

ÚVOD.....	9
<b>1 Prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky.....</b>	<b>11</b>
1.1 Adaptácia a aklimatizácia .....	11
1.2 Termoregulácia a termoneutrálna zóna.....	15
1.3 Mikroklimatické podmienky chovateľského prostredia.....	18
1.4 Tepelná záťaž a tepelný stres v chove ošípaných .....	22
1.4.1 Reakcia ošípaných na tepelnú záťaž.....	23
1.5 Správanie ošípaných v podmienkach tepelnej záťaže .....	28
1.6 Biochemické ukazovatele súvisiace s pôsobením teploty.....	31
1.6.1 Vplyv tepelnej záťaže na hormóny .....	31
1.7 Jatočné ukazovatele a fyzikálne parametre kvality mäsa pod vplyvom tepelnej záťaže .....	34
1.7.1 Tepelná záťaž a produkcia .....	34
1.7.2 Vplyv vysokej teploty na fyzikálne parametre kvality mäsa .....	35
1.7.3 Vplyv vysokej teploty na jatočné parametre .....	36
<b>2 Materiál a metodika .....</b>	<b>38</b>
2.1 Charakteristika experimentov .....	38
2.2 Sledované ukazovatele.....	44
2.3 Vyhodnotenie výsledkov .....	48
<b>3 Výsledky a diskusia.....</b>	<b>49</b>
3.1 Teplota prostredia, vlhkosť a prúdenie vzduchu počas experimentov .....	49
3.2 Vplyv vysokej teploty na výkrmové ukazovatele .....	51
3.2.1 Intenzita rastu ošípaných od 30 do 100 kg.....	51
3.2.2 Priemerné denné prírastky v jednotlivých výkrmových obdobiach.....	53
3.2.3 Spotreba krmiva, metabolizovateľnej energie a vody v jednotlivých rastových fázach .....	55
3.3 Vplyv vysokej teploty na jatočné ukazovatele.....	60
3.4 Vplyv vysokej teploty na fyzikálne parametre kvality mäsa .....	62
3.5 Vplyv vysokej teploty na biochemické parametre .....	64
3.5.1 Koncentrácia kortizolu v krvnom sére ošípaných v podmienkach s vysokou teplotou prostredia .....	64
3.5.2 Koncentrácia IGF-I v krvnom sére ošípaných v podmienkach s vysokou teplotou prostredia.....	66
3.6 Vplyv vysokej teploty na etologické aktivity .....	67
3.6.1 Etogram denných aktivít.....	67
3.6.2 Ležanie .....	69
3.6.3 Pohybová aktivita .....	72
3.6.4 Žranie .....	74
3.6.5 Agresívne správanie.....	76
3.7 Korelácia medzi etologickými, produkčnými a biochemickými ukazovateľmi .....	78
3.7.1 Korelácie medzi etologickými aktivitami ošípaných .....	78
3.7.2 Korelácie medzi jatočnými ukazovateľmi ošípaných a koncentráciou kortizolu a IGF-I .....	79

3.8	Možnosť kompenzácie tepelnej záťaže ošípaných energetickou dotáciou kŕmnej dávky .....	79
4	Návrh na využitie výsledkov .....	83
5	Závery .....	84
6	Zoznam použitej literatúry .....	87
	Publikačná činnosť .....	102
	Prílohy .....	104