

Ny KvægForskning

Nr. 6 | 11. årgang, december 2013



Tidlig slæt af græs øger foderoptagelse og mælkeydelse markant
Side 2

Økologisk ungtyreproduktion og
naturpleje
Side 8



ARRANGEMENTER

Plantekongres 2014:
Den 14.-15. januar 2014 i Herning Kongrescenter

**Temadag om fodring og kokomfort hos
goldkøer og nykælvere** den 23. januar 2014
ved AU-Foulum.

Kvæggkongres 2014
Den 24. og 25. februar 2014 i Herning Kongrescenter



Virker mælk slankende?
Side 3



Effekt af antibiotika ved
alvorlig coli-mastitis hos
malkekøer
Side 4



Rug til malkekøer
Side 6

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

Tidlig slæt af græs øger foderop- tagelse og mælkeydelse markant

Flere oplysninger

Peter Lund, AU-Foulum
Peter.Lund@agrsci.dk

Svenske og danske forskere har samarbejdet om et fodringsforsøg, med henblik på at undersøge effekten af varierende modenhed af græs (tidlig eller sen slæt) til ensilage samt typen af stivelseskilden (byg eller majs) på tørstofoptagelse, fordøjelighed og mælkeproduktionen. Køer fodret med græsen-silage fra tidligt slæt øgede klart deres foderoptagelse samt ydelse. Der var ingen effekt af stivelses-kilde.

I et samarbejde mellem Sveriges Landbrugsuniversitet og AU-Foulum har der været lavet et fodringsforsøg, med henblik på at undersøge effekten af varierende modenhed af græs (tidlig eller sen slæt) til ensilage samt typen af stivelseskilden (byg eller majs) på tørstofoptagelse, fordøjelighed og mælkeproduktionen. Græsset blev ensileret den 12. juni og 26. juni i Nordsverige. I alt 28 flerkalvskøer af racen rød svensk malke race indgik i forsøget, som forløb over en periode på 21 dage. De første 14 dage blev brugt til at køerne kunne tilvænne sig foderet og de sidste syv dage blev brugt til dataindsamling. Køerne var opstaldet i et uisolaret løsdriftssystem og blev malket to gange dagligt.

Tabel. Effekt af græssets modenhed og stivelseskilde på tørstofoptagelse, mælkeydelse og fordøjelighed.

Forsøgsbehandlinger

Forsøgsbehandlingerne bestod af fire TMR foderrationer, som blev tilbudt ad libitum:

- tidlig slæt græsen-silage (EGS) suppleret med enten byg (EB) eller majsbaseret kraftfoder (LB)
- sen slæt græsen-silage (LGS) suppleret med enten byg (LB) eller majsbaseret kraftfoder (LM)

Alle foderblandinger indeholdt den samme stivelseskoncentration og grovfoder/kraftfoder forholdet var på 51:49 på tørstofbasis. Indholdet af NDF var for EGS på 462 g/kg TS og for LGS på 587 g/kg TS.

God effekt af tidligt slæt

Resultaterne viste, at køer, der blev tilbudt foderrationen med tidligt slæt græs havde signifikant højere tørstofoptagelse samt mælkeydelse (tabel). Endvidere viste resulta-

terne, at foderrationer med EGS havde en bedre fordøjelighed end LGS. Typen af stivelseskilde havde ingen betydning for produktionsniveau, men total NDF fordøjelighed var bedre med byg end med majs som kraftfoder. Der var ingen vekselvirkning mellem ensilage type og stivelseskilde for nogen af de viste parametre.



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)



	Behandlinger				Statistisk signifikans	
	EB	EM	LB	LM	Græssets modenhed	Stivelseskilde
Tørstofoptagelse (kg/dag)	20,2	21,2	17,7	17,6	<0,001	0,343
Mælkeydelse (kg/dag)	26,2	26,5	24,2	24,3	<0,001	0,576
EKM(kg/dag)	28,3	28,8	26,2	26,3	<0,001	0,457
Mælkefedt(kg/dag)	1,16	1,20	1,09	1,09	<0,001	0,494
Mælkeprotein(kg/dag)	0,97	0,98	0,88	0,89	<0,001	0,509
NDF fordøjelighed (%) (i den totale foerration)	74,2	68,0	67,7	61,2	0,013	0,016



Virker mælk slankende?

