



Lav status koster dyrelse

Køer, der rangerer lavt i hierarkiet, har ikke lavere ydelse end køer højere oppe. Det konkluderer et adfærdstudium fra Minnesota, USA.

Køernes adfærd blev fulgt og deres status i gruppen bestemt i goldperioden, og ydelsen blev målt efter kælvning

Kødkvægssæd gør drægtig

Drægtighedschancen øges, når malkekøer insemineres med kødkvægssæd. Det viser en analyse af insemineringsresultater for malkekøer. Køer, som er blevet insemineret med sæd fra kødkvægstyre, har højere drægtighedschance end køer insemineret med sæd fra tyre af egen race. Ikke-omløberprocenten for Dansk Holstein er syv pct. højere ved inseminering med sæd af en kødkvægstyre i forhold til inseminering med sæd af en DH-tyre. For Jersey er forskellen 6,5 pct., mens den er 1-6 pct. for RDM.

Det oplyser Videncentret, Kvæg, som dog også gør opmærksom på, at en del af effekten kan skyldes køernes Y-indeks. Køer, der insemineres med kødkvæg, har generelt et lavere Y-indeks og dermed formentlig højere frugtbarhed.

Biogas af majs er dårlig løsning

Den udbredte brug af majs i tyske biogasanlæg bliver kritiseret fra mange sider. Det er der også god grund til, fastslår to tyske forskere fra universitetet i Straubing, der har sammenlignet biogas produceret af hvt. majs og kløvergræs. På alle punkter falder beregningerne ud til græssets fordel. Hvor majsdyrking belaster CO₂-regnskabet, gør kløvergræs det modsatte, fordi græsset lagrer kulstof i jorden. Også økonomisk er græs en fordel. Det er simpelt hen billigere at reducere CO₂-udledningen med græs-biogas end med majs-biogas, konkluderer forskerne

Feedipedia - alt om foderafgrøder

Wikipedia er internettets leksikon om alt mellem himmel og jord. Nu findes også Feedipedia - et leksikon for landbrugsnørder. Her er samlet faktuelt information om flere end 1300 foderafgrøder. Det er en række franske institutioner samt FAO, der står bag og opdaterer hjemmesiden. Man kan her finde oplysninger om historie, dyrkning, næringsindhold og miljøaspekter og se billeder af afgrøderne: <http://trc.zootecnie.fr/>



MARK & TAL

Kyllinger har frit valg

SUMMER: I et nyt økologisk fodringsforsøg skal kyllingerne selv sammensætte deres foder. De kan vælge mellem havre, hvede, proteinblandning og hønsegårdens insekter og planter

Tekst og foto: Karen Munk Nielsen

Hvad skulle det være? En natur, et kløverblad eller et par ukrudtsfrø? Forsøgskyllingerne i indhegningerne i Foulum har adgang til det store tagselv-bord. De må æde lige så meget, de vil - de skal bare selv sammensætte foderet. Inde i husene er der en proteinblandning af raps, lupin og ærter. Udenfor står to fodersiloer med hvt. havre og hvede. Og lokker det ikke, kan de gå på jagt efter godbidder i det høje kløvergræs, der er beriget med urter for at gøre arealet mere attraktivt. Og det gør kyllingerne. Nogle mere end andre, og det er da også et af formålene med forsøget: at se om der er forskel mellem afstamninger,

når det gælder evnen til at gå ud og til at udnytte det 'gratis' foder i hønsegården. Det fortæller fjerkræforskere Sanna Steinfeldt, fra Husdyrvidenskabs ved Århus Universitet, mens hun viser rundt i forsøget og præsenterer deltagerne: den velkendte hvide JA757 kylling, som de fleste økologiske producenter bruger, og to farvede franske. Hun gennemfører forsøget sammen med sin kollega Klaus Horsted, Agroøkologi. - Det ville være interessant, hvis vi kunne gå ud til forbrugerne og sige, at her er en økologisk kylling, der har fundet en stor del af sit foder ude i hønsegården, og som har en anderledes kødkvalitet end den store JA757, siger Sanna Steinfeldt om et af forsøgets succeskriterier.

Gumpetung kylling

Ifølge hende er JA757 ikke optimalt i økologisk produktion.

- De er ikke gode til at bruge udearealet og bliver let for tunge. Og det er da også ganske vist, at de store hvide kyllinger i indhegningerne hellere ligger i skyggen end går på jagt i vegetationen. Er JA757'erne lige vel tunge, er det modsatte tilfældet

Tre afstamninger

I projektet SUMMER indgår tre afstamninger. Foruden den mest anvendte hvidkøl, JA757, afprøver forskerne to franske afstamninger.

