

# Obsah

Seznam použitých zkratek .....	7
Předmluva .....	10
<b>1 Úvod do problematiky .....</b>	<b>12</b>
1.1 Virus chřipky .....	12
1.1.1 Struktura viru chřipky typu A .....	12
1.1.2 Genom, virové proteiny, jejich funkce a vlastnosti .....	14
1.2 Pandemie .....	20
<b>2 Co je ptačí chřipka? .....</b>	<b>22</b>
2.1 Historie .....	22
2.2 Charakteristika a evoluce linií viru chřipky .....	27
2.3 Charakteristika onemocnění a vlastnosti ptačí chřipky .....	31
2.3.1 Výskyt a šíření ptačích virů .....	34
2.3.2 Ptačí chřipka a mezidruhový přenos .....	38
2.3.3 Přenos ptačí chřipky na člověka .....	42
2.4 Poznatky z výskytů a šíření ptačí chřipky v období 1957–1980. . . . .	44
<b>3 Epizootie patogenních kmenů ptačí chřipky (1997–2006) .....</b>	<b>48</b>
3.1 Epizootie ve světě před rokem 2003 .....	48
3.1.1 Epizootie subtypu H5 a H7 (HPAI) ve světě před rokem 2003 .....	48
3.2 Panzootie viru H5N1 v Asii .....	49
3.3 Expanze viru mimo Čínu a význam migrujících ptáků .....	54
<b>4 Ptačí chřipka u lidí .....</b>	<b>61</b>
4.1 Epidemiologie lidských infekcí .....	61
4.1.1 Průběh výskytu ptačí chřipky u lidí v Asii .....	63
4.1.2 Charakteristika výskytu H5N1 a H9N2 u lidí a jeho zvláštnosti .....	64
4.1.3 Nástup subtypu H5N1 – úvod k panzootii a ptačí chřipka u lidí 2003–2005 .....	66
4.1.4 Ptačí chřipka v období 2005 – únor 2007 .....	69
4.1.5 Zvláštnosti výskytu jiných subtypů viru u lidí ve světě . . . . .	75
4.1.6 Zdroj a cesta nákazy lidí ptačí chřipkou .....	78
4.1.7 Pacienti, inkubační doba infekce, věkové složení .....	84
4.1.8 Prevence ptačí chřipky u lidí, obecná opatření .....	86
4.2 Onemocnění lidí ptačí chřipkou .....	88
4.2.1 Klinický obraz a nálezy .....	90



4.2.2	Patogeneze, patologie.....	98
4.2.3	Stanovení diagnózy .....	105
4.3	Laboratorní diagnostika viru sezónní a ptačí chřipky.....	106
4.3.1	Odběr klinického materiálu .....	107
4.3.2	Odběr a zasilání vzorků .....	110
4.3.3	Hodnocení výsledků expresních testů .....	110
<b>5</b>	<b>Ptačí chřipka – poučení, závěry a perspektiva .....</b>	<b>112</b>
5.1	Proč nedošlo dosud k pandemii ptačí chřipky?.....	112
5.2	Je příští pandemie nevyhnutelná a jak jsme na ni připraveni? ....	114
5.2.1	Je příští pandemie nevyhnutelná?.....	114
5.2.2	Jak jsme připraveni?.....	118
	<b>Zcela na závěr .....</b>	<b>120</b>
	<b>Použitá literatura .....</b>	<b>121</b>
	<b>Doporučení organizací .....</b>	<b>132</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>134</b>