

REFERENČNÍ ROZMEZÍ BIOCHEMICKÝCH ANALYTŮ PRO RŮZNÉ ZVÍŘECÍ DRUHY

Analyt	Krysa		Kráva		Kůň		Lama		
	Jednotky	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI
albumin		3,8 - 4,8 g/dl	38,0 - 48,0 g/l	2,5 - 3,8 g/dl	25,0 - 38,9 g/l	2,2 - 3,7 g/dl	22,0 - 37 g/l	3,8 - 4,3 g/dl	38,0 - 43,0 g/l
ALP		16,0 - 302,0 U/l	0,27 - 5,03 µkat/l	23,0 - 135,0 U/l	0,38 - 2,25 µkat/l	50,0 - 170,0 U/l	0,83 - 2,83 µkat/l	40,0 - 112,0 U/l	0,66 - 1,87 µkat/l
ALT		20,0 - 61,0 U/l	0,33 - 1,01 µkat/l			5,0 - 20,0 U/l	0,083 - 0,33 µkat/l	5,0 - 30,0 U/l	0,083 - 0,5 µkat/l
amyláza		326,0 - 2246,0 U/l	5,43 - 37,4 µkat/l			50 - 15,0 U/l	0,083 - 0,25 µkat/l	420,0 - 120,0 U/l	7,0 - 20,0 µkat/l
AST		39,0 - 111,0 U/l	0,65 - 1,85 µkat/l	66,0 - 211,0 U/l	1,1 - 3,52 µkat/l	175,0 - 340 U/l	2,92 - 5,67 µkat/l	10,0 - 165,0 U/l	0,167,0 - 2,75 µkat/l
celková bílkovina		5,3 - 6,9 g/dl	53,0 - 69,0 g/l	6,6 - 9,3 g/dl	66,0 - 93,0 g/l	5,7 - 8,0 g/dl	57,0 - 80,0 g/l	6,0 - 7,2 g/dl	60,0 - 72,0 g/l
celkový CO ₂						15,0 - 25,0 mmol/l	15,0 - 25,0 mmol/l		
celkový bilirubin		0,1 - 0,7 mg/dl	1,71 - 11,97 µmol/l			0,5 - 2,3 mg/dl	8,55 - 39,33 µmol/l	0,06 - 0,08 mg/dl	1,026 - 1,37 µmol/l
celkový tyroxin T4						1,0 - 2,8 µg/dl	12,87 - 3,6 mmol/l		
celkový vápník		5,3 - 11,6 mg/dl	1,32 - 2,9 mmol/l	7,9 - 9,6 mg/dl	1,97 - 2,4 mmol/l	11,5 - 14,2 mg/dl	2,88 - 3,55 mmol/l	8,8 - 9,6 mg/dl	2,2 - 2,42 mmol/l
CK		48,0 - 340,0 U/l	0,8 - 5,67 µkat/l	83 - 688 U/l	1,38 - 114 µkat/l	86 - 140,0 U/l	1,43 - 2,33 µkat/l	33,0 - 145,0 U/l	0,55 - 2,42 µkat/l
draslík						2,5 - 5,2 mmol/l	2,5 - 5,2 mmol/l		
dušík močovinový		9,0 - 21,0 mg/dl	3,2 - 7,4 mmol/l	6,0 - 20,0 mg/dl	2,14 - 7,14 mmol/l	7,0 - 25 mg/dl	2,50 - 8,9 mmol/l	20,0 - 30,0 mg/dl	7,14 - 10,71 mmol/l
fosfor				4,1 - 9,2 mg/dl	1,32 - 2,97 mmol/l				
globuliny		1,5 - 2,8 g/dl	15,0 - 28,0 g/l	4,0 - 5,0 g/dl	40,0 - 55,0 g/l	2,7 - 5,0 g/dl	27,0 - 50,0 g/l	2,1 - 3,0 g/dl	21,0 - 30,0 g/l
glukóza		50,0 - 135,0 mg/dl	2,78 - 7,5 mmol/l			65,0 - 110,0 mg/dl	3,6 - 6,1 mmol/l	110,0 - 132,0 mg/dl	6,1 - 7,3 mmol/l
GMT		1,0 - 6,0 U/l	0,0167 - 0,1 µkat/l	12,0 - 48,0 U/l	0,2 - 0,8 µkat/l	5,0 - 24,0 U/l	0,08 - 2,33 µkat/l	5,0 - 20,0 U/l	0,083 - 0,33 µkat/l
hořčík				1,7 - 2,9 mg/dl	0,7 - 1,19 mmol/l				
