



■ Cottonwood Farm i staten New York ejes af Jason og Paul Tillotson. Besætningen består af 320 køer plus 20 kælvekvier samt kvieopdræt.

tekst KIRSTINE LAURIDSEN, kvægbrugskonsulent, Økologisk Landsforening



USA: nultolerance over for antibiotika

Hvad gør de amerikanske økologer anderledes end de danske?

Efter hjemkomsten fra en intens tur til staterne Pennsylvania og New York er det blevet tid til lidt refleksion. På turen besøgte vi – tre landmænd, to dyrlæger og to kvægbrugskonsulenter – mange kvægbrug sammen med en lokal dyrlæge ansat af Dairy Valley, som er et stort

økologisk mejeri, der dækker det meste af USA. Dairy Valley har 1.500 økologiske leverandører.

Målet med de mange besøg var at opsamle viden og erfaring om de amerikanske kvægbrugeres behandling af deres malkekøer og ungdyr.

I USA er der nultolerance for brug af antibiotika, og derfor skal en ko eller kvie, der behandles, sættes ud af besætningen. Det kan være til salg til en konventionel kvægbruger eller til slagt.

Men samtidig med nultolerance for antibiotika i USA må man bruge alt andet end antibiotika – blandt andet homøopatiske midler og vaccination, hvor vi i Danmark kun må bruge midler godkendt af Sundhedsstyrelsen.

Forebyggelse frem for helbredelse

Vi besøgte både store og små besætninger, herunder også Amish-besætninger. Vores fokus var på, hvordan kvægbrugerne håndterer dyrene, og hvad der gøres forebyggende, så behandling undgås.

En af bedrifterne havde netop som mål at forebygge sygdom i stedet for at helbrede, og der var mange interessante betragtninger i denne besætning.

Vi havde således et meget spændende besøg hos Jason og Paul Tillotson, der er far og søn. De ejer Cottonwood Farm i staten New York og leverer mælk til Horizon Organic i Broomfield County, Colorado.

Besætningen består af 320 køer, 20 kælvekvier samt kvieopdræt. Bedriften var under udvidelse og havde gang i meget. Der skulle blandt andet indsættes malkeroboter. Her var der tænkt meget på, hvordan afgræsningen kunne fungere sammen med robotterne og antal hold.

Desuden havde de bygget nyt til kvierne – cirka 180 stk. De havde også et separationsanlæg til gødningen, og de har fået lavet en kompoststald.

Certificering er en langsommelig proces

I 2000 begyndte Cottonwood Farm med afgræsning, og da de havde fået nogle erfaringer med dette, besluttede de at blive økologer. Det tager tre år at blive certificeret, så ejendommen blev først økologisk certificeret i 2006.

Inden havde de i 22 år malket tre gange om dagen, men det har de ikke gjort i nogen år nu. Men når robotterne bliver installeret forventes det at få antallet af malkninger op igen.

Til afgræsningen havde de udtænkt et system med tre hold malkende køer, hvor der så kunne skiftes med markerne. Der var planlagt anlæg af driveveje til hvert hold.

Kløvergræsmarker ligger generelt længe i USA, og på Cottonwood Farm ligger de cirka 15 år. Der foretages ikke omlægning med mindre, at det er nødvendigt, og der tænkes meget på jorderosion.

Græsset slås ofte med 28 til 30 dages intervaller, så kvaliteten af ensilagen er i top.

Foderrationen består af enten afgræsning eller kløvergræsensilage suppleret med lidt lucerne, kolbemajs, triticale og knækket majs. De køber sojabønner, men bruger kun cirka 0,9 kg pr. ko. De prøver at være så selvforsynende som muligt, da indkøbt foder er dyrt – ligesom i Danmark.

I græsmarkerne var der forskellige urter. På Cottonwood Farm havde de blandt andet udsået cikorie, men den var også til stede flere steder helt naturligt, uden at landmændene egentlig tog meget notits af det.

Vaccination mod flere sygdomme

Ydelsen i besætningen på Cottonwood Farm er på cirka 6.500 kg med 4,0-4,3 procent fedt og 3,2-3,5 procent protein.

– Mælkeprisen for den økologiske mælk er mere stabil end for den konventionelle, så det er nemmere at lave budgetter for økologerne end for de konventionelle, pointerede Paul Tillotson.



■ Kløvergræssmarken har ligget i 15 år, så der er godt bid til det højtstående hold af køer.



■ I USA er der nultolerance for brug af antibiotika, og derfor skal en ko eller kvie, der behandles, sættes ud af besætningen.



■ I besætningen vaccineres mod flere forskellige sygdomme. Kalvene vaccineres for eksempel mod diarre, lungeinfektioner og salmonella dublin.

I besætningen vaccineres mod flere forskellige sygdomme. Kalvene vaccineres således mod diarre og lungeinfektioner, og der anvendes ligeledes probiotika og homøopatiske midler.

