

Høj fodringsintensitet giver lavere klimaftryk

For ren Holstein (figur 1) har strategierne med en høj fodringsintensitet og en slagtealder på 13 mdr. (1A, 2A, 3A, 4A) det laveste klimaftryk per kg kød. Det skyldes det laveste foderforbrug (4,9 kg TS/kg tilvækst) og en høj andel koncentreret foder i rationen, hvilket mindsker metanproduktionen fra foderomsætningen. I strategierne med en slagtealder på 17 mdr., en højere slagtevægt og en høj fodringsintensitet (1C, 4C) stiger klimaftrykket per kg kød i størrelsesorden 9-11%. Det skyldes især et højere foderforbrug (5,8 kg TS/kg tilvækst). Strategierne med en lav fodringsintensitet og en slagtealder på 17 mdr. (1B, 2B, 3B, 4B) har det højeste klimaftryk per kg kød. Foderforbruget per kg tilvækst er ikke højere end i C-strategierne (17 mdr. og høj fodringsintensitet), men større andel grovfoder i rationen øger metanproduktionen fra foderomsætningen.

Krydsninger giver lavere klimaftryk end ren Holstein

For Holstein x Charolais (figur 2) har strategierne med en høj fodringsintensitet og en slagtealder på 13 mdr. (1A, 2A, 3A, 4A) ligesom for ren Holstein, det laveste klimaftryk per kg kød. Det skyldes i nogen grad et lavere foderforbrug (4,9 kg TS/kg tilvækst) men især en lavere grovfoderandel i rationen. En lavere grovfoderandel mindsker metanproduktionen fra foderomsætningen. I strategierne med en slagtealder på 17 mdr., en højere



Fakta-arket er udarbejdet i regi af projektet "Produktion af øko-ungtyre med lav klimabelastning (2)", der har fået tilskud fra Kvægafgiftsfonden.

LÆS MERE OM HOLD AF ØKOLOGISKE UNGTYRE AF MALKERACE PÅ
FRILANDSDYR.DK/FORMIDLING-KVAEG/

slagtevægt og en høj fodringsintensitet (1C, 4C) stiger klimaftrykket pr. kg kød i størrelsesorden 6-11% pga. et højere foderforbrug, men giver samtidig en meget høj tilvækst og stor kødproduktion. Strategierne med en lav fodringsintensitet og en slagtealder på 17 mdr. (1B, 2B, 3B, 4B) har det højeste klimaftryk pr. kg kød, især på grund af øget metanproduktion fra en større andel grovfoder i rationen.

Lidt lavere klimaftryk hos Charolais-krydsning end Angus-krydsning

Krydsningerne Holstein x Angus (figur 3) følger mønstret for klimaftrykket fra strategierne med krydsningerne Holstein x Charolais, dog har Holstein x Angus et lidt højere klimaftryk per kg slagtevægt end den tilsvarende strategi med Holstein x Charolais.

Krydsninger giver højere restbeløb

Krydsninger giver et højere restbeløb end ren Holstein på trods af, at de ikke kan opnå kontrakttillæg for ungtyre pga. for høj form ved slagting. Holstein x Charolais giver et lidt højere restbeløb end Holstein x Angus. Restbeløbet hos både krydsninger og ren Holstein tyre ligger højest med strategi 1C, hvor ungtyren er født i marts, har høj fodringsintensitet og slagtealder på 17 måneder. Det skal dog her bemærkes, at pga. den højere slagtealder, vil der kunne produceres færre dyr i systemet end ved den lavere slagtealder på 13 måneder.



ØKO-UNGTYRE AF MALKEKVÆGRACE (HOLSTEIN OG KRYDSNINGER)

Klima og økonomiske konsekvenser



Af Camilla Kramer (Center for Frilandsdyr), Arne Munk (SEGES) og Lisbeth Mogensen (Aarhus Universitet)

I dette fakta-ark kan du læse om, hvordan forskellige strategier for produktion af øko-ungtyre af ren Holstein samt krydsninger mellem Holstein x Charolais og Holstein x Angus påvirker økonomien og klimabelastningen. Brug fakta-arket som inspiration til, hvordan du kan holde øko-ungtyre af malkekvægrace med mindst mulig klimabelastning og samtidig tage hensyn til økonomien i produktionen.