cholesterol		20,0 - 92,0 mg/dl	0,516 - 2,37 mmol/l			50,0 - 140 mg/dl	1,29 - 3,61 mmol/l		
kreatinin		0,05 - 0,65 mg/dl	4,43 - 57,5 µmol/l			0,4 - 1,7 mg/dl	35,4 - 150,5 µmol/l	1,4 - 1,7 mg/dl	123,9 - 150,5 µkat/l
kyselina močová									
sodík						120,0 - 160,0 mmol/l	120,0 - 160,0 mmol/l		

Analyt	Ovce		Pes		Prase		Želva		
	Jednotky	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI
albumin		2,4 - 3,7 g/dl	24,0 - 37,0 g/l	2,5 - 4,4 g/dl	25,0 - 44,0 g/l	1,8 - 3,3 mg/dl	1,8 - 33,0 g/l	1,3 - 3,0 g/dl	13,0 - 30,0 g/l
ALP				20,0 - 150,0 U/l	0,33 - 2,5 µkat/l			36,0 - 156,0 U/l	0,6 - 2,6 µkat/l
ALT				10,0 - 118,0 U/l	0,167 - 1,97 µkat/l				
amyláza				200,0 - 1200 U/l	3,33 - 20,0 µkat/l				
AST		40,0 - 60,0 U/l	0,67 - 1,0 µkat/l	14,0 - 45,0 U/l	0,23 - 0,75 U/l	16,0 - 65,0 U/l	0,27 - 1,08 µkat/l	14,0 - 18,0 U/l	0,23 - 0,3 µkat/l
celková bílkovina		5,6 - 7,8 g/dl	58,0 - 78,0 g/l	5,4 - 8,2 g/l	54,0 - 82,0 g/l	6,0 - 8,0 g/dl	60,0 - 80,0 g/l	3,0 - 7,0 g/dl	30,0 - 70,0 g/l
celkový CO ₂				15,0 - 25,0 mmol/l	15,0 - 25,0 mmol/l				
celkový bilirubin		0,1 - 0,4 mg/dl	1,71 - 6,84 µmol/l	0,1 - 0,6 mg/dl	1,71 - 10,26 µmol/l	0,1 - 0,3 mg/dl	1,71 - 5,1 µkat/l	0,1 - 0,6 mg/dl	1,71 - 10,26 µkat/l
celkový tyroxin T4				1,1 - 3,0 mg/dl	14,2 - 38,6 nmol/l				
celkový vápník		9,1 - 10,8 mg/dl	2,28 - 2,7 mmol/l	6,0 - 11,8 mg/dl	2,15 - 2,95 mmol/l	6,5 - 11,4 mg/dl	1,63 - 2,85 mmol/l	10,0 - 14,0 mg/dl	2,5 - 3,63 mmol/l
CK		8,0 - 100,0 U/l	0,13 - 1,67 µkat/l	20,0 - 200 U/l	0,33 - 3,33 µkat/l	50,0 - 3531 U/l	0,83 - 58,1 µkat/l		
draslík				3,7 - 5,8 mmol/l	3,7 - 5,8 mmol/l				
dušík močovinový		5,0 - 20,0 mg/dl	1,78 - 7,14 mmol/l	7,0 - 25,0 mg/dl	2,5 - 8,9 mmol/l	6,0 - 30,0 mg/dl	2,1 - 10,7 mmol/l	19,0 - 33,0 mg/dl	6,7 - 11,78 mmol/l
fosfor									
globuliny		3,2 - 4,1 g/dl	32,0 - 41 g/l	2,3 - 5,2 g/dl	23,0 - 52,0 g/l			1,6 - 4,0 g/dl	16,0 - 40,0 g/l
glukóza		50,0 - 80,0 mg/dl	2,78 - 4,45 mmol/l	60,0 - 110,0 mg/dl	3,3 - 6,1 mmol/l	85,0 - 160,0 mg/dl	4,73 - 8,90 mmol/l		
GMT		33,0 - 55,0 U/l	0,55 - 0,92 µkat/l	0,0 - 7,0 U/l	0,0 - 0,12 µkat/l	16,0 - 30,0 U/l	0,27 - 0,5 µkat/l	5,0 - 20,0 U/l	0,08 - 0,33 µkat/l
hořčík									
cholesterol				125 - 270,0 mg/dl	3,23 - 6,97 mmol/l				
