

Værdibaseret afregning af spædkalve

Værdi og kvalitet skal belønnes!

Ruth Davis Kring
rbd@simherd.com



Store bidragsydere

Noteringsudvalget

- Karsten Willumsen – Slagtekalveproducent
- Asger Ladefoged – Mælkeproducent
- Ramus Alstrup – Slagtekalveproducent
- Jesper Arnth – Mælkeproducent

Faglige eksperter

- Mogens Vestergaard – Aarhus universitet
- Terese Jarltoft – Sagro
- Julie Brastrup Clasen – SimHerd
- Ditlev Rosenbaum – SEGES digital

Værdibaseret afregning af spædkalve

Ruth Davis Kring
rbd@simherd.com



Opdatering af det nuværende afregningsmodul i DMS



Begrænsede ændringer i den pris i vil få for jeres kalve!



Opdatering med ny viden og mere avancerede beregninger



Målet er at differentiere kalvene i større grad



De gode kalve vil koste mere, og de dårlige kalve vil afregne lavere



Perspektiver fra smågrisenoteringen

Perspektiver fra smågrisenoteringen

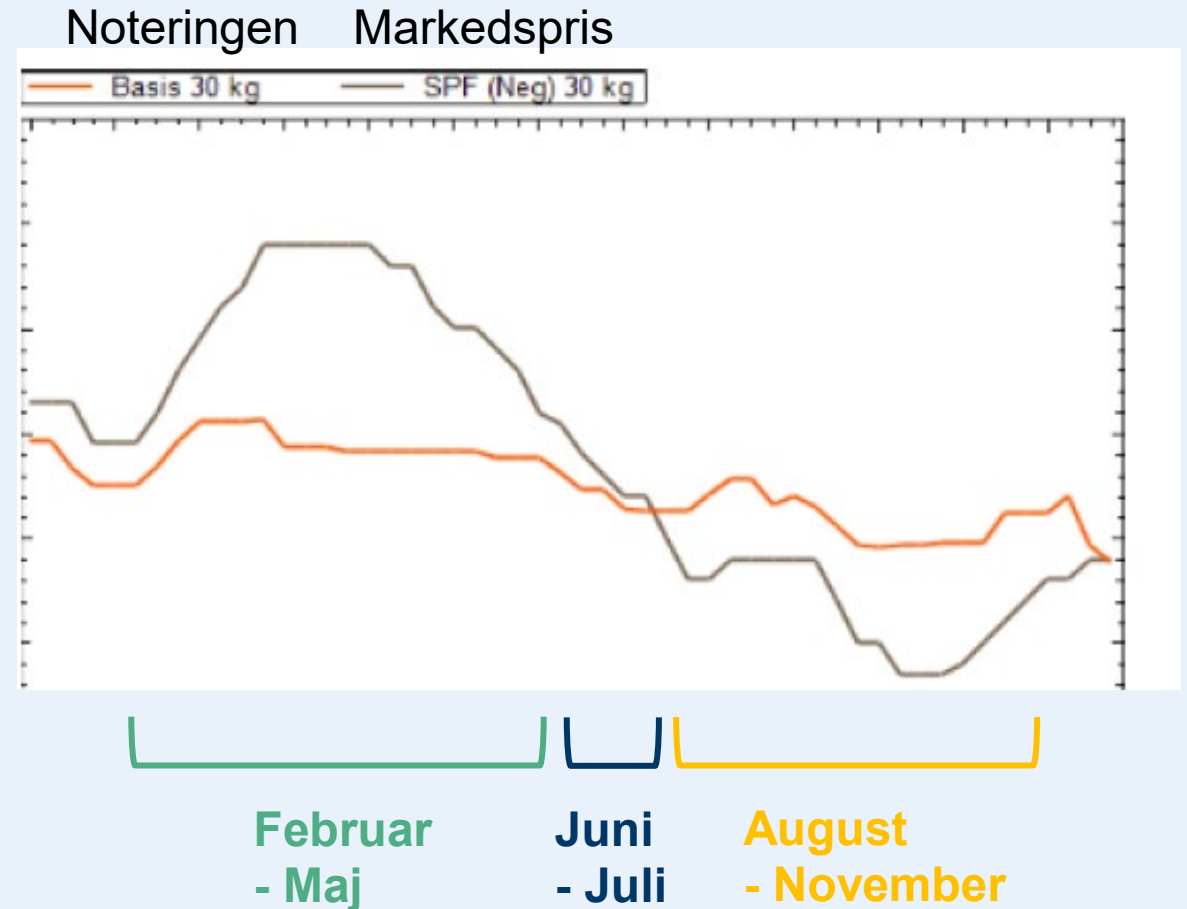


- En værdibaseret afregningsmodel
- Formålet: at sikre samme afkast af den investerede kapital i produktionsapparatet for smågrise-og slagtegriseproducenten.
- Over-/underskud fordeles ud fra de finansielle omkostninger ved at producere en smågris og en slagtegris
 - Fordelingen for en 30 kg gris lander på ca. 50/50
- Ikke så nemt at overføre fordelingen til kvæg
 - Investeringen i slagtekalven er størst for slagtekalveproducenten

Perspektiver fra smågrisenoteringen



- Den beregnet notering er uafhængig af markedsprisen
 - I gennemsnit burde de ligge på samme niveau over tid



