

## Histokemisk karakterisering av renens förmagsepitel

Timo Soveri<sup>1</sup>, Lars-Axel Lindberg<sup>1</sup> & Mauri Nieminen<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institutet för anatomi och embryologi, Veterinärmedicinska Högskolan, Tavastvägen 57, 00550 Helsingfors 55, Finland

<sup>2</sup> Vilt- och Fiskerinforskningsinstitutet, Renforskning, Koskikatu 33 A, 96100 Rovaniemi, Finland

I april 1986 togs efter slakten epitelprov från sex renkalvar. Proven togs från fem ställen i våmmen, från nätmagen och från bladmagen. Proven djupfrystes och aktiviteten av alkalisk fosfatas, sur fosfatas, hydroxybutyrat dehydrogenas och succinat dehydrogenas undersöktes histokemisk.

Inget enzym visade några klara skillnader i reaktionsintensitet mellan de olika provtagningsställena i våmmen eller i reaktionsintensitet mellan olika individer.

Reaktionen för alkalisk fosfatas var starkast i epitelets djupare skikt (str. basale och delvis str. spinosum), speciellt i pappillae occultae. I de ytligare skikten sågs endast ställvis en positiv reaktion. Str. corneum var dock mer eller mindre helt negativ. Reaktionen i nätma-

gen var starkare än i våmmen. En positiv reaktion kunde ses i alla skikt och var starkast i spetsarna av nätmagsveckena. I bladmagen var reaktionen för alkalisk fosfatas relativt svag, och iakttagbar i allmänhet bara i papillae occultae.

Reaktionen för sur fosfatat var lika stark i de olika förmagarna. I våmmen reagerade str. granulosum starkare än det övriga epitelet. I nätmagen och bladmagen str. granulosum och str. corneum starkare än det övriga epitelet.

Reaktionerna för succinat dehydrogenas och hydroxybutyrat dehydrogenas var svagare i nätmags- och bladmagsepitelet än i våmmen. Reaktionen var starkast i de djupare skiktet (str. basale och str. spinosum). Str. corneum var helt negativ.