kreatinin		0,6 - 1,5 mg/dl	53,1 - 132,8 µmol/l	0,3 - 1,3 mg/dl	26,6 - 114,9 µmol/l	0,5 - 2,1 mg/dl	44,3 - 185,8 µmol/l	0,1 - 0,4 mg/dl	8,85 - 35,4 µmol/l
kyselina močová									
sodík				120,0 - 160,0 mmol/l	120,0 - 160,0 mmol/l				

Analyt	Mys		Fretka		Králík		Papoušek		
	Jednotky	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI
albumin		3,8 - 4,3 g/dl	38,0 - 43,0 g/l	2,6 - 3,8 g/dl	26,0 - 38,0 g/l	2,7 - 4,6 g/dl	27,0 - 46,0 g/l	0,75 - 4,9 g/dl	7,5 - 49,0 g/l
ALP		40,0 - 112,0 U/l	0,67 - 1,87 µkat/l	9,0 - 84,0 U/l	0,15 - 1,4 µkat/l	70,0 - 145,0 U/l	1,167 - 2,42 µkat/l	24,0 - 94,0 U/l	0,4 - 1,57 µkat/l
ALT		5,0 - 20,0 U/l	0,083 - 0,33 µkat/l	82,0 - 289,0 U/l	1,37 - 4,82 µkat/l	31,0 - 53,0 U/l	0,52 - 0,88 µkat/l	2,0 - 21,0 U/l	0,03 - 0,35 µkat/l
amyláza		420,0 - 1200,0 U/l	7,0 - 20,0 µkat/l					211,0 - 519,0 U/l	3,52 - 8,65 µkat/l
AST				28,0 - 120,0 U/l	0,46 - 2,0 µkat/l	42,0 - 98,0 U/l	0,70 - 1,63 µkat/l	28,0 - 200,0 U/l	0,47 - 3,33 µkat/l
celková bílkovina		6,0 - 7,2 g/dl	60,0 - 72,0 g/l	5,2 - 7,3 g/dl	52,0 - 73,0 g/l	5,5 - 7,2 g/dl	55,0 - 72,0 g/l	2,6 - 4,9 g/dl	26,0 - 49,0 g/l
celkový CO ₂									
celkový bilirubin		0,06 - 0,08 mg/dl	1,026 - 1,37 µmol/l	0,1 - 1,0 mg/dl	1,71 - 17,1 µmol/l	0,3 - 0,8 mg/dl	5,13 - 13,7 µmol/l	0,00 - 26,8 mg/dl	0,0 - 468,0 µmol/l
celkový tyroxin T4									
celkový vápník		8,8 - 9,6 mg/dl	2,2 - 2,4 mmol/l	8,0 - 18,8 mg/dl	2,0 - 2,95 mmol/l	5,6 - 12,0 mg/dl	1,4 - 3,0 mmol/l	7,0 - 9,5 mg/dl	1,75 - 2,38 mmol/l
CK		33,0 - 145,0 U/l	0,55 - 2,42 µkat/l					71,0 - 408,0 U/l	1,18 - 6,8 µkat/l
draslík									
dusík močovinový		20,0 - 30,0 mg/dl	7,14 - 10,21 mmol/l	10,0 - 45,0 mg/dl	3,57 - 16,0 mmol/l	10,0 - 24,0 mg/dl	3,57 - 8,57 mmol/l	0,6 - 124,0 mg/dl	0,21 - 44,2 mmol/l
fosfor									
globuliny		2,1 - 3,0 g/dl	21,0 - 30,0 g/l	1,8 - 3,1 g/dl	18,0 - 31,0 g/l	1,5 - 2,8 g/dl	15,0 - 28,0 g/l	2,1 - 3,2 g/dl	21,0 - 32,0 g/l
glukóza		119,0 - 132,0 mg/dl	6,6 - 7,34 mmol/l	94,0 - 207,0 mg/dl	5,2 - 11,5 mmol/l	75,0 - 145,0 mg/dl	4,17 - 8,06 mmol/l	224,0 - 308,0 mg/dl	12,4 - 17,1 mmol/l
GMT		5,0 - 20,0 U/l	0,08 - 0,33 µkat/l	0,0 - 2,0 U/l	0,0 - 0,13 µkat/l			0,0 - 900 U/l	0,0 - 15,0 µkat/l
hořčík									
cholesterol				64,0 - 296,0 mg/dl	1,65 - 7,64 mmol/l	135,5 - 205,1 mg/dl	3,5 - 5,3 mmol/l	217,0 - 330,0 mg/dl	5,59 - 8,5 mmol/l