Kan den mælk, vi drikker, virke slankende? Det er et af de spørgsmål som projektet, "FIAF: Mælk som regulator af lipid-metabolisme og overvægt.", har til formål at afklare.

Foto: Colourbox.

Tidligere forskningsresultater har vist, at der er en negativ sammenhæng mellem indtag af mælkeprodukter og vægt, dvs. man kan muligvis tabe sig ved at inddrage mælkeprodukter i kosten. En del af dette har man forsøgt at forklare med mælkens indhold af calcium og proteiner, men det tyder på, at en del af løsningen skal findes et andet sted. Dette ser forskere nu nærmere på.

FIAF-proteinet tyder på at hæmme kroppens fedtoptagelse

I FIAF-projektet undersøges effekten af mælk på tarmceller, der

dyrkes i laboratoriet. Mælk har vist sig at øge det gen, der koder for proteinet FIAF. FIAF er et protein, der udskilles fra vores celler til blodbanen, og andre studier har vist, at FIAF kan hæmme det enzym, som sørger for, at fedt kan optages i vores væv. Derudover har flere studier peget på, at en forøgelse af FIAF-proteinet i kroppen kan være årsag til et vægttab hos mus.

I FIAF-projektet er mælken blevet opdelt i forskellige fraktioner for at undersøge hvilken del af mælken, der påvirker tarmceller positivt i forhold til regulering af FIAF-genet, der er ansvarlig for produktionen af FIAF-proteinet. Disse studier har



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

vist, at især fedtdelen og kaseindelen er vigtige for at opnå et øget udtryk af FIAF-genet.

Forsøg med grise

Der kan dog være langt fra celler dyrket i laboratoriet til det komplekse system i menneskekroppen. Derfor skal grise bruges som model og fodres med en diæt bestående delvist af mælk. Mælkens indvirkning på FIAF-proteinet i såvel grisetarmen som i andre væv skal derefter undersøges. Derudover vil mælkens påvirkning af tarmbakterier og vigtige parametre i blodet som LDL, HDL, kolesterol og triglycerider blive undersøgt, da disse kan give et billede af kroppens sundhedsstatus. Derudover vil blod, urin og fæces blive analyseret for ændring i metabolitterne som en konsekvens af mælkeindtaget. Projektets resultat kan - hvis der findes en effekt af mælken på FIAF-proteinet - bruges til at få mere afklaring omkring, hvordan indtag af mælkeprodukter kan påvirke optag af fedt i kroppen. Det er et femårigt projekt der løber fra 1. januar 2011 – 31. december 2015.

Flere oplysninger

Søren D. Nielsen, Jette F. Young og Trine K. Dalsgaard, AU-Foulum
Soren.DrudNielsen@agrsci.dk

Effekt af antibiotika ved alvorlig coli-mastitis hos malkekøer

En svensk undersøgelse har evalueret virkningen af antibiotika hos 117 svenske malkekøer med alvorlig coli-mastitis. Konklusionen er, at brugen af bredspektret antibiotika ikke har nogen væsentlig effekt hos køerne og derfor så vidt muligt bør undgås.

Mastitis er én af de mest almindelige og mest skadevoldende sygdomme hos malkekøer. *Escherichia coli* (*E. coli*) er en almindelig bakterie, der findes overalt i koens miljø og giver hovedsagelig problemer med svær mastitis. Traditionelt behandles alvorlig coli-mastitis i Sverige med enrofloxacin, et bredspektret antibiotikum af quinoloner. Quinoloner er antibiotika, som hos WHO er listet som meget vigtig for mennesker. Der er således al mulig grund til at be-

grænse brugen af quinoloner til dyr til de tilfælde, hvor det er absolut nødvendigt og forventes at have stor effekt. Om quinoloner har nogen reel effekt i behandlingen af coli-mastitis er der uenighed om blandt eksperter og undersøgelser har givet modstridende resultater. En svensk undersøgelse har derfor evalueret behandlingseffekten af quinolonen "enrofloxacin" i forbindelse med alvorlig coli-mastitis hos svenske malkekøer.

