

# Obsah

<b>Obsah.....</b>	<b>3</b>
<b>Zoznam skratiek.....</b>	<b>10</b>
<b>Úvod.....</b>	<b>13</b>
<b>1. Prevencia chorôb hospodárskych zvierat .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1 Význam prevencie chorôb hospodárskych zvierat .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2 Zdravie zvierat .....</b>	<b>16</b>
1.2.1 Zdravie stáda.....	17
<b>1.3 Choroba .....</b>	<b>17</b>
1.3.1 Priebeh ochorenia.....	18
1.3.2 Príčiny vzniku ochorenia .....	20
<b>2. Obranné mechanizmy organizmu.....</b>	<b>25</b>
<b>2.1 Adaptácia a stres.....</b>	<b>25</b>
<b>2.2 Charakteristika imunitného systému.....</b>	<b>28</b>
2.2.1 Mechanizmy imunity.....	28
2.2.2 Vlastnosti imunitnej odpovede.....	29
2.2.3 Aktivácia mechanizmov imunitného systému .....	30
2.2.4 Formy špecifickej imunitnej odpovede.....	31
2.2.5 Poruchy imunitnej odpovede .....	31
<b>3. Základy epizootológie .....</b>	<b>35</b>
<b>3.1 Mikro a makroorganizmus v epizootologickom procese .....</b>	<b>35</b>
3.1.1 Charakteristika a vlastnosti etiologického agensa .....	35
3.1.2 Odolnosť hostiteľa .....	36
<b>3.2 Infekčný proces .....</b>	<b>36</b>
3.2.1 Priebeh a formy infekčného procesu.....	37
<b>3.3 Epizootický proces .....</b>	<b>38</b>
<b>3.4 Zdroje epizootologických agensov .....</b>	<b>39</b>
<b>3.5 Cesty prenosu etiologických agensov .....</b>	<b>40</b>
<b>3.6 Postupy tlmenia a protiepizootologické opatrenia .....</b>	<b>41</b>
<b>3.7 Imunoprofylaxia .....</b>	<b>42</b>
3.7.1 Typy imunizácie organizmu .....	42
3.7.2 Zloženie a typy vakcín .....	42
3.7.3 Všeobecné zásady použitia vakcín.....	44
<b>4. Základy klinickej a laboratórnej diagnostiky .....</b>	<b>45</b>
<b>4.1 Prístupovanie ku zvieratám a ich fixácia .....</b>	<b>45</b>

4.1.1	Fixácia jednotlivých druhov hospodárskych zvierat.....	46
<b>4.2</b>	<b>Metódy klinického vyšetrenia.....</b>	<b>47</b>
4.2.1	Základné fyzikálne vyšetrenie .....	47
4.2.2	Laboratórne vyšetrenie.....	48
4.2.3	Odber a transport vzoriek do laboratória .....	49
<b>4.3</b>	<b>Postup všeobecného vyšetrenia.....</b>	<b>51</b>
4.3.1	Opis zvierat – Nacionále .....	51
4.3.2	Predchorobie – Anamnéza .....	51
4.3.3	Vyšetrenie celkového stavu .....	52
4.3.4	Trias .....	54
4.3.5	Vyšetrenie jednotlivých orgánových sústav .....	56
4.3.6	Zhodnotenie výsledkov vyšetovania .....	57
<b>5.</b>	<b>Základy farmakológie .....</b>	<b>58</b>
<b>5.1</b>	<b>Liečivo – dávka – biologický systém .....</b>	<b>58</b>
<b>5.2</b>	<b>Aplikácia a vstrebávanie liekov .....</b>	<b>60</b>
5.2.1	Opakované podávanie liečiva .....	61
5.2.2	Rezidua liečiv a ochranné doby .....	61
<b>5.3</b>	<b>Najčastejšie používané skupiny liečiv a doplnkových prípravkov.....</b>	<b>62</b>
<b>5.4</b>	<b>Veterinárna lekárnička prvej pomoci.....</b>	<b>65</b>
<b>6.</b>	<b>Prevenia chorôb mliečnej žľazy .....</b>	<b>66</b>
<b>6.1</b>	<b>Počet somatických buniek v mlieku a imunita vemena.....</b>	<b>67</b>
<b>6.2</b>	<b>Prehľad najčastejších mikroorganizmov vyvolávajúcich mastitídu .....</b>	<b>69</b>
<b>6.3</b>	<b>Zasúšanie a mastitídy .....</b>	<b>71</b>
<b>6.4</b>	<b>Program prevencie mastitíd .....</b>	<b>72</b>
<b>7.</b>	<b>Prevenia chorôb paznechtov.....</b>	<b>75</b>
<b>7.1</b>	<b>Ekonomický význam ochorení končatín.....</b>	<b>75</b>
<b>7.2</b>	<b>Morfologická stavba paznechtu .....</b>	<b>75</b>
<b>7.3</b>	<b>Pravidelný paznecht .....</b>	<b>76</b>
<b>7.4</b>	<b>Tvarové odchýlky paznechtov .....</b>	<b>77</b>
7.4.1	Nepriavidelné paznechty .....	78
7.4.2	Patologické paznechty .....	79
7.4.3	Prerastené paznechty.....	79
<b>7.5</b>	<b>Prevenia chorôb paznechtov .....</b>	<b>80</b>
7.5.1	Plemenárske opatrenia .....	80
7.5.2	Systém starostlivosti o pohybový aparát.....	80

