



Det nye værdibaserede beregningsmodul

Ruth Davis Kring – rbd@simherd.com

Rasmus Alstrup - Landmand



Opdatering af det nuværende beregningsmodul i DMS



Belønne det gode landmandskab og øge værdien i hele kæden



Opdatering med ny viden og mere avancerede beregninger



Begrænsede ændringer i den afregningspris i vil få for jeres kalve – i gennemsnit!



Målet er at differentiere kalvene i større grad



Kalve efter drægtigheder på Y-vik sæd vil få et tillæg



Associations of growth rates during the first 2 months of life with feeding behavior, development, and first-lactation performance in Holstein heifers

K. J. Hemmert,^{1,2} C. S. Ostendorf,^{1,3*} I. Cohrs,^{3,4} C. Koch,³ H. Sauerwein,¹ and M. H. Ghaffari^{5†}

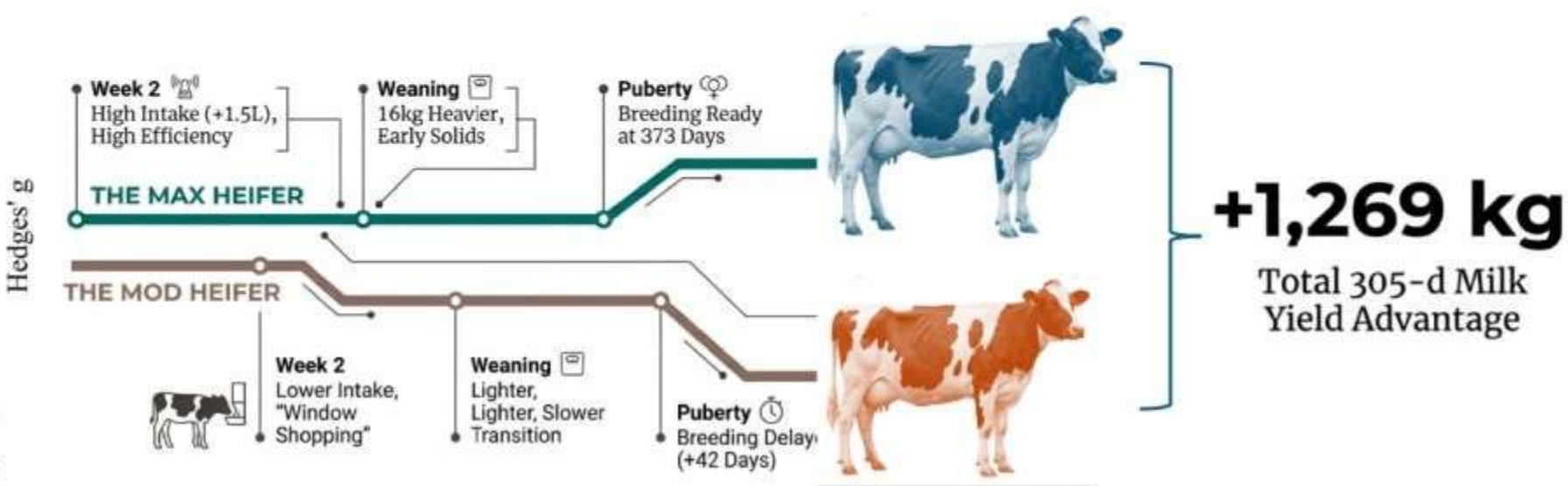
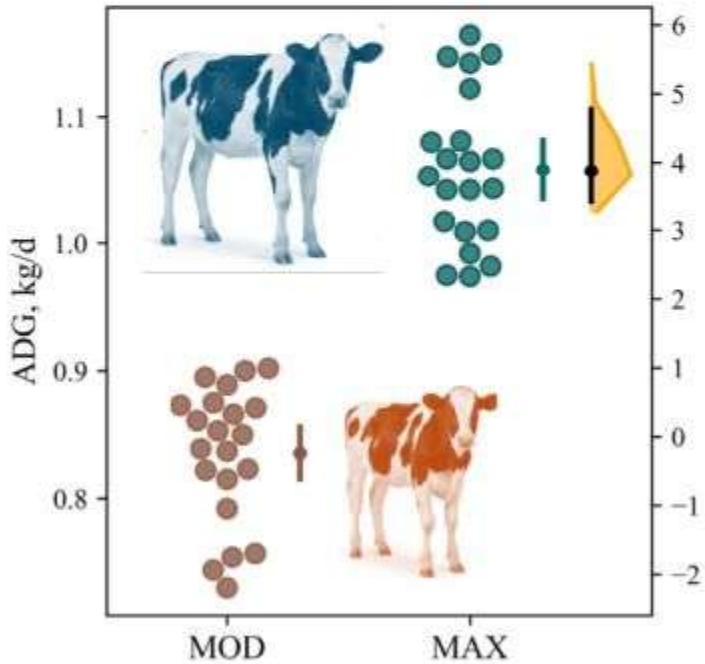
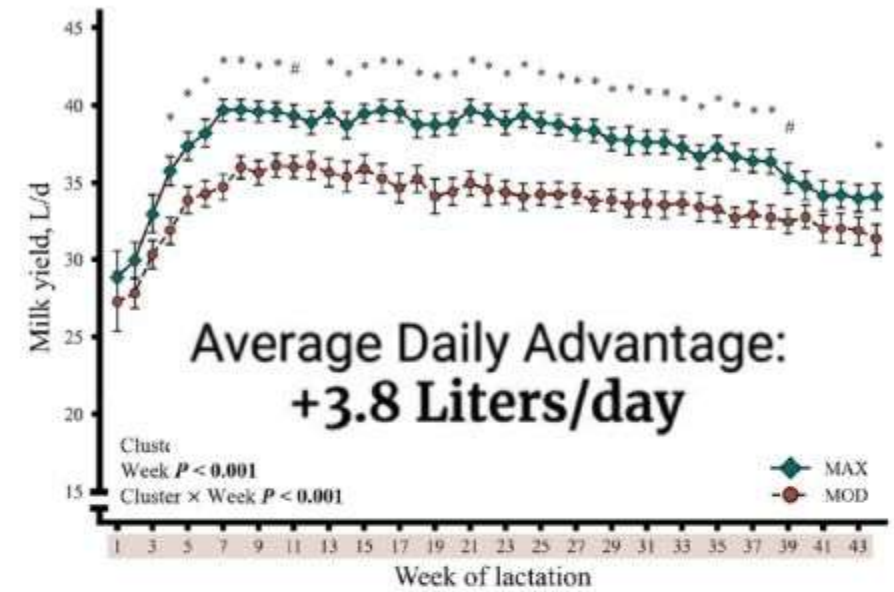
¹Institute of Animal Science, Physiology Unit, University of Bonn, 53115 Bonn, Germany

