

## PERFIL BIOQUIMICO

Análito	Aumentado	Disminuido
<b>Proteínas totales</b> A: Albúmina G: Globulinas	<b>Hiperproteinemia</b> Deshidratación (A y G) Inflamación, especialmente del hígado (G) Neoplasia (G) Mieloma de células plasmáticas (monoclonal G) Falsa: Lipemia (A y G)	<b>Hipoproteinemia</b> Hemorragia (A y G) Nefropatía con pérdida de proteínas (A) Enteropatía con pérdida de proteínas (A y G) Hepatopatía avanzada Animales jóvenes Inanición Diuresis Respuesta de fase aguda (A>G, leve)
<b>Bilirrubina</b>	<b>Hiperbilirrubinemia</b> Pre-hepática: Hemólisis inmunomediada, toxicidad, mycoplasmosis, babesiosis Intrahepática: Enfermedad hepática como cirrosis, lipidosis, colangiohepatitis, neoplasia Post-hepática: Pancreatitis, colangitis, neoplasia biliar	<b>Hipobilirrubinemia</b> Irrelevante para caninos y felinos
<b>Alanina aminotransferasa (ALT o GPT)</b>	<b>Aumentada</b> <b>Daño en hepatocitos por enfermedad primaria como:</b> • Enfermedad hepática inflamatoria (Ej.: hepatitis crónica activa, colangiohepatitis, PIF, hepatitis infecciosa canina) • Fármacos como fenobarbital, glucocorticoides • Trauma • Daño tóxico • Neoplasia <b>Daño en los hepatocitos por enfermedad extra-hepática secundaria como:</b> • Pancreatitis • Enfermedad gastrointestinal • Enfermedad endocrina (Ej.: Diabetes mellitus, hiperadrenocorticismo, hipertiroidismo) • Hipoxia por anemia por disminución del flujo sanguíneo (Ej.: tromboembolismo) • Fallo cardíaco congestivo	<b>Disminuida</b> Irrelevante para caninos y felinos
<b>Aspartato aminotransferasa (AST o GOT)</b>	<b>Aumentada</b> Daño en hepatocitos (revisar ALT/GPT) Daño muscular Hemólisis	<b>Disminuida</b> Irrelevante para caninos y felinos
<b>Fosfatasa alcalina (FA)</b>	<b>Aumentada</b> <b>Colestasis:</b> • Intrahepática (Ej.: colangiohepatitis, lipidosis hepática, neoplasia) • Post-hepática (Ej.: pancreatitis, colangitis, colelitiasis) <b>Inducido por esteroides en caninos causando:</b> • Hiperadrenocorticismo • Terapia con esteroides <b>Inducido por fármacos:</b> • Fenobarbital • Primidona <b>Remodelación ósea:</b> • Animales en crecimiento • Fractura • Neoplasia • Osteomielitis • Hipertiroidismo <b>Secundario a una enfermedad extra-hepática:</b> • Enfermedad gastrointestinal • Píometra • Enfermedad endocrina (Ej.: Diabetes mellitus, hiperadrenocorticismo, hipertiroidismo)	<b>Disminuida</b> Irrelevante para caninos y felinos
<b>Gamma glutamil transferasa (GGT)</b>	<b>Aumentada</b> <b>Colestasis:</b> • Intrahepática (Ej.: colangiohepatitis, lipidosis hepática, neoplasia) • Post-hepática (Ej.: pancreatitis, colangitis, colelitiasis) <b>Inducido por fármacos:</b> • Fenobarbital • Primidona • Corticosteroides	<b>Disminuida</b> Irrelevante para caninos y felinos
<b>Creatín kinasa (CK o CPK)</b>	<b>Aumentada</b> Miopatías Miositis Isquemia muscular Trauma	<b>Disminuida</b> Irrelevante para caninos y felinos
<b>Colesterol</b>	<b>Aumentado</b> Post-prandial Diabetes mellitus Hiperadrenocorticismo Hipotiroidismo Pancreatitis Colestasis (Enfermedades hepáticas) Nefropatía con pérdida de proteínas con síndrome nefrótico Hiperlipidemia primaria Dieta alta en grasas, ingesta previa a extracción de sangre	<b>Disminuido</b> Enfermedad hepática grave Desviación portosistémica Enteropatía con pérdida de proteínas (especialmente linfangiectasia) Desnutrición
<b>Creatinina</b>	<b>Aumentada</b> Disminución de la tasa de filtración glomerular por causas renales, pre-renales o post-renales	<b>Disminuida</b> Disminución de la masa muscular
<b>Nitrógeno ureico sanguíneo (NUS)</b>	<b>Aumentado</b> Dieta alta en proteínas Sangrado gastrointestinal Fallo renal (agudo o crónico) Azotemia pre-renal Obstrucción urinaria Ruptura de uréter, vejiga o uretra	<b>Disminuido</b> Inanición grave Diuresis Desviación portosistémica Enfermedad/insuficiencia hepática Diabetes insípida
<b>Glucosa</b>	<b>Hiper glucemia</b> Estrés Diabetes mellitus Hiperadrenocorticismo Exceso de hormona de crecimiento Pancreatitis Fármacos: glucosa intravenosa, agonistas-alfa, progestágenos Post-prandial (leve) Falsa: Lipemia	<b>Hipoglucemia</b> Razas miniatura Neonatos Inanición Bacteremia /septicemia Parvovirus y otras infecciones GI graves Hipoadrenocorticismo Insulinoma Tumores hepáticos Tumores del músculo liso GI Fallo renal Fallo hepático (grave) Caquexia (cardíaco o neoplasia) Fármacos: etanol, salicilatos, propranolol Artefactos: retraso en el procesamiento
<b>Lactato deshidrogenasa (LDH TOTAL)</b>	<b>Aumentado</b> Necrosis o destrucción tisular (hígado, cerebro, riñón, miocardio, músculo esquelético, páncreas) Neoplasia (linfosarcoma) Gestación, ejercicio intenso Ingesta reciente de comida Hemólisis Cardiopatía	<b>Disminuido</b> Irrelevante para caninos y felinos

Bioveto

Laboratorio