Perspektiver fra smågrisenotering



- Stor tillid blandt landmændene til smågrisenoteringen
- Der tages udgangspunkt i data fra griseproducenternes egne regnskaber
 - Viser den gennemsnitlige producent
 - De kender de tal der ser
- Noteringsudvalget ændrer helst ikke for meget
- Store forskelle mellem markedspris og beregnet pris
 - Meget få handler kun efter den beregnede

Perspektiver til en ny kalvenotering

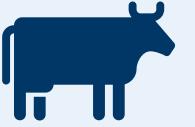


**Vores mål er at gøre afregningen
så god at den attraktiv for ALLE
at bruge!**

Vi vil belønne det gode landmandskab og
sikre kvalitet og værdi i hele kæden



Perspektiver til en ny kalvenotering



- Overskuddet deles 50/50
- Større gennemsigtighed og simplicitet
- Færre fradrag og tillæg, men én pris, som dækker over kalvens reelle værdi, baseret på faktiske produktionsresultater
- Der tages hensyn til kalvens genetiske potentiale

A group of calves in a barn. In the foreground, two calves are lying on a bed of straw. One is white with black spots and has two yellow tags with the number '05248'. The other is brown with a white blaze on its face and has two yellow tags with the number '03685'. Behind them, several other calves are standing. One is brown with a white blaze and has two yellow tags with the number '02455'. Another is brown with a white blaze and has two yellow tags with the number '02455'. The background is a plain, light-colored wall.

Beregning af kalvens reelle værdi

Hvad er kalvens reelle værdi?

- Slagtenotering

Inseminering

Fødsel

Flytning

Slagtning

- 9 mdr.

0 mdr.

1 mdr.

10-24 mdr.

Hvad skal koen insemineres med?

- Mælk eller kød
- Konv. eller Y-vik
- Race

- Mælk
- Kraftfoder
- Halm
- Dødelighed
- Vaccination, afhorning m.m
- Kapacitetsomk.
- Kapitalomk.

- Mælk
- Kraftfoder
- Grovfoder
- Halm
- Sygdom
- Dødelighed
- Kapacitetsomk.
- Kapitalomk.
- Transport

Hvad skal kalven opformeres til?

- Dansk kalv
- Ungtyr
- Premium kvie
- Stud

Risiko for tab!

- Dødfødsel
- Hård kolyng
- Kodødelighed

Hvad er kalvens reelle værdi?

- Slagtenotering

Inseminering

Fødsel

Flytning

Slagtning

- 9 mdr.

0 mdr.

1 mdr.

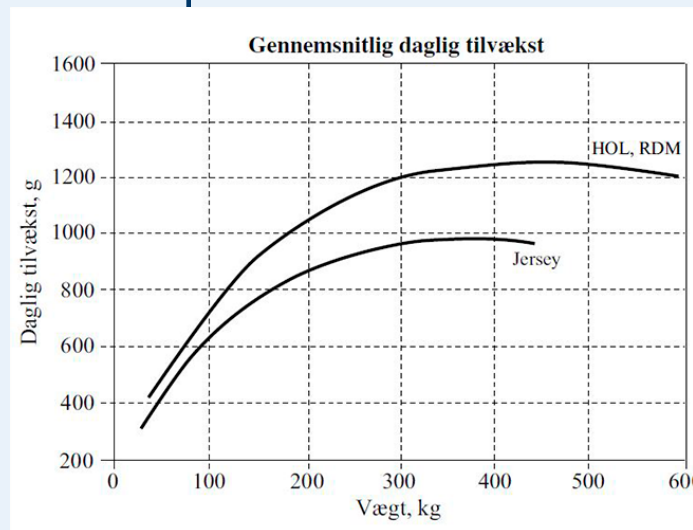
10-24 mdr.

Hvad skal koen insemineres med?

- Mælk eller kød
- Konv. eller Y-vik
- Race

Forskul i tilvækst

- Race
- Køn



Hvad skal kalven opformeres til?

- Dansk kalv
- Ungtyr
- Premium kvie
- Stud

Beregningsgrundlag

Kalven

- Drægtighedsgivende inseminering
- Vækstkurver
 - Race
 - Køn
- Foderindtag
 - Race
 - Køn
- X-indeks (far)
- Vækst-indeks (mor)

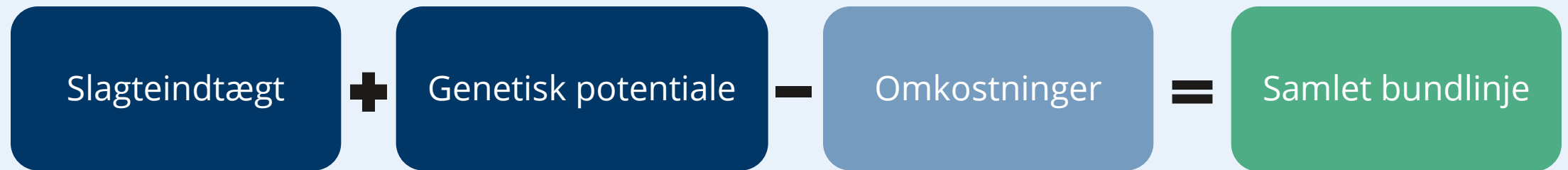
Management (gennemsnit)

- Kalvedødelighed
- Sygdomsbehandling
- Insemineringsstrategi

Priser

- Aktuelle
- Budgetkalkuler

Beregningsgrundlag



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
- Korrektion for vægt og alder ved indsætning
- Tager højde for omkostninger fra inseminering til slagt
- Tillæg og fradrag for genetisk potentiale

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	2100	30	0	0	UAFPRØV	886	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	✓	✎

En samlet pris som beskriver kalvens reele værdi

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

A group of calves in a barn. In the foreground, two calves are lying on a bed of straw. One is white with black spots, and the other is brown with white spots. Both have yellow identification tags on their ears with the number 05248. Behind them, several other calves are standing. One is brown with a white patch on its forehead, and another is brown with a white patch on its back. They also have yellow identification tags. The background is a plain, light-colored wall.