²Förster-Technik GmbH, 78234 Engen, Germany

³Educational and Research Centre for Animal Husbandry, Hofgut Neumühle, 67728 Münchweiler an der Alsenz, Germany

⁴Clinic for Ruminants and Herd Health Management, Justus-Liebig-University Giessen, 35392 Giessen, Germany

⁵Research Institute for Farm Animal Biology (FBN), D-18196 Dummerstorf, Germany



The Early-Life Blueprint

Forskellen mellem tilgange

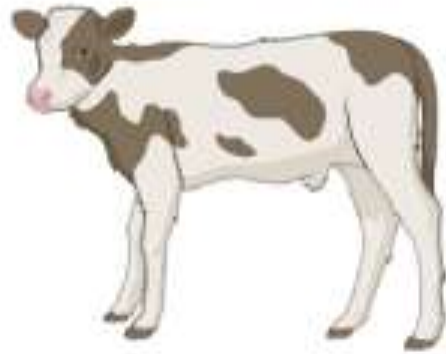
Nuværende

- Basispris baseret på aktuel kalvenotering for en Holstein kalv (SamMark)
- Kun vægtkorrektion
- Kødkvægstillægget viser forskellen til en Holstein kalv
- Tillæg og fradrag for race, køn og genetisk potentiale

Værdibaseret

- Basispris er for den individuelle kalv
 - Regnes ud fra køn, racekombination
- Tilvækstpotentiale ud fra vægt og alder ved indsætning
- Tager højde for omkostninger fra inseminering til slagt
- Tillæg og fradrag for genetisk potentiale