Køerne fik enten antibiotika eller placebo

Der indgik 117 malkekøer i undersøgelsen, som alle havde alvorlig mastitis, sandsynligvis forårsaget af colibakterier. Dag 0 tog dyrlægen en prøve af mælken fra den syge ko til bestemmelse af celletal (hvide blodlegemer) i mælk og bakterievækst i yveret. Hver af de syge køer fik en flaske med testsubstans i en tre dages behandling. Hverken mælkeproducenten eller




Naturerhverv.dk
 Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
 Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne
 Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

dyrlægen kunne se indholdet i glasflaskerne. Halvdelen af flaskerne indeholdt antibiotika i form af enrofloxacin og halvdelen indeholdt placebo i form af bordsalt. Alle køer blev også behandlet med smertestillende og febernedsættende medicin. Landmanden kunne til hver en tid påbegynde en anden behandling, hvis en ko fik det alt for dårligt. Koen ville i det tilfælde udgå af forsøget.

Køerne blev fulgt på både kort sigt (op til 28 dage) og lang sigt (op til 180 dage) med hensyn til overlevelse og mælkeydelse.

Ingen forskel på overlevelse og mælkeydelse

I alt havde 56 køer coliforme bakterier i mælken. Ni af disse køer døde inden for de første par dage. Antallet af køer, der døde inden for de første par dage, var ikke forskellig mellem behandlingsgrupperne. Der var ingen signifikant forskel

i overlevelse og mælkeydelse på kort og lang sigt mellem gruppen behandlet med enrofloxacin og gruppen behandlet med saltvand. Der var ingen signifikant forskel i symptomer eller celletal på kort sigt mellem de køer, der blev behandlet med enrofloxacin og saltvand, selv om det var en tendens til et lidt hurtigere opsving i køer, der har modtaget enrofloxacin. Gruppen behandlet med enrofloxacin, havde dog et væsentligt lavere celletal i det lange løb.

Ingen væsentlig effekt af antibiotika

Konklusionen på undersøgelsen er, at behandling med enrofloxacin ikke synes at redde livet for køer med alvorlig colimastitis. Resultaterne viser bestemt nogle positive effekter af antibiotisk behandling, såsom lavere celletal og en tendens til hurtigere helbredelse, men dette anses dog ikke som tilstrækkelig grund til behandling af svær colimastitis med enrofloxacin.

Kommentar

Ved akut klinisk mastitis; ved kraftig mistanke om colimastitis med kraftigt fald i mælkeydelsen, ophørt ædelyst og kold på huden på krydset, behandles på dag 0 med egnet antibiotika af dyrlægen eller ved modul 2 ifølge besætningsdiagnosen, som er aftalt med dyrlægen, derudover smertebehandling og væske. Dyrlægen vil oftest anbefale et andet antibiotikum end penicillin. Derfor skal der udtages en mælkeprøve i disse tilfælde. Prøvesvaret på dag 1 vil vise, om der er tale om colimastitis. Kun i meget få tilfælde med meget kraftig bakterievækst fortsættes med antibiotika i yderligere 1-3 dage, men i ca. 95 % af tilfældene kan behandlingen med antibiotika stoppes på dag 1.

Det er værd at understrege, at ca. halvdelen af de køer, der i undersøgelsen mistænkes for colimastitis, faktisk ikke havde colimastitis. Der benyttes ikke kinoloner i Danmark, men vi bruger i stedet cefalosporiner, der dog har de samme uønskede påvirkninger med hensyn til resistensudvikling.

Læs mere på [Landbrugsinfo](#)

Dyrlæge Jørgen Katholm, VFL, Kvæg

Fordele ved at undgå antibiotika-behandling uden væsentlig effekt:

- Reduceret risiko for antibiotikaresistente bakterier i både dyr og mennesker
- Mindre mængde antibiotika i miljøet.
- Færre omkostninger for landmanden, både i form af mindre udgifter til dyrlægebehandling og kasseret mælk.
- Reduceret arbejdsbyrde for landmanden på grund af færre behandlingsdage og mindre tidsforbrug til kassering af mælk.
- Mindre ubehag for koen, som undgår ekstra indsprøjtninger i en muskel.



Flere oplysninger

Ylva Persson, DTU
Veterinærinstituttet, Uppsala
ylva.persson@sva.se

Rug til malkekøer

Man har hidtil ment, at ædelysten til rug var lavere end for f.eks. hvede. Et fodringsforsøg ved AU-Foulum har imidlertid vist, at ædelysten til rug var høj, og at fordøjeligheden af stivelse for rug er på højde med hvede.