Der er regnet på strategier, som varierer i forhold til:

- Årstid for ungtirenes fødsel
- Fodringsintensitet (højt/lavt foderniveau evt. også med slutfedning)
- Slagtealder (13 mdr. eller 17 mdr.)
- Afgræsningsperiode (antal mdr.)
- Race (ren Holstein, krydsninger af Holstein x Charolais og Holstein x Angus)

Åbn dette faktaark, hvor strategierne er vist i tabel 1, mens tabel 2 viser konsekvensen af valget på økonomien afhængig af race. Klimabelastningen ved strategierne er vist i figur 1-3. På bagsiden finder du de vigtigste konklusioner af beregningerne.

I beregningerne er der regnet med omkostninger til køb af kalve ved 3 måneder til 1.740 kr. plus hhv. 550 kr. for en Holstein x Charolais krydsning og 325 kr. for en Holstein x Angus krydsning. Restbeløbet for ungtyrene er angivet med en kornpris på 2,20 kr. pr. kg og en grovfoderpris på 1,50 kr. pr. FE. Restbeløbet er inkl. forrentning og slagtepræmie (takster for 2019).

Ingen af krydsningerne kan opnå Frilands kontrakttillæg for ungtyre, da alle har en form >5 ved slagting. Ren Holstein opnår kontrakttillæg ved strategi 1A, 1B, 1C, 2A, 4B og 4C. Den forholdsvis lave afregning i strategi 3B for ren Holstein skyldes en kombination af lavere variabelt tillæg fra Danish Crown og Friland A/S samt ingen ekstra kontrakttillæg fra Friland på grund af tidspunkt på året for slagting.

Krydsninger giver et højere restbeløb og et lavere klimaftryk pr. kg slagtevægt end ren Holstein.

For alle racekombinationer opnås det højeste restbeløb ved høj tilvækst og med en slagtealder på 17. mdr., såfremt dyrene kan slagtes i perioden med højt øko-tillæg.

For alle racekombinationer opnås det laveste klimaftryk per kg slagtevægt ved høj tilvækst og med en slagtealder på 13 mdr.

Krydsningerne har et lavere klimaftryk per kg slagtevægt end ren Holstein. Dette skyldes en højere slagtevægt og et lavere foderforbrug per kg tilvækst end renrace Holstein.

Tabel 1

Beskrivelse af forskellige strategier, som benyttes til økonomi- og klimaberegninger

Fødselsmåned	Marts			Juni		September		December		
Strategi	1A	1B	1C	2A	2B	3A	3B	4A	4B	4C
Fodrings-intensitet + evt. slutfødning (SF)	Høj	Lav	Høj	Høj + SF	Lav	Høj + SF	Lav	Høj	Lav	Høj + SF
Slagtealder (mdr.)	13	17	17	13	17	13	17	13	17	17
Afgræsning (mdr.)	2	5,5	5,5	0	6,0	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0