Forskellen mellem tilgange



Vægt

50 kg

50 kg

Alder

30 dage

20 dage

Nuværende

Samme pris

Samme pris

Værdibaseret

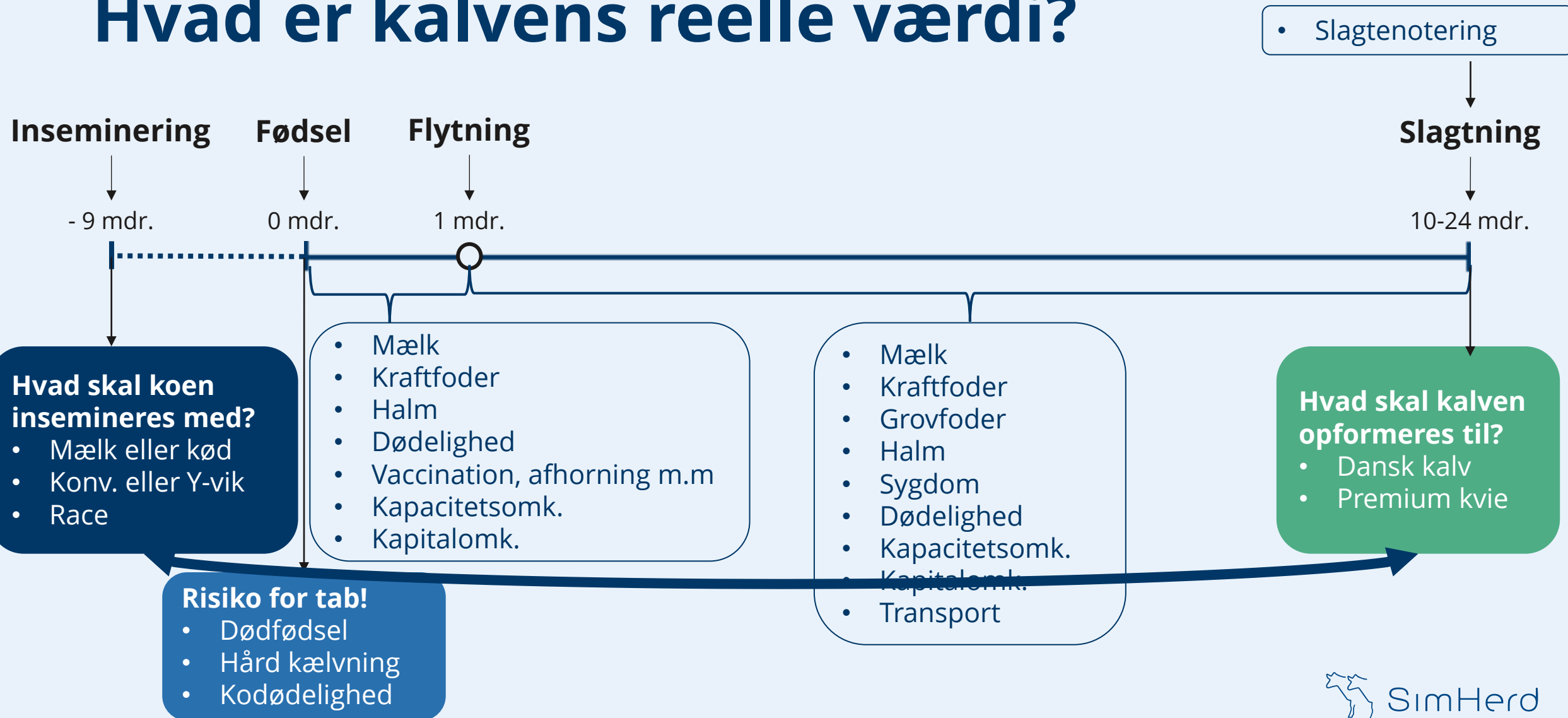
Lavere pris

Højere pris

A photograph of several calves in a barn. In the foreground, two calves are lying down on a bed of straw. One is white with black spots, and the other is dark brown with white spots. Both have yellow identification tags on their ears. In the background, several other calves are standing, some with similar markings and yellow tags. The scene is dimly lit, and the overall tone is slightly blue.