7.5.2.1 Úprava paznechtov .....	80
7.5.2.2 Vyšetrenie krívania zvierat.....	82
7.5.2.3 Dezinfekčné kúpele končatín .....	83
7.5.3 Technológia ustajnenia .....	85
7.5.4 Zoohygienické opatrenia.....	85
<b>7.6 Ochorenia paznechtov .....</b>	<b>86</b>
7.6.1 Infekčné ochorenia.....	86
7.6.2 Neinfekčné ochorenia spôsobené záťažou, výživou a metabolizmom .....	87
<b>8. Prevencia chorôb hovädzieho dobytká.....</b>	<b>90</b>
<b>8.1. Ochorenia teliat.....</b>	<b>90</b>
8.1.1. Poranenia počas telenia.....	90
8.1.2. Agamaglobulinémia.....	91
8.1.3 Znížená životaschopnosť .....	92
8.1.4 Pridusenie teliat ( <i>hypoxia vitulorum, asphyxia vitulorum</i> ) .....	92
8.1.5 Ochorenie pupka ( <i>omphalophlebitis, omphaloarteritis</i> ).....	93
8.1.6 Tympanie teliat ( <i>tympania vitulorum</i> ) .....	94
8.1.7 Dyspepsia ( <i>dyspepsie neonatorum</i> ) .....	94
8.1.8 Respiračný syndróm ( <i>syndrom respiratorius</i> ) .....	95
<b>8.2 Ochorenia dojníc.....</b>	<b>96</b>
8.2.1 Bachorové disfunkcie ( <i>indigestio simplex</i> ).....	96
8.2.2 Akútna acidóza bachorového obsahu ( <i>acidosis ingestae ruminis acuta</i> ) .....	97
8.2.3 Alkalóza bachorového obsahu ( <i>alcalosis ingestae ruminis</i> ).....	98
8.2.4 Hniloba bachorového obsahu ( <i>alcalosis et putrefactio ingestae ruminis</i> ).....	99
8.2.5 Akútna (penová) tympánia ( <i>tympania ruminis acuta</i> ).....	99
8.2.6 Ketóza dojníc ( <i>ketosis</i> ).....	100
8.2.7 Syndróm stučnenia kráv ( <i>Steatosis hepatis</i> ) .....	101
8.2.8 Methemoglobinémia .....	102
8.2.9 Dislokácia slezu ( <i>dislocatio abomasi</i> ) .....	103
8.2.10 Popôrodná paréza ( <i>paresis puerperalis</i> ) .....	104
8.2.11 Hypomagneziémia .....	104
8.2.12 Krivica (rachitída).....	105
8.2.13 Osteoporóza (rednutie kostí).....	106
8.2.14 Osteomalácia (mäknutie kostí) .....	106
<b>9. Prevencia chorôb oviec a kôz .....</b>	<b>108</b>
<b>9.1. Metabolické poruchy.....</b>	<b>108</b>

