

Marmorerad, möt och miljövänlig – jakten på det perfekta nötköttet



Anna Hessle
SLU

Lantbruksforsknings-
dagen, Skara
6 nov 2024



Uppfödning och lönsamhet

Annelie Carlsson

Mikaela Jardstedt

Jonas Dahl

David Johansson

Karin Wallin

Frida Dahlström

Jenny Lans

Hanna Rehnström

Andreas Bladh

Anders Karlsson

Med ytterligare personer:

Teknologisk köttkvalitet

Sensorisk köttkvalitet

Klimatpåverkan

Klimatallokering

FORMAS



Uppfödning

- Avvänjning till slakt
- Huvudsakligen grovfoder och naturbetesmark
- Totalt 72 djur i en 2 x 2 x 2 faktoriell design, 9 djur per kombination



SRB x angus

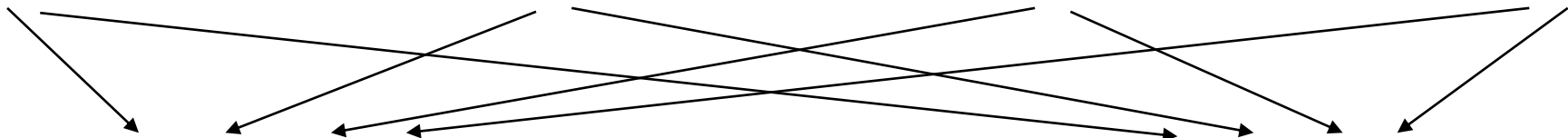
holstein x angus

SRB x charolais

holstein x charolais

Hög utfodringsintensitet
En betessommar
Slakt 20 mån

Låg utfodringsintensitet
Två betessomrar
Slakt 27 mån



Resultat

- Generellt större effekt av faderras och utfodringsintensitet än av moderras
- Resultat visas för faderras och utfodringsintensitet, men:
- Holstein högre tillväxt än SRB
- Holstein lägre benandel samt tendenser till högre fodereffektivitet, slaktvikt, formklass samt andel värdefulla styckningsdetaljer och nöt-2 än SRB



Foder

	20 mån		27 mån			
Faderras	Angus	Charolais	Angus	Charolais		Ras
Stallperiod 1:						
Foderkons., kg ts /djur/d	7,2 ^a	7,2 ^a	6,3 ^b	6,3 ^b	***	ns
Foderomv., MJ/kg tillv	77 ^a	77 ^a	63 ^b	64 ^b	***	ns
Stallperiod 2:						
Foderkons., kg ts /djur/d	10,2 ^a	13,4 ^a	10,3 ^b	10,6 ^b	***	ns
Foderomv., MJ/kg tillv	102 ^a	102 ^a	125 ^b	131 ^b	***	ns
Stallperiod 3:						
Foderkons., kg ts /djur/d	-	-	12,2 ^a	13,2 ^b	-	*
Foderomv., MJ/kg tillv	-	-	116	118	-	ns

Uppfödningssform påverkar mer än ras



Tillväxt, kg/dag

	20 mån		27 mån			
Faderras	Angus	Charolais	Angus	Charolais	Tid	Ras
Stallperiod 1	1.20	1.21	1.17	1.17	ns	ns
Betesperiod 1	-0.16 ^a	-	0.65 ^b	0.65 ^b	***	†
Stallperiod 2	-	-	0.89 ^b	0.82 ^b	***	ns
Betesperiod 2	-	-	0.31	0.37	-	ns
Stallperiod 3	-	-	1.25	1.35	-	ns
Insätt	0.99 ^a	1.04 ^b	0.80 ^c	0.83 ^c	***	*

Tillväxt föregående period spelar roll



Slakt och styck

	20 mån		27 mån		Sign	Sign
Faderras	Angus	Charolais	Angus	Charolais		
Slaktvikt, kg	322 ^c	348 ^b	352 ^{ab}			**
Slaktutbyte, %	50.8 ^{ab}	51.3 ^a	50.8 ^{ab}	51.3 ^a	*	ns
Formklass	6.7 ^a	7.0 ^a	7.0 ^a	7.1 ^{ab}	ns	**
Fettklass	10.4 ^a	10.4 ^a	10.8 ^a	8.6 ^b	***	**
Marmorering	1.5 ^c	1.5 ^c	2.7 ^{ab}	1.5 ^c	†	***
Putsfett, % av bakpart			13.7 ^b	15.2 ^{ab}	**	***
Ben, % av bakpart	18.6 ^c	19.2 ^{bc}	19.3 ^b	20.2 ^a	**	**
Djupa, % av bakpart	35.3 ^c	37.5 ^b	36.3 ^{bc}	40.3 ^a	***	***
Marbr, % av bakpart	19.3 ^a	18.5 ^a	19.5 ^a	21.2 ^b	*	ns
Marbr 3, % av bakpart	9.8 ^{ab}	11.0 ^a	9.6 ^{ab}	8.7 ^b	†	ns

Charolais låg sticker ut, borde fått mer tid

Formklass: 6 = O+, 7 = R- Fettklass: 8 = 3, 9 = 3+, 10 = 4- Marmorering: 1 = ingen, 5 = riklig

Naturbetesnytta

	20 mån		
Faderras	Angus	Angus	Charolais
Naturbete, ha / djur	1,32	1,32	1,14
Naturbete, m ² / kg liv	15	58	46

Uppfödningens form stor betydelse



Lönsamhet

Prod.område	Götalands skogsbygd				Götalands norra			
Ålder	20 mån		27 mån		20 mån		27 mån	
Faderras	Angus	Charolais	Angus	Charolais	Angus	Charolais	Angus	Charolais
Täckningsbidrag1	3471	4806	9368	9422	1177	7849	7965	
Täckningsbidrag 2	-4994	-3691	-1227		-4306	-2694	-2605	
TB2 efter känslighetsanalyser:								
Högre avr.pris	-1768	-187		2503	-2371	-801	817	1090
Större besättning	-2858			1070	-3461	-2169	-432	-342
Certifierat nb-kött	-370		178	286	-4307	-2904	-1289	-1127
Särskilda värden		5100	1789	1367	-5269	-4004	-1158	-1302
15% lägre h		-3058	-449	-414	-4965	-3673	-1916	-1827
Allt	2304	3943	8967	8802	1461	3110	6382	6440

Vissa förutsättningar krävs för långsiktig lönsamhet

Täckningsbidrag 1: Ersättning till arbete, byggnad, kapital, driftsledning, risk och uppstartskostnader
 Täckningsbidrag 2: Ersättning till driftsledning, risk och uppstartskostnader
 Högre avr.pris: +10 kr/kg Större besättning: från 50 till 100 årskvigor Certifierat nb-kött: +4 kr/kg

Tack! Frågor?



E-post: Anna.Hessle@slu.se, telefon 0511-67143