

Fodringsstrategier til fravænnede kødkvægskalve

På KFC er der lavet en undersøgelse af forskellige fodringsstrategier til kødkvægskalve efter fravænnning. Resultaterne viste ingen forskel i tilvækst samt kun små forskelle i slagte kvalitet.

For at belyse, hvordan fravænnede kødkvægskalve skal fodres frem til slagtning er det væsentligt at tage udgangspunkt i de typiske fodringer, som vil kunne praktiseres i en kødkvægsbesætning. Betydningen af forskellige fodringsstrategier for tilvækst og slagte kvalitet er således blevet undersøgt på Kvægbrugets forsøgscenter (KFC).

Forsøget på KFC

I alt 83 kødkvægstyrekalve indgik i forsøgsopførelsen. Kalvene var af racerne Hereford, Angus, Simmental, Limousine og Charolais samt

krydsninger af disse racer – heraf mindst to kalve af samme race fra hver besætning. Den ene kalv, i et par, blev fravænnet ved ca. 3 mdr. - den anden ved ca. 6 mdr. og derefter opstaldet på KFC. Der blev registreret individuel foderoptagelse, tilvækst og slagte kvalitet samt sygdomsbehandlinger. Målet var at levere kalve til slagtning ved en vægt, som matchede det nuværende afregningsystem, og som sigtede på at få så mange slagtekroppe i klasse 3 for fedme som muligt.

Effekten af fravænningsalderen er tidligere beskrevet i [Ny KvægForsk-](#)

[ning, februar 2010](#). Her skal blot nævnes, at der ikke var forskel i tilvækst fra fødsel til slagtning og i slagte kvalitet mellem kalve fravænnet ved hhv. 3 og 6 mdr.

Tre fodringsstrategier for kødkvægskalve

Inden for hver fravænningsalder har der været testet tre forskellige fodringsstrategier:

KRF: omfatter ad libitum fodring med pelleteret kraftfoder og byg-halm.



Tabel 1. Levende vægt ved 6 mdr. og tilvækst fra 6 mdr. og frem til slagtning. Effekten af fodringsstrategi er vist inden for hver af de to fravænningsaldrer (3 og 6 mdr.)

Bemærk at den maksimale tilvækst-forskel på holdene fra 6 mdr. til slagtning er 5 % !

	3 mdr			6 mdr			F.
	KRF	TMR	SEP	KRF	TMR	SEP	
Antal dyr, n=83	12	15	14	12	15	15	
Vægt v. 6 mdr, kg	274	267	261	247	252	250	nej
Tilvækst, 0 til 6 mdr, g/dag	1237	1203	1168	1109	1185	1154	nej
Tilvækst, 6 mdr til slagt, g/dag	1658	1590	1613	1674	1625	1638	nej

F. i yderste højre kolonne viser, om der er statistisk sikker forskel mellem de tre fodringsstrategier. 'Nej' betyder ingen forskel, og jo flere stjerner – jo større forskel.

Tabel 2. Foderoptagelse og foderudnyttelse. Effekten af fodringsstrategi er vist inden for hver af de to fravænningsaldrer (3 og 6 mdr.)

	3 mdr			6 mdr			F.
	KRF	TMR	SEP	KRF	TMR	SEP	
Kraftfoder, FE/dag	8.0	4.9	3.8	7.6	5.2	3.7	***
Græsensilage., FE/dag	-	3.0	3.7	-	2.8	3.7	***
FE/kg tilvækst	4.9	5.0	4.6	4.6	5.0	4.5	***
Kød/talg farve	3.0	3.0	3.1	2.9	3.0	3.0	nej
EUROP form #	9.9	9.3	10.2	10.1	10.1	10.4	nej
EUROP fedme	3.0	3.5	3.4	3.0	3.3	3.2	**

F. i yderste højre kolonne viser, om der er statistisk sikker forskel mellem de tre fodringsstrategier. 'Nej' betyder ingen forskel, og jo flere stjerner – jo større forskel.

TMR: omfatter en TMR blanding af 1. slæts græsensilage og pelleteret kraftfoder. Blandingsforholdet var 75 % kraftfoder til 25 % græsensilage på FE-basis, når kalvene var under 200 kg og 55 %: 45 %, når kalvene var over 200 kg. Der var ad libitum adgang til denne TMR.

SEP: omfatter separat fast tildeling af 4 kg (3,9 FE) pelleteret kraftfoder per dag og ad libitum adgang til 1. slæts græsensilage. I begge årgange anvendtes en god ensilage med ca. 1 FE per kg TS.

Store forskelle i optagelsen af kraftfoder og græsensilage

Resultaterne omfatter perioden fra 6 måneders alderen til slagtning for alle kalvene. Optagelsen af kraftfoder og ensilage var, som ventet, væsentlig forskellig. Hvor KRF holdene i gennemsnit åd 7,8 FE kraftfoder per dag, åd TMR holdene ca. 5 FE og SEP holdene ca. 3,7 FE. Når gennemsnittet for SEP holdet er under de 3,9 FE, som var den maksimale mængde, de

fik adgang til, skyldes det, at nogle kalve på SEP holdet foretrak græsensilage og altså ikke åd hele deres daglige kraftfoderration. På TMR holdene var optagelsen af græsensilage ca. 2,9 FE per dag, mens SEP holdet åd næsten 3,7 FE per dag. Samlet var foderoptagelsen lidt mindre på SEP i forhold til KRF og TMR. Det skal bemærkes, at SEP holdet altså fik 50 % af deres FE fra grovfoderet.

Ingen forskel i tilvækst og kun små forskelle i slagte kvalitet

Tilvæksten fra 6 mdr. til slagtning var godt 1600 g pr. dag og var ikke forskellig mellem de tre fodringer. Da foderoptagelsen var lidt lavere på SEP, var foderudnyttelsen bedst på SEP holdet. Når kalvene er leveret ved ens afgangsvægt (ca. 560 kg målt på tværs af alle racer og fodringer), så var der kun små forskelle i slagte kvalitet imellem fodringerne. Der var ingen forskelle på slagtevægt og EUROP form. Derimod var både TMR og SEP en lille smule federe end KRF.

Læs mere om forsøget på www.kfc-foulum.dk

Projektet er støttet af Kvægsafgiftsfonden/Dansk Kvæg.

Flere oplysninger

Mogens Vestergaard,
Institut for Husdyrbiologi og
-sundhed, Aarhus Universitet
mv@agrsci.dk