Tabel 2

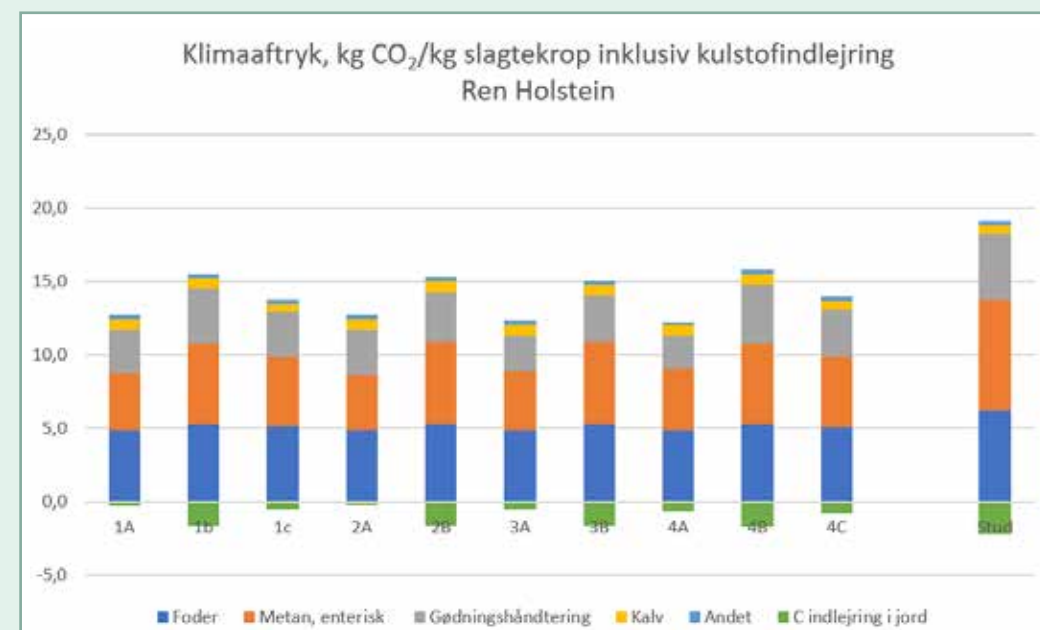
Økonomital for ren Holstein samt krydsningerne Holstein x Charolais og Holstein x Angus

Strategi	1A	1B	1C	2A	2B	3A	3B	4A	4B	4C
Ren Holstein										
Slagtevægt (kg)	231	226	301	231	226	231	226	231	226	301
I alt afregning* (kr./dyr)	6044	6736	9604	6665	5683	6157	5129	5366	5683	8205
Restbeløb (kr./dyr)	873	2.036	2.757	1.195	1.174	1.200	646	1.054	1.044	1.575
Restbeløb (kr./foderdag)	2,85	4,76	6,46	3,90	2,74	3,92	1,51	3,45	2,44	3,69
Holstein x Charolais										
Slagtevægt (kg)	271	265	354	271	265	271	265	271	265	354
I alt afregning* (kr./dyr)	7.402	8.012	10.554	7.867	7.557	8.066	6.908	7.136	7.038	9.253
Restbeløb (kr./dyr)	1.641	2.329	3.272	1.931	2.081	2.458	1.480	1.956	1.428	2.182
Restbeløb (kr./foderdag)	5,36	5,44	7,65	6,31	4,86	8,03	3,46	6,39	3,34	5,10
Holstein x Angus										
Slagtevægt (kg)	248	243	323	248	243	248	243	248	243	323
I alt afregning* (kr./dyr)	6.585	7.130	9.695	7.010	6.713	7.193	6.118	6.341	6.237	8.507
Restbeløb (kr./dyr)	1.518	2.033	3.086	1.711	1.901	2.290	1.236	1.961	1.212	2.177
Restbeløb (kr./foderdag)	4,96	4,75	7,21	5,59	4,44	7,48	2,89	6,41	2,83	5,09

(Beregninger i tabel 2 af Arne Munk, SEGES)

