

OBSAH

1. Úvod	7
2. Steroidní hormony	8
2.1. Charakteristika a chemická struktura steroidních hormonů	8
2.2. Biosyntéza steroidního skeletu	11
2.3. Metabolismus steroidních hormonů	12
2.4. Biologické účinky steroidních hormonů	12
3. Androgeny	14
3.1. Obecná charakteristika androgenů	14
3.2. Testosteron	15
3.3. Metabolismus testosteronu	15
3.4. Přirozený výskyt testosteronu v živočišném materiálu	16
3.5. Vztah mezi chemickou strukturou testosteronu a farmakologickými účinky	19
3.6. Farmakokinetika anabolických steroidů u potravinových zvířat	21
4. Bezpečnost potravin a anabolické steroidy	23
4.1. Chemická rezidua v potravinách živočišného původu	23
4.2. Použití steroidů v produkci potravin živočišného původu	24
4.3. Historie zavedení zákazu používání anabolických steroidů v EU z pohledu legislativy	25
4.4 Jak je to s používáním anabolických steroidů ve výkrmu jinde ve světě?	27
4.5 Problematika dolazování anabolických steroidů v potravinách	28
5. Způsoby prokazování použití anabolických steroidů	31
5.1. Přehled analytických metod používaných pro stanovení anabolických steroidů	31
5.2. Cílené analytické instrumentální metody pro stanovení steroidů v potravinách	32
5.3. Nové přístupy k prokazování anabol. steroidů na bázi metabolomiky a proteomiky	33
5.4. Metabolomické a proteomické techniky a metodiky	35
6. Diskuze – Vydělám nebo spáchám trestný čin?	39
7. Závěr	40
8. Použitá literatura	42