

# OBSAH

<b>I. VÝŽIVA A KRMENÍ VČELY MEDONOSNÉ</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1. Výživa včely medonosné</b> .....	<b>1</b>
I.1.1. Přeměna látek.....	1
I.1.1.1. Význam mikroflóry trávicího traktu včel pro jejich trávení.....	1
I.1.2. Složky potravy a jejich přeměna.....	2
I.1.3. Přírodní (primární) zdroje potravy.....	4
I.1.4. Přirozené (sekundární) zdroje potravy.....	5
<b>I.2. Krmení včelstev</b> .....	<b>6</b>
I.2.1. Zdroje a druhy krmiv.....	6
I.2.2. Kdy zasahujeme do výživy včelstev.....	8
I.2.3. Technologie podávání krmiv.....	9
I.2.3.1. Příklady krmení včelstev.....	9
<b>II. NEMOCI A ŠKŮDCI VČEL</b> .....	<b>10</b>
<b>II.1. Definice podstaty vzniku nemoci u hmyzu (upraveno podle Weisera)</b> .....	<b>10</b>
<b>II.2. Obranné bariéry před infekcemi a význam stresu při jejich překonávání</b> .....	<b>10</b>
<b>II.3. Rozdělení nemocí včel</b> .....	<b>12</b>
<b>II.4. Nemoci neinfekční</b> .....	<b>12</b>
II.4.1. Neinfekční nemoci plodu.....	12
II.4.2. Neinfekční nemoci dospělých včel.....	13
II.4.2.1. Průjem včel ( <i>Profluvium apium</i> ).....	13
II.4.2.2. Zácpa včel ( <i>Obstipatio apium</i> ).....	13
II.4.2.3. Vady matek.....	13
<b>II.5. Nemoci infekční</b> .....	<b>14</b>
II.5.1. Virózy.....	14
II.5.1.1. Virová nákaza včelího plodu ( <i>Sacculisatio contagiosa larvae apium</i> ).....	14
II.5.1.2. Virová onemocnění dospělých včel.....	14
II.5.2. Bakteriózy.....	15
II.5.2.1. Mor včelího plodu ( <i>Histolysis infectiosa perniciosa larvae apium</i> ).....	15
II.5.2.2. Hniloba včelího plodu ( <i>Putrificacio polybacterica larvae apium</i> ).....	17
II.5.2.3. Rickettsiáza ( <i>Rickettsiosis apium</i> ).....	18
II.5.2.4. Septikémie včel ( <i>Septicaemia apium</i> ).....	18
II.5.3. Mykózy.....	18
II.5.3.1. Zvápenatění včelího plodu ( <i>Ascospaerosis larvae apium</i> ).....	18
II.5.3.2. Zkamenění včel ( <i>Aspergillosis apium</i> ).....	20
II.5.3.3. Melanóza - ( <i>Melanosis apium</i> ).....	20
II.5.4. Parazitózy (invazní onemocnění).....	20
II.5.4.1. Nosematóza ( <i>Nosemosis apium</i> ).....	20
II.5.4.2. Měňavková nákaza včel ( <i>Malpighamoebosis apium</i> ).....	22
II.5.4.3. Varroáza ( <i>Varroosis apium</i> ).....	23
II.5.4.3.1. Rezistence roztočů.....	28
II.5.4.3.2. Alternativní metody potlačování varroázy.....	29
II.5.4.4. Roztočivková nákaza včel (akarapidóza) - ( <i>Acarapidosis apium</i> ).....	30
<b>II.6. Škůdci a nepřátelé včel</b> .....	<b>30</b>
II.6.1. Zavijejci.....	31
II.6.2. Včelomorka obecná.....	32
II.6.3. Lesknáček úlový.....	33
<b>II.7. Zásady zoohygieny a specifika dezinfekce v chovu včel</b> .....	<b>34</b>
<b>III. ALTERNATIVNÍ OPYLŮVATELÉ</b> .....	<b>35</b>
<b>III.1. Chov čmeláků</b> .....	<b>35</b>
III.1.1. Klasická metoda chovu čmeláků.....	36
III.1.2. Polská metoda chovu čmeláků.....	36
III.1.3. Laboratorní chov čmeláků.....	36
<b>III.2. Chov samotářských včel</b> .....	<b>38</b>
<b>IV. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b> .....	<b>39</b>