

## Obsah

Zařazení mykoplazmat v novém uspořádání třídy Mollicutes.....	7
<b>Řád I. Mycoplasmatales.....</b>	<b>7</b>
<b>Čeleď I. Mycoplasmataceae .....</b>	<b>7</b>
<b>Rod Mycoplasma.....</b>	<b>9</b>
<b>MYKOPLAZMOVÁ PNEUMONIE PRASAT .....</b>	<b>11</b>
Etiologie .....	11
Kultivace mykoplazmat podle Friise .....	11
Barvení mykoplazmat .....	13
Antigenní složení mykoplazmat .....	13
Epizootologie .....	17
Patogeneze .....	18
Klinické příznaky .....	23
Ekonomické ztráty .....	24
Patoanatomické změny .....	25
Diagnóza .....	26
Léčení.....	30
Profylaxe.....	33
Vakcinace selat .....	35
Účinek bakterinů.....	36
Vývoj imunitních procesů u selat .....	40
Imunosupresivní působení stresorů.....	42
Slizniční imunita.....	43
Ochranný vliv kolostrálních protilátek .....	44
Vliv protilátek na vznik imunitolerance.....	45
Charakter imunity při mykoplazmové pneumonii prasat.....	46
Úloha kolostrálních protilátek při ochraně selat před onemocněním .....	47
Kolostrum představuje koncentrovanou imunologickou zkušenost prasnice, kterou předává selatům .....	47
Monitorování chovů prasat pomocí vyšetřování kolostra.....	47
Ochranný účinek anti-M.hypopneumoniae mateřských protilátek a přesné určení věku selat, ve kterém jsou schopna vytvářet aktivní a imunitu .....	49
Přesný pokus prokazující blokující účinek kolostra na aktivní tvorbu protilátek .....	51
Shrnutí vlivu mateřských protilátek na výsledek vakcinace selat .....	53
Kontrola účinnosti bakterinů.....	54
Metody ozdravování chovu prasat od M. hypopneumoniae a dalších patogenů respiračního traktu .....	54
Repopulace pomocí SPF selat.....	55
Porody prasnicek a prasnic prováděné v izolovaných sekcích .....	56
Medikovaný raný odstav (MEW).....	56
Modifikovaný medikovaný raný odstav (MMEW) .....	56
Optimální systém pro velmi účinný segregační raný odstav (SEW) .....	60
Eradikace M. hypopneumoniae pomocí částečné depopulace („švýcarská metoda“).....	62
<b>KOMPLEX RESPIRAČNÍCH ONEMOCNĚNÍ PRASAT (PRDC).....</b>	<b>63</b>
Etiologie .....	64
M. hypopneumoniae a virus PRRS jsou hlavními primárními patogeny .....	65
Virus-PRRS a jeho imunosupresivní působení na obranné mechanismy respiračního traktu .....	65
Smišené infekce .....	66
Nejčastější onemocnění postihující respirační ústrojí prasat .....	67
Epizootologická situace ve střední a konečné etapě výkrmu.....	69
Diagnóza podílu viru PRRS.....	69

Diagnóza podílu viru chřipky prasat (SIV).....	69
Respirační coronavirus prasat (PRCV), virus Aujeszkyho choroby a cytomegalová infekce prasat .....	70
Actinobacillus pleuropneumoniae (App) .....	71
Diagnóza aktinobacilové pleuropneumonie .....	71
Účinnost léčby a výběr jednotlivých antibiotik při App .....	72
App bakteriny .....	74
Subjednotkové App vakcíny .....	75
Průkaz App protilátek.....	76
Metody sérotypizace App.....	77
Modifikovaný latexový test a imunomagnetická separace App.....	78
Typ a rozsah imunity při App.....	79
Mateřské protilátky při App .....	80
Hemolyzin- a cytotoxin- neutralizační protilátky při App .....	82
Actinobacillus suis .....	83
Bordetella bronchiseptica.....	85
Pasteurella multocida .....	87
Diagnostické určování toxigenních kmenů P. multocida.....	91
Léčení pasteurelózy.....	93
Haemophilus parasuis.....	93
Streptococcus suis .....	95
Léčení při S. suis .....	98
Stanovení podílu S. suis při PRDC .....	102
Streptococcus porcinus.....	103
Mycoplasma hyorhinis .....	107
Léčení M. hyorhinis .....	109
Arcanobacterium pyogenes .....	110
Faktory virulence A. pyogenes.....	112
Salmonelózní infekce .....	118
Fágová subtypizace S. typhimurium DT 104.....	121
Salmonelózní infekce u lidí.....	122
Snižování prevalence salmonelózy v chovech prasat.....	124
Léčení salmonelózy.....	128
Patogeneze salmonelózních infekcí u lidí .....	131
Podíl salmonel na PRDC.....	133
Patomorfologický a patohistologický nález .....	134
Eradikace S. typhimurium DT 104.....	138
Circovirus typu 2 (PCV-2).....	139
Neinfekční příčiny vzniku PRDC.....	144
Stresory zevního prostředí.....	144
Vliv technologických prvků-ustájení .....	150
Podíl přítomnosti vnímavých subpopulací na vzniku PRDC.....	152
Komplex respiračních chorob prasat – shrnutí obecně platných závěrů .....	155
Seznam použitých literárních pramenů .....	168

