

# HIGH QUALITY GRASS-FED ORGANIC BEEF FOR SUSTAINABLE EATING BEHAVIOR [GROBEAT]



**Kvægafgiftsfonden**

## BAG PROJEKTET

Margrethe Therkildsen  
margrethe.therkildsen@food.au.dk  
Projektleder

Barbara Vad Andersen  
barbarav.andersen@food.au.dk

Nora Chaaban  
nora.chaaban@food.au.dk

Mogens Vestergaard  
mogens.vestergaard@anivet.au.dk

Lisbeth Mogensen  
lisbeth.mogensen@agro.au.dk

Troels Kristensen  
troels.kristensen@agro.au.dk



AARHUS UNIVERSITET

Iben Christiansen  
iben@icoel.dk

Camilla Kramer  
cakra@frilandsdyr.dk



Projektet er støttet af



PROJECT  
**GrOBEat**  
Grass-fed Organic Beef for Sustainable Eating

## BAEREDYGTIG KØDPRODUKTION

UDNYT POTENTIALET HOS DE  
ØKOLOGISKE TYREKALVE



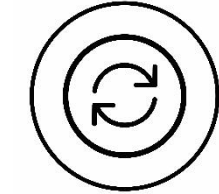
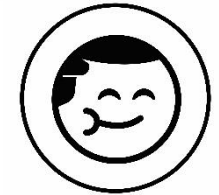
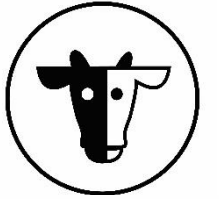
## TRE BÆREDYGTIGE PRODUKTER AF KALVE- OG OKSEKØD

Der skal findes gode produktionssystemer til at holde økologiske kalve i det økologiske produktionssystem. I projektet **GrOBEat** er der afprøvet et koncept, hvor der laves tre bæredygtige produkter af kvalitetskød fra Holstein-stude med forskellig slagtealder. De tre produkter har hver deres indvirkning på spisekvalitet, kødkvalitet, klima, omkostninger og fodereffektivitet.

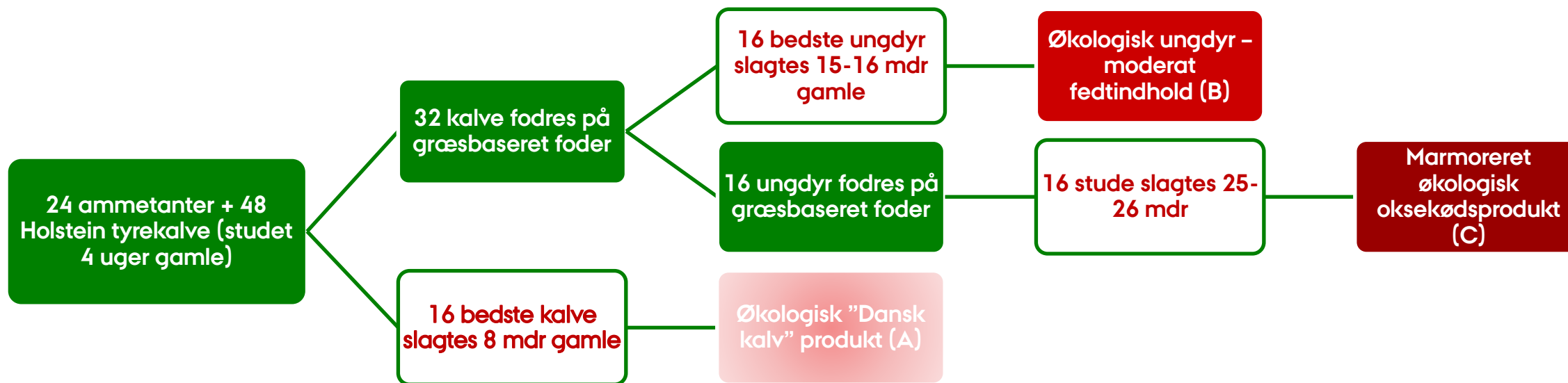
	Kvalitet / smagsintensitet	Klima
 KALVEKØD	★	★ ★ ★
 UNG DYRKØD	★ ★	★ ★
 OKSEKØD	★ ★ ★	★