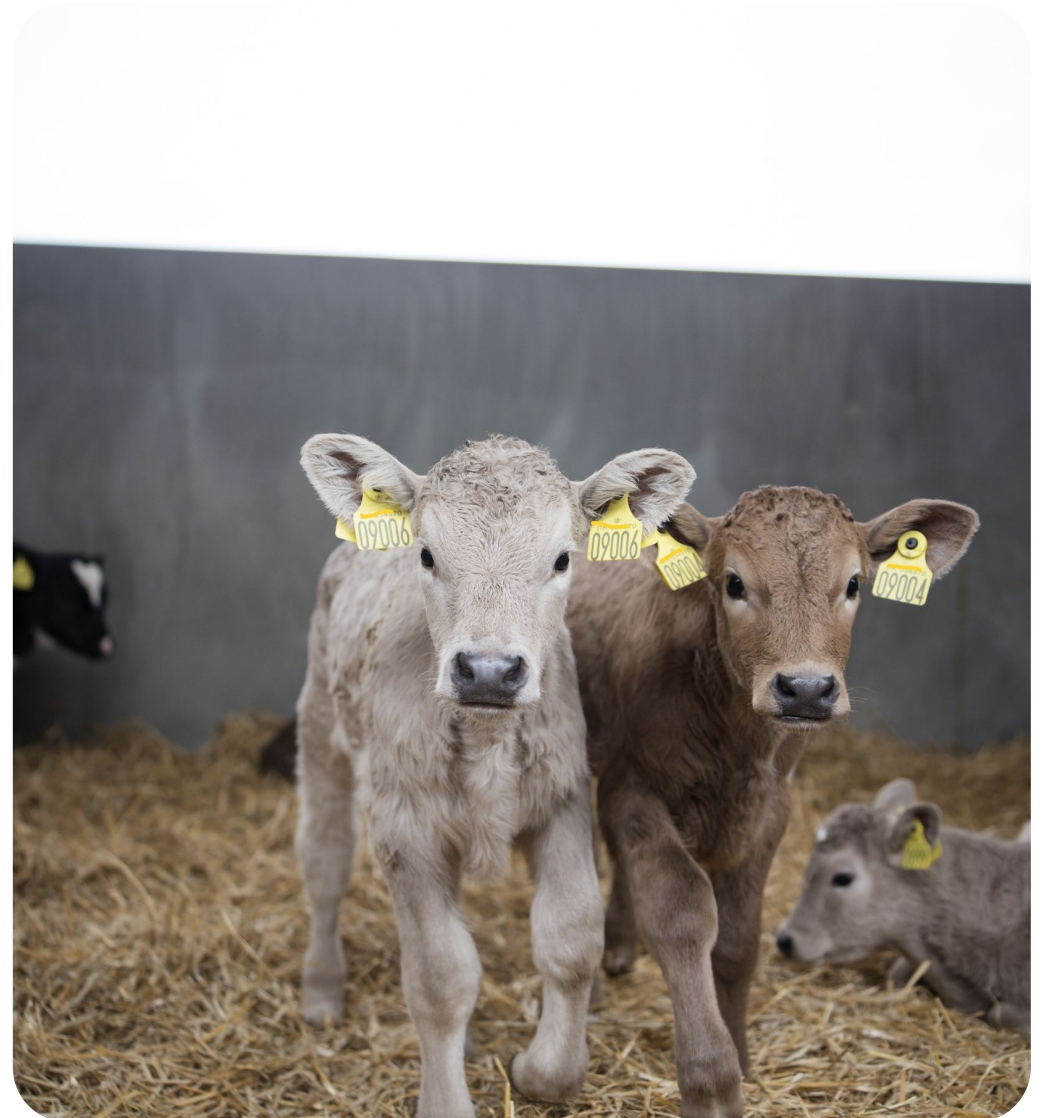
Hvad er den gode slagtekalv?

Hvad er den gode slagtekalv?

En kalv, der er kommet godt fra start

- Råmælk tildeling, kvalitet, mængde og rutine
- God mælketildeling
- Fri for sygdom

God kalvepasning giver gode malkekøer og gode slagtekalve!



Tydelig sammenhæng mellem alder, vægt og slagteresultater

Sikker overgang fra mælk til fast foder: Optimal trivsel af slagtekalve
- opgørelser af data fra 4 slagtekalvebesætninger og Kvægdatabasen
(Teknologisk Institut 2017)

- Jo mere kalvene vejer i forhold til deres alder, når de flyttes, jo bedre klarer de sig tilvækstmæssigt i slagtekalvebesætningen.
- Kalve, der flyttes sent, klarer sig lidt dårligere.
 - Vil ofte være de dårligste kalve
- Andelen af kalve der opfylder Dansk Kalv kravene stiger jo mere kalvene vejer, når de flyttes.