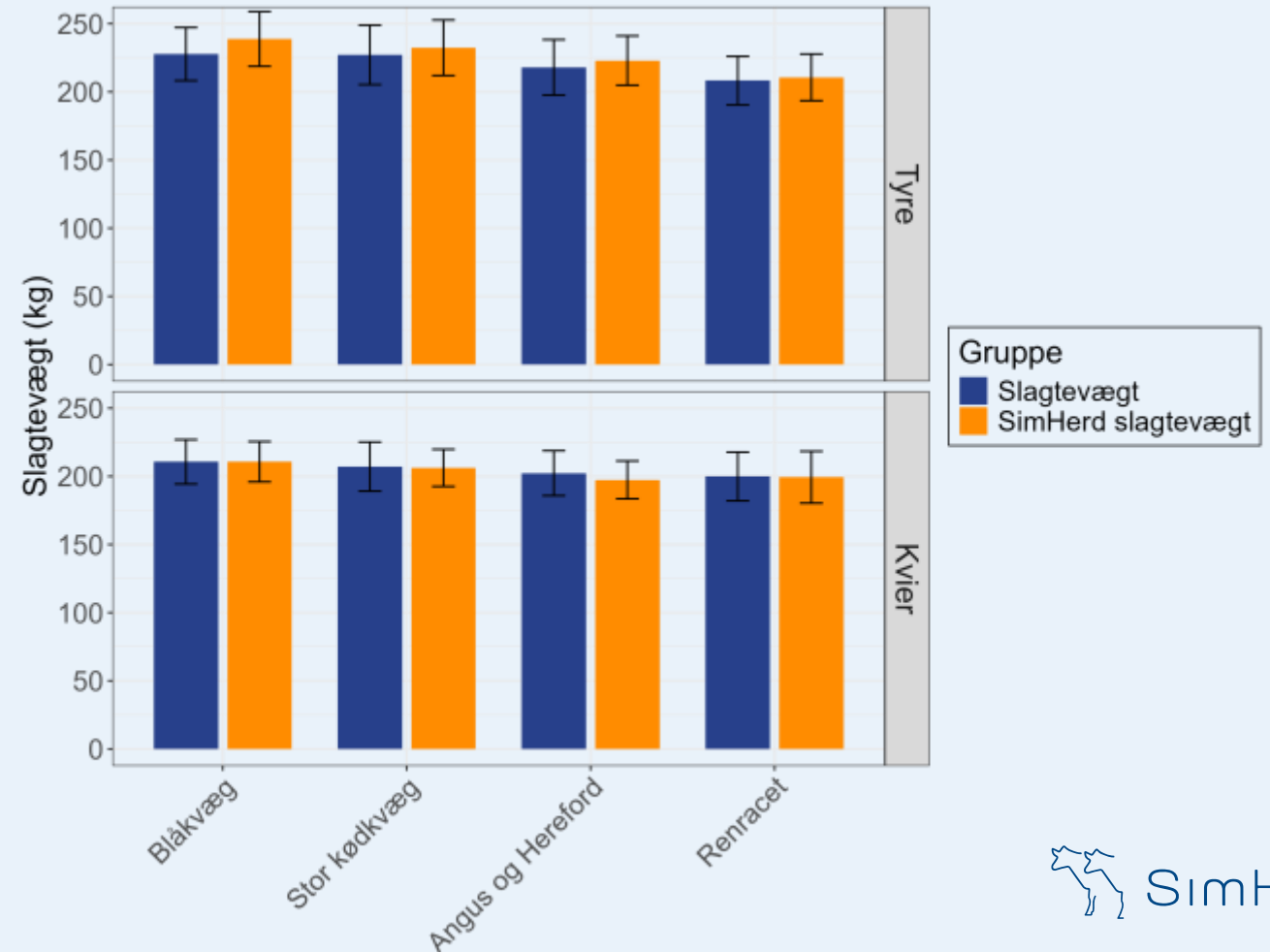
Hvordan beregnes potentialet for den enkelte kalv?

Hvad er kalvens reelle værdi?



Forudsigelse af forventet slagtevægt ud fra produktionsdata

- Baseret på slagtedata fra Danmark!
- Gennemsnit af slagtede dyr de sidste to år



