
UVOD.....	1
VAŽNIJI MIKOTOKSINI U HRANI.....	Error! Bookmark not defined.
AFLATOKSINI.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti aflatoksina.....	Error! Bookmark not defined.
OHRATOKSINI.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti ohratoksina.....	Error! Bookmark not defined.
ERGOT ALKALOIDI.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti ergot alkaloida.....	Error! Bookmark not defined.
FUZARIJUM (FUSARIUM) MIKOTOKSINI.....	Error! Bookmark not defined.
TRIHOTECENI.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti trihotecena.....	Error! Bookmark not defined.
ZEARALENON (F-2 TOKSIN).....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti zearalenona.....	Error! Bookmark not defined.
FUMONIZINI.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti fumonizina.....	Error! Bookmark not defined.
MONILIFORMIN.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti moniliformina.....	Error! Bookmark not defined.
FUZARNA KISELINA.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti fuzarne kiseline.....	Error! Bookmark not defined.
CITRININ.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti citrinina.....	Error! Bookmark not defined.
PATULIN.....	Error! Bookmark not defined.
Toksični efekti patulina.....	Error! Bookmark not defined.
KONTROLA MIKOTOKSINA U HRANI.....	Error! Bookmark not defined.
ZAKLJUČAK.....	Error! Bookmark not defined.
LITERATURA.....	Error! Bookmark not defined.

UVOD

Odavno je poznato da gljivice i plesni izazivaju ozbiljna kvarenja namirnica, stočne hrane i drugog organskog materijala, ali se o njihovom toksičnom delovanju na ljude i životinje veoma malo znalo.

Pretpostavlja se da su mikotoksini prisutni u hrani za ljude i životinje još od početka života na Zemlji, a prvi podaci o štetnim efektima upotrebe plesnive hrane u Kini datiraju još od pre 5000 godina. Danas se pouzdano zna da su mikotoksikoze uzročno-posledično

vezane za pojavu nekoliko trovanja veoma širokih razmera, kao i smrt stotine hiljada ljudi i životinja u Evropi i drugim kontinentima.

Trovanja ljudi i životinja izazvana toksinima ražane glavice (ergot alkaloidi) spadaju u među najstarije poznate mikotoksikoze koje su opisane još u X veku. Smatra se da je 934. godine, kao posledica trovanja ergot alkaloidima u Limožu u Francuskoj umrlo 40000 ljudi. Tu bolest su tada nazvali „vatra svetog Antuna“. Krajem XIX. veka u Japanu je zabeležena pojava oboljenja nazvanog „kardijalni beri-beri“ koje je prouzrokovano konzumiranjem požutelog pirinča napadnutog *Penicillium* plesnima. U Rusiji 1913. i od 1942. do 1947. godine je došlo do pojave oboljenja koje se zove alimentarna toksična aleukija (ATA), pri čemu je oko 10% populacije bilo zahvaćeno trovanjem koje je izazvala upotreba prosa i pšenice koji su prezimili na poljima i bili kontaminirani *Fusarium* plesnima; plesan se razvijala i na -10°C, a toksini nisu mogli biti uništeni kuvanjem. Oko 60% otrovanih je umrlo.

Iako je štetan efekat ishrane ljudi i životinja plesnivom hranom poznat od davnina, specifičan agens dugo nije bio poznat. Pojava nepoznatog oboljenja nazvanog „turkey-X disease“ koje je u Engleskoj 1960. godine dovelo do uginuća preko 100000 ćurića i oko 20000 ostale vrste živine sa znacima akutne nekroze jetre, usmerila je istraživanje u pravcu određivanja uzročnika pomora. Godinu dana kasnije, iz kikirikijeve sačme uvoznog porekla, sastavne sirovine korišćene hrane za živinu, izolovana je kultura gljivica *Aspergillus flavus* iz koje je izolovan toksin nazvan **AFLATOKSIN**.

Otkriće aflatoksina predstavlja prekretnicu u istoriji mikotoksina, jer tada otpočinju ozbiljna istraživanja mikotoksina i plesni koje ih proizvode.

Cilj ovog rada je da se da pregled najvažnijih mikotoksina koji se mogu javiti u hrani i da se ukaže na štetne efekte koje mikotoksini imaju kako na prehrambene proizvode, tako i na zdravlje čoveka.

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com