvæg

Standardudskrifter

MÆLK	REPRODUKTION	SUNDHED
Mælkeproduktionsopgørelse	Reprodskrift, køer	Sygdomsopgørelse, køer
Tidligere Mælkeproduktionsopgørelser	Reprodskrift, kvier	Sygdomsopgørelse, ungdyr
Periodeopgørelse, Ydelseskontrol	ReproAnalyse	Sundhedsanalyse, køer
LaktationsAnalyse	Reproduktionsstatus, køer	Sundhedsanalyse, ungdyr
Mælkeanalyse, Ydelseskontrol	Drægtighedsprocent	Kvier - produktion
Mælk leveret	Goldperiodens længde	Kvier - tilvækst og størrelse
Landstotaler, Ydelseskontrol		Yversundhed goldperiode
		Diagnostik og yverbehandlinger
		Klovsundhed NY
		ParaTB Overblik
		Velfærdsundersøgelser
		Immunisering, kalve



OPFØLGNING I DIN BESÆTNING

DMS GOLDPERIODENS LÆNGDE - seneste 12 måneder

Anders Elholm Andersen

32494 Kvæg

Kælvninger i perioden

01-01-2023 31-12-2023

Race

- Markér alt
- Dansk Holstein
- Krydsning
- Rød Dansk Malke race

Lakt.

- 1. kalvs
- 2. kalvs
- Øvrige kalvs

Flerlinger

- Ja
- Nej

ET-kalv

- Nej

167

Antal dyr der har kælvet

166

Antal dyr med golddato

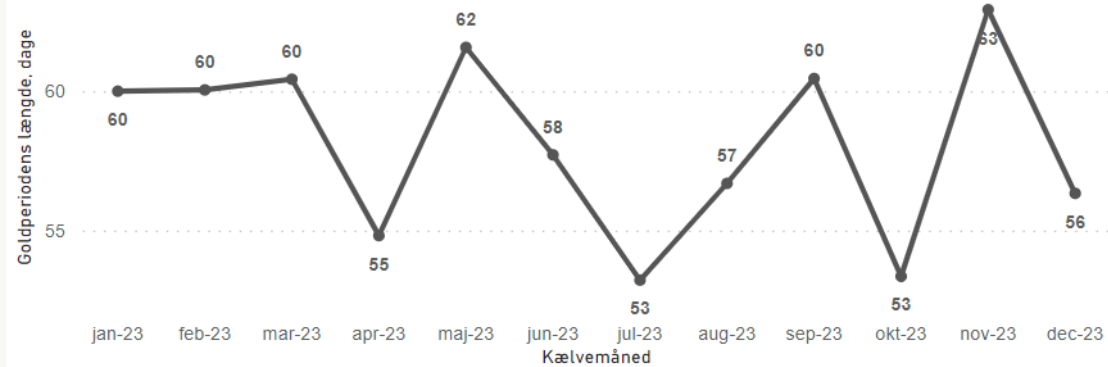
99 %

Goldindberetning

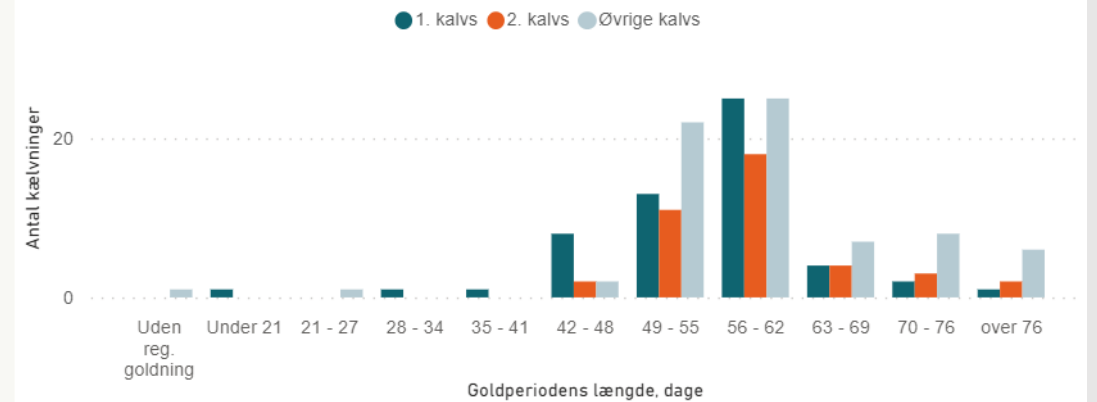
● Gns. antal gold dage ● Gns. drægtighedslængde i dage



