

Noteringen

Svin

Basisnotering (70,0-86,9) uge 2 11,60 kr.

Friland A/S giver i uge 2 følgende tillæg til konventionel notering: Øko-tillæg (alle grise): 4,00 kr./kg. Kvalitetstillæg (godkendte grise): 2,00 kr./kg. Ud over å conto udbetalingen ydes økologisk markedstillæg afhængigt af afsætningssituationen - for uge 2: 7,00 kr./kg for alle grise. Søer (slagtes en til to gange månedligt): 4,00 kr. Der udbetales også konventionel efterbetaling fra Danish Crown.

Smågrise

Vejledende notering fra Dansk Svineproduktion og Landsforeningen af Økologiske Kødproducenter for økologiske smågrise for uge 2: Beregnet smågrisenotering: 30 kg: 843,41 kr. (+0,09). Kg-regulering: 12-25 kg: 14,77 kr. 25-30 kg: 14,73 kr. 30-40 kg: 17,05 kr. Noteringen tager udgangspunkt i basisnoteringen fra Friland A/S og er inklusive efterbetaling.

Kvæg

Friland A/S giver følgende merpriser for økologisk kvæg leveret i uge 2: Ungtyre u/12 mdr.: 2,10 kr./kg. Stude og kvier: Variabelt tillæg: 3,50 kr. pr. kg. Kontrakttillæg*: 2,00 kr./kg. Køer: 3.00 kr./kg. Restgruppe: 1,50 kr./kg. Tillæggene gives efter veldefinerede kvalitetskrav. *Kvalitets-godkendte dyr på kontrakt aftegnes med variabelt tillæg + kontrakttillæg.

Tyrekalve

Vejledende notering på økologiske tyrekalve af stor malkerace fra Brancheudvalget for Økologiske Kødproducenter: Jersey, (3. mdr., 65 kg). Pris: 1.121 kr. Kg-reg.: 10 kr. Stor race, (3. mdr., 96 kg). Pris: 2.105 kr. Kg-reg.: 11 kr. Priserne er inkl. afhorning og studning.

Økologi & Erhverv tager forbehold for evt. fejl.

Køer bliver ikke halte af transport

Sandsynligheden, for at køer bliver halte under transport til slagteriet, er meget lille. Det mener xx, Århus Universitet, der forsøgsvis har sendt 203 godt gående køer ud på en to timer lang køretur. Efter turen er køernes gang igen blevet bedømt, og meget få køer havde en ringere gang end før de blev sendt af sted – og ingen var halte. Ifølge forsker Peter Thomsen er det ikke et bevis for, at det ikke kan ske, men under normale forhold bliver raske køer ikke halte af transport, siger han. 10 køer ændrede score fra 1 til 2, og to køer ændrede score fra 2 til 3 efter køreturen, skriver LandbrugsInfo.

MARK & STALD

Biogas og frugtbarhed kan forenes

FORSKNING: Hvis man baserer energiproduktion på sædskifter med kløvergræs og efterafgrøder, går det ikke ud over jordens frugtbarhed. Ny dansk forskning viser, at uanset om man pløjer afgrøden ned i jorden eller først bruger den til foder eller energi, er den langsigtede effekt på jordens kulstofindhold den samme

Tekst og foto: Karen Munk Nielsen

Mellem 12 og 14 procent af kulstoffet i et miks af majs, lucerne og rapskage indbygges i sidste ende i jordens kulstofpulje uanset i hvilken form, det tilføres jorden. Det konkluderer forskere fra Århus Universitet i en artikel i Soil Biology & Biochemistry. Forskerne har sammensat en foderration af 60 pct. majsensilage, 21 pct. lucerne

og 18 pct. rapskage. Denne blanding af plantemateriale er enten tilført jorden direkte, fodret til køer eller afgasset i et forsøgsbiogasanlæg. Køernes gødning er ligeledes afgasset og derefter brugt som gødning, alt sammen i et laboratorium, hvor man har styr på processer og tab og kan måle på dem. Forsøget viser, at uanset forbehandling ender 12-14 procent af kulstoffet i jorden i en relativt stabil form. Resten forsvinder undervejs i gasform på den ene eller anden måde. Pløjer man plantemassen ned i rå form, forsvinder den let omsættelige del af kulstoffet gennem mikroorganismernes ånding. Æder køerne planterne først, forsvinder kulstoffet i koens fordøjelsessystem, og sender man plantematerialet gennem et biogasanlæg, bliver det tappet af i form af metan og CO₂.

