

Výsledky

Tab. 1: Odhadovaný počet vajec písíka obecného za 1rok

Počet hnízdění v roce	1
Počet samic	100
Počet vajec v jedné snůšce	4
Celkem vajec za rok	400

Celkem bylo v kraji Vysočina zjištěno asi 200 písíků obecných, přičemž usuzujeme, že polovina byla samic. Samice písíka obecného zde tedy ročně snesou asi 400 vajec.

Tab. 2: Odhadovaná mortalita mláďat písíka obecného v 1. roce života

věkový interval	počet přežívajících na začátku věkového intervalu	počet uhynulých	mortalita	kumulovaná mortalita
x	lx	dx	[%]	[%]
vejce na hnízdě	400	196	49,0	49,0
mláďata mimo hnízdo	204	73	35,8	67,3
pohnízdní období	131	31	23,7	75,0
podzimní tah	100	45	45,0	86,3
zimoviště	55	24	43,6	92,3
jarní tah	31	10	32,3	94,8
celkem	21	379		

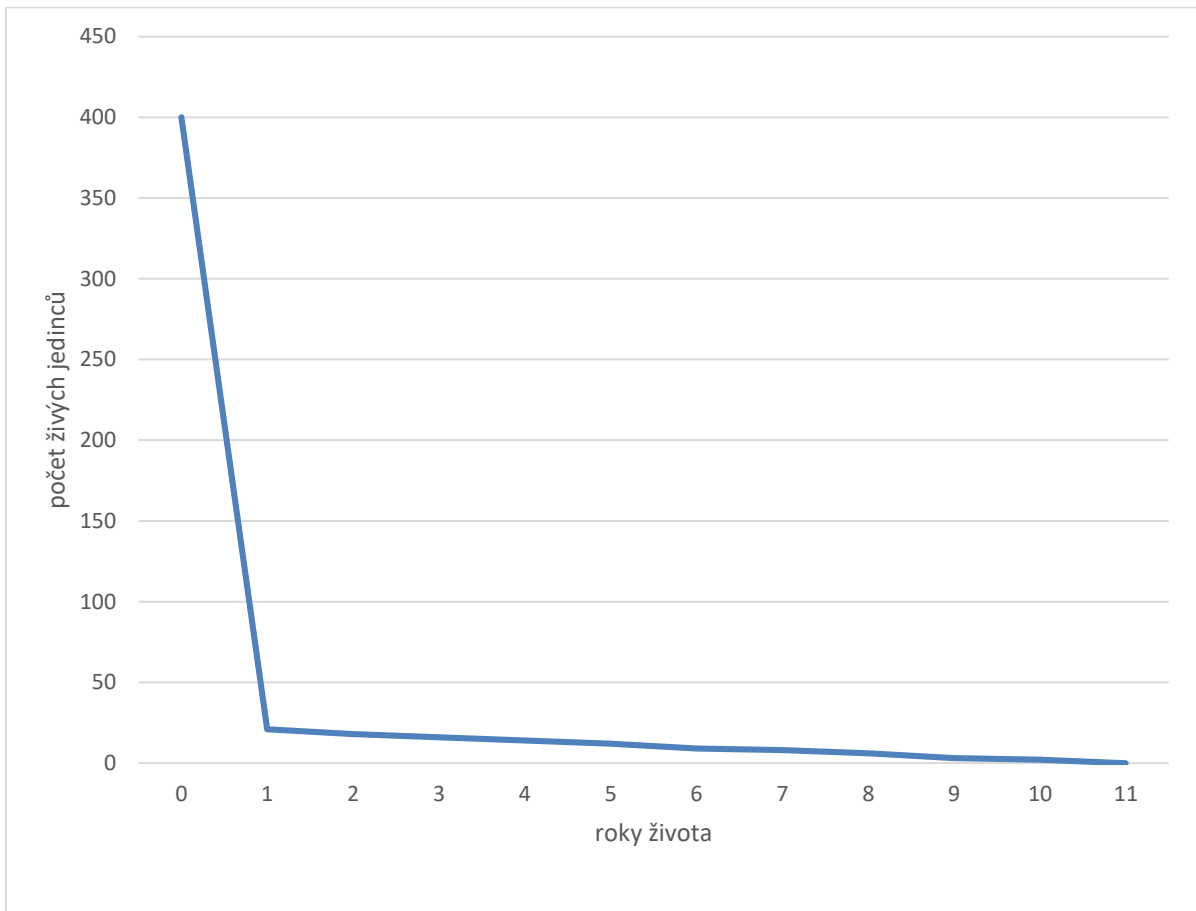
Mortalita písíka obecného je v prvním roce života nejvyšší. Z výše uvedené tabulky vyplývá, že během prvního roku života zahyne 94,8 % písíků, přičemž nejvyšší mortalitu můžeme sledovat u vajec, kde je mortalita 49,0 %.

Tab. 3: Odhadovaná mortalita populace písíka obecného během celého života

věková třída	počet uhynulých ve třídě	počet uhynulých z 1000 jedinců	počet přežitých na poč. třídy	rychlost vymírání	průměrný počet živých mezi třídami	očekávaná průměrná délka života
[x]	[d]	[dx]	‰ [lx]	‰ [qx]	[Lx]	[ex]
1	379	947,5	1000,0	947,5	526,3	0,8
2	3	7,5	52,5	142,9	48,8	4,7
3	2	5,0	45,0	111,1	42,5	4,4
4	2	5,0	40,0	125,0	37,5	3,9
5	2	5,0	35,0	142,9	32,5	3,4
6	3	7,5	30,0	250,0	26,3	2,8
7	1	2,5	22,5	111,1	21,3	2,6
8	2	5,0	20,0	250,0	17,5	1,9
9	3	7,5	15,0	500,0	11,3	1,3
10	1	2,5	7,5	333,3	6,3	1,2
11	2	5,0	5,0	1000,0	2,5	0,5
celkem	400	1000				

Z tabulky lze vyčíst, že největší úmrtnost u písíka obecného je v 1. roce života. Ve zbylých letech se může mortalita měnit, což závisí na vnějších podmínkách.

Graf 1: Vývoj populace pisíka obecného



Graf znázorňuje počet živých jedinců v jednotlivých letech života. Můžeme pozorovat, že v prvním roce života křivka prudce klesla, ovšem pak je rychlost vymírání víceméně konstantní.