

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Spolne razlike u razvoju kardiovaskularne bolesti prije i poslije akutnog i kroničnog stresa ovisno o razvoju pretilosti.		
Trajanje projekta	3, 5 mjeseci od trenutka ovariektomije štakorica u trenutku kada su stare 3 mjeseca. Životinje se žrtvuju nakon akutnog ili kroničnog stresa u dobi od 6,5 mjeseci u svrhu prikupljanja potrebnih uzoraka.		
Ključne riječi (najviše do 5)	stres, kardiovaskularne bolesti, metabolički sindrom, ovariektomija, nadbubrežna žlijezda		
	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 (na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe).	Pokus ima za cilj utvrditi razliku u ekspresiji adrenergičkih receptora te drugih markera metabolizma masti prije i poslije akutnog ili kroničnog stresa kod oba spola životinja, odnosno kod ovariektomiziranih ženki.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).	Predložene studije će omogućiti bolji uvid i razumijevanje mehanizama koji reguliraju nadbubrežnu žlijezdu pod utjecajem stresa, te razlike spolova u regulaciji stresnog odgovora u vidu kardiovaskularnih bolesti.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Sprague-Dawley štakori, 24 mužjaka i 48 ženki		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Ne očekuju se negativni učinci na životinje		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Nije moguća alternativna metoda jer je riječ o funkcionalnom istraživanju stresa na animalnom modelu, te odraz stresa na pojedina tkiva i organe.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	U pokusu je planiran najmanji mogući broj životinja s maksimalnim iskorištenjem uzoraka, s obzirom na količinu raspoloživog tkiva.		
3. Poboľjšanje Objasniti izbor vrsta i zašto su korišteni životinjski modeli primjereniji od drugih, uzimajući u obzir znanstvene ciljeve. Objasniti opće mjere koje će se poduzeti kako bi se smanjile štete za životinje.	Sprague Dawley štakori predstavljaju model na kojemu je raden najveći broj ovakvih studija te prikupljen najveći broj informacija o dizajnu eksperimenta. Zbog toga su dostupni podaci s kojima se mogu usporediti dobiveni rezultati istraživanja. Posebno je dobro opisan zahvat ovariektomije te detalji izvođenja akutnog odnosno kroničnog stresa. U pokusu životinje ne trpe bol. Pri žrtvovanju vrši se anestezija		

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

	kombinacijom dva anestetika od kojih jedan djeluje i analgetički te životinja pri uzimanju uzoraka nije svjesna i ne osjeća bol, strah niti patnju.
--	---