Rug har hidtil ikke været anvendt til malkekøer i nogen videre udstrækning pga. risikoen for, at kornet er inficeret med meldrøjer, og fordi man hidtil har ment, at ædelysten til rug var lavere end til f.eks. hvede. AU-Foulum har i samarbejde med Vestjysk Andel og KWS Scandinavia undersøgt fordø-

jeligheden af stivelse, forgærmønster og metanproduktionen for henholdsvis valset og sodaludet rug.

Forsøget blev lavet som et overkrydsningsforsøg med i alt fire køer. Foderet bestod på tørstofbasis af 48,1% græsensilage, 43,8%

rug (valset eller ludet), 6,8% sojaskrå og 1,4% mineraler og vitaminer. Der blev udtaget prøver fra vommen, tyndtarmen og gødningen for at bestemme forgærmønster, vom pH og fordøjelighed. Metanproduktionen blev målt i kamre hen over fire døgn.

Table 1. Foderoptagelse, mælkeproduktion, vomomsætning og metanproduktion for køer fodret med henholdsvis valset rug og sodarug.

	Valset rug	Sodarug	P-værdi
Foderoptagelse og ydelse			
Tørstofoptag [kg/dag]	20,8	19,9	0,09
Optag af stivelse [kg/dag]	5,7	5,4	0,05
Ydelse [kg EKM/dag]	30,5	31,2	0,67
Forgærmønster i vommen			
Eddikesyrer [% af total VFA] ¹	57,7	62,2	<0,001
Propionsyrer [% af total VFA] ¹	27,0	22,9	0,01
Metan			
L/dag	475	548	0,12
L/kg organisk stof	25,9	29,2	0,05

¹VFA: Flygtige fedtsyrer



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne

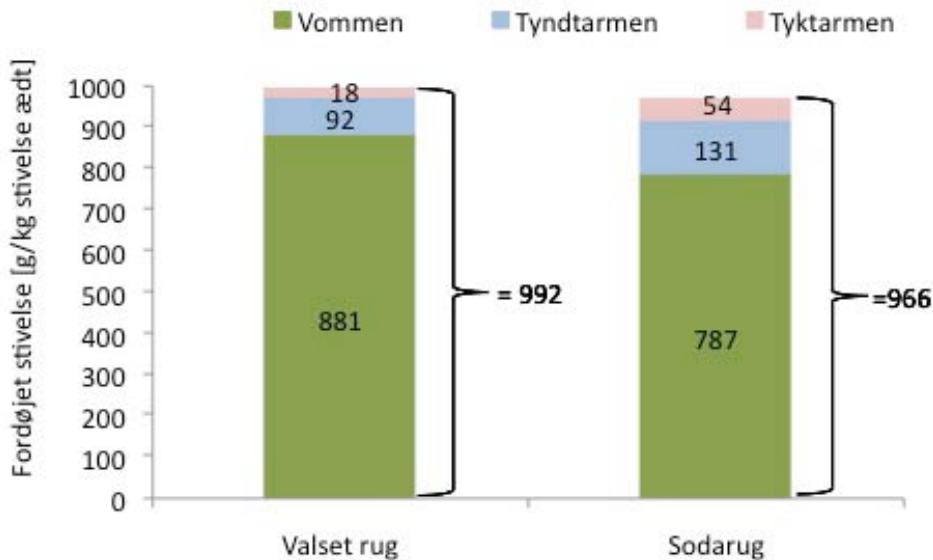


Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Figur 1. Fordøjelighed af stivelse i vommen, tyndtarmen og tyktarmen hos køer fodret med valset rug og sodarug. Tallene på figuren angiver, hvor stor fordøjeligheden af stivelse er i de forskellige mavetarmsafsnit.



God ædelyst

Ædelysten til fodret var god, selvom 44% af tørstoffet kom fra rug. Således nåede rugoptagelsen op på omkring 9 kg TS/d. Tørstofoptaget var 0,8 kg lavere på sodarug end valset rug, og da indholdet af stivelse var en smule lavere i blandingen med sodarug betød det, at kærne på sodarug havde en signifikant lavere optagelse af stivelse (tabel 1). Mælkeydelsen var ens på de to behandlinger.