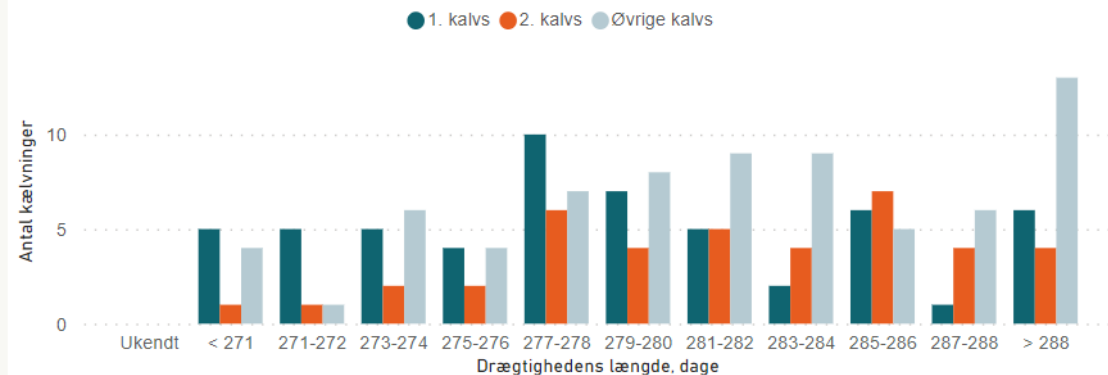
Goldperiodens længde pr. kælvemåned



Antal kælvninger fordelt på goldperiodens længde



Antal kælvninger fordelt på drægtighedens længde



Dyr nr.	Kælvningsdato	Lakt.	Golddage	Drægtighedslængde	Race	Flerling	ET-kalv
3249404613	31-12-2023	3	53	275	HOL	✓	
3249404280	30-12-2023	4	59	289	HOL		
3249405000	22-12-2023	1	56	285	HOL		
3249404656	20-12-2023	3	56	281	HOL		
3249405079	19-12-2023	1	55	283	HOL		
3249405015	02-12-2023	1	59	282	HOL		
3249404431	30-11-2023	3	57	284	HOL		
3249405071	30-11-2023	1	57	287	HOL		
3249403906	29-11-2023	6	56	282	HOL		
3249405038	27-11-2023	1	54	274	HOL		
3249403530	25-11-2023	8	78	272	HOL		
3249404477	25-11-2023	3	78	279	HOL		
3249405008	25-11-2023	1	66	294	HOL		
3249405028	23-11-2023	1	50	276	HOL		
3249404202	17-11-2023	4	58	287	HOL		
3249405009	10-11-2023	1	93	290	HOL		