# BAGGRUND – FOR GROBEAT

- **Holistisk tilgang** – beholde alle ressourcer (øko kalve) i det økologiske system
- Bevidsthed om **klima-dagsorden** – vi skal sænke vores **kød indtag** – men kød er en væsentlig faktor i danskernes madkultur
- Bevidsthed om **klima-dagsorden** – vores produktion skal have mindst mulig klimabelastning – udnytte **vækstpotentialet** af det enkelte dyr
- Bevidsthed om **klima-dagsorden** – udnytte **foder** som ikke kan anvendes som humane fødevarer
- Fokus på **dyrevelfærd** – udvikling af ko-kalv systemer
- Fokus på **biodiversitet** – inddrage ekstensiv afgræsning
- Fokus på **bæredygtighed** – hele **fødevarekæden** inkl. producentens økonomi
- Fokus på **implementering** – hvor er **flaskehalsene** i systemet

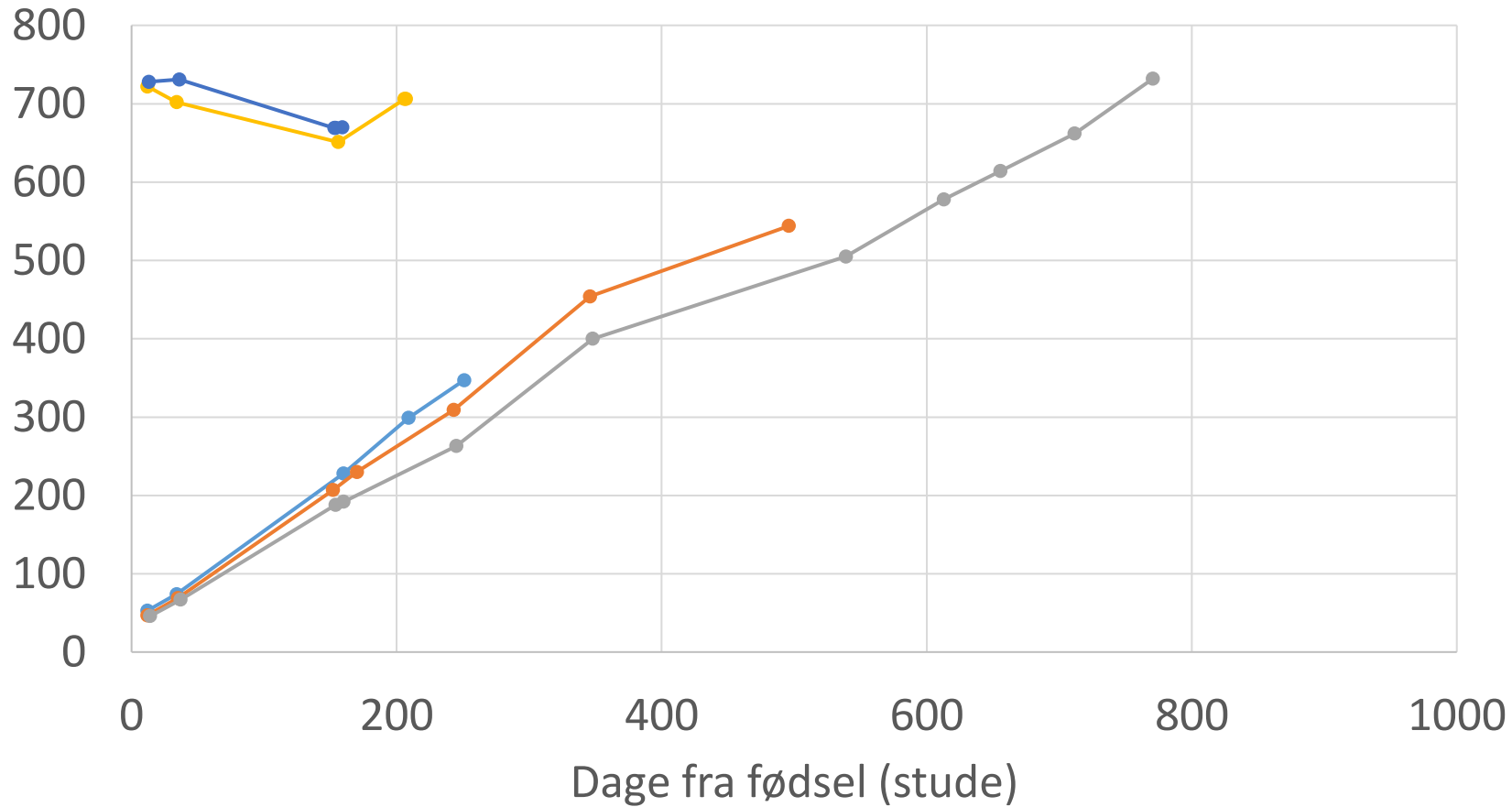


# FORSØGSDESIGN



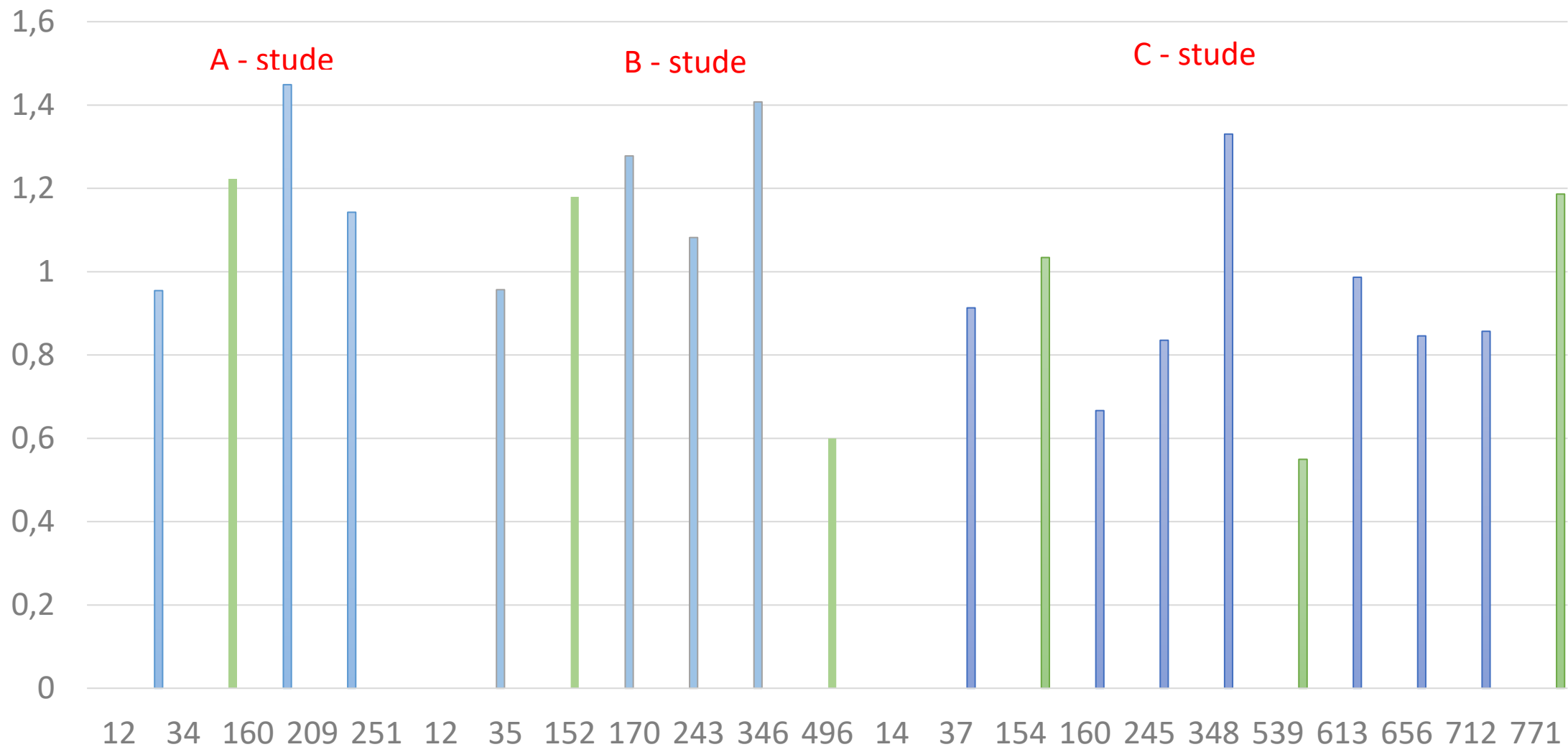
# Vægtudvikling for A-, B- og C-stude i forsøget og for ammetanter