Forskel på valset rug og sodarug

Der var tendens til en 10 procentenheder lavere fordøjelighed af stivelse i vommen for sodarug (figur 1). Der blev fordøjet henholdsvis 0,50 og 0,77 kg stivelse i tyndtarmen for valset rug og sodarug. Selvom mængden af absorberet bypass stivelse var højere var fordøjeligheden af bypass stivelse lavere for sodarug end valset rug. Den samlede fordøjelighed af

stivelse i hele mavetarmkanalen var henholdsvis 96,6% og 99,2% for sodarug og valset rug. Selvom forskellen kun er på 2,8 procentenheder er den signifikant.

Den lavere stivelsenedbrydning i vommen medførte et signifikant højere eddikesyreandel og lavere propionsyreandel for sodarug sammenlignet med valset rug. På trods af den markante forskel i fordeling af flygtige fedtsyrer og lavere stivelsenedbrydning i vommen var der ingen forskel i vom pH mellem de to behandlinger. Metanproduktionen var højere for sodarug end for valset rug både total liter per dag og per kg organisk stof optaget. Forskellen var dog kun statistisk sikker, når metanproduktionen blev opgjort per kg organisk stof optaget.

Fordøjelighed af rug på højde med hvede

Forsøget viste, at rugoptagelsen var på 9 kg TS/dag, hvilket indikerer, at ædelysten til rug fra det

brugte parti var høj. Den totale stivelsesfordøjelighed for valset rug og sodarug var større end 95%. Stivelsenedbrydningen i vommen er lavere for sodarug end i valset rug, hvilket medfører en højere andel af eddikesyre og en lavere andel af propionsyre. Dette medfører en højere metanproduktion for sodarug end valset rug. Desuden viser forsøget, at fordøjeligheden af stivelse i valset rug og sodarug er sammenlignelig med henholdsvis valset hvede og sodahvede.

Flere oplysninger

Anne Louise F. Hellwing,
AU-Foulum
AnneLouise.Hellwing@agrsci.dk

Martin Riis Weisbjerg,
AU-Foulum
Martin.Weisbjerg@agrsci.dk

Mogens Larsen, AU-Folulum
Mogens.Larsen@agrsci.dk

Økologisk ungtyreproduktion og naturpleje

Der kan produceres små ungtyre på basis af ammetantekalve og udsætterkøer fra malkekvægholdet, der har afgræsset naturarealer og omdriftsarealer, når de færdigfodres på stald.

Baggrund for produktion af ammetantekalve

Produktionen af økologisk ungvæg (slagtekalve og ungtyre) er meget begrænset i Danmark. De fleste tyrekalve af stor race, født i de økologiske malkekvægsbesætninger, sælges i 2-4 ugers alderen til opfodning hos konventionelle slagtekalve- og ungtyreproducenter. Det økologiske regelsæt for mælketil-delning, afgræsning og fodring med minimum 60 % grovfoder samt de nuværende afregningspriser for kødet gør, at det er særdeles vanskeligt at få produktionsøkonomi i en produktion af økologisk ungvæg.

Når en økologisk malkeko udsættes midt i eller sidst i laktationen, kan hun imidlertid fint anvendes til opfostring af to ammetantekalve på vedvarende græsarealer. I nogle tilfælde, fx kalve født i efteråret, vil ammetantekalvene kunne slagtes direkte fra omdriftsarealet i oktober, evt. tilskudsfordret i den sidste 1-2 måneder på græs. Men for langt de fleste ammetantekalve, fx født i perioden nytår til sommer, vil en form for færdigfodring på stald oftest være nødvendig for at sikre en vis størrelse på og fedme af slagtekroppen.

Under projektet "Naturpleje som professionel driftsgren", har et delprojekt undersøgt mulighederne for en produktion af ungtyre baseret på tyrekalve og udsætterkøer fra malkekvægsbesætninger samt afgræsning på naturplejearealer. Formålet var at undersøge tilvækst og slagte kvalitet af tyrekalve slagtet ca. 1 år gamle, når kalvene var født på forskellige tidspunkter på året. Der indgik således kalve født omkring nytår, kalve født i marts-april og kalve født i maj-juni repræsenterende hhv. vinter, forår og sommerfødte kalve.

Ammetanter og -kalve på naturplejearealet ved Skjern Å sommer 2011.



Naturerhverv.dk

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

Produktionen hos landmanden

En økologisk kvægbruger indkøbte de økologiske DH udsætterkøer og to tyrekalve til hver ad 3 omgange (vinter, forår og sommer). Efter etablering af bånd mellem ko og kalve på stald, blev køer og kalve udsat på et naturplejeareal ved Skjern å fra maj. Kalvene født i juni-juli kom dog først på græs i juli. Der blev ikke suppleringsfodret på naturplejearealet. I august flyttedes køer og kalve på omdriftsarealer, og i oktober blev kalvene sendt til Kvægbrugets Forsøgscenter (KFC), mens køerne blev leveret til slagteriet.