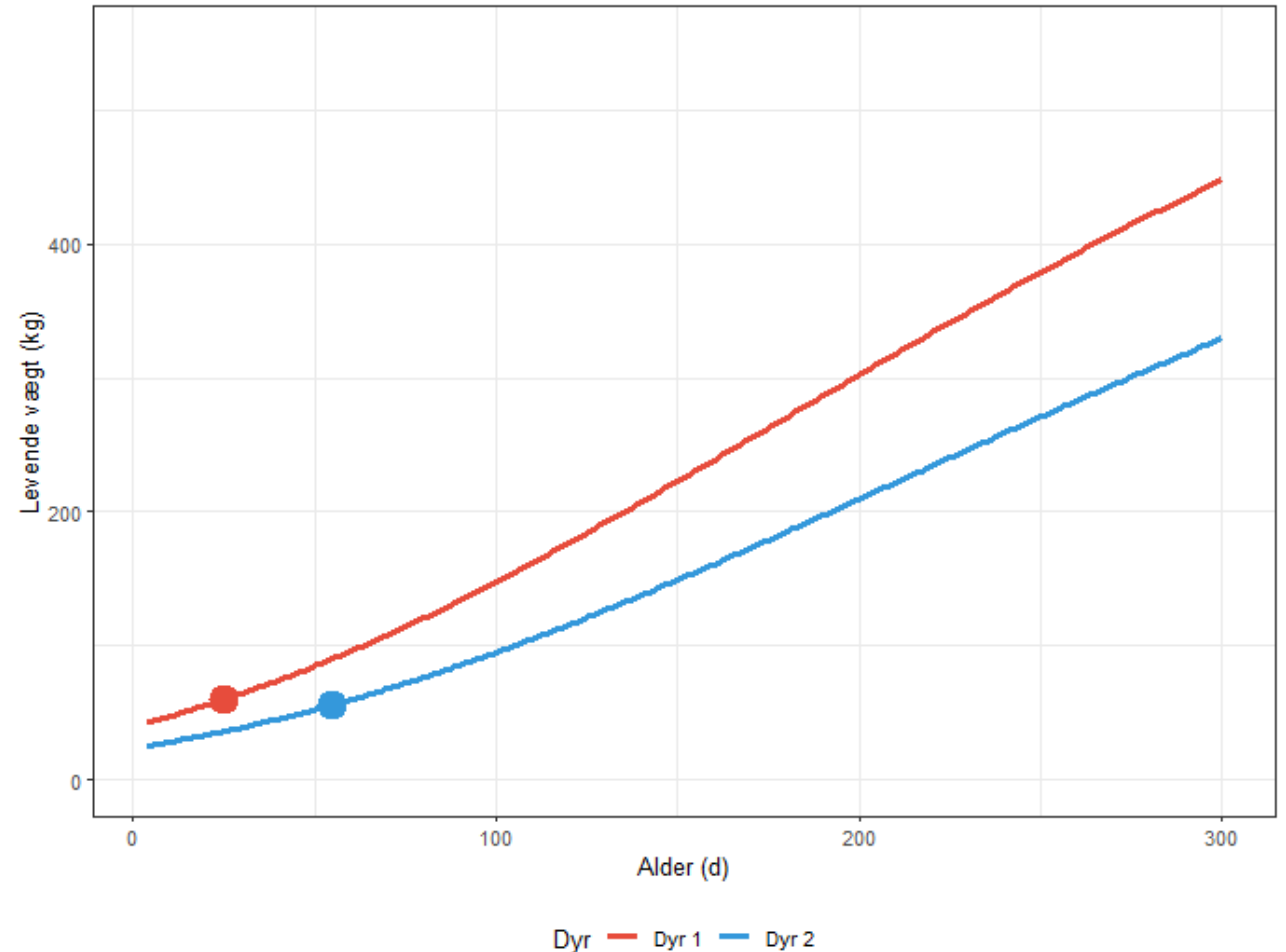
Eksempel på tilvækstpotentialer

Dyr 1:

- Alder og vægt ved indsættelse:
25 dage / 60 kg
- Forventet slagtevægt v. 300 dage:
247 kg
- **Beregnet værdi: 2904 kr.**

Dyr 2:

- Alder og vægt ved indsættelse:
55 dage / 56 kg
- Forventet slagtevægt v. 300 dage:
171 kg
- **Beregnet værdi: 48 kr.**



Beregning af kalvens potentiale



Genetisk potentiale = **Væksttillæg** (Morens vækstindeks) og **X-kalv tillæg** (Farens X-indeks)

Deling af resultatet skal styrke incitamentet

Ny fordeling af resultatet:

Mælkeproducent:Slagtekalveproducent:

- 60:40 på de 25% **bedste** kalve
 - 40:60 på de 25% **ringeste** kalve
 - 50:50 på de øvrige kalve
-
- Alt **tab** går til mælkeproducenten



Deling af resultatet skal styrke incitamentet

Kalv	Alder	Vægt	Slagtevægt	Pris	Resultat	DB MP	DB SP
Renracet Holstein	27	59	211	2349	1414	707	707


50:50 deling af resultat



Deling af resultatet skal styrke incitamentet

Kalv	Alder	Vægt	Slagtevægt	Pris	Resultat	DB MP	DB SP
Renracet Holstein	27	59	211	2349	1414	707	707
HOL x BLK tyr	24	62	242	3286	3011	1806	1204


60:40 deling af resultat



A photograph of several calves in a barn. In the foreground, two calves are lying down on a bed of straw. One is white with black spots, and the other is dark brown with white spots. Both have yellow ear tags with numbers. Behind them, several other calves are standing. One is a large black and white spotted cow, and another is a dark brown cow. All the visible calves have yellow ear tags. The background is a plain, light-colored wall.

Hvordan kommer det så til at se ud?

