

# ОБАВЕШТЕЊЕ ЗА ДРЖАОЦЕ ЖИВОТИЊА



О МИКОТОКСИНИМА У КУКУРУЗУ,  
БОЛЕСТИМА ЖИВОТИЊА ИЗАЗВАНЕ МИКОТОКСИНИМА  
И ПРЕВЕНТИВНИМ МЕРАМА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ КОНТАМИНАЦИЈЕ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ



Место заражавања кукуруза:

1. У пољу, током жетве  
фузаријум, клавицепс

2. Током складиштења и прераде  
Aspergillus, Penicillium

Најчешћи контаминенти у храни за животиње су:

афлатоксин, охратоксин, зearаленон, фумозилин

## Пут контаминације хране за животиње

Токсичне плесни у ратарским производима

Контаминација хране и хране за животиње

Контаминација млека, меса, пива, вина итд.

## Симптоми негативног ефекта микотоксина на животиње

### Најчешћи симптоми

- ❖ Хепатотоксини – афлатоксин – оштећење јетре
- ❖ Неуротоксини – патулин, фуминозин – оштећење нервног система, крварења у мозгу
- ❖ Нефротоксини – охратоксин – оштећење бубрега
- ❖ Естрогени – зearаленон – естрогени ефекти
- ❖ Цитотоксини – трихотецени – епител ћелија коже



## Присуство микотоксина у хранивима, потпуним и допунским смешама и силажи

### ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ

Мере спречавања биосинтезе микотоксина на пољопривредним производима  
Спречавање стварања плесни које стварају токсине  
Контрола параметара околине  
Применом хемијских средстава против плесни  
Применом агротехничких мера у производњи и складиштењу

### МЕТОДЕ СМАЊЕЊА МИКОТОКСИНА У ХРАНИВИМА И ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ

Механичким  
начином

-Чишћење  
-Скидање површинског  
слоја зрна

Хемијским путем

-Екстракцијом органским средствима  
- Хлор, амонијак, водоник пероксид – отклања више од 85% афлатоксине  
- **Микофиксатори** минерални адсорбенси зеолити, силикати, филосиликати  
биљни адсорбенси – β глукани

Термичком обрадом  
кувањем, пржењем,  
печењем  
и третман у аутоклаву