Såfremt denne produktionsform skal være en realistisk mulighed, er det vigtigt, at koen kan sælges til

samme eller højere pris til slagteriet end den er indkøbt til, og at koen ikke behøver dyrlæge eller behandlinger undervejs. Det er afgørende, at koen er over ½ år henne i laktationen, når hun lukkes på vedvarende arealer med kalvene. Er hun tidligt i laktationen, vil hun miste for meget huld, idet der ikke er mulighed for tilskuds fodring på naturplejearealet. Produktionsøkonomien ved ammetantekalveproduktion vil blive præsenteret i en senere artikel.

Færdigfodring på KFC

Ved ankomst til KFC, blev hvert kalvepar delt. Den ene kalv blev tilbudt en blanding af to græsensilager (behandling ENS). Den anden kalv blev tilbudt en TMR

blanding af 40 % valset byg og 60 % græsensilage (på tørstofbasis), (behandling TMR). De sommerfødte kalve var dog så små ved ankomst i oktober, at alle kalve fik tilbudt TMR rationen i de første 2 måneder, hvorefter de blev delt på ENS og TMR. Der indgår 2 x 5 vinterfødte, 2 x 7 forårsfødte og 2 x 4 sommerfødte kalve i opgørelsen. Kriteriet for at slagte kalvene som små ungtyre var, at de enten nåede en levende vægt på 400 kg eller nåede 1 års alderen.

Tilvækst før, under og efter opdræt på naturplejearealer

De vinter-, forårs- og sommerfødte kalve var hhv. 142, 37 og 31 dage gamle, da de kom på naturple-

Ammetantekalve under færdigfodring på KFC vinter 2012.



jearealet og havde vokset 675, 555 og 580 g/dag fra fødsel til udbinding, og vejede således 137, 63 og 60 kg ved udbinding.

Perioden på naturplejearealet varede hhv. 101, 86 og 60 dage for de vinter-, forårs- og sommerfødte kalve, og de vejede 237, 126 og 90 kg ved overflytning til omdriftsarealet. Dermed havde kalvene i perioden på naturplejearealet vokset hhv. 980, 740 og 475 g/d for vinter-, forårs- og sommerfødte kalve. Perioden på omdriftsarealet varede ca. 2 mdr., og i den periode voksede de vinter-, forårs- og sommerfødte kalve hhv. 455, 1010 og 585 g/d, og de var blevet 300, 185 og 150 dage gamle ved levering til KFC.

Tilvækst under færdigfodring på KFC

Der var forskel i tilvækst afhængig af fodringen på KFC. For de vinterfødte kalve var tilvæksten i den 80-100 dages færdigfodringsperiode 1225 g/d for ENS og 1610 g/d for TMR, altså ca. 30 % højere på TMR. For de forårsfødte kalve var

perioden på KFC 145-175 dage og tilvæksten 1180 og 1390 for hhv. ENS og TMR, altså ca. 18 % højere for TMR. De sommerfødte kalve havde behov for den længste færdigfodringsperiode, således mellem 190 og 230 dage for at opnå den samme vægt ved slagtning, og de voksede hhv. 1120 og 1340 g/d for ENS og TMR, altså ca. 20 % højere for TMR. Såfremt kalvene på ENS og TMR skulle opnå samme vægt ved slagtning (380 til 400 kg), skulle kalvene (vinter, forårs og sommerfødte) altså færdigfodres 20, 29 og 44 dage længere, hvis de fik tildelt ENS i forhold til TMR.

Afregning af slagtekrop

I dette forsøg var det ikke muligt at slagte ENS og TMR kalve ved præcis samme slagtevægt, hvorfor ENS kalve i gennemsnit vejede 378 kg og TMR 403 kg. Såfremt vi korrigerer disse data til samme slagtevægt (fx 400 kg), var der kun mindre forskelle i slagtekvalitet (TMR: + 3,3 kg i slagtekrop vægt) og afregningspris (TMR: + 50 øre per kg) svarende til ca. 200 kr ekstra for en TMR fodret kalv. EUROP

form og EUROP fedme samt kød/talgfarve for sådanne små ungtyre vil ligge i intervallet 2.9-3.8, 2.0-2.5 og 3.0 til 3.5.