Kg lev vægt



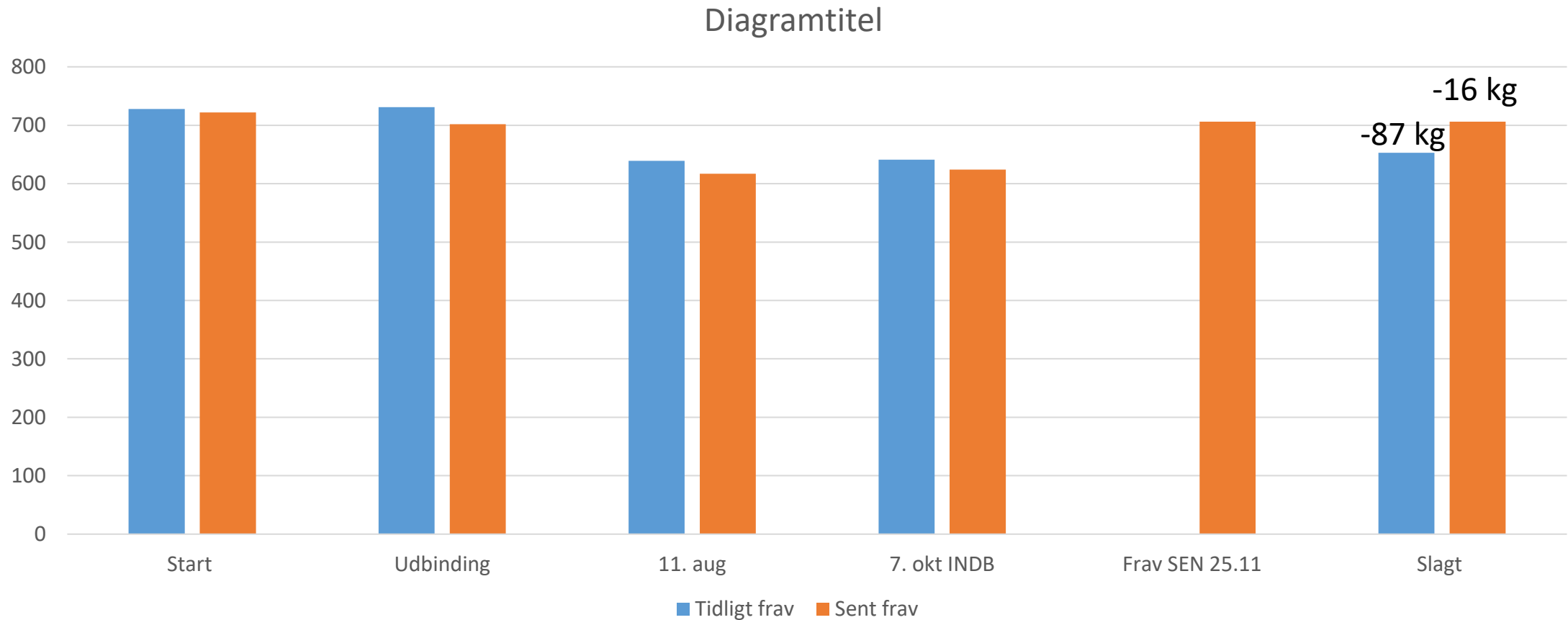
- hold A
- hold B
- hold C
- køer (A)
- køer (B+C)

