

## Obsah

Zoznam skratiek a značiek .....	4
Úvod a cieľ.....	7
<b>1 Súčasný stav riešenej problematiky .....</b>	<b>9</b>
1.1 Genetická diverzita a jej zachovanie .....	9
1.1.1 Hodnotenie genetickej diverzity .....	9
1.1.2 Minimalizovanie straty genetickej diverzity .....	10
1.2 Rodokmeňová analýza.....	11
1.2.1 Ukazovatele diverzity odvodené od spoločného predka .....	11
Inbríding, jeho prírastok a kontrola .....	11
Efektívna veľkosť populácie .....	12
Príbuznosť jedincov .....	14
1.2.2 Ukazovatele odvodené na základe pravdepodobnosti pôvodu génu .....	14
Celkový počet základných predkov .....	15
Efektívny počet základných predkov .....	15
Efektívny počet predkov (f) .....	15
Efektívny počet genómov základných predkov .....	15
Vzťahy medzi ukazovateľmi odvodenými od pravdepodobnosti pôvodu génu .....	17
1.2.3 Wrightova F-štatistika .....	17
1.3 Ukazovatele genetickej diverzity v experimentoch .....	19
<b>2 Experimentálna časť .....</b>	<b>21</b>
2.1 Diverzita slovenského strakatého plemena .....	21
Kollipletnosť rodokmeňov .....	22
Generačný interval .....	23
2.1.1 Ukazovatele odvodené od spoločného predka .....	23
Realizovaná efektívna veľkosť populácie .....	28
2.1.2 Ukazovatele odvodené na základe pravdepodobnosti pôvodu génu .....	29
2.1.3 Genetická štruktúra populácie .....	33
2.2 Diverzita holštajnského plemena .....	39
Kompletnosť rodokmeňov .....	40
2.2.1 Ukazovatele odvodené od spoločného predka .....	41
2.2.2 Ukazovatele diverzity odvodené od pravdepodobnosti pôvodu génu .....	46
Najvýznamnejší predkovia v populácii .....	48
2.2.3 Genetická štruktúra populácie .....	53
<b>3 Záver .....</b>	<b>61</b>
Slovenské strakaté plemeno .....	61
Holštajnské plelneno .....	63
Abstrakt .....	66
Abstract .....	67
Zoznam použitej literatúry .....	68