## Obsah

Zařazení mykoplazmat v novém uspořádání třídy Mollicutes .....	7
Rád I. Mycoplasmatales.....	7
Čeď I. Mycoplasmataceae .....	7
Rod Mycoplasma.....	9
<b>MYKOPLAZMOVÁ PNEUMONIE PRASAT .....</b>	<b>11</b>
Etiologie .....	11
Kultivace mykoplazmat podle Friise .....	11
Barvení mykoplazmat .....	13
Antigenní složení mykoplazmat .....	13
Epizootologie .....	17
Patogeneze .....	18
Klinické příznaky.....	23
Ekonomické ztráty .....	24
Patoanatomické změny .....	25
Diagnóza .....	26
Léčení.....	30
Profylaxe .....	33
Vakcinace selat .....	35
Účinek bakterinů .....	36
Vývoj imunitních procesů u selat .....	40
Imunosupresivní působení stresorů.....	42
Slizniční imunita .....	43
Ochranný vliv kolostrálních protilátek .....	44
Vliv protilátek na vznik imunotolerance.....	45
Charakter imunity při mykoplazmové pneumonii prasat.....	46
Úloha kolostrálních protilátek při ochraně selat před onemocněním .....	47
Kolostrum představuje koncentrovanou imunologickou zkušenost prasnice, kterou předává selatům .....	47
Monitorování chovů prasat pomocí vyšetřování kolostra.....	47
Ochranný účinek anti-M.hypopneumoniae mateřských protilátek a přesné určení věku selat, ve kterém jsou schopna vytvářet aktivní a imunitu .....	49
Přesný pokus prokazující blokující účinek kolostra na aktivní tvorbu protilátek.....	51
Shrnutí vlivu mateřských protilátek na výsledek vakcinace selat .....	53
Kontrola účinnosti bakterinů.....	54
Metody ozdravování chovu prasat od M. hypopneumoniae a dalších patogenů respiračního traktu .....	54
Repupulace pomocí SPF selat.....	55
Porody prasníček a prasnic prováděné v izolovaných sekcích .....	56
Medikovaný raný odstav (MEW).....	56
Modifikovaný medikovaný raný odstav (MMEW) .....	56
Optimální systém pro velmi účinný segreganční raný odstav (SEW).....	60
Eradikace M. hypopneumoniae pomocí částečné depopulace („švýcarská metoda“) .....	62
<b>KOMPLEX RESPIRAČNÍCH ONEMOCNĚNÍ PRASAT (PRDC).....</b>	<b>63</b>
Etiologie .....	64
M. hypopneumoniae a virus PRRS jsou hlavními primárními patogeny .....	65
Virus-PRRS a jeho imunosupresivní působení na obranné mechanismy respiračního traktu .....	65
Směšené infekce .....	66
Nejběžnější onemocnění postihující respirační ústrojí prasat .....	67
Epizootologická situace ve střední a konečné etapě výkrmu.....	69
Diagnóza podílu viru PRRS.....	69

Diagnóza podílu viru chřipky prasat (SIV) .....	69
Respirační coronavirus prasat (PRCV), virus Aujeszkyho choroby a cytomegalová infekce prasat .....	70
Actinobacillus pleuropneumoniae (App) .....	71
Diagnóza aktinobacilové pleuropneumonie .....	71
Účinnost léčby a výběr jednotlivých antibiotik při App .....	72
App bakterie .....	74
Subjednotkové App vakcíny .....	75
Průkaz App protilátek .....	76
Metody sérotypizace App .....	77
Modifikovaný latexový test a imunomagnetická separace App .....	78
Typ a rozsah imunity při App .....	79
Mateřské protilátky při App .....	80
Hemolysin- a cytotoxin- neutralizační protilátky při App .....	82
Actinobacillus suis .....	83
Bordetella bronchiseptica .....	85
Pasteurella multocida .....	87
Diagnostické určování toxigenních kmenů P. multocida .....	91
Léčení pasteurelózy .....	93
Haemophilus parasuis .....	93
Streptococcus suis .....	95
Léčení při S. suis .....	98
Stanovení podílu S. suis při PRDC .....	102
Streptococcus porcinus .....	103
Mycoplasma hyorhinis .....	107
Léčení M. hyorhinis .....	109
Arcanobacterium pyogenes .....	110
Faktory virulence A. pyogenes .....	112
Salmonelózní infekce .....	118
Fágová subtypizace S. typhimurium DT 104 .....	121
Salmonelózní infekce u lidí .....	122
Snižování prevalence salmonelózy v chovech prasat .....	124
Léčení salmonelózy .....	128
Patogeneze salmonelózních infekcí u lidí .....	131
Podíl salmonel na PRDC .....	133
Patomorfologický a patohistologický nálezn .....	134
Eradikace S. typhimurium DT 104 .....	138
Circovirus typu 2 (PCV-2) .....	139
Neinfekční příčiny vzniku PRDC .....	144
Stresory zevního prostředí .....	144
Vliv technologických prvků-ustájení .....	150
Podíl přítomnosti vnímavých subpopulací na vzniku PRDC .....	152
Komplex respiračních chorob prasat – shrnutí obecně platných závěrů .....	155
Seznam použitých literárních pramenů .....	168