

Leverbiopsi på ren

Soveri, T.¹ & Nieminen, M.²

¹ Institut för anatomi och embryologi, Veterinärmedicinska Högskolan, Hämeentie 57, 00550 Helsinki, Finland

² Vilt- och Fiskeriforskningsinstitutet, Renforskning, Koskikatu 33 A, 96100 Rovaniemi, Finland

Sammandrag: Under vintern 1984 - 1985 togs leverbiopsier från 14 kalvar i februari och i april, 26 stycken i allt, vid Paliskuntain Yhdistys (Föreningen för Renbeteslagen) försöksstation i Kaamanen. Kalvarna betade fritt på naturbetesmarker men de fick också litet extra foder (hö, fräken och kraftfoder). Kalvarna vägdes tre gånger: i november, i februari och i april. De var uppdelade i två grupper på grund av deras viktutveckling från november till februari. Kalvarna i grupp 1 hade i genomsnitt gått ner 5.5 kg (12.5%) i vikt under tiden från november till februari och 1.0 kg (0.3%) från februari till april. De motsvarande värdena för grupp 2 var 1.5 kg (3.9%) och 2.7 kg (6.6%).

Biopsier togs i det tolfte intercostalrummet på höger sida med Surecut TSK biopsinål och histologiska snitt framställdes. Snitten undersöktes med ljusmikroskop och olika strukturers relativa volym räknades morfometriskt. Strukturer som räknades var: leverceller, sinusoidceller, sinusoidlumen, cytoplasma i leverceller, kärnor i leverceller, fett i leverceller och fett i sinusoidceller.

Den relativa volymen av leverceller och cytoplasma i leverceller var större och den relativa volymen av sinusoidceller och kärnor i leverceller var lägre i april än i februari i hela försökpopulationen. De ovannämnda förändringarna var särskilt klara i grupp 2 som härtill hade lägre relativ volym av sinusoidlumen i april än i februari och i jämförelse med grupp 1 i april.

Det verkar som om levercellernas storlek och speciellt mängden av cytoplasma i dessa ökade under värvintern. Som en följd av ökad levercellvolym minskade den relativa volym av sinusoidceller och sinusoidlumen. Den ökade volymen av cytoplasma i levercellerna kan tyda på en ökad aktivitet, främst en aktiverad glukoneogenes.