Effekt af alder og vægt ved flytning på sygdomme

- Jo mere kalven vejer, når den flyttes, jo lavere er andelen af kalve behandlet for lungelidelser i overgangsperioden og efter overgangsperioden.
 - Efter overgangsperioden ser de meget tunge kalve (over 80 kg) dog ud til at have en lidt større behandlingsfrekvens.
- At den samlede effekt af flyttetidspunktet meget groft sagt kunne deles op i en positiv effekt af vægt ved flytning og en negativ effekt af alder ved flytning.

Forskellen mellem tilgange

Nuværende

- Tillæg pr. kg over 50 kg.
- Ikke korrigeret for alder og dermed tilvækstpotentiale
- En kalv på 50 kg og 20 dage, vil koste **det samme** som en kalv på 50 kg og 30 dage

Værdibaseret

- Ikke tillæg for vægt
- Pris beregnet ud fra tilvækstpotentiale, ud fra en tilvækstkurve
- En kalv på 50 kg og 20 dage, vil koste **mere end** en kalv på 50 kg og 30 dage

A photograph of several calves in a barn. In the foreground, two calves are lying on a bed of straw. One is white with black spots and has a yellow tag with the number '05248' on both ears. The other is brown with a white blaze on its face and has a yellow tag with the number '03685' on its left ear. Behind them, several other calves are standing. One is brown with a white patch on its back and has a yellow tag with the number '02455' on both ears. Another is brown with a white patch on its back and has yellow tags on both ears. The background is a plain, light-colored wall.

Beregning af den værdibaseret afregning

Inddeling af farrace

Det samme som I den nuværende afregningsmodel

- Gennemsnit for racerne
 - X-indekset tager hensyn til forskel mellem tyrer indenfor racen

Farrace	Slagte%	Form
Malkerace	50	3,5
Blåkvæg	54,5	7,5
SIM, CHA, LIM	53,5	6,5
INRA, Blonde	54	7,3
HER, ANG, Øvr	52,5	5,5

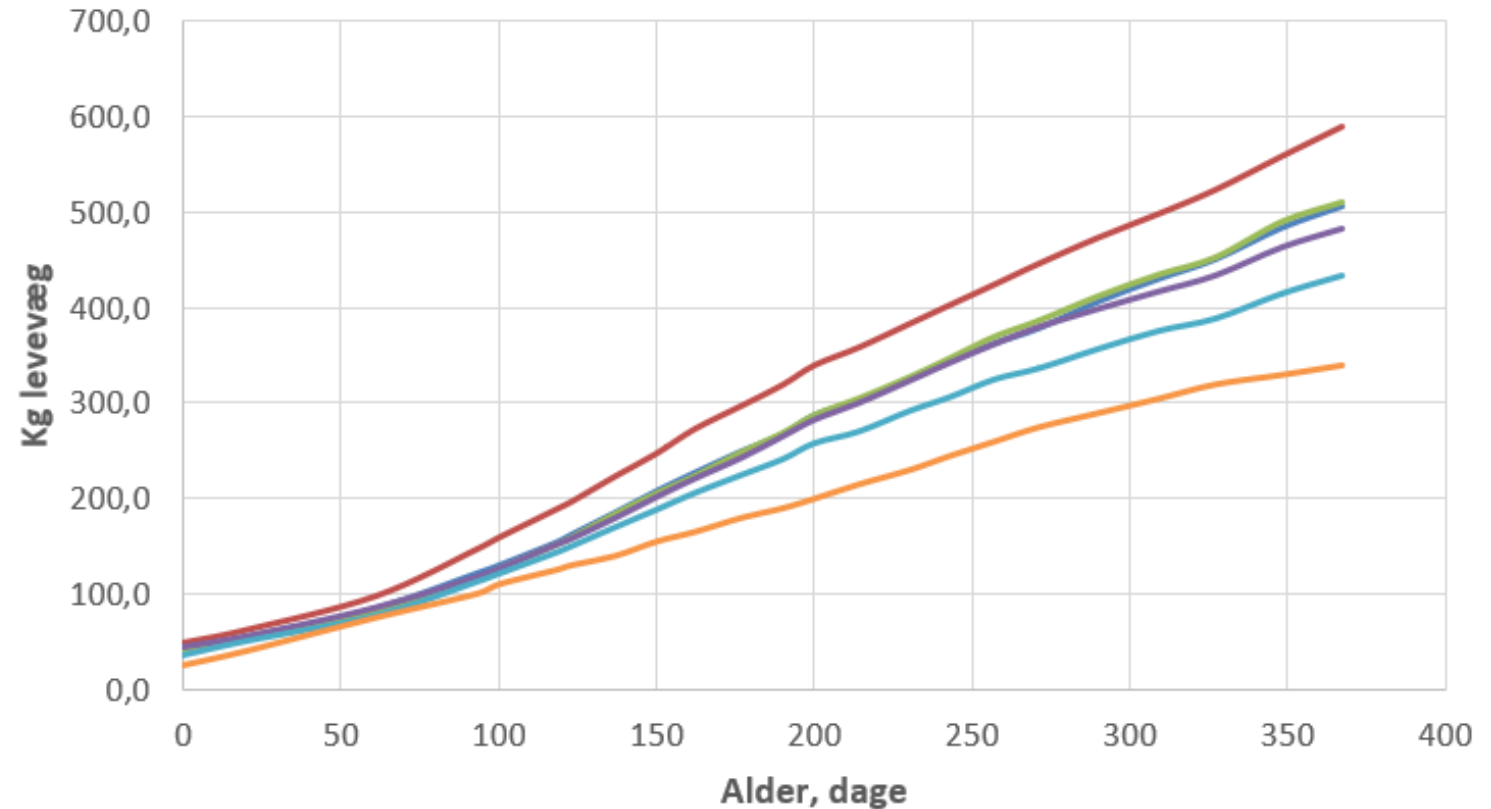
- Kvier
 - -1 i slagte%
 - -1 i formscore
- Jersey
 - Samme slagteprocent
 - -1 i formscore