Det nuværende

Dyr til afregning

DYR NR.	ALDER	VÆGT	FARS RACE	FARS NAVN	MORS RACE	KØN	BASIS PRIS	VÆKST TILLÆG	JERSEY FRADRAG	MON/FLE TILLÆG	X-KALV TILLÆG	KØDKV. TILLÆG	INDV. TILLÆG	BEMÆRKNING	BEREGNET PRIS	GEMT PRIS		
-08113	68	90,0	BLK	VB Picasso	HOL	Kvie	1450	-100	0	0	85	252	0		1687	1687	✓	✎
-08130	59	87,0	HOL	VH Mylan P	HOL	Tyr	1405	30	0	0	0	0	0		1435	1435	✓	✎
-08133	57	76,0	BLK	VB Nase	HOL	Tyr	1240	10	0	0	18	652	0		1920	1920	✓	✎
-08134	56	84,0	BLK	VB Picasso	HOL	Tyr	1360	0	0	0	85	652	0		2096	2096	✓	✎
-08137	53	76,0	ANG	Kong	HOL	Tyr	1240	30	0	0	UAFPRØV	386	0		1656	1656	✓	✎
-08139	51	95,0	BLK	VB Picasso	HOL	Tyr	1525	0	0	0	85	652	0		2262	2262	✓	✎
-08142	48	80,0	BLK	VB Picasso	HOL	Kvie	1300	-100	0	0	85	252	0		1537	1537	✓	✎
-08143	47	82,0	BLK	VB Picasso	HOL	Tyr	1330	-120	0	0	85	652	0		1946	1946	✓	✎
-08146	45	81,0	CHA	Disco	HOL	Kvie	1315	20	0	0	UAFPRØV	152	0		1487	1487	✓	✎
-08149	39	71,0	BLK	VB Picasso	HOL	Kvie	1165	10	0	0	85	252	0		1512	1512	✓	✎

Genetisk potentiale = **Vækstillæg** (Morens vækstindeks) og **X-kalv tillæg** (Farens X-indeks)

Den værdibaserede beregningsmodel

Dyr til afregning *Basispris beregnet af SimHerd. Kontakt support@simherd.com +45 4051 5125

DYR NR.	ALDER	VÆGT	FARS RACE	FARS NAVN	FARS VÆKST	FAR X-KALV	MORS RACE	MORS VÆKST	KØN	SÆD PRODUKT	FORV.VÆGT 300 DAGE	*BASIS PRIS	MARKEDS-TILLÆG	INDV. TILLÆG	BEMÆRKNING	BEREGNET PRIS
	23	64,0	HOL	VH Sandro	125		HOL	100	Tyr		237	2776	255	0		3031
	23	46,0	BLK	VB Picasso		17	HOL	88	Tyr		212	1766	255	0		2021
	23	48,0	BLK	VB Svenson		32	HOL	98	Kvie		210	1865	255	0		2120
	22	59,0	BLK	VB Stare		140	HOL	98	Tyr		251	3314	255	0		3569
	21	57,0	BLK	VB Rolf		70	HOL	98	Tyr		248	2822	255	0		3077
	21	60,0	BLK	VB Svenson		32	HOL	110	Kvie		251	3310	255	0		3565
	21	52,0	BLK	VB Stare		140	HOL	97	Tyr		234	2491	255	0		2746
	20	53,0	HOL	VH Rask P	104		HOL	115	Tyr		214	2015	255	0		2270
	19	70,0	CHA	VB SigurPP		-24	HOL	96	Tyr		280	3952	255	0		4207

Drægtighedsgivende inseminering

Brug af Y-Vik giver tillæg på 135 kr.

- Hvis den drægtighedsgivende inseminering er med et Y-vik strå, gives et tillæg
- Mælkeproducenten tager en større risiko når der anvendes kønssorteret tyresæd:
 - Tyrefødsler er forbundet med flere komplikationer
 - Lidt lavere drægtighedschance
- Slagtekalveproducenten får et højere DB i besætningen ved en højere andel tyrekalve

Skal reflektere merværdien mellem tyre- og kviekalve!

Den værdibaserede beregningsmodel

Ny forventet værdi

Markedstillæg

Dyr til afregning *Basispris beregnet af SimHerd. Kontakt support@simherd.com +45 4051 5125

DYR NR.	ALDER	VÆGT	FARS RACE	FARS NAVN	FARS VÆKST	FAR X-KALV	MORS RACE	MORS VÆKST	KØN	SÆD PRODUKT	FORV.VÆGT 300 DAGE	*BASIS PRIS	MARKEDS-TILLÆG	INDV. TILLÆG	BEMÆRKNING	BEREGNET PRIS
	23	64,0	HOL	VH Sandro	125		HOL	100	Tyr		237	2776	255	0		3031
	23	46,0	BLK	VB Picasso		17	HOL	88	Tyr		212	1766	255	0		2021
	23	48,0	BLK	VB Svenson		32	HOL	98	Kvie		210	1865	255	0		2120
	22	59,0	BLK	VB Stare		140	HOL	98	Tyr		251	3314	255	0		3569
	21	57,0	BLK	VB Rolf		70	HOL	98	Tyr		248	2822	255	0		3077
	21	60,0	BLK	VB Svenson		32	HOL	110	Kvie		251	3310	255	0		3565
	21	52,0	BLK	VB Stare		140	HOL	97	Tyr		234	2491	255	0		2746
	20	53,0	HOL	VH Rask P	104		HOL	115	Tyr		214	2015	255	0		2270
	19	70,0	CHA	VB SigurPP		-24	HOL	96	Tyr		280	3952	255	0		4207

