

Obsah

Úvod.....	7
1 PREHLAD O SÚČASNOM STAVE RIEŠENEJ PROBLEMATIKY ...	9
1.1 Spermatogenéza.....	9
1.1.1 Obdobie mitózy.....	10
1.1.2 Obdobie meiózy	11
1.1.3 Obdobie metamorfózy (spermatohistogenéza)	12
1.2 Ejakulát.....	13
1.2.1 Semenná plazma	14
1.3 Morfológia spermie	15
1.3.1 Hlavička spermie.....	15
1.3.2 Akrozóm.....	15
1.3.3 Bičik spermie	16
1.4 Všeobecná morfológia spermii <i>Meleagris gallopavo</i>	17
1.4.1 Abnormálne formy morčacích spermii	18
1.5 Pohyblivosť spermii	20
1.6 Činnosť samčieho pohlavného ústrojenstva vtákov	22
1.6.1 Falus kohútov a moriakov	24
1.7 Čistota a zdroj vzorky ejakulátu.....	24
1.8 Objem a koncentrácia ejakulátu	24
1.9 Uskladňovanie spermii	25
1.9.1 Krátkodobé uskladnenie spermii.....	26
1.10 Riedidlá pre tekuté skladovanie ejakulátu.....	27
1.10.1 Riedidlo BPSE-II; Patent Sextona	35
1.11 Kryokonzervácia	36
1.12 Účinok nízkej teploty na fertilitu a kvalitu morčacích spermii	38
1.12.1 Lipidová peroxidácia.....	39
1.13 Vplyv teploty a veku na skladované morčacie ejakuláty	41
2 CIEĽ	47

3	METODIKA PRÁCE	48
3.1	Biologický materiál	48
3.2	Analýza ejakulátu v odlišných roztokoch	50
3.3	Analýza ejakulátu pri odlišných teplotách	50
3.4	Analýza ejakulátu v závislosti od veku	50
3.5	Analýza motility spermíí	51
3.6	Štatistické analýzy	52
4	VÝSLEDKY	54
4.1	Účinok rôznych riedidiel na motilitu spermíí.....	54
4.2	Účinok rôznych teplôt a veku na motilitu spermíí	74
5	DISKUSIA.....	93
6	Návrh na využitie výsledkov	99
7	Záver	100
	Abstrakt.....	102
	Abstract	104
	Zoznam použitých skratiek	106
	Zoznam použitej literatúry	108