

Enzim	Povišena aktivnost ukazuje na:
ALT	<ul style="list-style-type: none"> • oštećenje ili potpunu nekrozu hepatocita • posledice aplikacije lekova (fenobarbitala, glukokortikoida, karprofena) • hepatične neoplazije • toksična oštećenja jetre • oštećenja jetre koja su posledica ekstrahepatičnih promena (pankreatitis, oboljenja GIT-a, endokrina oboljenja, hipoksija...)
α Amilaza	<ul style="list-style-type: none"> • pankreatitis • neoplazije pankreasa • povišenu apsorbciju kao posledicu zapaljenskog procesa u gornjim partijama creva • smanjenu bubrežnu ekskreciju • azotemiju
AST	<ul style="list-style-type: none"> • ireverzibilno oštećenje hepatocita • oštećenje poprečnoprugastog mišićnog tkiva (povišena aktivnost AST bez povišene aktivnosti ALT-a upućuje na oštećenje mišića) • hemolizu (<i>in vitro</i>, <i>in vivo</i>)
Alkalna fosfataza	<ul style="list-style-type: none"> • promene u jetri, naročito u žučnim putevima • oštećenja kostiju (frakture, neoplazije, osteomijelitis) • rast kostiju (mlade životinje imaju fiziološki više vrednosti ALP-a) • gastrointestinalna oboljenja • posledice terapije glukokortikoidima i fenobarbitalom • endokrina oboljenja (hiperadrenokorticism, hipertireoidizam, Diabetes mellitus)
Kreatin kinaza	<ul style="list-style-type: none"> • miopatije • miozitis • ishemiju mišića • mišićne traume kao i posledice intramuskularne aplikacije lekova • oštećenja CNS-a (retko)
Lipaza	<ul style="list-style-type: none"> • pankreatitis • neoplazije i nekrozu pankreasa • povišenu apsorbciju kao posledicu zapaljenskog procesa u gornjim partijama creva • smanjenu bubrežnu ekskreciju • azotemiju • posledice terapije glukokortikoidima

γGT	<ul style="list-style-type: none"> • intrahepatičnu ili posthepatičnu holestazu • posledice terapije glukokortikoida i fenobarbitala
LDH	<ul style="list-style-type: none"> • oštećenja poprečnoprugaste i srčane muskulature • oštećenja jetre • zapaljenske i degenerativne procese • hemolizu (<i>in vitro</i>, <i>in vivo</i>)

Literatura:

1. Charles H. Sodikoff, DVM, MS, (1995), Laboratory Profiles of Small Animal Diseases, 2nd edition, Mosby, p. 3-20
2. Morgan G. Kerr, (2002), Veterinary Laboratory Medicine, 2nd edition, Blackwell Science, p. 135-147
3. Elizabeth Villers, Laura Blackwood, (2005), BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology, 2nd edition, British Small Animal Veterinary Association, p. 435-436