9.1.1 Akútna bachorová acidóza.....	108
9.1.2 Gravidná toxémia oviec (ketóza bahníc, choroba dvojčiek).....	109
9.1.3 Hypokalcémia (paréza, obrna).....	110
9.1.4 Hypomagneziémia (pastevná tetánia).....	110
9.1.5 Nedostatok kobaltu.....	111
9.1.6 Nedostatok medi.....	111
9.1.7 Nedostatok selénu (a vitamínu E).....	111
<b>9.2 Poruchy tráviacej sústavy.....</b>	<b>112</b>
9.2.1 Upchatie pažeráka.....	112
9.2.2 Akútne zdutie (tympánia).....	112
<b>9.3 Otravy.....</b>	<b>113</b>
9.3.1 Otrava meďou.....	113
9.3.2 Otrava močovinou.....	113
9.3.3 Otrava mykotoxínmi.....	114
<b>9.4 Mastitídy.....</b>	<b>114</b>
<b>9.5 Parazitárne choroby.....</b>	<b>115</b>
9.5.1 Svrab.....	115
9.5.2 Strečkovitosť (estróza).....	116
9.5.3 Napadnutie kuklorodkou ( <i>melophagosis</i> ).....	116
9.5.4 Kokcidióza.....	116
9.5.5 Motoličnatosť (fasciolóza).....	117
9.5.6 Dikrocelióza.....	117
9.5.7 Cysticerkóza.....	117
9.5.8 Cenuróza (vrtohlavosť).....	118
9.5.9 Echinokokóza.....	118
9.5.10 Strongylatózy tráviaceho traktu.....	119
9.5.11 Strongylatózy dýchacieho aparátu.....	119
<b>9.6 Bakteriálne choroby.....</b>	<b>120</b>
9.6.1 Pasteurelóza.....	120
9.6.2 Listerióza.....	121
9.6.3 Paratuberkulóza.....	121
9.6.4 Brucelóza.....	121
9.6.5 Q-horúčka.....	122
9.6.6 Enterotoxémia a dyzentéria jahniat.....	122
9.6.7 Hniloba paznechtov (nekrobacilóza).....	123

9.6.8 Kazeózna lymfadenitída (pseudotuberkulóza, CLA).....	123
<b>9.7 Vírusové choroby.....</b>	<b>124</b>
9.7.1 Mušec.....	124
9.7.2 Kiahne.....	124
9.7.3 Katarálna horúčka oviec (modrý jazyk, blue tongue, BT).....	124
9.7.4 Schmallerberg vírus (SBV).....	125
9.7.5 Maedi-Visna.....	125
9.7.6 Artritída-encefalitída.....	126
<b>9.8 Priónové choroby.....</b>	<b>126</b>
9.8.1 Scrapie.....	126
<b>10. Prevencia chorôb ošípaných.....</b>	<b>127</b>
<b>10.1 Ochorenia ciciakov, odstavčiat a výkrmových ošípaných.....</b>	<b>127</b>
10.1.1 Hypoglykémia prasiatok ( <i>hypoglycaemia porcellorum</i> ).....	127
10.1.2 Anémia prasiatok ( <i>Anaemia porcellorum</i> ).....	128
10.1.3 Svalová slabosť končatín – roznožka.....	129
10.1.4 Kanibalizmus.....	130
10.1.5 Syndróm multisystémového chradnutia ošípaných po odstave – PMWS.....	131
10.1.6 Hnačkové ochorenia prasiat po odstave vyvolané <i>E. coli</i> .....	131
10.1.7 Edémová choroba – enterálna koli infekcia odstavčiat ( <i>Coli enterotoxemia suum</i> ).....	132
10.1.8 Komplex respiračných ochorení ošípaných – PRDC.....	133
10.1.9 Akútny zápal žalúdka – gastritída ( <i>Gastritis acuta</i> ).....	134
10.1.10 Žalúdočné vredy ( <i>Ulcus gastricus</i> ).....	135
<b>10.2 Ochorenia prasníc.....</b>	<b>136</b>
10.2.1 Reprodukčný a respiračný syndróm ošípaných – PRRS.....	136
10.2.2 Syndróm postpartálnej dysgalakcie.....	137
10.2.3 Aktinomykóza mliečnej žľazy ( <i>Actinomycosis</i> ).....	138
10.2.4 Vychudnutosť – kachexia.....	139
<b>10.3 Parazitárne ochorenia ošípaných.....</b>	<b>140</b>
10.3.1 Eimerióza a izosporóza prasiatok ( <i>Eimeriosis/Isosporosis</i> ).....	140
10.3.2 Askarióza ( <i>Ascariosis suum</i> ).....	140
10.3.3 Ezofagostomóza ošípaných ( <i>Oesophagostomosis suum</i> ).....	141
10.3.4 Strongyloidóza ( <i>Strongyloidosis suum</i> ).....	141
10.3.5 Trichurióza ( <i>Trichurosis suum</i> ).....	142
10.3.6 Trichinelóza ( <i>Trichinellosis</i> ).....	142

