

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Raspodjela i eliminacija levamisola u jajima i tkivima nakon oralne primjene nesilicama		
Trajanje projekta	2 mjeseca		
Ključne riječi (najviše do 5)	Kokoši, antihelmintici, levamisol, farmakokinetika, hrana		
	Svrha projekta (kao u članku 5. Pravilnika):		
	Temeljno istraživanje	da	ne
	Translacijska i primijenjena istraživanja	da	ne
	Korištenje određeno propisima i rutinska proizvodnja	da	ne
	Zaštita prirodnog okoliša u interesu zdravlja ili dobrobiti čovjeka ili životinje	da	ne
	Očuvanje vrste	da	ne
	Visoko obrazovanje ili osposobljavanje	da	ne
	Forenzička ispitivanja	da	ne
	Održavanje kolonije genetski izmijenjenih životinja koje se ne koriste u drugim postupcima	da	ne
Opišite ciljeve projekta (<i>na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe</i>).	Znanstveno istraživanje provesti će se u svrhu zaštite zdravlja ljudi i životinja. Cilj istraživanja je utvrditi dinamiku eliminacije levamisola iz jaja i tkiva konzumnih nesilica, te utjecaj na neke imunološke pokazatelje nakon primjene levamisola. Rezultati istraživanja doprinijeti će spoznajama o zadržavanju ostataka levamisola u tkivima i jajima te njegova utjecaja na imunski sustav nesilica. Rezultati će biti objavljene u sklopu disertacije.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (<i>kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta</i>).	U literaturi nedostaju podaci o raspodjeli levamisola u tkivima konzumnih nesilica i njegovoj eliminaciji kao niti utjecaja levamisola kao imunomodulatora. Cilj istraživanja je utvrditi njegovu raspodjelu u bjelanjku i žumanjku jajeta te tkivima kokoši nesilica nakon njegove primjene različitih koncentracija kao i njegov mogući utjecaj na promjene sadržaja imunoglobulina u krvi i žumanjku.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Kokoši (konzumne nesilice), 280 životinja		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Tijekom pokusa nema negativnih učinaka na zdravlje životinja. U svrhu istraživanja prikupljati će se jaja, a životinje će biti žrtvovane u svrhu prikupljanja tkiva.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Kako je cilj istraživanja raspodjela levamisola u bjelanjku i žumanjku jajeta te tkivima kokoši nesilica moguće je koristiti samo kokoši nesilice jer se koriste za proizvodnju jaja i mesa.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	U pokusu će se koristiti najmanji mogući broj životinja s obzirom na svrhu istraživanja.		
3. Poboljšanje Objasniti izbor vrsta i zašto su korišteni životinjski modeli primjereniji od drugih, uzimajući u	Životinje u pokusu bi se držale u uobičajenim farmским uvjetima (hranjenje, njega). Životinje će biti usmrćivane tijekom pokusa u skladu s		

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

obzir znanstvene ciljeve.
Objasniti opće mjere koje će se
poduzeti kako bi se smanjile štete za
životinje.

propisima o dobrobiti životinja (eutanazija pomoću CO₂ a
potom iskrvarivanje).

Osoba odgovorna za provođenje projekta i
njegovu usklađenost s odobrenjem projekta

Zagreb, 28. 4. 2015.

Dr. sc. Svjetlana Terzić