

Fordeling av hudbrems i forskjellige distrikt, kjønn og aldersklasser av rein Betydning for behandling

Ivar Følstad

Økologisk Avdeling 200, IBG, Boks 3085 Guleng, 9001 Tromsø

Sammendrag: Resultat fra mer enn 1300 undersøkte rein viser at larven av hudbrems (*Oedemagena tarandi*), er sterkt klumpet fordelt i vertspopulasjonen ($S^2/x > 1$.) (Anderson, R. M. 1982 a). Dette er av stor betydning mhp. kontroll og behandlings-strategier.

«An alternative approach to mass random treatment is to selectively administer antihelminthic agents to the most heavily infected individuals within the population. Provided the parasites are sufficiently clumped in the population, theoretical research suggests that a selectiv approach is highly beneficial.....» (Anderson, R. M. 1982 b).

En slik selektiv behandling forutsetter at de individer, segmenter av populasjonen, som er bærere av høye parasitt-intensiteter beskrives. Mine resultater understreker at enkelte kjønn, alderskategorier kan identifiseres som klare risikogrupper. Store intensitetsvariasjoner mellom forskjellige reinbeitedistrikt i Vest-Finnmark indikerer også en geografisk klumping.

Ved å selektivt behandle de dyr, i de distrikter som bærer den største mengden parasitter, vil man ha det høyeste økonomiske utbytte av behandlingen. Man oppnår f.eks. å drepe like mange hudbremslarver ved å behandle 1 okse som ved å behandle 2 simler. En klarere kartlegging av klumpene vil gi bedre resultater.

Referanser

- Anderson, R. M. 1982 2.: Epidemiology. — In: «*Modern parasitology*», ed. F. E. Cox. Blackwell, Oxford, London.
- Anderson, R. M. 1982 b.: Transmission Dynamics and Control. — In: «*Population Biology of Infectious Diseases*», ed. R. M. Anderson and R. M. May.