

NYTT OM NOR

Stipendier

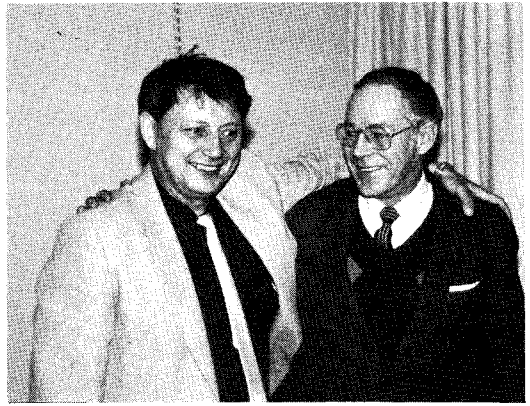
Arja Kautto, Universitetet i Oulu, FIM 8 100 for studier av lavbeitene i renskötselsområdet samt vekslinger i sammensetningen av de viktigste reinlavene.

Eija Eloranta, Universitetet i Oulu, FIM 7 500 for studier for brunst og drektighetstest hos rein.

Per Ermanbriks, Gøteborg, SEK 5 000 for fotoarbeide over temaet: «Teknik och forskning inom rennäringen».

Sven Nikander, Veterinärmediciniska Högskolan, Helsinki, FIM 1 457 for deltagelse i 12. Skandinaviska Symposium i Parasittologi, Tromsø, 17.-19. juni 1985.

Timo Soveri, Veterinärmediciniska Högskolan, Helsinki, FIM 2 087 til samme anvendelse som ovenfor.



Formannskift i full forståelse. Ole K. Sara (t.h.) og den nye formann, Bengt Westerling.

Ny sammensetning av NOR

NOR's delegater f.o.m. 1. januar 1985:

Medlemmer

Finland (utsett for tiden 1/1-85 til 31/12-88)

Överdirektören i Jord- och Skogbruksministeriet,
Heikki Suomus

Verksamhetsledaren vid Renbeteslagens Förening,
Ekonomiområdet,
Veikko Huttu-Hiltunen

Docent vid Statens Veterinärmediciniska Anstalt,
Bengt Westerling

Norge (utsett for tiden 1/1-85 til 31/12-88)
Reindriftssjef ved Reindrifstsjefadministrasjonen,
Ole K. Sara

Forsøksleder ved Statens Reinforsøk,
Dag Lenvik

Reineier
Anders Oskal

Sverige (utsett for tiden 1/7-83 til 30/6-86)
Departementsråd vid Jordbruksdepartementet,
Anders Holmgren

Statsveterinären vid Statens veterinärmedicinska
anstalt,
Magnus Nordkvist

Renägaren
Lars Pittsa

Suppleanter

Specialforskeren ved Vilt- og Fiskeri-
forskningsinstituttet,
Paavo Rajala

Renägaren
Johan T. Magga

Forskaren ved Vilt- og Fiskeriforskningsinstituttet,
Mauri Nieminen

Byråsjef ved Landbruksdepartementet,
Arne G. Arnesen

Amanuensis ved Statens Reinforsøk,
Endre Jacobsen

Reineier
Nils Isak Eira

Avdelningsdirektören vid Lantbruksstyrelsen,
Bengt Ekendahl

Statsagronomen ved Renörsöksavdelningen, Sveriges
Lantbruksuniversitet,
Gustaf Åhman

Renägaren
Olle J. Omma

På møtet i NOR 15. januar 1985 i Tromsø, Norge, ble *Bengt Westerling*, Finland valgt til ny formann etter *Ole K. Sara* som har vært formann siden NOR's etablering i 1980.

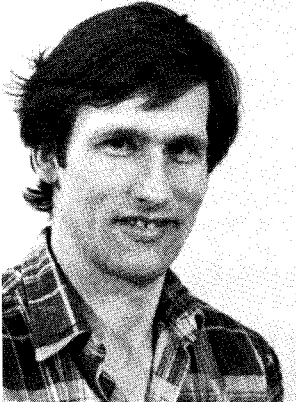
Møtet valgte også Arbeidsutvalg: *Bengt Westerling*, Finland, *Ole K. Sara*, Norge og *Magnus Nordkvist*, Sverige.

Som sekretær og redaktør av Rangifer fortsetter *Sven Skjenneberg*.

IV International Reindeer/Caribou Symposium, Whitehorse, Canada 22. - 25. august 1985.

19 forskere (Finland 5, Norge 9, Sverige 5) har fått reisestipendium for å delta i symposiet. I alt har NOR fordelt NOK 139 500 til dette.

DOKTORDISPUTAS DISSERTATION



Terje Larsen.

Avhandlingen *Regulatory aspects of adipose tissue metabolism in reindeer - seasonal interactions* («Forhold ved regulering av fettvevometningen hos reinsdyr - sesongmessige innvirkninger.») av cand. real Terje Larsen ble forsvart for den filosofiske doktorgrad ved Tromsø universitet 9. mars 1985.

The thesis *Regulatory aspects of adipose tissue metabolism in reindeer - seasonal interactions* by Terje Larsen is approved for the Phil. dr's degree at the University of Tromsø, Norway. The dissertation took place in Tromsø March 9. 1985.

Reinsdyr i arktiske og sub-arktiske strøk opplever store, sesongmessige forandringer i næringstilbudet. Om sommeren er fôrintaket langt høyere enn dagsbehovet, hvilket resulterer i lagring av store energireserver i form av nøytralfett. Disse reservene mobiliseres i sin tur i løpet av vinteren, og er en forutsetning for at dyrene skal kunne overleve under de ekstreme, ernæringsmessige forhold som råder på denne årstiden. Avhandlin-

gen omhandler biokjemiske og fysiologiske tilpasninger involvert i den sesongmessige opplagring og mobilisering av fett hos både Svalbardrein og den norske fastlandsrein. Larsen har dessuten undersøkt hvordan disse dyrene er tilpasset lange sultperioder.

Doktorarbeidet bygger hovedsakelig på studier utført på isolerte fettceller. Hos reinsdyr (og andre drøvtyggere) foregår syntesen av fettsyrer fra småmolekylære forbindelser inne i selve fettcellene med påfølgende lagring som nøytralfett. Larsen har med sine eksperimenter vist at fettcellene mister sin evne til å syntetisere fettsyrer om vinteren. Dette beror trolig på en inaktivering av enzymapparatet (eller noen få nøkkelenzym) involvert i fettsyresyntesen.

Mobilisering av fett, på den annen side, er normalt under sterk hormonell influens, kanskje først og fremst av katekolaminene adrenalin og noradrenalin. Stimulering av cellene med adrenalin viste, noe overraskende, at cellene responderte i langt mindre grad om vinteren enn om sommeren. Siden mobilisering av fett vinterstid opplagt er en viktig prosess for å bidra med energi ville en forventet en økt, snarere enn en redusert, respons på adrenalinstimuleringen. Dette resultatet kan tolkes som en adaptasjon som tjener energikonservering og som forhindrer et ukontrollert forbruk av fettlagrene.

Main conclusions

Captive Norwegian and Svalbard reindeer, like their free-living relatives, undergo marked seasonal changes in food intake and fattening. Thus, during summer, isolated reindeer adipocytes exhibit a high lipogenic capacity, illustrated by a high incorporation rate of acetate into cellular triacylglycerol. The high lipogenic capacity is supported by high plasma levels of insulin and thyroid