

Obsah

Anotace	3
Obsah	5
1. Úvod	6
1.1. Konopí seté	6
1.2. Chemické složení konopí	7
1.3. Kanabinoidy	7
1.4. Konopí e výživě zvířat	8
1.5. Přehled analytických metod pro stanovení kanabinoidů	10
1.6. Konopí, kanabinoidy a vliv na obsah cholesterolu	11
2. Vývoj chromatografických metod pro stanovení kanabinoidů	12
2.1. Použité standardy a chemikálie	13
2.2. Analytická metoda GC-MS	13
2.2.1. Použité GC-MS zařízení	14
2.2.2. Teplotní gradient	14
2.2.3 Charakteristiky GC-MS analytické metody	15
2.2.4. Analýza standardů a vzorků pomocí GC-MS	16
2.3. Analytická metoda HPLC-DAD	23
2.3.1. Použité HPLC-DAD zařízení	23
2.3.2. Program gradientové eluce	23
2.3.3. Charakteristiky HPLC-DAD analytické metody	24
2.3.4. Analýza standardů a vzorků pomocí HPLC-DAD	28
2.4. Příprava vzorků pro GC-MS a HPLC-DAD analytické metody	28
3. Metoda C18-HPLC-DAD pro analýzu kanabinoidů a cholesterolu ve vzorcích různého původu	30
3.1. Popis analyzovaných vzorků	30
3.2. Validace HPLC-DAD metody pro různé biologické materiály	30
Závěr	38
Poděkování	39
Literatura	39