

Faglig studietur til New York State i USA (25. september/29.september 2001)

Ved en aftale med Cornell Universitet i Ithaca NY blev gennemgået et 5 dage kursus hvis formål var at give et indblik i den "CNCPS nutritional model" og hvordan modellen er anvendt hos nogle forskellige kvægbrugere i New York state.

Programmet for kursus var følgende :

Dag 1 (Mandag d. 24 september 2001)

Som en indledning af ugens forløb blev model fundamentene gennemgået (se bilag 1). Som hjælpemidler leverede Prof. Larry Chase en kopi af "The Net Carbohydrate and Protein System for evaluating herd nutrition and nutrient excretion" (D.G Fox et al. CNCPS version 4.0 2000). Der blev også afleveret en CD med CNCPS model version 4 (Bilag 2). Programmet har en værdi af 350 US dollars. Da programmet ikke vil anvendes for at få et økonomisk udbytte blev programmet leveret med en "gratis licens".

Dage 2. (25. september 2001)

8: 00 – 10 :00

Professor Larry Chase forklarede hvordan EDB funktioner kan anvendes i CNCPS programmet. Bla. blev der vist :

- Indtastning af besætningen grundoplysninger.
- Næringsstofgrænser og behov.
- Indtastning af foder i rationen.
- Ændring i foderanalyserne.
- Bestilling af udskrifter.

De dokumenter der blev anvendt som hjælpemidler til denne opgave er vedlagt i bilag 3.

10 : 00 – 14:00

Jeff N. Tikofsky (Department of Dairy Science U. Cornell. Extension programs) fortalte om hans erfaring med brug af CNCPS på forskellige gård i New York state. Det er hans mening at programmet er velegnet til formulering af rationer til opdræt. Resultaterne efter 2 års erfaring viser at der er opnået succes i brugen af potentielle egenskaber i Holstein opdræt.

Som et eksempel på hans arbejde med programmet leverede han forskellige eksempler på rationer til opdræt (Disse "simulations" er gemt under filen heifer.cns).

15:00- 18:00

Sammen med Prof. Larry Chase og Jeff T. blev der diskuteret forskellige aspekter af modellen og sine praktiske konsekvenser på forskellige landbrug.

Dage 3. (26. september 2001)

8:00 – 15:00

Besøg hos gårdejer Gary Fristein. Som en del af Cornell Universitet "Dairy Nutrition Extension Program" blev der givet en rundtur på gården for at få et indblik i "afgræsning strategier i små landbrug med brug af forskellige rotation systemer". Der blev vist resultater af græs analyser fra Garys landbrug. Diskussionen var bygget over de forskellige erfaringer landmænd har med forskellige afgræsning systemer i NY staten (se bilag 4).

15 :00 – 19:00

Rundtur i Ithaca by og Cornell Universitet Campus.

Dag 4 (27. september 2001)

8:00 – 12:00

Rundtur på Cornell Universitet eksperimentel gård.

Prof. Larry Chase gav en rundvisning på Cornells universitet kvæglandbrug. Under denne rundvisning blev der vist og diskuteret forskellige produktions aspekter på gården.

Prof. Chase viste en demonstration af "Penn state separator". Systemet bliver aktiv anvendt på rådgivning hos kvægbrugere vurdering af partikel størrelse i TMR.



Billede 1. **Penn State Particle Size Separator**



Billede 2. Cornell version af **Penn State Particle Size Separator**.

Grundlæggende data for denne opgave er vedlagt i bilag 5. Der er også en video optagelse med demonstrationen af systemet (bilag 6).

13:00 – 15:00

Demonstration af ensilerings metoder : Der blev vist en maskine som anvendes til ensileringsproces og kommenteret sine generelle indstillinger (Se bilag 6).

Dage 6

8:00 – 10: 00

Diskussion omkring CNCPS model anvendelse. Der blev leveret forskellige materialer omkring laboratorium analyser i USA og andre dokumenter om CNCPS modellen.

Bilag 1. Overview of the model.

Bilag 2. CNCPS version 4.0.

Bilag 3. The Net Carbohydrate and Protein System for evaluating herd nutrition and nutrient excretion” (D.G Fox et al. CNCPS version 4.0 2000).

Bilag 4. Prescribed grazing and feeding management for lactating dairy cows. NY state grazing lands conservation initiative in coop. With the USDA-natural resources. NY, jan. 2000.

Bilag 5. The Penn State Particle Size Separator information pages. Dairy cattle forage quality and feed management. PennState, 2001.

Bilag 6. Video optagelse.