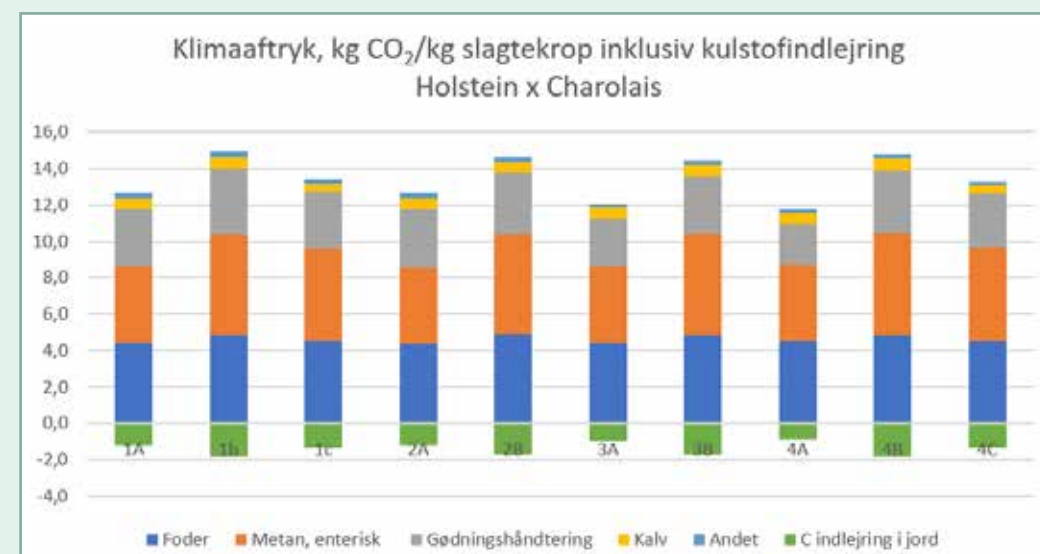
Figur 1

Klimaaftrykket for strategier for øko-ungtyre af ren Holstein samt eksempel på en økologisk stud.



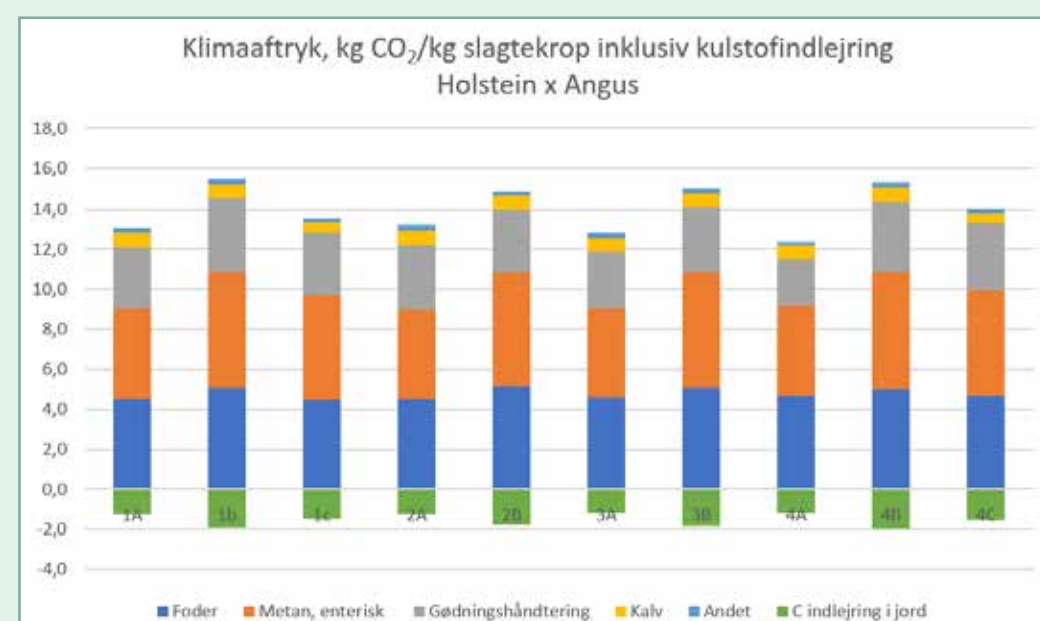
Figur 2

Klimaaftrykket for strategier for øko-ungtyre af krydsninger af Holstein x Charolais.



Figur 3

Klimaaftrykket for strategier for øko-ungtyre af krydsninger af Holstein x Angus.



(Figur 1-3 og tilhørende tekst af Lisbeth Mogensen, Aarhus Universitet).