► JA757: Fra avlsfirmaet Hubbard, almindelig i dansk økologisk produktion. Den største af forsøgets kyllinger.

► T851: Fra det franske avlsfirma Sasso. Vægt ved 70 dage: 1950 g, på Free-range foder og 2462 g på standardfoder. Gråsort kylling fremavlet til frilandsproduktion.

► SU51: Sussexkrydsning fra Sasso. Vægt ved 70 dage: 1590 g på Free-range foder og 2067 g på standardfoder. Hvid kylling m. sorte afteninger.

med Sussex-afstamningen SU51. Midt imellem ligger den flotte sort-grå T851. Det er imidlertid interessant at se, at de JA757 kyllinger, der kan vælge mellem forskellige foderkilder, udnytter arealet meget mere. Det samme gør de franske afstamninger.

Vilde med snegle

For at fastslå, hvad kyllingerne æder, bliver der taget gødningsprøver og lavet planteanalyser. Desuden bliver der hver 14. dag slagtet et par kyllinger. Kroens indhold sladrer om, hvad dyrene har ædt den pågældende dag. Resultaterne herfra kender Sanna Steinfeldt ikke endnu. - De har lært at tage snegle. Når de kommer frem om aftenen, drøner kyllingerne rundt og æder dem, smiler hun.

Se det selv

Torsdag d. 13. september inviteres de økologiske forskningsfaciliteter officielt.



Forsøget er økologisk, men grisene er ikke. De fik klippet halen, inden de var så heldige at blive udtaget til forsøget af Anne Grete Kongsted.

Grise på overlevel sesur

smågrise men slagtesvin, forskerne har valgt til forsøget. Dermed udfordrer de dansk praksis, hvor stort set alle økologiske slagtesvin er på stald med løbegård, og hvor grovfoder mest er til fornyelse. - Slagtesvin på friland er ikke normalt, men hvis man betragter skat stribeafgræsse folderne og ender til sidst på et areal med rodikorie, som de skal rydde, inden de slagtes. Tidligere pilotforsøg med jordsklokker har vist, at grisene kan æde 5-10 kg rødde om dagen, når de fodres ekstremt restriktivt. Svinene bliver løbende vejret, og vokser de mere, end det tildelte foder betinger, tilskrives det markens foder. En del af grisene får ikke vitamin- og mineraltilskud. - Vores hypotese er, at der er mange mineraler i jorden, og at de derfor ikke har brug for

Tekst og foto: Karen Munk Nielsen

På en økologisk græsmark i Foulum har 72 grise lige nu travlt med at græsse og rode i jorden efter velsmagende rødder, orme og andet godt. Fodertrugene derimod bugner ikke helt så meget som normalt.

Mest bemærkelsesværdigt er nok, at det ikke er søer og

fuld foderration.

- Vi fodrer dem meget restriktivt. Indtil 60 kg får de 80 procent af normen og derefter 60 procent, fortæller Kongsted.

Lige nu står menuen på kløvergræs og urter. De i alt 72 svin skal stribeafgræsse folderne de kommende måneder og ender til sidst på et areal med rodikorie, som de skal rydde, inden de slagtes. Tidligere pilotforsøg med jordsklokker har vist, at grisene kan æde 5-10 kg rødde om dagen, når de fodres ekstremt restriktivt. Svinene bliver løbende vejret, og vokser de mere, end det tildelte foder betinger, tilskrives det markens foder. En del af grisene får ikke vitamin- og mineraltilskud. - Vores hypotese er, at der er mange mineraler i jorden, og at de derfor ikke har brug for

det, fortsætter Anne Grete Kongsted.

Rødhårede iredere

Umiddelbart ser grisene i de 18 foldede ens ud, men genetisk er der forskel. Halvdelen er almindelige LYD-krydsninger efter irsk Tamworth, en gammel robust race med røde børster. Den røde farve er dog ikke slået igennem i grisene her i Foulum. - Tamworth er kendt for at være meget motiveret for at fouragere, så vi vil se, om det også gælder krydsningerne her, siger Anne Grete Kongsted. Sideløbende med forsøget i Foulum kører en afprøvning i praksis på Risbjerg Landbrug på Sydlyn. Her fourager grisene på henholdsvis kløvergræs, fodermavkål og sukkerroer.

Griseforsøg 2012

72 slagtesvin på friland følges fra fravæning til slagtning. Både tilvækst og kvalitet undersøges.

