

# OBSAH

---

## KAPITOLA 1 5

- Do třetice všeho dobrého 6
- Oč nám kráčí 7
- Doporučujeme laskavě 8
- Musíme si rozumět hned od začátku 9

## KAPITOLA 2 13

- Selekce jako taková 14
- Něco příroda a hodně člověk 14
- Prostředí a selekce 15
- Jak vlastně selekce působí 17

## KAPITOLA 3 26

- Je jen jedna forma selekce? 27
- Rozpory mezi zájmem šlechtitele a přírodou 29
- Jedinec jako nejmenší selekční jednotka 30
- Způsoby selekce jsou několikeré 31
- Selekční index 35
- Pro úplnost jedno srovnání 37

## KAPITOLA 4 39

- První informací je původ 40
- Vezměme na potaz učené bakaláře 40
- Jsou rodiče víc než prarodiče? 43
- A ještě pár obecných úvah 45
- Také sourozenci hodně napovědí 47

## KAPITOLA 5 50

- Výhoda vlastní užítkovosti 51
- Opakovatelnost, další důležitý parametr populace 54
- Kombinace s rodokmenem 57
- Zkoušky vlastní užítkovosti 58

## KAPITOLA 6 61

- Jak je to vlastně s tou plemennou hodnotou? 62
- Výhoda znalosti užítkovosti potomků 64
- Obecná pravidla kontroly dědičnosti 67
- Něco se změří, něco se musí spočítat 71

## KAPITOLA 7 77

- Všechno záleží na prvotních informacích 78
- Počítače si vědí rady 91
- I nejchytřejší počítač musí znát algoritmus 98
- Učili nás Švédové, budeme učit my Švédy? 101
- Ekonomika chce mít poslední slovo 108

## KAPITOLA 8 113

- Selekční programy v chovu skotu 114
- Uplatnění různých způsobů odhadu plemenné hodnoty 114
- Které vlastnosti selektovat? 118
- Jednotlivé prvky a celý program 121
- Ekonomika je více než genetik 133

## KAPITOLA 9 135

- Jeden počítač na skot nestačí 136
- Už jsme se hodně naučili 138
- Subsystémy AIS v chovu skotu 140
- Cílové řešení není v nedohlednu 150

## KAPITOLA 10 158

- Šlechtitel prasat to nemá lehké 159
- Selekce respektuje charakteristické rysy 160
- Plemeno, cíl nebo prostředek? 161
- Principy hybridizačního programu 164
- Ani počítač to nemá lehké 175
- Koncepce informačního systému 177
- Malé ohlédnutí zpět 181
- Charakteristika programového řešení 184

## KAPITOLA 11 191

- Ovčičky mají zlaté nožičky 192
- Masná užítkovost především 192
- Funkční stratifikace 194
- Principy hybridizačního programu 196
- Drůbežáři ukazují cestu 200

KAPITOLA 12 205

Jak odhadnout genetický zisk 206

Kontrolní populace 207

Opakované páření týchž rodičů 211

Čtyři cesty přenosu dědičného založení 214

KAPITOLA 13 220

Jak vysoko položit latku 221

Příroda se brání 224

Význam genových rezerv 228

Nové zdroje genetické proměnlivosti 231

Není třeba se bát budoucnosti, aneb závěrečné slovo autorů 233

PŘEHLED POUŽITÝCH SYMBOLŮ 235