*baseret på slagtedata fra SEGES

Forskellige vækstkurver

Vækstkurvene bruges til at beregne den forventede slagtevægt ud fra kalvens aktuelle indvejning og alder

Tilsvarende kurver for foderoptagelse, beregner den forventede omkostning til foder



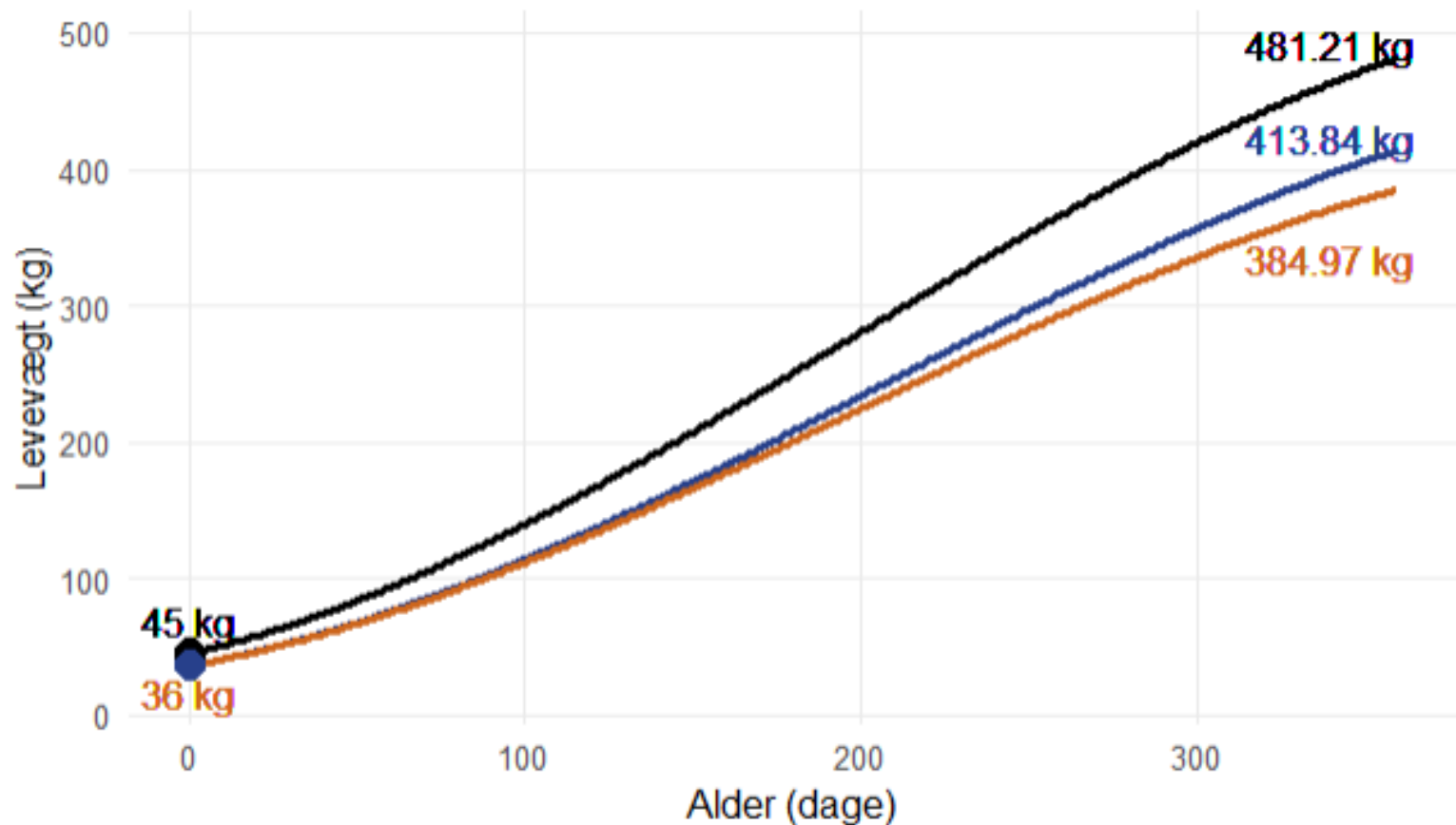
Baseret på forsøgsdata fra SEGES/AU

Justeret tilvækst

Eksempel med 20% lavere indvejet vægt end forventet ved dag 0 (venstre)

Kalve som vejer mindre end forventet ved indvejning tildeles justeret vækst for resten af perioden

Indvejet dag 0 = fuld kompensation, herefter nedjusteres ift. alder ved indvejning



— Med kompensatorisk tilvækst — Standardtilvækst — Uden kompensatorisk tilvækst



Slagtealder og pris

- Priser i beregningerne, er et gennemsnit af Danish Crown og Himmerlandskød
- Alle tyrekalve afregnes som udgangspunkt som **Dansk Kalv** ved 10 mdr.
 - Hvis den ikke kan opfylde krav, bliver den afregnet som kalve under 12 mdr.
- Malkeracekvier afregnes som kalv under 12 mdr.

