

OBSAH

Zoznam skratiek a značiek	5
Úvod	7
1. Vaječníky a ich funkcie	9
11 Charakteristika a morfológická stavba	9
12 Folikulogenéza	10
13 Ovulácia	13
14 Luteinizácia	15
2. Regulácia ovariálnych funkcií	17
21 Regulácia cez os hypotalamus - hypofýza - vaječníky	17
22 Regulácia cytodiferenciácie a vývoja folikulu	19
23 Regulácia primordiálnych folikulov a oogenézy	19
24 Regulácia primárnych a sekundárnych / antrálnych folikulov	20
25 Regulácia predovulačných zmien a ovulácie	22
26 Regulácia žltého telieska	24
27 Regulácia výberu folikulov	25
3. Steroidogenéza a steroidné hormóny	27
31 Charakteristika syntézy steroidov	27
32 Estrogény- 17- -estradiol	29
33 Gestagény - progesterón	30
4. Proliferácia a bunkový cyklus	33
41 Charakteristika a význam	33
42 Regulátory bunkového cyklu	33
5. Apoptóza	35
51 Charakteristika a význam	35
52 Morfológické prejavy apoptózy	35
53 Mechanizmus apoptózy	35
54 Indukcia apoptózy	37
6. Mykotoxíny - fuzáriové toxíny	39
61 Charakteristika, klasifikácia, výskyt	39
62 Deoxynivalenol	41
63 Zearalenón	42
64 T-2 toxín	44
65 Definícia chemických látok narúšajúcich endokrinný systém vydaná Európskou komisiou	46
7. Účinky fuzáriových mykotoxínov na bunky vaječníkov	49
7.1 Účinky DON, ZEA, T-2 a HT-2 toxínu na sekrečnú aktivitu	50
7.2 Účinky DON, ZEA, T-2 a HT-2 toxínu na markery proliferácie	54
7.3 Účinky DON, ZEA, T-2 a HT-2 toxínu na apoptózu	57
8. Záver	61
9. Summary	65
10 Použitá literatúra	69