Sidste år havde de mange døde kalve, hvor det blev påvist, at besætningen var smittet med salmonella dublin. Det har virkelig givet mange udfordringer, og der vaccineres nu mod salmonella dublin.

I besætningen var der desuden problemer med øjenbetændelse (pink eye). Her blev der behandlet med hvidløgsekstrakt sammen med en



■ Jason og Poul Tillotson fortæller om bedriften. Her ved den nye kviestald.



■ Den nuværende malkestald på gården.



■ Løsdriftsstalden med nakkeboom og fast gulv.



■ Goldko- og kælvningsafdeling med dybstrøelse.

vaccination. Paul Tillotson gik meget op i, at græsset ikke måtte være for langt, da det måske kunne være med til at øge frekvensen af øjenbetændelse.

Kviekalve skal i USA være ude fra seks måneders-alderen. Og angående parasitter havde de en helt klar procedure på Cottonwood Farm. Det betød, at førstegangs græssende kviekalve ikke kom ud på en mark, der havde været afgræsset af ældre dyr, og marken fik heller ikke tilført husdyrgødning. Og så var politikken, at der blev skiftet fold med to til tre ugers mellemrum hele sommeren igennem.

Paul Tillotson understregede flere gange, at når kalvene eller køerne bliver syge, er det vigtigt at begynde en analyse af, hvor problemet kommer fra. Ellers kan man jo aldrig få rettet op.

Hos køerne blev goldkøerne vaccineret ved goldning og derefter to gange mere blandt andet mod mastitis.

Der bruges endvidere yverplejemidler så som pebermynteolie. Aloe vera anvendes til stimulering af immunforsvaret og gives i munden.

Der holdes øje med cellerne

Celletallet i besætningen var steget ved udbinding. Og Jason og Paul Tillotson gik ind og analyserede, hvad der var gjort anderledes i år i forhold til sidste år. Her var konklusionen, at der de tidligere år var kørt møg ud hver uge om sommeren, men i år havde de trukket det til hver anden eller tredje uge på grund af byggeriet. Dette blev derfor ændret igen, og celletallet er langsomt på vej ned.

Når der er ydelseskontrol, bestiller de det mest for at få tjekket celleret og PCR-tallet for at finde ud af, hvad det er for en infektion, køerne har. Her har fokus været på *Staphylococcus aureus*, hvor der var 10 køer, der var smittet. Disse køer fik med det samme et grønt bånd på benet, og malkesættet blev skyllet efter malkning inden brug til næste ko. Desuden blev CMT-testeren brugt flittigt.



■ Den nye tilbygning, hvor der skal placeres fem Lely-malkerobotter, og hvor adgangen til marken er tænkt ind.

På Cottonwood Farm ønsker de at skille sig af med kronikerne, så besætningen holdes så ren som muligt. Der var cirka 20 trepattede køer i besætningen.

Koen skal støttes mest muligt

I år har der ikke været benproblemer hos køerne, men to gange pr. uge kommer køerne i klovbad med en zink-kobbersulfat-opløsning.

Der var lidt lus ved køerne, men her blev brugt en hvidløgsopløsning til vask. Mælkefeber var kendt, men der var meget få problemer forbundet hermed. Men de har også mulighed for at behandle med en calciumopløsning i blodet, uden at dyrlægen er involveret.

De gør meget ud af at tage temperaturen på køerne, så snart der er et eller andet. Paul Tillotson mener ikke feber i sig selv er et problem, hvis dyrets almene tilstand er i orden. Men hvis dyret er alment påvirket, overvejer han hvilke midler, der skal bruges for at støtte dyret, da det kan være med til at hjælpe dyret over sygdommen. Men det er vigtigt at være opmærksom på det enkelte dyr, så den behandling, der må foretages, optimeres.

Blev for dyrt at være med i erfagruppe

Dette var lidt af de indtryk, vi fik ved dette besøg. Men Paul Tillotson fortalte også om, hvordan han havde lært meget om afgræsning og avl ved at være i New Zealand som ung. Her omtalte han for eksempel klove og ben. Desuden havde han været med i en erfagruppe sammen med syv-otte andre landmænd, hvor de sammenlignede sig med hinanden – også med økonomiske tal. Han havde været i top gennem flere år og havde besluttet at holde op i gruppen, da det krævede meget tid og var dyrt, for deltagerne kom fra mange andre stater end New York.

Rådgivning om behandlinger fik han fra Hubert Karreman, som var den dyrlæge, vi havde til at hjælpe med nogle af besøgene.

Turen har kun været mulig ved hjælp af støtte fra NaturErhverv og Fonden for Økologisk Landbrug. ■






VDW Roeskærer

Roeskærer til 3-punkts ophæng



Roeskæren kan benyttes til både samensilering af roer og majs, og til friskfodring med roer

Kontakt:

Joost Oppers
+45 4097 3331

Bert Kemmere
+45 2533 2165

Lyngholmsvej 10 - 7280 Sdr. Felding
www.bejoroeskærer.dk