OPFØLGNING I DIN BESÆTNING

167

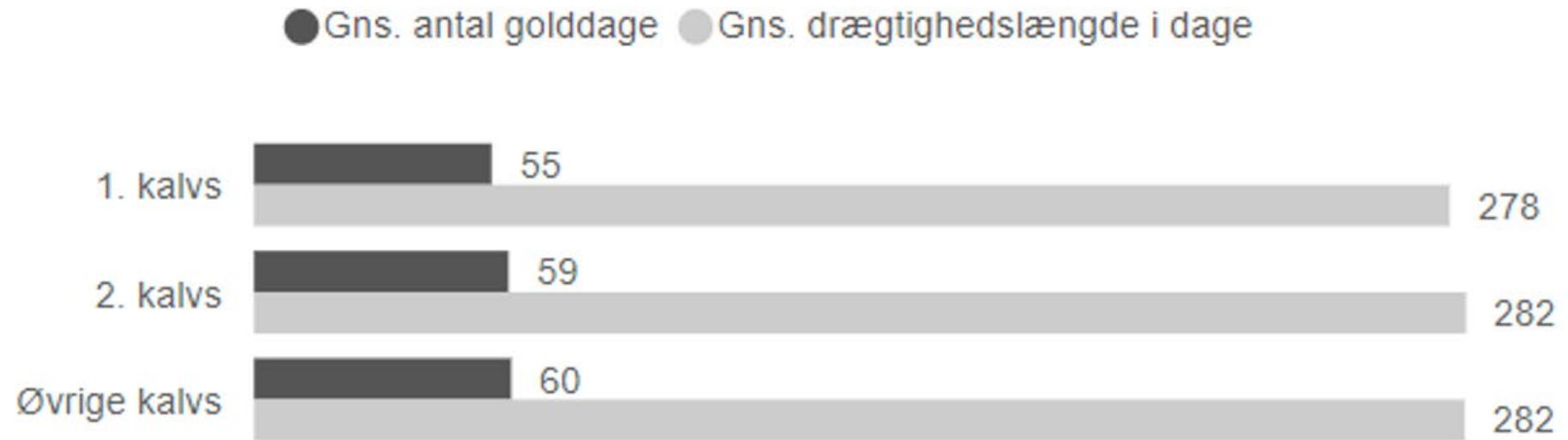
Antal dyr der har kælvet

166

Antal dyr med golddato

99 %

Goldindberetning



OPFØLGNING I DIN BESÆTNING

DMS GOLDPERIODENS LÆNGDE - seneste 12 måneder

Anders Elholm Andersen

32494 Kvæg

Kælvninger i perioden

01-01-2023 31-12-2023



Race

- Markér alt
- Dansk Holstein
- Krydsning

Lakt.