10.3.7 Sarkoptóza ošípaných ( <i>Sarcoptosis suum</i> ).....	143
10.3.8 Všívavosť ošípaných ( <i>Pediculosis suum</i> ) .....	143
<b>10.4 Mykotoxikózy .....</b>	<b>144</b>
10.4.1 Intoxikácia aflatoxínmi .....	144
10.4.2 Intoxikácia deoxynivalenolom – vomitoxínom .....	144
10.4.3 Intoxikácia fumonizínmi .....	145
10.4.4 Intoxikácia zearalenónom .....	145
<b>10.5 Nebezpečné nákazy ošípaných.....</b>	<b>146</b>
10.5.1 Klasický mor ošípaných ( <i>Pestis suum</i> ) .....	146
10.5.2 Africký mor ošípaných ( <i>Pestis suum africana</i> ) .....	147
10.5.3 Vezikulárna choroba ošípaných ( <i>Morbus vesicularis suum</i> ) .....	148
<b>11. Prevencia chorôb koní .....</b>	<b>149</b>
<b>11.1 Ochorenia tráviacej a dýchacej sústavy .....</b>	<b>149</b>
11.1.1 Kolika (Kolikový syndróm).....	149
11.1.2 Chronická obštrukčná choroba pľúc (CHOCHP) .....	150
<b>11.2 Ochorenia pohybového aparátu .....</b>	<b>151</b>
11.2.1 Akútne schvátenie kopýt ( <i>Laminitis acuta</i> ) .....	151
11.2.2 Hniloba rohovej strelky.....	152
11.2.3 Podlomy .....	152
11.2.4 Kopytný absces .....	153
<b>11.3 Infekčné ochorenia koní.....</b>	<b>153</b>
11.3.1 Chrípka koní.....	153
11.3.2 Kach koní ( <i>coryza contagiosa equorum</i> ).....	154
11.3.3 Herpes vírus koní .....	154
11.3.4 Tetanus.....	156
11.3.5 Infekčná anémia koní (EIA).....	156
11.3.6 Besnota.....	157
11.3.7 Infekčná metritída.....	157
11.3.8 Equinná vírusová arteritída (EVA) .....	157
11.3.9 Vakcinácia.....	158
<b>11.4 Parazitárne ochorenia koní.....</b>	<b>159</b>
11.4.1 Žrebčia nákaza .....	159
11.4.2 Veľké strongylidy .....	159
11.4.3 Malé strongylidy .....	160
11.4.4 <i>Strongyloides westeri</i> .....	161

11.4.5 Mrľa kónská .....	161
11.4.6 Pásomnice koní .....	161
11.4.7 Škrkavky .....	161
11.4.8 Motolica pečeňová .....	162
11.4.9 Strečky u koní .....	162
11.4.10 Svrab .....	163
11.4.11 Vši .....	164
11.4.12 Antiparazitárne opatrenia .....	164
<b>11.5 Jedovité rastliny .....</b>	<b>166</b>
<b>12. Prevencia chorôb hydiny .....</b>	<b>169</b>
<b>12.1 Vírusové ochorenia hydiny .....</b>	<b>169</b>
12.1.1 Aviárna chrípka .....	169
12.1.2 Newcastleská choroba (ND, Pseudomor) .....	170
12.1.3 Infekčná bronchitída .....	170
12.1.4 Infekčná laryngotracheitída .....	170
12.1.5 Infekčná burzitída .....	171
12.1.6 Kiahne .....	171
12.1.7 Markova choroba .....	172
<b>12.2 Bakteriálne ochorenia hydiny .....</b>	<b>172</b>
12.2.1 Salmonelóza .....	172
12.2.2 Klostrídiové infekcie .....	173
12.2.3 Tuberkulóza .....	175
12.2.4 Campylobakteriúra .....	176
12.2.5 Infekcia spôsobená <i>Escherichia coli</i> (Kolibacilúra) .....	176
12.2.6 Listeriúra .....	177
12.2.7 Pasteurelúra (cholera) .....	177
<b>12.3 Mykotické ochorenia hydiny .....</b>	<b>177</b>
12.3.1 Dermatofytóza (Favus) .....	177
<b>12.4 Parazitárne ochorenia hydiny .....</b>	<b>178</b>
12.4.1 Kokcidiúra .....	178
12.4.2 Vtáčia roztočová dermatitída (Klieštikovistosť) .....	178
12.4.3 Hlístovce u hydiny .....	178