Drægtighedsgivende inseminering

Forventet slagtevægt ved 300 dage

Gennemsnit af forventet værdi

Stor race - tyre		50 kg			65 kg		
		Under middel	Gns.	Over middel	Under middel	Gns.	Over middel
Renracet	Forventet værdi	1710	1840	2090	2400	2650	2720
	Forventet alder	21	14	7	43	36	29
Blåkvæg	Forventet værdi	2430	2630	2830	2920	3390	3500
	Forventet alder	15	8	1	36	29	22
Kødkvæg, stor race	Forventet værdi	1920	2300	2480	2700	2850	3180
	Forventet alder	15	8	1	36	29	22
Kødkvæg, lille race	Forventet værdi	1800	2120	2300	2540	2720	3000
	Forventet alder	16	9	2	37	30	23

Noteringsbilledet

NOTERING

Leverandørtillæg: Kr.

Markedstillæg

Markedspris: Kr. for 50 kg. HOL tyrekalv

Beregnet notering: Kr. for 50 kg. HOL tyrekalv

Fordeling af tillæg: Pct. til sælger

Markedstillæg: Kr. pr kalv

Basispris

Basisprisen fastsættes ud fra den forventede værdi af kalven (beregnet af SimHerd). Hvis der er spørgsmål til beregningen, kan I kontakte SimHerd på support@simherd.com eller +45 40 51 51 25.

Kalvens forventede værdi er beregnet ud fra dens alder og vægt ved indvejning. På baggrund af disse oplysninger fastsættes dens tilvækstpotentiale og forventede slagtevægt ved 300 dage. Det antages, at alle kalve slagtes som kalve og kvier under 12 måneder, såfremt de opfylder kravene hertil.

Den forventede værdi af kalven afspejler de omkostninger, der forventes at være for både mælkeproducent og slagtekalveproducent, samt den forventede slagteindtægt for den pågældende kalv ud fra dens tilvækstpotentiale, køn og racekombination. Omkostningerne er fastlagt på baggrund af budgetkalkuler og afspejler en gennemsnitsproducent.

Stor race - tyre

Race		50 kg			65 kg		
		Bedste 25%	Gns.	Laveste 25%	Bedste 25%	Gns.	Laveste 25%
Renracet	Forventet værdi	1890	1690	1430	2650	2410	2050
	Forventet alder	25	25	25	44	44	44
Blåkvæg	Forventet værdi	2840	2210	1880	3860	3110	2720

Jersey - tyre

Race		50 kg	
		Bedste 25%	Gns.
Renracet	Forventet værdi	260	-310
	Forventet alder	40	40
Blåkvæg	Forventet værdi	2590	2220

Rasmus Alstrup (1985)



Ægtefælle: Lene (1984)
Kvægrådgiver DeLaval

Børn: Marius(2012)
Hjalmar (2015)
Asger (2018)
Elvilda (2020)



Færskød

Bangsbo Slagtekalve

2400 slagtet i 2025



Vitello Agro 33 %

7500 Slagtet i 2025





Sådan får du mere for dine kalve

Tilvækst, Sundhed og Værdi
Med Rasmus Alstrup



- Hvad er betydningen af en sund kalv for slagtekalveproducenten?
- Konkret arbejde med leverandør
- Værdibaseret afregning



Hvad er betydningen af en sund kalv for slagtekalveproducenten?



Antal af behandlinger i forhold til størrelse		
Mindste 1/3	Størrelse ved indsættelse	Største 1/3
27	Dage ved indgang	29
58	Kg ved Indgang	66
593	Gram tilvækst indtil indgang	827
59%	% 1.Beh. Lungebetændelse	31%
18%	% 2.Beh. Lungebetændelse	9%
5%	% 3.Beh. Lungebetændelse	2%

Diarre – ledbetændelser - andre sygdomme og ultimativt død!



Hvad er betydningen af en sund kalv for slagtekalveproducenten?

Betydning af lungebetændelse				
	Gram Netto	Gram i alt	Kg kød ved 300 dage	Betydning ved 46kr/kg
1. Beh	-9	-9	2,7 kg	124 kr.
2. Beh	-20	-29	8,7 kg	400 kr.
3. Beh	-15	-44	13,3 kg	612 kr.

PLUS !!

Ekstra arbejdstid – Medicin – Ekstra mælk m.m.