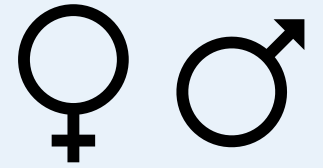
Premium-kvier (og stude) kan indlejres senere

Drægtighedsgivende inseminering



- Differentiering på om kalven er tillagt på konventionel eller kønssorteret sæd
- 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 give incitament for begge parter til at bruge kønssorteret sæd**

Drægtighedsgivende inseminering



Case besætning:

1000 kalve

57 % indsatte krydsningskalve (gennemsnit i 2023)

48 % slagtede

	Uden Y-vik	Med Y-vik
Antal krydskviekalve	240	72
Antal krydstyrekalve	240	408
Gennemsnit DB pr. kalv	2100 kr.	2240 kr.

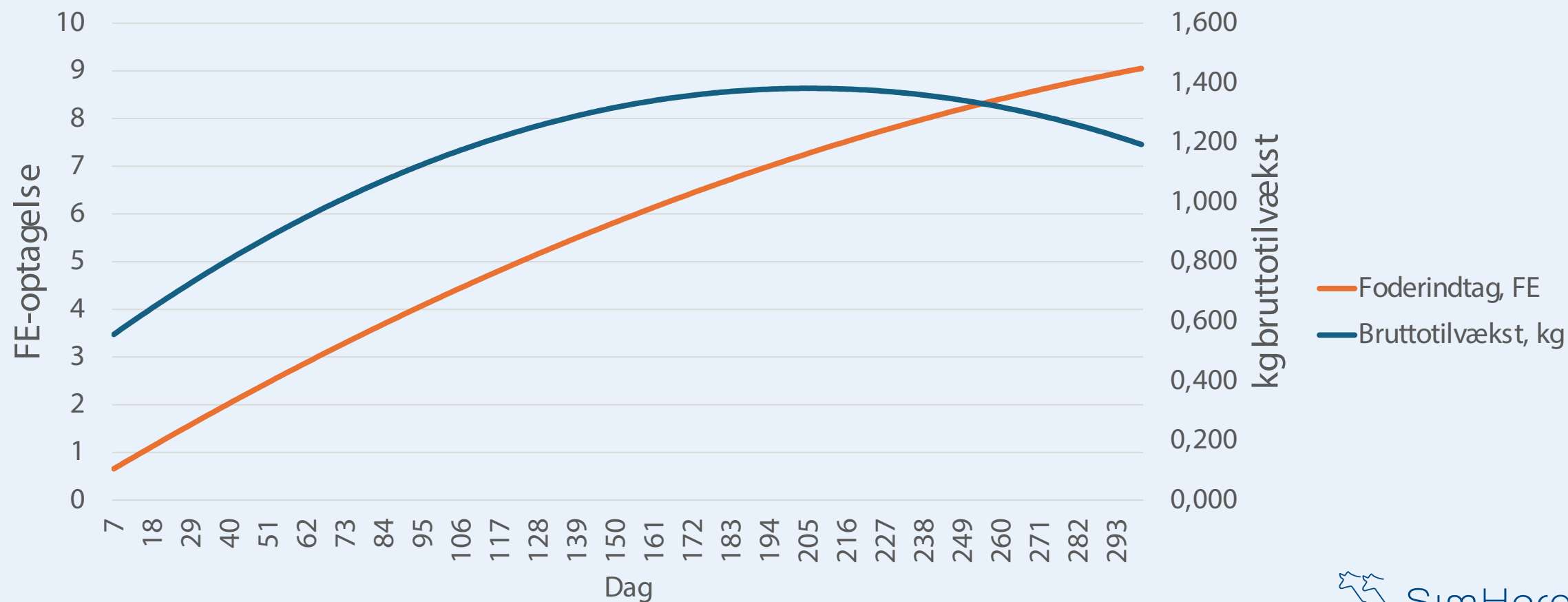
A photograph of several calves in a barn. In the foreground, two calves are lying on a bed of straw. One is white with black spots and has yellow ear tags with the number '05248'. The other is brown with white spots and has a yellow ear tag with the number '03685'. Behind them, several other calves are standing, some with yellow ear tags. One tag in the middle row has the number '02455'. The background is a plain, light-colored wall.

