

BIOTEHNIKA

Področje: 4.04 – Veterina

Dosežek 1: DEOKSINIVALENOL Vir: (Fusarium spp.) MALOVRH T., JAKOVAC-STRAJN B. Feed contaminated with Fusarium toxins alter lymphocyte proliferation and apoptosis in primiparous sows during the perinatal period. Food chem. toxicol., 2010, vol. 48, no. 10, str. 2907-2912. Faktor vpliva: 2,60; Št. Citatov: 2



- Deoksinivalenol eden najpogostejših onesnaževalcev žit
- Vpliv nizkih koncentracij ni dobro proučen
- Ugotovili pomemben vpliv na imunski sistem pri prašičih – pomembno tudi za človeka!
- Plesni na žitih povzročajo hude zdravstvene in ekonomske težave, kar lahko vidimo ob zadnjem primeru onesnaženja krme v Sloveniji z aflatoksini. Različni toksini plesni povzročajo številne akutne in kronične težave, vključno s povzročanjem rakastih obolenj. Deoksinivalenol (DON) je eden najpogostejših onesnaževalcev pšenice in čeprav ni tako strupen kot nekateri drugi toksini plesni, lahko predstavlja resne zdravstvene (in posledično ekonomske) težave. V raziskavi smo ugotovljali vpliv DON-a na breje mlade svinje, ki so še posebej občutljive na ta toksin, hkrati pa predstavljajo zelo pomembno ekonomsko kategorijo živali. Rezultati raziskave so pokazali, da ima lahko DON negativne vplive na imunski sistem brijih svinj že pri zelo nizkih koncentracijah, kar pomeni, da bo potrebno v prihodnje posvečati več pozornosti onesnaženju krme s tem toksinom plesni, ter bolj proučiti njegove morebitne škodljive vplive na zdravje ljudi.

BIOTEHNIKA

Področje: 4.04 – Veterina

Bazične in aplikativne raziskave
Zdravljenje z matičnimi celicami
Nove metode za odkrivanje in nadzor
bolezni,
Nove metode za zagotavljanje
varne hrane
Objave v najboljših svetovnih
revijah
Povezava z gospodarstvom



Na področju veterinarske medicine se raziskovalci ukvarjamo z raziskavami v različnih smereh, ki bi jih lahko razdelili na tri osnovne smernice in sicer:

- Osnovne biomedicinske raziskave
- Proučevanje bolezni in razvoj novih metod za zdravljenje v veterinarski medicini
- Zdravstveni nadzor hrane in krme

...

Na vseh naštetih področjih raziskovalci intenzivno objavljamo. V letu 2010 smo tako raziskovalci z Veterinarske fakultete objavili skupno 52 člankov, od tega 13 člankov v prvi kategoriji (A1) po kategorizaciji sicris, naši članki pa so bili v zadnjih desetih letih citirani več kot 2300-krat. Veterinarska fakulteta izdaja tudi znanstveno revijo *Slovenian veterinary research* in v letu 2010 nam je uspel pomemben preboj, saj se je revija uvrstila med revije s faktorjem vpliva. V prvem letu, za leto 2010, smo prejeli faktor vpliva 0,29, kar menimo, da je za prvo pojavljanje med revijami s faktorjem vpliva zelo dober dosežek. V letu 2010 smo raziskovalci na področju veterine razvili novo metodo zdravljenja živali z matičnimi celicami, za katero smo v letu 2011 prejeli dve prestižni nagradi za najboljše inovacije v javnem sektorju v Sloveniji.