

PROJEKT ZÁRÓ BESZÁMOLÓ értékelés		NKFI-azonosító: 109865	Típus: K
		Szakmai jelentés: 2018. 01. 31	
Vezető kutató: Székács András	Kutatóhely: Agrár-környezettudományi Kutatóintézet (Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ)		
Zsűri: NÖVÁLL	Kedzet: 2013. 10. 01	Teljes kutatási időszak: 2013-10-01 - 2017-09-30	Főkönyviszám: 71931
		Nyomtatás: 2018. 06. 14.	

Az összefoglalót jelen állapotában közlésre alkalmasnak tartom	igen
A rövid angol összefoglalót jelen állapotában közlésre alkalmasnak tartom	igen
A jelen zárójelentésben foglalt eredményeket szélesebb körben tudományos ismeretterjesztésre alkalmasnak tartom	igen
A jelentésben lévő eredményeket alkalmasnak tartom arra, hogy azok a kutatás és fejlesztés folyamatában gazdasági haszonra vezessenek	igen

Hasznosíthatósági alkalmasság indoklása:

A kutatás keretében született adatok nem közvetlenül járnak gazdasági haszonnal, hanem az eredmények figyelembevételével hatósági intézkedésekre kerülhet sor, megváltoztatva egyes készítmények felhasználási módját, a maradékanyagok monitorozását és a kapcsolódó kémiai kockázatbecslés előírásait. A kutatás eredményei alapján a hatósági előírások megváltoztatására már sor is került az EFSA és a NÉBIH részéről egyaránt.

Mennyiben hozott új ismereteket, vagy igazolt korábbi tudományos feltételezéseket?

A kutatás jelentős új ismereteket hozott azzal, hogy feltárta egyes növényvédelemben vagy állatgyógyászatban használt készítmények in vivo és in vitro rendszerekben kifejtett toxicitását. Igazolta, hogy számos készítmény esetében fokozott toxicitással számolhatunk a hatóanyaghoz képest, ami egyes felületaktív anyagokkal állhat összefüggésben. Jelentős metodikai fejlesztésekre, és az egyes toxikus hatások mögött álló mechanizmusok molekuláris, ill. sejtszintű tisztázására is sor került.

Értékelés pontszámmal 10

Miként értékeli ezen ismereteket a szaktudomány szempontjából?

A kutatómunka eredményei - elsősorban a hatásmechanizmusok esetében - alaptudományi jelentőségűek, de emellett komoly toxikológiai és élelmiszer-biztonsági gyakorlati vonatkozásokkal is bírnak. Az elvégzett módszertani fejlesztések (pl. LC-MS metodika fejlesztése és validálása) nagyon jó alapot nyújthatnak további vizsgálatok végzéséhez. A projekt eredményei a mezőgazdasági tudományok, az állatorvos-tudomány és az összehasonlító toxikológia számára egyaránt nagy relevanciával rendelkeznek, és komoly nemzetközi érdeklődésre tarthatnak számot.

Értékelés pontszámmal 9

A tudományos közlések értékelése

A négyéves projekt keretében, ill. ahhoz kapcsolódva - több pályázat és projekt forrásait integrálva - rendkívül nagy számú nemzetközi, lektorált folyóiratban megjelent teljes közlemény, valamint konferencia-közlemény született. A publikációk jelentős része különösen színvonalas lapokban jelent meg, széles szakmai spektrumot lefedve. Impozáns, hogy a pályázathoz kapcsolódóan született közlemények összesített impakt faktora 41.

Értékelés pontszámmal 10

Az elért eredmények összhangban vannak-e a kutatásra fordított NKFI támogatással?

Az NKFI támogatásból megvalósított kutatómunka eredményei véleményem szerint meghaladják a támogatás mértéke és a projekt futamideje alapján elvárhatókat, különös tekintettel a kiemelkedő publikációs teljesítményre.

Értékelés pontszámmal 10

Átfogó szakmai értékelés (a kutatás egészéről alkotott vélemény)

A négyéves pályázat keretében egyes mezőgazdaságban, ill. állatgyógyászatban használt készítmény részletes toxikológiai vizsgálatára került sor, különös tekintettel a felületaktív anyagok toxicitásában betöltött szerepére és az egyes anyagok hatásmechanizmusára. In vivo körülmények között számos, tesztrendszerként elterjedten alkalmazott taxont felhasználva, valamint in vitro körülmények között, sejtenyészeten egyaránt kiterjedt vizsgálatokat folytattak. Különösen értékesnek tartom, hogy számos humán, ill. állati eredetű, daganatos és nem-tumoros sejtenyészeten egyaránt végeztek toxicitási vizsgálatokat. Jelentős analitikai módszertani fejlesztéseket hajtottak végre, és sokrétű, korszerű vizsgálómódszerek alkalmazásával komoly érdeklődésre számot tartó eredményeket nyertek, amelyek a gyakorlati toxikológia és élelmiszer-biztonság számára is nagy jelentőségűek. A projekt keretében, ill. ahhoz kapcsolódóan született eredmények, valamint azok sikeres, magas színvonalú publikálása is bizonyítja, hogy a pályázat célkitűzései messzemenően megvalósultak.

Értékelés pontszámmal (ez a pontszám **nem** a fentiek átlaga) 10 - kiváló