kreatinin		1,4 - 1,7 mg/dl	123,9 - 150,0 µmol/l	0,1 - 0,9 mg/dl	8,85 - 79,6 µmol/l	0,8 - 1,8 mg/dl	70,8 - 159,3 µmol/l	0,1 - 0,4 mg/dl	8,85 - 35,4 µmol/l
kyselina močová									
sodík									

Analyt	Pštros		Exotické ptactvo		Kočka		
	Jednotky	Konvenční	SI	Konvenční	SI	Konvenční	SI
albumin		1,5 - 2,1 g/dl	15 - 21 g/l	0,75 - 4,9 g/l	7,5 - 49,0 g/l	2,7 - 4,5 g/dl	27,0 - 45,0 g/l
ALP				54,0 - 326,0 U/l	0,9 - 5,43 µkat/l	20,0 - 100,0 U/l	0,33 - 1,67 µkat/l
ALT		20,0 - 120,0 U/l	0,33 - 2,0 µkat/l	5,0 - 20,0 U/l	0,08 - 0,33 µkat/l	300 - 1100 U/l	5,09 - 18,33 µkat/l
amyláza				187,0 - 582,0 U/l	3,12 - 9,7 µkat/l	12,0 - 43,0 U/l	0,2 - 0 716 µkat/l
AST		90,0 - 150,0 U/l	1,5 - 2,5 µkat/l	55,0 - 154,0 U/l	0,92 - 2,57 µkat/l	2,7 - 4,5 g/dl	27,0 - 45,0 g/l
celková bílkovina		3,1 - 4,5 g/dl	31,0 - 45,0 g/l	2,0 - 3,0 g/dl	20,0 - 30,0 g/l	5,4 - 8,2 md/dl	54,0 - 82,0 g/l
celkový CO ₂						15,0 - 25,0 mmol/l	15,0 - 25,0 mmol/l
celkový bilirubin		0,09 - 0,29 mg/dl	1,7 - 5,1 µmol/l	0,0 - 26,8 mg/dl	0,0 - 414,6 µmol/l	0,1 - 0,6 mg/dl	1,7 - 10,26 µkat/l
celkový tyroxin T4						1,5 - 4,8 µg/l	19,3 - 61,18 nmol/l
celkový vápník		8,4 - 12,4 mg/dl	2,1 - 3,1 mmol/l	6,1 - 11,2 mg/dl	1,52 - 2,8 mmol/l	8,0 - 11,8 mg/dl	2,0 - 2,95 mmol/l
CK				54,0 - 252,0 U/l	0,9 - 4,2 µkat/l	50,0 - 450 U/l	0,83 - 7,5 µkat/l
draslík						3,7 - 5,8 mmol/l	3,7 - 5,8 mmol/l
dusík močovinový		2,24 - 5,6 mg/dl	0,8 - 2,0 mmol/l	0,6 - 124,0 mg/dl	0,214 - 44,3 mmol/l	10,0 - 30,0 mg/dl	3,57 - 10,71 mmol/l
fosfor							
globuliny				2,1 - 3,2 g/dl	21,0 - 32,0 g/l	1,5 - 5,7 g/dl	15,0 - 5,7 g/l
glukóza		149,2 - 199,0 mg/dl	8,3 - 11,1 mmol/l	254,0 - 339,0 mg/dl	14,0 - 22,0 mmol/l	70,0 - 150,0 mg/dl	3,89 - 8,34 mmol/l
GMT				0,0 - 900,0 U/l	0,0 - 15,0 µkat/l	0,0 - 2,0 U/l	0,0 - 0,03 µkat/l
hořčík							
cholesterol		96,7 - 197,4 mg/dl	2,5 - 5,0 mmol/l	172,0 - 286,0 mg/dl	4,43 - 7,37 mmol/l	90,0 - 205,0 g/dl	2,13 - 5,27 mmol/l
kreatinin		0,398 - 0,799 mg/dl	35,3 - 70,7 µmol/l	0,1 - 0,4 mg/dl	8,85 - 35,4 µmol/l	0,3 - 1,6 mg/dl	26,6 - 141,6 µmol/l
kyselina močová							
sodík						120,0 - 160,0 mmol/l	120,0 - 169,0 mmol/l

ALP - ALKALICKÁ FOSFATÁZA
 ALT - ALANINAMINOTRANSFERÁZA
 AST - ASPARTÁTAMINOTRANSFERÁZA
 CK - KREATINKINÁZA
 GMT - GAMAGLUTAMYLTRANSFERÁZA