- 1. kalvs
- 2. kalvs
- Øvrige kalvs

Flerlinger

- Ja
- Nej

ET-kalv

- Nej

16

Antal dyr der har kælvet

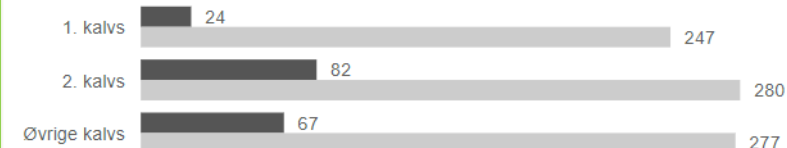
16

Antal dyr med golddato

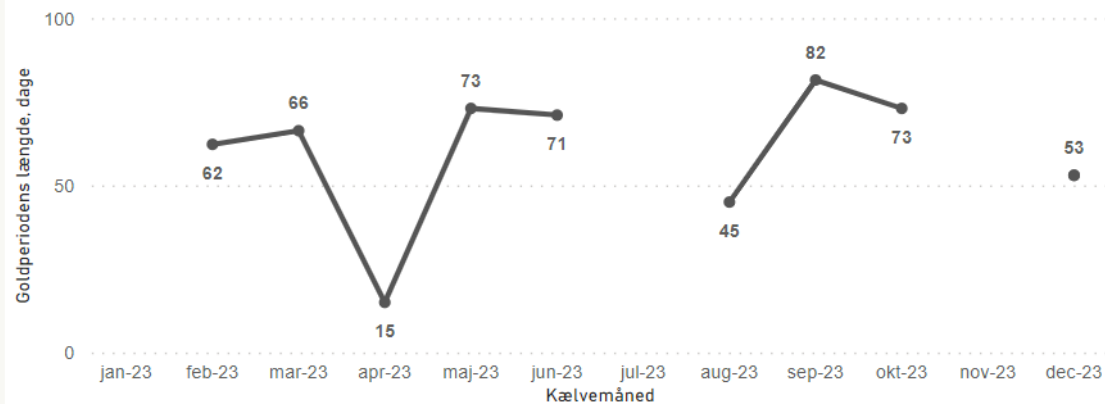
100 %

Goldindberetning

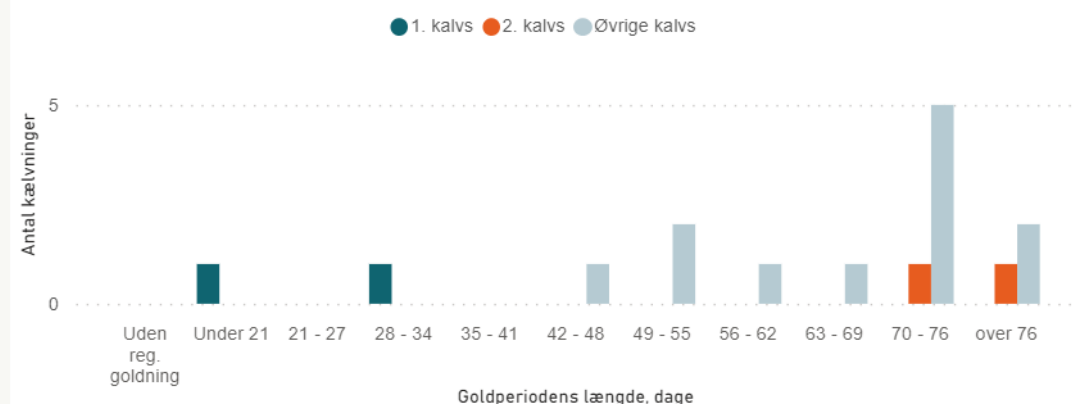
● Gns. antal gold dage ● Gns. drægtighedslængde i dage



