

# OBSAH

<b>MORFOLOGICKÁ ČÁST</b> .....	9
<b>1. Obecná histologie</b> .....	11
Jednovrstevný dlaždicový (plochý) epitel (obr. 1) .....	11
Jednovrstevný cylindrický epitel (obr. 2) .....	11
Víceřadý cylindrický epitel (obr. 3) .....	12
Vícevrstevný dlaždicový epitel (obr. 4) .....	13
Hyalinní chrupavka (trachea) (obr. 5) .....	13
Kost (Haversův systém, osteon) (obr. 6) .....	13
Kosterní svalovina (obr. 7) .....	14
Srdeční svalovina (myokard) (obr. 8) .....	15
<b>2. Kardiovaskulární systém</b> .....	16
Elastická arterie – aorta (obr. 9, 10) .....	16
Stavba srdeční stěny (obr. 11) .....	17
<b>3. Dýchací systém</b> .....	19
Průdušnice (trachea) (obr. 12) .....	19
Průdušinka (bronchiolus) (obr. 13) .....	20
Plíce (pulmo), plicní sklípky (alveoly) (obr. 14, 15) .....	21
<b>4. Trávicí systém</b> .....	22
Jazyk (lingua) – papily (obr. 16) .....	22
Jícen (oesophagus) (obr. 17) .....	22
Žaludek (gaster) – sliznice (tunica mucosa) (obr. 18) .....	23
Tenké střevo (intestinum tenue) (obr. 19, 20) .....	25
Slinivka břišní (pancreas) (obr. 21) .....	27
Játra (hepar) (obr. 22, 23) .....	28
<b>5. Vylučovací systém</b> .....	29
Ledvina (ren), kůra ledviny (cortex renalis) (obr. 24, 25) .....	29
<b>6. Pohlavní systém</b> .....	30
Varle (testis) (obr. 26) .....	30
Vaječník (ovarium) (obr. 27) .....	30
<b>7. Nervový systém</b> .....	32
Mícha (medulla spinalis) (obr. 28) .....	32
Kůra mozečku (cortex cerebelli) (obr. 29, 30) .....	33
<b>8. Smyslový systém</b> .....	34
Oční koule (obr. 31, 32, 33) .....	34
<b>FYZIOLOGICKÁ ČÁST</b> .....	37
<b>1. Hematologie</b> .....	39
1.1 Sedimentace .....	39

1.2 Hematokrit .....	40
1.3 Počítání krvinek .....	42
1.3.1 Stanovení počtu erytrocytů .....	42
1.3.2 Stanovení počtu leukocytů .....	42
1.4 Testy hemostázy .....	44
1.4.1 Krvácivost (metoda podle Dukea) .....	44
1.4.2 Srážlivost .....	45
1.5 Příprava krevního nátěru .....	46
1.6 Diferenciální rozpočet leukocytů .....	47
<b>2. Oběhový a dýchací systém.</b> .....	<b>50</b>
2.1 Měření krevního tlaku rtuťovým tonometrem .....	50
2.2 Měření krevního tlaku kompaktním poloautomatickým monitorem krevního tlaku .....	51
2.3 Vyšetření fragility kožních kapilár .....	52
2.4 EKG .....	53
2.5 Vyšetření činnosti plic člověka – spirometrie .....	57
2.5.1 Statické ventilační parametry .....	57
2.5.2 Dynamické ventilační parametry .....	60
2.6 Měření maximální rychlosti výdechového proudu .....	64
<b>3. Gastrointestinální trakt a metabolismus</b> .....	<b>67</b>
3.1 Hodnocení kvality chuti .....	67
3.2 Stanovení doby polykání .....	68
3.3 Antropometrie a složení těla .....	69
3.3.1 Antropometrie .....	69
3.3.2 Složení těla .....	71
3.3.3 Dynamometrie .....	74
3.4 Fyziologie látkové výměny, základní stanovení energetického metabolismu .....	75
3.4.1 Energetický výdej .....	76
3.4.2 Stanovení energetického výdeje .....	76
3.4.3 Stanovení energetického příjmu, sestavení vhodné diety podle energetických a biologických požadavků .....	80
<b>4. Vylučovací systém.</b> .....	<b>89</b>
4.1 Kvalitativní vyšetření močového sedimentu .....	89
4.2 Vyšetření vzorků moči pomocí diagnostických proužků HeptaPHAN .....	92
<b>5. Nervový systém a smysly</b> .....	<b>95</b>
5.1 Vyšetření činnosti mozečku .....	95
5.1.1 Testy hodnotící koordinaci pohybu .....	95
5.1.2 Testy hodnotící rovnováhu .....	96
5.1.3 Testování rychlostních schopností .....	97
5.2 Vyšetření reflexního oblouku .....	99
5.2.1 Vyšetření jednotlivých reflexů .....	100
5.3 Vyšetření sluchu .....	101
5.3.1 Rinnův test .....	102
5.3.2 Weberův test .....	102
5.4 Vyšetření zraku .....	103
5.4.1 Vyšetření barvocitu .....	103
5.4.2 Vyšetření vizu nablízko .....	104
5.4.3 Hodnocení zrakové ostrosti .....	104
5.4.5 Vyšetření astigmatismu .....	105
5.4.7 Vyšetření sítnice .....	106
<b>Seznam obrázků</b> .....	<b>109</b>
<b>Seznam tabulek</b> .....	<b>111</b>
<b>Použitá literatura</b> .....	<b>113</b>