

Faktaark

ØKOLOGISK STUDEOPDRÆT SLAGTERESULTATER OG ØKONOMI



kifo@frilandsdyr.dk



cakra@frilandsdyr.dk

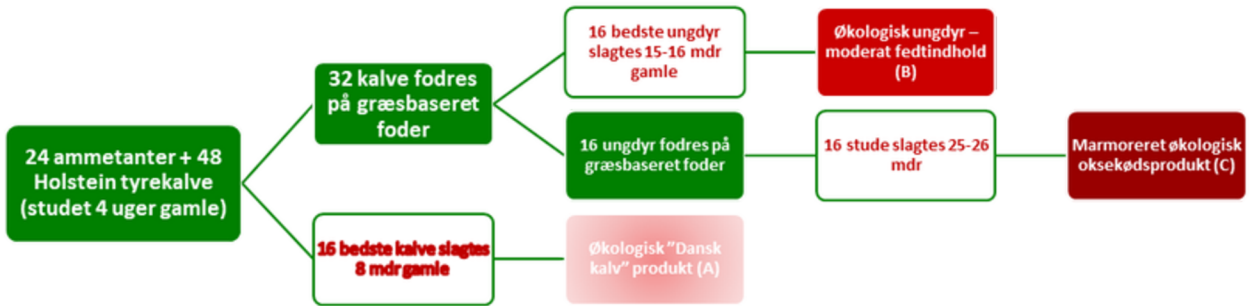
Af Kirstine Flintholm Jørgensen og Camilla Kramer, Center for Frilandsdyr

Der skal findes gode produktionssystemer og etableres nye samarbejder for at holde økologiske kalve i økologien. I projektet GrOBEat er der afprøvet et koncept, hvor der laves tre produkter af kvalitetskød fra Holstein-stude ved at slagte dem ved forskellig slagtealder. Det enkelte dyrs vækstpotentiale udnyttes bedst muligt, så de hurtigst voksende stude vælges ud til slagt først. Alle stude har startet deres liv ved ammetanter. Kalvene har gået med ammetanterne minimum 4,5 måned, hvor mælk og græs får lov til at erstatte kraftfoder. I dette faktaark vises de økonomiske resultater for GrOBEat-studene.





Forsøgsdesign



Figur af Margrethe Therkildsen, Aarhus Universitet

- 48 ren Holstein forårsfødte kalve blev indkøbt 12 dage gamle
- De blev koblet med Holstein ammetanter (2 kalve til 1 ko)
- De blev studet 4 uger gamle
- De kom på græs sammen med ammetanterne fra juni til oktober
- De blev fravænnnet på stald i alderen 5-7 måneder
- De blev fodret med græsaseret foder om vinteren
- **Hold A (kalvekød) var de 16 bedste kalve, som blev slagtet i en alder af 8 mdr.**
- Hold A blev slagtet fra stald.
- De resterende ungdyr kom på græs medio april til medio oktober.
- **Hold B (ungdyrkød) var de 16 næstbedste ungdyr, som blev slagtet i en alder af 16 mdr.**
- Hold B blev slagtet direkte fra græs.
- De resterende 16 ungdyr (hold C) blev fodret med græsaseret foder om vinteren
- De kom på naturgræs fra april måned og blev direkte fra græs i juni måned
- **Hold C (oksekød)- de sidste ungdyr blev slagtet i en alder af 26 mdr.**



Husk på at

- A-kalvene er selekteret ud fra at de har vokset bedst, så beregningerne repræsenterer ikke et gennemsnitsdyr, da de langsommere voksende kalve er brugt til ungdyrkød (B) og oksekød (C)
- Beregningerne er med forårsfødte kalve og kan se anderledes ud for kalve født på et andet tidspunkt på året
- Der er kun udregnet DB1 og dermed bør man også forholde sig til yderligere omkostninger fx kapacitetsomkostningerne. Ammetanter kræver god plads og ofte meget strøelse under opstaldningen.