Formål

► Undersøge hvor meget grisene selv kan hente direkte i marken, både på og under jordoverfladen, både foderenheder, protein og vitaminer/mineraler

Hvorfor?

► Reducere fodermønstninger
► Reducere miljøbelastning
► Lette overgang til 100 pct. økologisk fodring
► Måske anderledes/bedre kødkvalitet?
► Måske forbedret sundhed?

Økologi skal smages

Dyrevelfærd og smag driver det økologiske kødindkøb. Forbrugere vægter sundhed, god kvalitet og et godt måltid højt

Af Margrethe Therkildsen



Forbrugere vælger økologisk svine- og oksekød på grund af restriktionerne på medicinsk behandling af dyrene, brugen af pesticid- og toxin-frit foder, smag, mørhed, ø-mærket og dyrevelfærd.

Når det drejer sig om fjerkrækød, er dyrevelfærd det dominerende købsmotiv, men bedre smag, hvis produktet er økologisk eller fritgødet, end hvis det er konventionelt. Tilsvarende udlaser information om produktionen også forventninger om bedre smag. Små kyllinger eller lav pris forbindes til gengæld med mindre god smag.

Forbrugere har talt

Det er konklusionerne i to specialeprojekter fra MAPP-Centret ved Aarhus Universitet med opræng i forsk-

ningsprojektet SUMMER. Forskningsprojektets formål er at udvikle den økologiske kødproduktion, så produktet er berettiget til den pris, som økologisk produktion oftest resulterer i. Et mål i projektet er at afslutte hvilke egenskaber, forbrugere efterspørger og vægter højest ved økologisk kød. På den måde kan man tilpasse produktionen, så forbrugernes forventninger bliver opfyldt. Undersøgelserne af forbrugernes forventninger er gennemført som interview med forbrugere og diskussioner i fokusgrupper.

Forventer god smag

Analysen vedrørende kyllingekød viser, at forbrugere forbinder informationer om produktionsmetoden med kødets smag. De forventer bedre smag, hvis produktet er økologisk eller fritgødet, end hvis det er konventionelt. Tilsvarende udlaser information om produktionen også forventninger om bedre smag. Små kyllinger eller lav pris forbindes til gengæld med mindre god smag.

Måltrettede produkter

Resultaterne understreger, at smagen er en afgørende

egenskab ved økologisk kød, og at forventningen om den gode smag kan være den drivende faktor for at købe økologisk kød. I udviklingen af den økologiske kødproduktion og produktudvikling er det derfor væsentligt at fokusere på at fremme den gode smag, og formidle det til forbrugere, så der er sammenhæng mellem de oplysninger, forbrugere får om produktet, deres forventninger til produktet og den smag, de rent faktisk oplever. Det skal ske uden at gå på kompromis med dyrevelfærd og de økologiske regler om foder og medicinsk behandling, idet det er helt grundlæggende kvaliteter for den økologiske forbruger. Det er ikke nogen let udfordring, men forskningsprojektet SUMMER forsøger gennem et tæt samarbejde mellem forskere, rådgivere og producenter at udvikle økologisk svine-, okse- og kyllingekød, der opfylder forbrugernes forventninger til et godt økologisk kødprodukt - der er prisen værd.

Margrethe Therkildsen er forsker ved Aarhus Universitet og leder af en af arbejdsgrupperne i projektet SUMMER.

Fakta om projekt SUMMER

Når køer er på græs, skal de æde noget. Det forventer vi ikke i nær samme grad, af svin og fjerkræ. Men hans, kyllinger og svin kan formentlig finde en del foder selv, hvis man indretter udearealet, så der er noget at komme efter. Hvor meget, og hvad det er, værd ernæringsmæssigt, undersøges af Aarhus Universitet nu at finde ud af i projektet SUMMER.

► SUMMER = Markedsdrevet højværdi økologisk kødproduktion med robuste dyr
► Formål: At pege på nye produktionssystemer for højværdi-kød, som der er aftagere/forbrugere til, og som er økonomisk attraktive for producenterne
► Projektet omfatter kød fra tyrekulve opdrættet på græs slagtesvin på friland med stor grad af fouragering på arealet kyllinger, der er gode til at udnytte udearealet
► Deltagere: Aarhus Universitet, Videncentret for Landbrug, Udviklingscenter for husdyr på friland, økologiske landmænd
► Hjemmeside: På www.icrafy.dk kan læse mere om SUMMER, der er et projekt under Organic RDD

Der er noget at gå om bord i for slagtekyltingerne. Her er det racen T851, der er på jagt efter en lækkerbisken mellem de høje kløverblomster.