Eksempler på beregninger

Holstein tyr

- Dgl. foderindtag og tilvækst

Indgangsalder: 28 dage
Indgangsvægt: 56 kg
Slagtealder: 285 dage

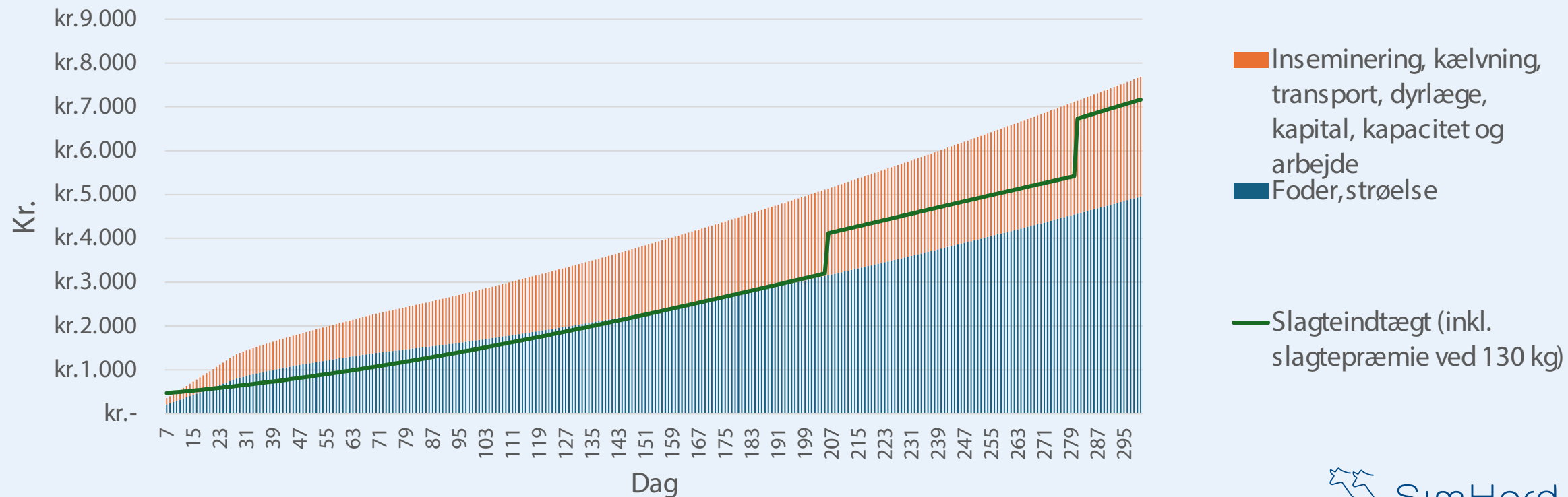


Holstein tyr

- Akkumulerede omkostninger og slagteindtægt

Indgangsalder: 28 dage
Indgangsvægt: 56 kg
Slagtealder: 285 dage

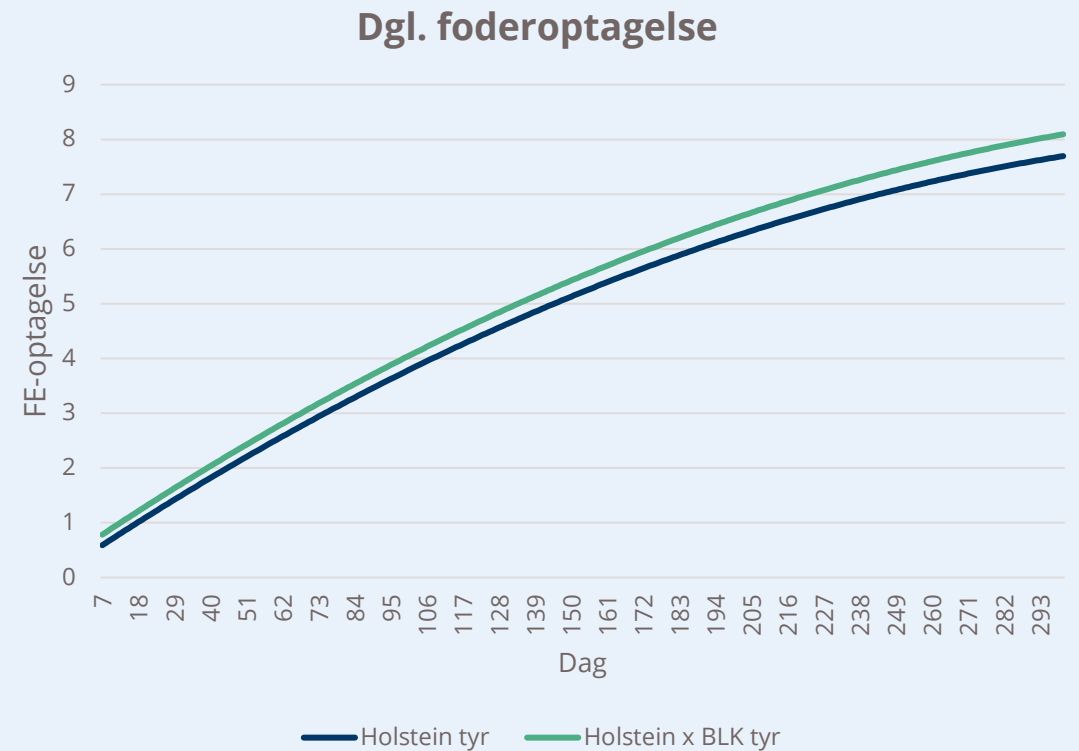
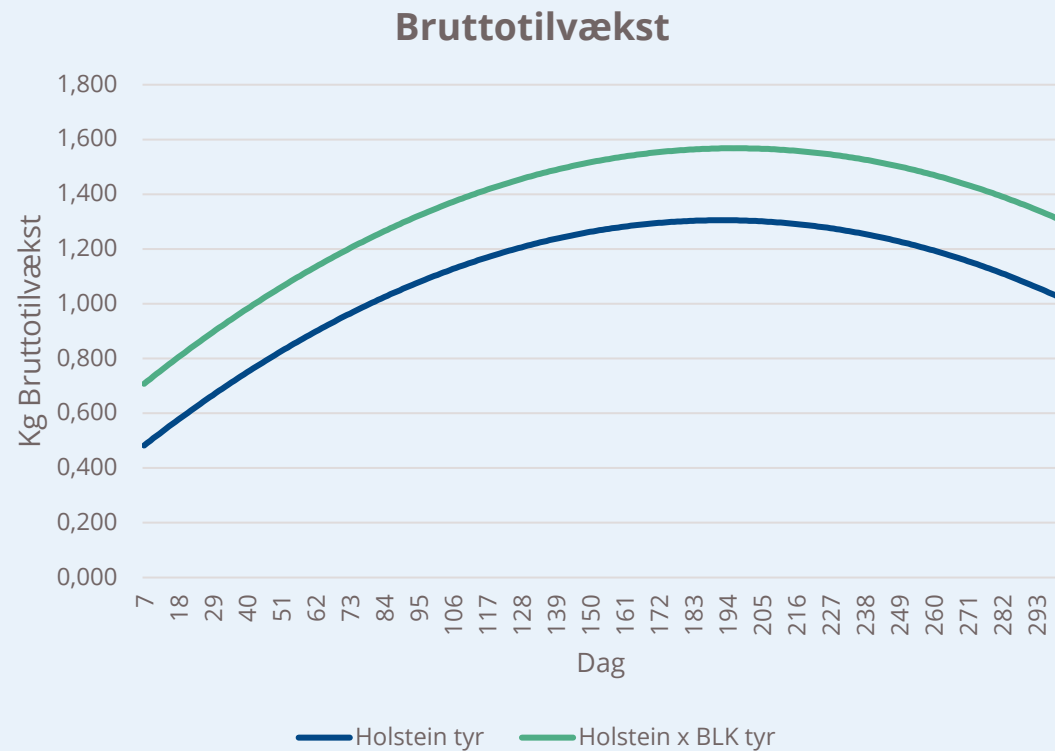
Omk. mælkeproducent: 1.500 kr.
Samlet værdi: - 285 kr.
Afregningspris: 1.216 kr.



