

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Kandidát: Roudná Iva

Školitel: Mgr. Konečná Klára, Ph.D.

Konzultant: RNDr. Klaban Vladimír

Název bakalářské práce: Mykotoxiny a lidské zdraví

Předkládaná bakalářská práce se zabývá nejen obecně, ale současně i konkrétně všemi aspekty biosyntézy mykotoxinů a jejich negativním působením nejen na člověka, ale i na domácí a hospodářská zvířata z hlediska živočišné výroby.

Nejdříve jsou mykotoxiny obecně definovány a představeny jako kontaminující substance v životním prostředí člověka a rovněž je zmíněno i případné zneužití mykotoxinů při bioteroristických akcích. Potom následuje obecné pojednání o mikromycetech a jejich významu nejen jako producentů nebezpečných mykotoxinů, ale je popsáno i pozitivní využití mikromycetů v potravinářství, v moderních biotechnologiích, v biologické ochraně rostlin, ale i při čištění odpadních vod. Velká pozornost je rovněž věnována patogennímu působení mikromycetů, neboť mohou způsobovat různá mykotická a alergická onemocnění.

Následuje kapitola o producentech (zdrojích) mykotoxinů. Práce se zabývá zejména třemi nejdůležitějšími rody plísní tvořících mykotoxiny: rody *Aspergillus*, *Fusarium* a *Penicillium*. Důležité druhy v rámci těchto rodů jsou popsány nejen z hlediska jejich makroskopických vlastností, ale také i z aspektu jejich mikroskopické stavby.

Vlastní kapitola o mykotoxinech uvádí jednotlivé důležité mykotoxiny: jejich chemickou stavbu, ale i fyzikální vlastnosti, výskyt v potravinách a krmivech a jejich toxikologické působení. Potom logicky následuje pojednání o stanovení mykotoxinů nejen metodami instrumentální analýzy, ale i metodami imunologickými. Poslední část práce se zabývá způsoby omezení výskytu plísní, ale i metodami destrukce (inaktivace) mykotoxinů.

Klíčová slova: mykotoxiny, mykotoxikózy, mikromycety, analytika mykotoxinů