Økonomiske beregninger - Renracede Holstein

Slagteresultater og indtægt

De hurtigst voksende kalve blev slagtet ved en slagtevægt på 180 kg ved 8 måneder. Indtægten er beregnet for de 3 grupper. Der findes ikke et specifikt tillæg for økologiske kalve under 10 måneder, men der er indregnet et fiktivt tillæg på 2 kr. pr kg.

Holstein x Holstein		Stude A	Stude B	Stude C
Alder ved slagt	Mdr	8,3	16,3	25,3
Levende vægt	Kg	346	521	702
Slagtevægt	Kg	180	259	358
EUROP (1-15)	Score	3,21	2,70	3,50
Fedme (1-5)	Score	2,56	2,25	3,38
Notering, pr kg*	Kr	22,01	24,87	27,15
Øko-tillæg, pr kg	Kr	(2,00)	5,60	5,60
Kg pris	Kr	24,01	30,47	32,75
Indtægt	Kr	4.322	7.892	11.725

*) DC notering uge 2, 2024

	Stude A HF x HF	Stude B HF x HF	Stude C HF x HF
Race			
Indtægter			
Køb af ½ ammetante	4948	4948	4948
Køb af kalv	668	668	668
Indtægt ½ ammetante	4622	4769	4769
Indtægt stud	4322	7892	11725
Slagtepræmie	900	900	900
Indtægter i alt pr stud	4227	7945	11778
Foder			
Byg	207	257	210
Rapskage	707	492	932
Kløvergræsensilage	523	841	1713
Majseensilage	151	274	242
Afgræsning - sædskifte	349	463	301
Afgræsning- naturpleje	0	139	498
Foderudgifter i alt	1937	2437	3896
Halm mv.	535	713	1902
Øvrige udgifter	689	927	1293
Bruttofortjeneste (DB1) pr foderdag	1067 4,5	3839 7,9	4687 6,2

Forudsætninger

- Standard pris for kalven er 625 kr.
- Indtægt og udgift til ½ ammetante er medregnet.
- Foderomkostninger både til kalve og ½ ammetante er beregnet ud fra produktionsrelaterede udgifter under økologiske forhold.
- Økologisk rapskage er indkøbt til 5,10 kr. pr. kg tørstof.

Resultatet

Dækningsbidraget (DB1) pr foderdag er relativt lavt for Hold A- kalvene. Det bedste resultat opnås for Hold-B ungdyrene. Hvis hektar-støtte og potentielle plejegræstilsagn indregnes, vil resultatet for hold C nærme sig Hold B mere, idet de græsser flere naturarealer i deres 2. sommer og kan opnå en højere støtte derved.

Beregningerne er udført af Troels Kristensen, Aarhus Universitet



Økonomiske beregninger - Holstein x Angus kryds

I et tænkt eksempel beregnes potentialet ved at anvende krydsningsdyr i en tilsvarende produktion. Der er taget udgangspunkt i de slagteresultater, som er opnået med de renracede GrOBEat-stude. Ved at krydse med Angus, forventes en væsentlig forøgelse af slagtevægt, samt forbedret form- og fedme-klassificering.

Holstein x Angus		Forventet forbedring ift. ren Holstein **)	Stude A Kalvekød	Stude B Ungdyrkød	Stude C Oksekød
Alder ved slag	Mdr		8,3	16,3	25,3
Levende vægt	Kg	+ 8 %	377	592	796
Slagtevægt	Kg	+ 12 %	202	290	401
EUROP (1-15)	Score	+ 60 %	5,14	4,32	5,60
Fedme (1-5)	Score	+ 20 %	3,07	2,70	4,06
Notering, pr kg*	Kr		32,01	27,89	28,17
Øko tillæg, pr kg	Kr		(2,00)	5,60	5,60
Kg pris	Kr		34,01	33,49	33,77
Indtægt	Kr		6.870	9.712	13.542