# Tilvækst, kg dagligt for A-, B- og C- stude



hold A stald   hold A afg   hold B stald   hold B afg   hold C stald   hold C afg   Vægt, kg

# Levende vægt (rå tal) for ammetanter der fravæner tidligt (5 mdr) vs sent (6½ mdr)



# Samlet foderbehov beregnet – stude og køer

	Stude			Køer			Stud incl ko		
Hold	A	B	C	A	B	C	A	B	C
FE	1006	2492	4318	2782	2034	2034	1973	3167	4993
heraf afgræs	164	995	1669	1679	1524	1524	1004	1757	2431
heraf mælk	424	342	342						
Tilvækst, kg	294	497	686	-16	-58	-58	286	468	657
heraf på græs	154	228	296						
Dage	239	484	757	194	146	146	239	484	757
heraf på græs	126	267	367						
Daglig tilv, g	1230	1027	907	-82	-397	-397	1197	967	868
på græs	1222	854	807						
FE pr kg tilv	3.9	5.4	6.5				6.9	6.8	7.6
på græs	3.7	6.1	7.0						



## Vægte og slagtedata – stude og ammekøer

		Stude			Køer	
Hold		A	B	C	SENT	TIDLIGT
Start, kg		53	47	46		
Ved slagt, kg lev (DKC)		347	544	732	706	670
Slagt, kg carcass		180	259	358	300	303
Slagt, %		52%	48%	49%	42%	45%
	Slagte dato	Form	Fedme	Farve	Pris/kg	
Hold A	10/01/2022	3.2	2.6	3	22.13	
Hold B	19/09/2022	2.7	2.3	3.1	31.06	
Hold C	19/06/2023	3.5	3.4	3	29.54	

# Beskrivelse af forløbet fra fødsel til slagting for GroBeat stude

*Kalve født i marts -april*

Tid, mdr	0 -4	4. mdr	4- 8	8. mdr	8-16	16. mdr	16-26	26. mdr
Antal dyr	48 kalve + 24 ammekøer		48 stude 12 ammekøer		32 stude		16 stude	
Opstaldning	Opstart stald Afgræsning		Fravænnede - stald Øvrige afgræs / stald		Stald 4 mdr Afgræs 4 mdr		Afgræs 2 mdr Stald 5 mdr Afgræs 3 mdr	
Fodring	Høj FK - afgræsning sædskifte		Høj FK stald Afgræsning sædskifte		Middel FK stald Natur / sædskifte		Lav FK stald Natur afgræs	
Køer		12 køer slagtes		12 køer slagtes				
Stude		24 stude lavest tilvækst fravænnedes		16 stude højest tilvækst slagtes (A)		16 stude højest tilvækst slagtes (B)		16 stude slagtes (C)



# TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

## Tak til alle partnere i GrOBEat

Mogens Vestergaard, AniVet, Troels Kristensen, Agro, Lisbeth Mogensen, Agro, Barbara Vad Andersen, Food, Nora Chaaban, Food, Aarhus Universitet, Kirstine Flinholm Jørgensen og Camilla Kramer, Center for Frilandsdyr, Iben Alber Christiansen, Innovationscenter for Økologisk Landbrug



### Kvægafgiftsfonden

