

<b>Úvod</b>	
<b>1. Charakteristika šľachtenia hospodárskych zvierat</b>	<b>7</b>
1.1. História šľachtenia hospodárskych zvierat	8
1.2. Moderné prístupy v šľachtení	13
1.3. Šľachtenie a biodiverzita	15
1.4. Právne normy a predpisy	20
<b>2. Selekcia</b>	<b>26</b>
2.1. Výber vlastností v šľachtení a selekcii hospodárskych zvierat	28
2.2. Rozdelenie vlastností hospodárskych zvierat	30
2.3. Typy selekcie	32
2.4. Selektčné postupy	35
2.5. Ukazovatele selekcie	36
2.6. Odhad genetického zisku	40
2.7. Realizovaný genetický zisk	42
2.8. Využitie DNA informácií v selekcii zvierat	43
2.9. Genomická selekcia v šľachtení zvierat	48
<b>3. Hodnotenie príbuznosti a príbuzenskej plemenitby</b>	<b>53</b>
3.1. Klasické hodnotenie príbuznosti	55
3.2. Klasické hodnotenie príbuzenskej plemenitby	56
3.3. Matica aditívnej genetickej príbuznosti	57
3.4. Matica genomickej príbuznosti	59
<b>4. Odhad plemenných hodnôt</b>	<b>65</b>
4.1. História odhadu plemenných hodnôt	67
4.2. Odhad plemennej hodnoty na základe rodokmeňa	69
4.3. Odhad plemennej hodnoty na základe vlastnej úžitkovosti	70
4.4. Odhad plemennej hodnoty na základe opakovaných vlastných úžitkovostí	73
4.5. Odhad plemennej hodnoty na základe úžitkovosti príbuzných	75
4.6. Zohľadnenie efektov prostredia pri odhade plemenných hodnôt	79
4.7. Metódy odhadu plemenných hodnôt	80
4.8. Teória selekčných indexov	82
4.9. Metóda BLUP (Best Linear Unbiased Prediction)	85
4.10. Odhad plemenných hodnôt na základe nelineárnych modelov	90
4.11. Zohľadnenie genomických informácií pri odhade plemenných hodnôt	96
<b>5. Metódy plemenitby</b>	<b>100</b>
5.1. Klasické triedenie metód plemenitby	102
5.2. Genetické triedenie metód plemenitby	102
5.3. Príbuzenská plemenitba	104

5.4.	Líniová a medzilíniová plemenitba .....	106
5.5.	Čistokrvná plemenitba (nepříbuzenská).....	107
5.6.	Osvieženie krvi .....	108
5.7.	Zošľachťovacie kríženie .....	108
5.8.	Kombinačné kríženie .....	109
5.9.	Prevodné kríženie .....	110
5.10.	Kríženie inbrédnych línii .....	111
5.11.	Jednoduché úžitkové kríženie .....	112
5.12.	Spätné kríženie.....	113
5.13.	Viacplemenné úžitkové kríženia .....	113
5.14.	Medzidruhové kríženie .....	114
5.15.	Heterózny efekt v šľachtení zvierat.....	115
5.16.	Výpočet dedičných podielov krížencov .....	117
6.	<b>Šľachtiteľské programy</b> .....	120
6.1.	Klasické šľachtiteľské programy .....	122
6.2.	Moderné šľachtiteľské programy .....	124
6.3.	Realizácia a optimalizácia šľachtiteľských programov.....	125
	<b>Literatúra</b> .....	127
	<b>Prílohy</b> .....	135