

OBSAH

ÚVOD (Míka)	5
2. CHEMIE A BIOCHEMIE FENOLICKÝCH LÁTEK (Míka)	6
2.1. Shikimáty	12
2.2. Jednoduché fenolické látky a fenolické kyseliny	14
2.3. Kumariny	19
2.4. Lignany, neolignany a příbuzné sloučeniny	23
2.5. Stilbenoidy	24
2.6. Xanthony	25
2.7. Flavonoidy	26
2.8. Isoflavony	30
2.9. Anthokyaniny	36
2.10. Třísloviny	38
2.11. Polyketidy	45
2.12. Chinony	45
2.13. Lignin	48
2.14. Suberin	57
2.15. Závěr	57
3. FYZIOLOGICKÉ A FARMAKOLOGICKÉ ÚČINKY (Míka, Kubáň, Klejdus, Kalač)	59
3.1. Jednoduché fenolické látky	61
3.2. Lignany	64
3.3. Flavonoidy	64
3.4. Třísloviny	66

4. TOXIKÓZY ZVÍŘAT NÁSLEDKEM PŘIJMU FENOLICKÝCH LÁTEK V PÍCI (Míka, Kalač)	68
5. FENOLICKÉ LÁTKY A EKOLOGIE VÝŽIVY PŘEŽVÝKAVCŮ (Míka)	70
5.1. Ovlivnění chutnosti	71
5.2. Snížení stravitelnosti	72
5.3. Toxické účinky	75
6. BIOLOGICKÁ AKTIVITA FENOLICKÝCH LÁTEK (Míka, Komárek, Pozdíšek, Odstrčilová)	76
6.1. Metodika stanovení IANP	83
6.2. Metodika kvantitativního stanovení fenolo-vých polymerů a jejich biologické aktivity na základě schopnosti srážet proteiny (SCEHOVIC, 1990)	85
6.3. Další možnosti využití IANP a frakcí fenolických látek (SCEHOVIC 1995b):	89
6.4. Index potenciální fermentační aktivity (IAFP)	90
6.5. Princip metody IAFP (SCEHOVIC 1999)	94
6.6. Vliv kombinace lučních druhů na fermentační aktivitu	95
6.7. Vliv čistých fenolických kyselin na aktivitu bachorové mikroflóry ...	98
7. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ OBSAH FENOLICKÝCH LÁTEK V ROSTLINĚ (Míka)	100
8. FENOLICKÉ LÁTKY V SILVOPASTORÁLNÍCH SYSTÉMECH (Míka, Kohoutek)	101
9. LITERATURA (Míka)	105
BAREVNÁ PŘÍLOHA – luční rostliny a nutriční charakteristiky v interakci s fenoly (Míka, Kohoutek, Odstrčilová, Gaisler, Mikulka)	115