

Parametry glomerulární filtrace a zpětná resorpce v ledvinách

Ing. Aleš Pavlík, Ph.D.

Dynamika glomerulární filtrace

Chemická látka	Molekulární hmotnost	Poloměr (nm)	Poměr koncentrace filtrát/plasma
Urea	60	0,16	1
Glukóza	180	0,36	1
Sacharóza	342	0,44	1
Insulin	5500	1,46	0,98
Myoglobin	17000	1,95	0,75
Sérový albumin	69000	3,55	0,01

Filtrační plocha ledvin zvířat

Druh	Počet glomerulů (v tis.)	Filtrační plocha (cm ²)	Filtrační plocha na 1g hmotnosti ledvin (cm ²)
Kůň	5486	3910	5,73
Prase	1990	1420	9,85
Koza	1240	880	12,43
Ovce	1035	730	12,41

Průměrný objem filtrátu u zvířat (v litrech za 24 hodin)

Druh	Objem	Druh	Objem
Skot	450	Pes (velký)	90
Kůň	550	Tele	86
Prase	140	Kůzle	25
Ovce	120	Kočka	25
Koza	110	Sele	12

Množství vyloučené moči (v litrech za 24 hodin)

Druh	Minimální	Maximální	Průměr
Dojnice	8,8	22,6	14,2
Prase	2	6	4
Kůň	2	11	4,7
Ovce, Koza	0,5	2	1
Pes	0,5	2	1