

OBSAH

1	ÚVOD	4
2	ESTROGENY A JEJICH BIOLOGICKÁ AKTIVITA	6
2.1	Estrogenové receptory	6
2.2	Účinky klasických estrogenů	7
3	FYTOESTROGENY	8
3.1	Struktura a fyzikálně-chemické vlastnosti	14
3.2	Biologické účinky fytoestrogenů	20
3.2.1	Přehled farmakologických účinků	20
3.2.1.1	Vliv na kostní tkáň	20
3.2.1.2	Vliv na tkáň prsu	21
3.2.1.3	Zásah do metabolismu lipidů	23
3.2.1.4	Ovlivnění srdce	23
3.2.1.5	Zásah do vasomotorického systému	24
3.2.1.6	Ostatní biologické účinky	24
3.2.2	Estrogenní aktivita vybraných látek	26
3.2.2.1	Isoflavony	27
3.2.2.2	Flavony	28
3.2.2.3	Flavanony	29
3.2.2.4	Kumariny širšího spektra (kumestany)	29
3.2.2.5	Chalkony a dihydrochalkony	31
3.2.2.6	Lignany	32
3.3	Fytoestrogeny v krmivech	32
3.3.1	Jetele	32
3.3.2	Sója	36
3.3.3	Vojtěška	42
3.3.4	Len	44
3.4	Fytoestrogeny jako nežádoucí komponenty	48
4	ZÁVĚRY PRO ŽIVOČIŠNOU A HUMÁNNÍ PRAXI	50
5	LITERATURA	52
6	ABSTRAKT	60