

1.	Úvod (F. Dostál).....	5
2.	Endokrinologie pohlavního cyklu (P. Řezáč).....	6
2.1.	Folikulární fáze pohlavního cyklu.....	6
2.2.	Luteální fáze pohlavního cyklu.....	8
3.	Endokrinologie gravidity (F. Dostál).....	11
3.1.	Teorie "mateřského příznání".....	11
3.2.	Placenta.....	12
3.3.	Fetální endokrinní žlázy.....	12
3.4.	Relaxin.....	12
3.5.	Estrogeny a progesteron.....	13
3.6.	Prostaglandiny.....	14
3.7.	Placentární laktogen.....	15
3.8.	Gonadotropin séra březích klisen.....	16
3.9.	Placentární TSH skotu.....	16
3.10.	Fetální kortikosteroidové koncentrace.....	17
3.11.	Sekrece dělohy během březosti.....	17
3.12.	Feto-placentární jednotka.....	17
3.13.	Imunologie gravidity.....	18
3.14.	Endokrinologie gravidity prasnice.....	19
3.15.	Endokrinologie gravidity ovce.....	24
3.16.	Endokrinologie gravidity krávy.....	26
3.17.	Endokrinologie gravidity klisny.....	29
4.	Ultrazvuková diagnostika gravidity (F. Dostál)...	32
4.1.	Metoda A - zobrazení.....	33
4.2.	Metoda B - zobrazení.....	34
4.3.	Dopplerovská metoda.....	35
5.	Porod (J. Vaníček).....	39
5.1.	Teorie "gap junction" v mechanismu porodu..	39
5.2.	Kardinální vliv progesteronu na udržení a ukončení gravidity.....	42
5.3.	Sledování činnosti srdce - metoda studia mechanismu porodu.....	43
6.	Prostaglandiny (J. Vaníček).....	44
6.1.	Historie objevu a výzkumu prostaglandinů...44	
6.2.	Nomenklatura a chemismus prostaglandinů...45	
6.3.	Biosyntéza prostaglandinů.....	46
6.4.	Biodegradace prostaglandinů.....	47
6.5.	Výskyt prostaglandinů a jejich fyziologické účinky.....	48
6.6.	Mechanismus působení prostaglandinů.....	49
6.7.	Některé účinky prostaglandinů na organismus savců.....	49

6.7.1.	Prostaglandiny v reprodukci.....	49
6.7.2.	Prostaglandiny v dýchacím systému...	50
6.7.3.	Prostaglandiny v kardiovaskulární činnosti.....	51
6.7.4.	Prostaglandiny v činnosti ledvin....	51
6.7.5.	Prostaglandiny v trombocytární agregaci.....	52
6.7.6.	Prostaglandiny v gastrointestinálním traktu.....	52
6.7.7.	Další účinky prostaglandinů a jejich využití v živočišné výrobě.....	52

7.	Literatura.....	54
----	-----------------	----