

Úvod - - - - -	9
A. MEZNÍ EKOLOGICKÉ FAKTORY PROSTŘEDÍ A ROZŠÍŘENÍ SAVCŮ - - - -	11
1 Abiotické faktory - - - - -	14
1.1 Teplota - - - - -	14
1.1.1 SOUHRN - - - - -	21
1.2 Voda - - - - -	21
1.2.1 Voda ve skupenství kapalném jako limitující faktor - - - - -	22
1.2.2 Voda ve skupenství pevném jako limitující faktor - - - - -	30
1.2.3 SOUHRN - - - - -	42
1.3 Světlo - - - - -	43
1.3.1 Vliv světla na rozmnožování - - - - -	44
1.3.2 Vliv světla na pohybovou aktivitu - - - - -	48
1.3.3 Jiné aspekty fotoperiodicity - - - - -	50
1.3.4 SOUHRN - - - - -	51
1.4 Substrát - - - - -	51
1.4.1 SOUHRN - - - - -	54
2 Biotické faktory - - - - -	55
2.1 Vegetace - - - - -	55
2.1.1 SOUHRN - - - - -	56
2.2 Potrava - - - - -	56
2.2.1 Potravní specializace savců - - - - -	57
2.2.2 Potrava jako limitující faktor - - - - -	82
2.2.3 Adaptace savců na sezónně proměnlivou nabídku potravy - - - - -	88
2.2.4 SOUHRN - - - - -	99
3 Biotické vztahy - - - - -	100
3.1 Kladné vztahy - - - - -	100
3.1.1 Komenzálistmus - - - - -	100
3.1.2 Protokooperace - - - - -	101
3.1.3 Kooperace - - - - -	101
3.1.4 SOUHRN - - - - -	102
3.2 Záporné vztahy - - - - -	102
3.2.1 Potravní konkurence - - - - -	104
3.2.2 Predace - - - - -	110
3.2.3 Prostorová konkurence - - - - -	120

3.2.4	Teritoriální chování - - - - -	124
3.2.5	SOUHRN - - - - -	132
4	Sukcese - - - - -	133
4.1	SOUHRN - - - - -	135
B. EKOFYZIOLOGICKÉ ADAPTACE PRO PŘEŽITÍ - - - - -		136
5	Adaptace savců na chlad a na teplo - - - - -	136
5.1	Teplota těla a teplota prostředí - - - - -	136
5.2	Mechanismy hospodaření teplem - - - - -	137
5.3	Vztah velikosti těla a metabolismu - - - - -	140
5.4	Adaptace terestrických savců na chlad - - - - -	142
5.5	Adaptace semiakvatilních a akvatilních savců na chlad - - - - -	148
5.6	Adaptace terestrických savců na teplo - - - - -	151
5.7	Adaptace semiakvatilních a akvatilních savců na teplo - - - - -	162
5.8	SOUHRN - - - - -	165
5.9	Řízená hypotermie - - - - -	166
5.9.1	Teplota prostředí a hypotermie - - - - -	168
5.9.2	Indukce hypotermní letargie a probuzení - - - - -	168
5.9.3	Zimní spánek - hibernace - - - - -	172
5.9.4	Letní spánek - estivace - - - - -	174
5.9.5	Denní letargie - - - - -	174
5.9.6	Zimní letargie šelem - - - - -	178
5.9.7	SOUHRN - - - - -	178
6	Adaptace savců na omezenou nabídku vody - - - - -	179
6.1	Periodicky pijící savci - - - - -	180
6.2	Nepijící savci závislí na „vlhké“ potravě - - - - -	184
6.3	Nepijící savci závislí na „suché“ potravě - - - - -	188
6.4	Hospodaření vodou a složení mléka - - - - -	191
6.5	SOUHRN - - - - -	191
C. ROZMNOŽOVÁNÍ - - - - -		193
7	Říje - estrus - - - - -	193
8	Reprodukční typy - - - - -	195
8.1	Zpožděná ovulace i oplození - - - - -	195
8.2	Zpožděná implantace - - - - -	196
9	Rozmnožovací cykly - - - - -	199
10	Růst a vývoj mláďat - - - - -	207
11	SOUHRN - - - - -	209
D. POPULAČNÍ DYNAMIKA - - - - -		211
12	Kolísání populační hustoty - - - - -	211
13	Struktura populačního cyklu hrabošovitých (<i>Arvicolidae</i>) - - - - -	213
13.1	Vzestupná fáze (progradace) - - - - -	213

13.2	Vrcholová fáze (gradace) - - - - -	214
13.3	Sestupná fáze (retrogradace) - - - - -	216
13.4	Fáze nízkého početního stavu (pesimum) - - - - -	217
13.5	SOUHRN - - - - -	217
14	DEMOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA POPULAČNÍHO CYKLU HRABOŠOVITÝCH (<i>ARVICOLIDAE</i>) - - - - -	218
14.1	Množivost (natalita) - - - - -	218
14.1.1	Velikost vrhu - - - - -	218
14.1.2	Počet pohlavně dospělých samic - - - - -	219
14.1.3	Délka rozmnožovací sezóny - - - - -	219
14.1.4	Stáří a dosažení pohlavní zralosti - - - - -	220
14.1.5	Poměr pohlaví - - - - -	221
14.1.6	SOUHRN - - - - -	222
14.2	Úhyn (mortalita) - - - - -	222
14.2.1	Mortalita dospělých jedinců - adultů - - - - -	223
14.2.2	Mortalita nedospělých jedinců - juvenilů a subadultů - - - - -	226
14.2.3	Mortalita v prenatalním období - - - - -	227
14.2.4	SOUHRN - - - - -	228
14.3	Rozptyl jedinců (disperze) - - - - -	228
14.3.1	SOUHRN - - - - -	230
14.4	Růst těla - - - - -	230
14.4.1	SOUHRN - - - - -	232
15	HYPOTÉZY VYSVĚTLUJÍCÍ POPULAČNÍ CYKLY HRABOŠOVITÝCH (<i>ARVICOLIDAE</i>) - - - - -	232
15.1	Potrava - - - - -	233
15.1.1	Potravní selektivita - - - - -	233
15.1.2	Vliv spásání na vegetaci - - - - -	233
15.1.3	Vliv kvality a kvantity potravy na početnost - - - - -	236
15.1.4	SOUHRN - - - - -	237
15.2	Predace - - - - -	237
15.3	Počasi a synchronizace - - - - -	237
15.4	Fyziologický a etologický stres - - - - -	240
15.5	Genetické změny - - - - -	245
15.6	SOUHRN - - - - -	248
16	AKTUÁLNÍ PROBLÉMY OCHRANY POPULACÍ - - - - -	249
16.1	SOUHRN - - - - -	257
Literatura	- - - - -	259
Rejstřík českých názvů	- - - - -	276
Rejstřík latinských názvů	- - - - -	282
Rejstřík věcný	- - - - -	289