

---

## Obsah

<b>Obsah .....</b>	<b>3</b>
<b>Zoznam skratiek a značiek .....</b>	<b>4</b>
<b>Úvod a cieľ.....</b>	<b>6</b>
<b>Abstrakt.....</b>	<b>8</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>9</b>
<b>1 Genóm hovädzieho dobytka a faktory vplyvajúce na jeho štruktúru .....</b>	<b>10</b>
1.1 Charakteristika genómu hovädzieho dobytka .....	10
1.2 Faktory ovplyvňujúce štruktúru genómu .....	11
1.2.1 Selekcia a inbríding .....	11
1.2.2 Tok génov a genetický drift.....	13
1.2.3 Mutácie .....	14
1.3 Kvantifikácia diverzity na celogenómovej úrovni .....	16
1.3.1 Testovanie pomocou SNP čipov.....	18
1.3.2 Sekvenovanie jadrovej DNA .....	19
<b>2 Genomická diverzita lokálnych populácií mäsového dobytka.....</b>	<b>22</b>
2.1 Heterozygotnosť a frekvencia minoritnej alely .....	22
2.2 Genomický koeficient inbrídingu.....	28
2.2.1 Podiel homozygotných úsekov v autozomálnom genóme.....	28
2.2.2 Genomická matica príbuznosti .....	34
2.3 Väzbová nerovnováha a efektívna veľkosť populácie .....	38
2.3.1 Väzbová nerovnováha .....	38
2.3.2 Trend vývoja efektívnej veľkosti populácie .....	40
<b>3 Genetická diferenciacia v rámci a medzi lokálnymi populáciami.....</b>	<b>45</b>
3.1 Diskriminačná analýza hlavných komponentov .....	45
3.2 Genetické vzdialenosti .....	51
3.2.1 Wrigtove fixačné indexy.....	51
3.2.2 Neiove genetické vzdialenosti .....	52
3.3 Podiel admixie v genóme lokálnych populácií .....	54
3.4 Tok génov a migrácia .....	58
<b>Záver .....</b>	<b>62</b>
<b>Zoznam použitej literatúry .....</b>	<b>63</b>