

Seznam použitých zkratk	4
Proč vznikla tato příručka	5
1. Šlechtění na zvýšení odolnosti proti nemocem	6
1. 1. Sběr dat	7
1. 2. Klíč diagnóz	9
1. 3. Současný stav v České republice	10
1. 4. Deník nemocí a léčení	11
1. 4. 1. Přístup	11
1. 4. 2. Zadání diagnóz	12
1. 4. 3. Zadání léčby	13
1. 4. 4. Výstupy	13
1. 4. 5. Kontrola kvality dat	14
1. 5. Znaky zdraví využitelné ve šlechtění	15
1. 5. 1. Nemoci vemene	16
1. 5. 2. Poruchy reprodukce	17
1. 5. 3. Metabolické nemoci a nemoci trávicího ústrojí	18
1. 5. 4. Nemoci paznehtů a končetin	19
2. Plemenné hodnoty pro klinické mastitidy a nemoci paznehtů u dojeného skotu	21
2. 1. Předpoklady odhadu plemenných hodnot s dobrou spolehlivostí	21
2. 2. Základem je databáze zdravotních znaků	21
2. 3. Jak jsou definované znaky pro odhad plemenné hodnoty?	22
2. 3. 1. Klinická mastitida	22
2. 3. 2. Nemoci paznehtů	23
2. 4. Jak vzniká soubor pro odhad plemenných hodnot?	24
2. 4. 1. Výběr stád	25
2. 4. 2. Výběr záznamů diagnóz	25

2. 5. Metoda odhadu plemenných hodnot	27
2. 5. 1. Efekty modelové rovnice	27
2. 5. 2. Plemeno	28
2. 5. 3. Vývoj odhadu	28
3. Výběr krav do plemenitby s použitím selekčního indexu zdravotních znaků (IZdraK)	29
3. 1. Ekonomický význam znaků zdraví	29
3. 1. 1. Přesnost výpočtu ekonomických vah	30
3. 1. 2. Ekonomický význam současných šlechtitelských cílů	30
3. 1. 3. Ekonomický význam nových znaků	31
3. 1. 4. Nepřímý vliv zdraví na ekonomiku	32
3. 2. Selektce na zdraví dojeného skotu u nás a ve světě	32
3. 2. 1. Tuzemské šlechtění na zdraví	32
3. 2. 2. Pohled do světa	34
3. 2. 3. IZdraK - přímá selektce na zdraví	35
3. 2. 4. Sub-index zdraví	35
3. 3. Program IZdraK	36
3. 3. 1. Instalace	37
3. 3. 2. Start programu	37
3. 3. 3. Načtení vstupních dat	37
3. 3. 4. Práce s výstupní tabulkou dat	39
3. 3. 5. Export dat a ukončení práce s programem	40
3. 4. Současný SIH-K vs. sub-index IZdraK	40
3. 5. Perspektivy šlechtění do budoucna	41
3. 5. 1. Efektivnost využití krmiv	42
4. Použitá literatura	44