



Fodervognen på vej hen for at blive fyldt fra grovfodermagasinerne. Fodervognen hænger i vejeceller, så det er dem, der afgør, hvor meget der skal læsses.

Automatisk fodring sparer en mand

Flere udfodringer giver mere aktivitet i stalden, hvor køerne malkes i malkerobotter

Af Ole W. Rasmussen

Arbejdet med fodringen af de 220 køer plus ungdyrene er til at overskue, når det er en skinneophængt foderrobot, der kører rundt i stalden og automatisk tildeler foderet til de

forskellige grupper af dyr.

Og det er det hos Poul Erik Grøn, Haverslev, hvor et One2Feed automatisk foderanlæg med hængebanevogn siden april 2009 har erstattet den fuldfoderblander, der på det tidspunkt var slidt op.

Grovfodermagasinerne, som foderrobotten henter foderet fra, skal endvidere kun fyldes hver anden dag, og det begrænser også arbejdsmængden.

"Automatisk fodring er dyr at installere, men billig i ar-

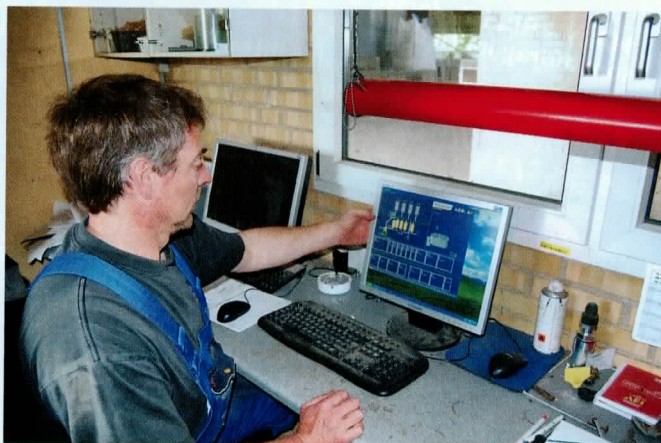
bejdskraft, og betyder, at vi her på bedriften kan undvære en mand," siger Poul Erik Grøn.

Èt fodersystem

Megen tid er der også at spare ved kun at have ét fodersystem, og det har været en for-



Fodervognen er skinneophængt og kan køre rundt og fodre alle dyrene, så der kun er ét fodersystem. Vognen drives af 380 V via en lukket strømskinne, så der er ingen batterier eller ladestationer.



Fra computeren kan Poul Erik Grøn styre og overvåge hele processen i det automatiske foderanlæg. Han laver fem forskellige blandinger.

udsætning for at installere automatisk fodring, at stalderne er indrettet, så det har kunnet lade sig gøre.

"Vi ville aldrig have valgt automatisk fodring, hvis anlægget ikke også havde kunnet fodre ved ungdyrene. Men det kan det, og med kun ét fodersystem er der også kun ét at vedligeholde," siger Poul Erik Grøn.

Der er også et par andre grunde til valget af det automatiske fodringssystem. Automatiseringen i bedriften begyndte godt et års tid tidligere, da malkestalden i januar 2008 blev skiftet ud til fordel for tre malkerobotter.

"Automatisk fodring passer godt sammen med malkerobotter, fordi de hyppigere udfodringer skaber aktivitet i stalden, så det er også for at

få lidt flere malkninger," siger han.

Der fodres syv gange i døgnet, og de hyppigere udfodringer rummer også en anden fordel, mener Poul Erik Grøn.

"Der er kun ædepladser ved foderbordet til to tredjedele af køerne, men de flere udfodringer betyder, at unge eller svagere køer har nemmere ved at klare sig.

Mere nøjagtigt

Fodervognen, der er en vertikalblander med to snegle, hænger i vejeceller, og vejestyret anvendes til indvejnningen af de enkelte fodermidler og til at styre en jævn udlægning af foderet på foderbordet. Hele processen i det automatiske fodringsanlæg, herunder også registrering af fodringen, ændring af blanding med videre, styres fra

en pc via trådløs forbindelse.

Fodereffektiviteten er steget, og Poul Erik Grøn fremhæver videre, at indvejnningen af foderet nu foregår langt mere nøjagtigt, end da der blev læsset i en fuldfoderblander.

"Dengang oplevede vi, at tilskudsfoder ikke rakte til de dage, det var beregnet til," siger han.

Med automatisk fodring er der mulighed for at lave forskellige blandinger til de forskellige grupper af dyr, og Poul Erik Grøn laver fem forskellige blandinger, en til køerne, to til kvierne, en til goldkøerne og en til de mindre kalve.

Bredt foderbord

En foderrobot, der kører rundt i stalden ophængt i en skinne, giver mulighed for en indretning med et meget smallere

foderbord end det, der kræves, når der skal køres med fuldfoderblander. Men hos Poul Erik Grøn er automatisk fodring installeret i den eksisterende stald, så her er stadig et bredt foderbord, og foderet aflæsses derfor via aflæsserbånd, hvor hastigheden er tilpasset bredden på foderbordet.

"Men skulle jeg bygge ny stald i dag, ville jeg lave den med udvendige foderborde," siger han.

Det kan også kombineres med det automatiske foderanlæg, mener han. Fodervognen forsynes direkte og konstant med 380 V fra en lukket strømskinne, så der er ingen batterier. Motorerne er frekvensstyrte.

Strømforbruget er cirka 19 kWt i døgnet, og det dækker alt vedrørende fodringen.