

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Obsah</b> .....                                                                            | 3  |
| <b>Úvod</b> .....                                                                             | 5  |
| <b>O morčatech</b> .....                                                                      | 7  |
| <b>Základní genetické a některé zootechnické pojmy</b> .....                                  | 9  |
| <b>Mendelovy zákony</b> .....                                                                 | 14 |
| <b>Jak na mendelovský čtverec</b> .....                                                       | 19 |
| <b>Přehled známých genů</b> .....                                                             | 25 |
| <b>Dědičnost kvalitativních znaků – lokusy A, B, C, E, P</b> .....                            | 27 |
| A série (Agouti) .....                                                                        | 27 |
| B pár (Brown) .....                                                                           | 28 |
| C série (Colour intensity), albinismus .....                                                  | 29 |
| E série (Extension) .....                                                                     | 32 |
| P série (Pink-eyed dilution) .....                                                            | 35 |
| Přehled non-aguti barev uznaných standardem a několika dalších .....                          | 36 |
| Přehled aguti a solid aguti barev uznaných standardem<br>a několika dalších .....             | 38 |
| Přehled argente a solid argente barev uznaných standardem<br>a několika dalších .....         | 39 |
| Přehled barev tříslivé kresby uznaných standardem .....                                       | 41 |
| S série (Spotting) .....                                                                      | 42 |
| Přehled – vícebarevná morčata s kresbou .....                                                 | 43 |
| Dalmatin a šiml .....                                                                         | 44 |
| <b>Křížení barev</b> .....                                                                    | 46 |
| <b>Dědičnost kvalitativních znaků – srst a jednotlivá plemena<br/>uznaná standardem</b> ..... | 48 |
| Satén ( <i>snsn</i> ) .....                                                                   | 48 |
| Krátkosrstá plemena .....                                                                     | 49 |
| Dlouhosrstá plemena .....                                                                     | 51 |
| Bezsrstá plemena .....                                                                        | 52 |
| <b>Křížení plemen</b> .....                                                                   | 54 |
| <b>Dědičnost kvantitativních znaků</b> .....                                                  | 56 |

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Základy šlechtění</b> .....                                                          | 58 |
| Nepříbuzenská plemenitba .....                                                          | 59 |
| Příbuzenská plemenitba .....                                                            | 60 |
| Jak správně zvolit morče, zakladatele linie .....                                       | 61 |
| <b>Shrnutí základních principů správné plemenitby</b> .....                             | 63 |
| <b>Koeficient příbuzenské plemenitby</b> .....                                          | 64 |
| Jeden společný předek .....                                                             | 65 |
| Víc společných předků .....                                                             | 66 |
| Víc společných předků a navíc je jeden z nich produktem<br>příbuzenské plemenitby ..... | 68 |
| <b>Změny štěpných poměrů</b> .....                                                      | 71 |
| Interakce s nezměněným štěpným poměrem .....                                            | 71 |
| Interakce se změněným štěpným poměrem .....                                             | 72 |
| <b>Mimojaderná dědičnost</b> .....                                                      | 90 |
| <b>Otázky a odpovědi</b> .....                                                          | 91 |
| <b>Použité zdroje</b> .....                                                             | 96 |