*) DC notering uge 2, 2024,

**) De forventede ændringer ved brug af Anguskrydsninger er baseret på en sammenligning af nordiske forsøgsresultater

	Stude A HF x ANG	Stude B HF x ANG	Stude C HF x ANG
Race			
Indtægter			
Køb af ½ ammetante	4948	4948	4948
Køb af kalv	1168	1168	1168
Indtægt ½ ammetante	4622	4769	4769
Indtægt stud	6870	9712	13542
Slagtepræmie	900	900	900
Indtægter i alt pr stud	6276	9265	13095
Foder			
Byg	233	283	230
Rapskage	733	519	1002
Kløvergræsensilage	560	920	1876
Majseensilage	161	300	263
Afgræsning - sædskifte	359	486	305
Afgræsning- naturpleje	0	155	549
Foderudgifter i alt	2047	2663	4225
Halm mv.	556	753	2024
Øvrige udgifter	689	927	1293
Bruttofortjeneste (DB1) pr foderdag	2983	4923	5553
	12,5	10,2	7,3

Forudsætninger

- Samme som for udregning på rene Holstein (Se ovenfor)
- Dog tillæg på 500 kr for pris på indkøb af krydsningskalv

Resultatet

Dækningsbidraget (DB1) pr foderdag vil forbedres markant, hvis kalven var en Holstein x Angus krydsning. Særligt sker der en meget stor forbedring i DB1 pr foderdag for Hold A- kalvene, der nu har det bedste økonomiske resultat.



Økonomiske beregninger - Holstein x Charolais kryds

I et tænkt eksempel beregnes potentialet ved at anvende krydsningsdyr i en tilsvarende produktion. Ved at krydse med Charolais, forventes en væsentlig forøgelse af slagtevægt, samt forbedret form, mens der ikke forventes en større forbedring af fedme-klassificeringen.

Holstein x Charolais		Forventet forbedring ift. ren Holstein**)	Stude A Kalvekød	Stude B Ungdyrkød	Stude C Oksekød
Alder ved slagt	Md.		8,3	16,3	25,3
Levende vægt	Kg	+ 12 %	390	611	823
Slagtevægt	Kg	+ 18 %	212	306	422
EUROP (1-15)	Score	+ 80 %	5,78	4,86	6,30
Fedme (1-5)	Score	+ 5 %	2,69	2,36	3,55
Notering, pr kg*	Kr		33,39	28,65	28,07
Øko tillæg, pr kg	Kr		(2,0)	5,60	5,60
Kg pris	Kr		35,39	34,25	33,67
Indtægt	Kr		7.503	10.481	14.209

*) DC notering uge 2, 2024,

***) De forventede ændringer ved brug af Charloiskrydsninger er baseret på en sammenligning af nordiske forsøgsresultater

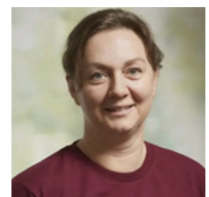
	Stude A	Stude B	Stude C
Race	HF x CHA	HF x CHA	HF x CHA
Indtægter			
Køb af ½ ammetante	4948	4948	4948
Køb af kalv	1168	1168	1168
Indtægt ½ ammetante	4622	4769	4769
Indtægt stud	7503	10481	14209
Slagtepræmie	900	900	900
Indtægter i alt pr stud	6908	10034	13762
Foder			
Byg	245	295	238
Rapskage	744	530	1032
Kløvergræsensilage	575	953	1945
Majseensilage	166	312	272
Afgræsning - sædskifte	363	495	306
Afgræsning- naturpleje	0	162	572
Foderudgifter i alt	2094	2746	4365
Halm mv.	566	770	2076
Øvrige udgifter	689	927	1293
Bruttofortjeneste (DB1) pr foderdag	14,9	11,6	8,0

Forudsætninger

- Samme som for udregning på rene Holstein (Se ovenfor)
- Dog tillæg på 500 kr for pris på indkøb af krydsningskalv

Resultatet

Dækningsbidraget (DB1) forbedres markant, hvis kalven var en Holstein x Charolais krydsning. Der er også et højere DB1 for Charolais-krydsningerne fremfor anguskrydsningerne, men det vil være kød med en lavere fedtmarmorering. Også her sker der en meget stor forbedring i DB1 pr foderdag, for Hold A- kalvene, der nu har det bedste økonomiske resultat.



Kontakt
lben@icoel.dk

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

STØTTET AF

Kvægaftsfonden