Afslutning

Der kan produceres små ungtyre på basis af ammetantekalve og udsætterkøer fra malkekvægholdet (store racer), der har afgræsset naturarealer og omdriftsarealer, når de færdigfodres på stald. Færdigfodring sker hurtigst med en ensilage-baseret ration iblandet korn, hvorved der kan spares 3-6 ugers fodring fremfor ren ensilagefodring. Fodring med ren græsen-silage frem til slagtning medfører derimod kun lidt dårligere slagtekvalitet, og ca. 200 kr lavere total afregningspris.

Afhængig af fødselstidspunkt på året og græsudbuddet kan færdigfodringsperiodens længde variere betydeligt. Formodentlig kan færdigfodringsperioden med fordel øges yderligere et par måneder for at kunne levere slagtekroppe på 220-240 kg i fedme 3, hvilket vil udløse en bedre afregningspris.

Flere oplysninger

Mogens Vestergaard,
AU Foulum,
mogens.vestergaard@agrsci.dk

Thorkild Nissen,
Økologisk Landsforening,
tbn@okologi.dk

Kønssorteret sæd 40 gange hurtigere

Kønssortering af sæd står over for et gennembrud, ifølge to repræsentanter fra "Sexingtechnologies" i USA. Sorteringshastigheden bliver øget til op imod 200.000 spermier per sekund imod i dag ca. 5000. Samtidigt bliver både renheden og drægtighedsresultatet bedre. En sorteret dosis til inseminering kommer fortsat til at indeholde cirka to millioner spermier. Forbedringen indebærer, at man fra et tyrespring kan få lige så mange sorterede insemineringsdoser som usorterede (der stadig indeholder 12-15 millioner spermier). Fryseteknikken er forbedret, så drægtighedsresultatet bliver 90-95% af det man får ved konventionel sæd mod 80-85 % i dag. Men effekten af tyren er stadig stor – visse tyre fungerer bedre end andre til kønssortering.

Kilde: Husdyr nr. 10, 2013.

Kvægbrugets Forsøgscen-ter og Aarhus Universitet, Foulum i nyt driftsfælleskab

Det er for nyligt blevet besluttet at etablere et samarbejde om driften på tværs af de to kvægenheder Kvægbrugets Forsøgscen-ter (KFC) og kvægenheden ved Aarhus Universitet, Foulum (AU). De to enheder får tilsammen navnet Danmarks Kvægforskningscenter (DKC).

Det nye samarbejde betyder, at organiseringen af de to enheder ændres, så der fremover bliver én leder for både KFC og kvægstaldene på AU. Af den grund er den nuværende centerleder Christian Friis Børsting samt driftsleder Peter

Trier Rasmussen blevet afskediget pr. 31. maj 2014. Sammenlægningen forventes at give en række driftsmæssige og personalemæssige fordele. Bl.a. vil det give medarbejdere mulighed for specialisering, rationalisering af arbejdsgange og færre spidsbelastninger. Samtidigt skal der arbejdes på at fastlægge den fremtidige forsøgskapacitet på DKC og der skal ses på relevante renoveringer i AU-faciliteterne. Forsøgsfaciliteterne skal optimeres, så de ses som en helhed, der komplementerer hinanden.

Nyt om KFC + AU:

<http://dca.au.dk/aktuelt/nyheder/vis/artikel/ny-samarbejdsaftale-mellem-kvaegbrugserhvervet-og-aarhus-universitet/>



Ny KvægForskning

udgives af Kvægbrugets Forsøgscen-ter og Aarhus Universitet med støtte fra EU og Fødevareministeriets Landdistriktsprogram.

Tilmelding til Ny KvægForskning samt oplysning om ændret email-adresse til LindaSorensen@agrsci.dk eller på www.kfc-foulum.dk

Redaktion

Linda S. Sørensen,
Christian Børsting, ansv.,
Forskningscenter Foulum,
Postboks 50, 8830 Tjele
Tlf: 8715 6000 Fax: 8715 6076

www.adresser.agrsci.dk
kfc-foulum.dk

Eftertryk fra

»Ny KvægForskning«
tilladt med kildeangivelse

Layout

Sine Claudell, Enggaardens Tegnestue