

Immunolocalization and expression of neuron-specific enolase (NSE) in the bovine uterus during estrus cycle and early pregnancy

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435832&lokasi=lokal>

Abstrak

Neuron -Specific Enolase (NSE) adalah peptida yang diduga sebagai pengatur dalam sistem reproduksi hewan betina. Sebelumnya telah dilakukan penelitian pendahuluan terhadap sel-sel yang imunoreaktif terhadap NSE pada sapi, hasilnya NSE ditemukan pada sebagian besar selsel epitel kelenjar endometrium sapi tidak bunting dan bunting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi sel-sel yang imunoreaktif terhadap NSE pada jaringan endometrium sapi sepanjang siklus estrus dan kebuntingan awal, serta ekspresi NSE mRNA pada jaringan endometrium sapi stadium diestrus. Jaringan uterus pada bagian komu dikoleksi dari 24 ekor sapi meliputi seluruh stadium siklus estrus dan kebuntingan awal. Reaksi positif terhadap NSE ditemukan pada sel-sel epitel kelenjar endometrium bagian komu uterus stadium estrus, metestrus, diestrus, dan periode kebuntingan awal. Reaksi negatif terhadap NSE ditemukan pada stadium proestrus. RT-PCR memperlihatkan adanya ekspresi NSE mRNA pada jaringan endometrium stadium diestrus. Intensitas reaksi positif terhadap NSE pada sel-sel kelenjar endometrium meningkat dari stadium estrus sampai kebuntingan awal. Penemuan ini menunjukkan bahwa NSE mungkin mempunyai peranan yang penting pada perubahan-perubahan (fisiologi dan morfologi) jaringan endometrium selama siklus estrus, proses implantasi, dan perkembangan embrio.