Ubegrundet frygt

Spørgsmålet om bioforgasning af plantemateriale optager mange økologer, der frygter, at energiproduktion på basis af græs og andre afgrøder sker på bekostning af jordens frugtbarhed. Den be-

kymring fejler en af artiklens forfattere, professor og klimaforsker Jørgen E. Olesen, kontant af bordet. - Fører man tankegangen ud i sin yderste konsekvens, skulle det bedste så være at pløje alle afgrøder ned. Det vil de fleste nok mene er absurd. Spørgsmålet er hvor megen energi, mikroorganismerne har brug for til at opretholde jordens frugtbarhed, siger han og fortsætter: - Det afgørende er ikke, om man bruger biomassen til foder, energi eller gødning. Det afgørende er, at man overhovedet dyrker græs og efterafgrøder i sædskiftet. Korn og kartofler er ikke nok, men alt tyder på, at man med jævnlig brug af kløvergræs og efterafgrøder vedligeholder en grundlæggende jordfrugtbarhed, siger Jørgen E. Olesen. Forudsætningen for denne dom er dog, at der er tale om jord med en vis frugtbarhed. Er jorden udpint, kan sagen være en anden, understreger jord- og klimaeksperten.

Lille forskel på langt sigt Tabposterne fordeler sig lidt forskelligt alt efter den forbehandling, biomassen bliver udsat for. Bruges plantebiomassen som en grøngødning, forsvinder 86 procent af kulstoffet under den mikrobielle omsætning i jorden. Bliver biomassen afgasset, forsvinder 80 procent i denne proces. Af de resterende 20 procent kulstof omsættes en del i jorden, så slutresul-

50.000 øko-bøffer til Roskilde

Det bliver Kødgros Vest i Herrup, som skal levere det økologiske oksekød til 50.000 borgere, som deltagerne på årets Roskilde Festival skal bruge til at supplere de ofte rigelige mængder af flydende føde. Kødgros Vest har udviklet en ny teknik, hvor bøfferne brunes og vakuumpakkes i beskyttet atmosfære. Derefter varmebehandles de i lang tid sænket ned i vand ved stigende temperaturer. Kunderne åbner først for bøfferne, når de skal bruges, og slipper dermed for at håndtere rå kød, hvilket gør det nemmere at leve op til hygiejnekravene i boder på festivaler og markeder, og ifølge producenten giver det bedre spisekvalitet, skriver Dagbladet Struer.



Det afgørende er ikke, hvad man bruger de kulstofopbyggende afgrøder til, men at man overhovedet har dem i sit sædskifte, pointerer klimaforsker Jørgen E. Olesen.

tatet er 12 procent til jordens C-pulje. Fodrer man biomassen op til kvæg, forsvinder 70 procent i passagen gennem koen. Af de sidste 30 procent bliver godt halvdelen omsat i jorden, så slutresultatet er 14 procent C til jorden. Og sender man endelig kvæggødningen gennem et biogasanlæg, er der 16 procent kulstof tilbage efter afgasningen. Heraf omsættes

en fjerdedel i jorden, hvilket giver en stabil rest på 12 procent. I det lange perspektiv - dvs. årtier eller århundreder - er 12 og 14 procent det samme, fastslår forskerne. Den danske undersøgelse er en af meget få på verdensplan, der afdækker kulstoffdynamikken i jorden efter tilførsel af forskelligt behandlet plantebiomasse.

Procent kulstof. Udgangsmateriale = 100 %			
Gødningsform	Efter fodring	Efter afgasning	Efter omsætning i jorden
Foderblanding			14
Afgasset foder		20	12
Kvæggødning	30		14
Afgasset kvæggødning	30	16	12
Kilde: Carbon dynamics and retention in soil after anaerobic digestion of dairy cattle feed and faeces			