Holstein x Blåkvæg tyr

- Dgl. foderoptagelse og tilvækst

Indgangsalder: 28 dage
Indgangsvægt: 66 kg
Slagtealder: 285 dage

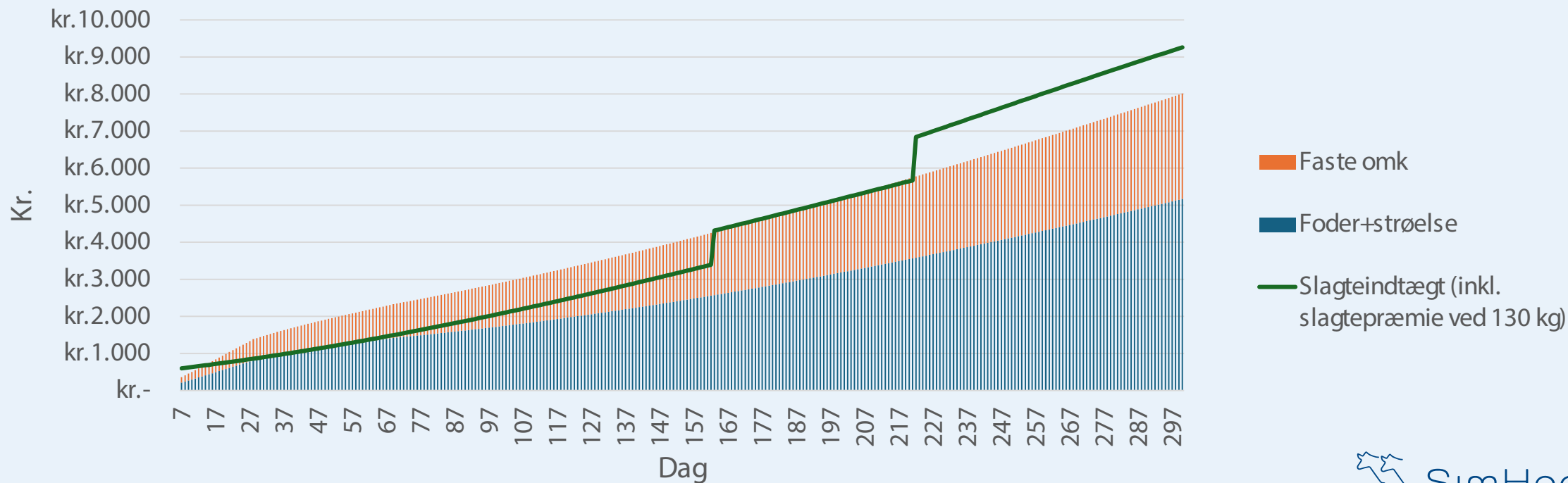


Holstein x Blåkvæg tyr

- Akkumulerede omkostninger og slagteindtægt

Indgangsalder: 28 dage
Indgangsvægt: 66 kg
Slagtealder: 285 dage

Omk. mælkeproducent: 1.515 kr.
Samlet værdi: (1.678 kr. X 50%) 839 kr.
Afregningspris: 2.354 kr.



Udrulning

- Den sidste finpudsning mangler
- Indlejres i DMS i første halvdel af 2025

Kommer snart!

Fremtidsperspektiver

Potentielle nye elementer i afregningsmodulet:

- **Immunisering**
 - Der er gjort plads i DMS
 - Nye redskaber på vej
- **Fodereffektivitet**
 - På vej i stor skala til malkekøer
 - Genomiske avlsværdital
- **Polledhed**