Det er jo det samme for kviekalve.



Total forskel største 1/3 kontra mindste 1/3

- 35 gram højere daglig nettotilvækst indtil slagt
- Over 1 højere Form score til slagt (*samme kødkvægsandel og race*)
- 10 kg tungere slagtevægt
- 70 øre mere pr kg kød
- 481 kr. større afregning pr. kalv (*på færre foderdage*)
- 3% lavere dødelighed

- Foderforbrug ?



Konkret arbejde med leverandør



21 dage → 27 dage

56 kg → 66 kg

Lungebetændelser:

53% → 37%

Diarre:

3,5% → 1,7%



Konkret arbejde med leverandør



6 dage ældre = 10 kg tungere !

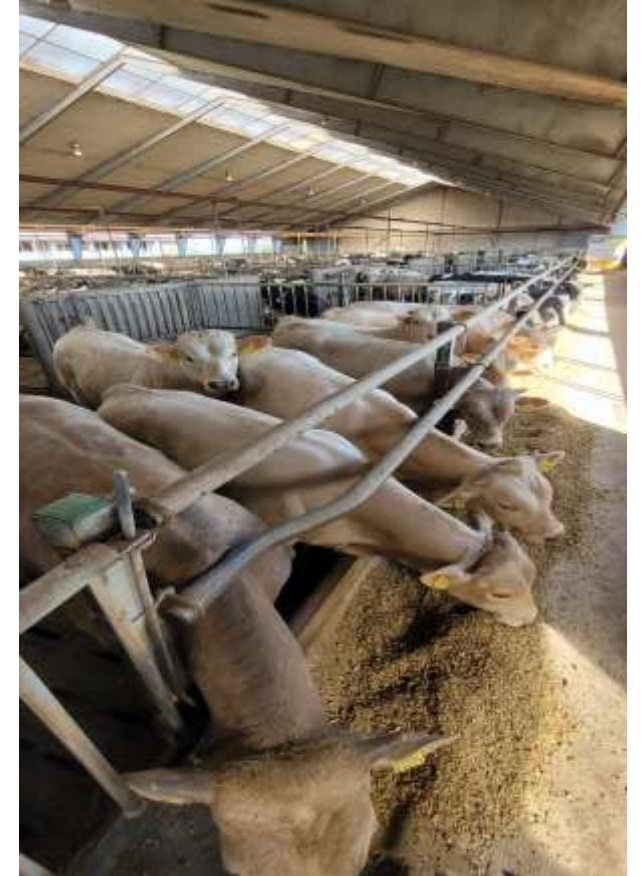
Uden at give mere Mælk.

(2x4liter dagligt)

Uændret andel kødkvæg

Udvidelse af kalvepladser

Fokus på overgangsmælk



Konkret arbejde med leverandør

Traditionel afregning

21 dage og 56 kg	27 dage og 66 kg	Forskel
2610 kr. pr kalv	2890 kr. pr kalv	+280 kr. pr kalv

Værdibaseret afregning

21 dage og 56 kg	27 dage og 66 kg	Forskel
2579 kr. pr kalv	3263 kr. pr kalv	+684 kr. pr kalv
- 31 kr.	+373 kr.	+404 kr.

100 kalve	500 kalve	1000 kalve
68.400kr.	342.000kr.	684.000kr.



Traditionel Afregning

Leverandør.	Kødkvægs %	Kød race	Alder	Vægt	Pris	Kr. pr dag
Landmand 1.	97%	BLK	24 dage	54 kg	2622 kr.	109 kr./dag
Landmand 2.	85%	BLK	25 dage	63 kg	2796 kr.	112 kr./dag

Værdibaseret afregning

Leverandør.	Kødkvægs %	Kød race	Alder	Vægt	Pris	Kr. pr dag
Landmand 1.	97%	BLK	24 dage	54 kg	2436 kr.	102 kr./dag
Landmand 2.	85%	BLK	25 dage	63 kg	3015 kr.	121 kr./dag



Værdibaseret afregning

Leverandør.	Traditionel	Værdibaseret	Forskel	Pr. 100 kalve
Landmand 1.	2622 kr.	2436 kr.	-186 kr./kalv	-18.600kr
Landmand 2.	2796 kr.	3015 kr.	+219 kr./kalv	+21.900kr

Med ændringer



21 dage og 56 kg	27 dage og 66 kg	Forskel
2579 kr. pr kalv	3263 kr. pr kalv	+684 kr. pr kalv
100 kalve	500 kalve	1000 kalve
68.400kr.	342.000kr.	684.000kr.

Uden ændringer!



Du kan gøre en forskel som
betaler sig - allerede i dag 😊

Tak for opmærksomheden