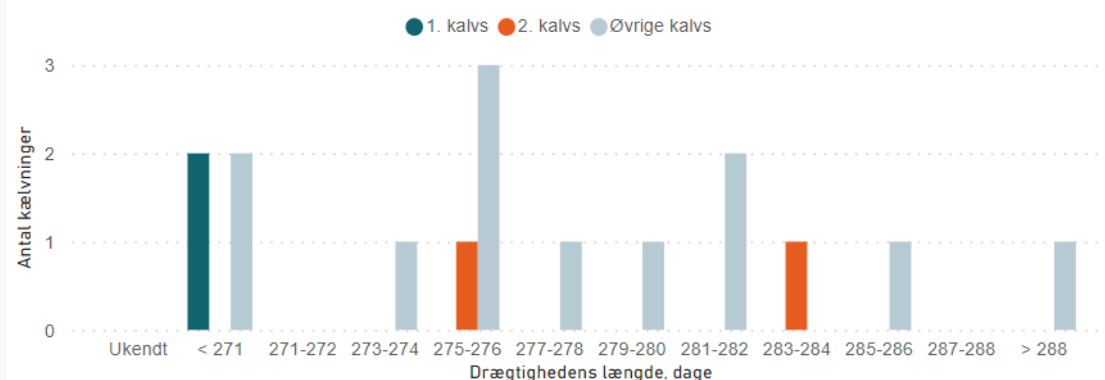
Goldperiodens længde pr. kælvemåned



Antal kælvninger fordelt på goldperiodens længde



Antal kælvninger fordelt på drægtigheds længde



Dyr nr.	Kælvningsdato	Lakt.	Golddage	Drægtighedslængde	Race	Flerling	ET-kalv
3249404613	31-12-2023	3	53	275	HOL	✓	
3249404614	28-10-2023	3	73	275	HOL	✓	
3249404525	28-09-2023	3	71	279	KRY	✓	
3249404709	09-09-2023	2	92	283	HOL	✓	
3249404502	05-08-2023	3	45	265	HOL	✓	
3249404475	23-06-2023	3	72	275	HOL	✓	
3249404430	21-06-2023	3	70	269	HOL	✓	
3249404016	20-05-2023	5	73	282	HOL	✓	
3249404899	06-04-2023	1	15	241	HOL	✓	
3249404675	22-03-2023	2	72	276	HOL	✓	
3249404035	12-03-2023	5	62	289	HOL	✓	
3249404222	05-03-2023	4	65	278	HOL	✓	
3249404846	25-02-2023	1	32	253	HOL	✓	
3249404005	22-02-2023	5	77	286	HOL	✓	
3249404033	12-02-2023	5	54	281	HOL	✓	
3249404081	10-02-2023	5	86	274	HOL	✓	

OPFØLGNING I DIN BESÆTNING

Anders Elholm Andersen

32494 Kvæg

Flerlinger

Ja

Nej

ET-kalv

Nej

16

Antal dyr der har kælvet

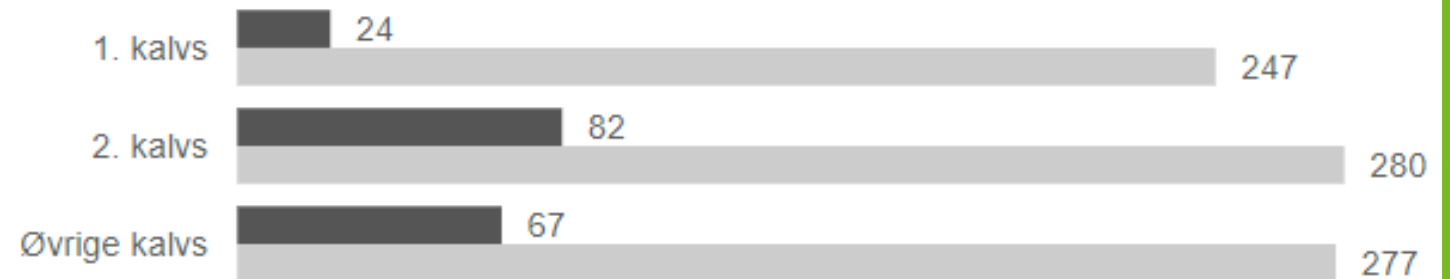
16

Antal dyr med golddato

100 %

Goldindberetning

● Gns. antal gold dage ● Gns. drægtighedslængde i dage



KAN DET BETALE SIG?

Opstart scanning sommeren 21	Resultat før opstart læ ngere goldeperiode	Resultat efter opstart læ ngere goldperiode
Gns. antal gold dage	52 dage (N=33)	63 dage (N=30)
Gns. 305 dages ydelse	14.762 kg EKM (N=26)	16.144 kg EKM (N=17)

OBS

- Få dyr observeret over en 3,5 årig periode.
- Dyr som mangler 305 dages ydelse er enten afgået inden eller har ikke afsluttet 305 dages ydelse.
- Der er ikke taget hensyn til paritet eller kalvens fars race.

DET VIGTIGSTE RESULTAT

En glædere landmand!

Mere viden = mindre bøvl

Det er lettere at have ekstra opmærksomhed omkring kælvning, når man ved hvem der er drægtige med tvillinger.





TAK

Tobias Volhøj

- Kvægfa gdyrlæ ge
- Vendsyssel Landdyrlæ ger
- Tlf. 93636344
- E-mail: tobias@vldyr.dk





Spørg din lokale Dyrlæger og Ko dyrlæger eller Viking Danmarks folk om hjælp til at finde dine resultater og hør dem om muligheden for scanning efter bl.a. tvillingedragtigheder



Tak for ordet

