

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Utjecaj umjerene konzumacije vina na ishemijsku ozljedu srčanog mišića i njezino cijeljenje		
Trajanje projekta	Od 1. rujna 2014. do 31. kolovoza 2018.		
Ključne riječi (najviše do 5)	Ishemijska ozljeda, srce, štakor,		
	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).	Ciljevi projekta su pokazati da "prekondicioniranje" srca uzimanjem umjerenih količina vina kroz period od mjesec dana ima kardioprotektivan učinak. Namjerava se istražiti kako ova intervencija utječe na veličinu infarkta u akutnoj i subakutnoj fazi cijeljenja te produbljenje spoznaja o kardiovaskularnim učincima vina i njegovih sastojaka.		
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).	Znanstveni doprinos ovog istraživanja je rasvjetljavanje mehanizama djelovanja konzumacije umjerenih količina vina i sastojaka vina na cijeljenje ishemijske ozljede srčanog mišića.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Koristit će se štakori soja Sprague Dawley. Broj životinja iznosi 50 životinja godišnje.		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Prema planiranom protokolu, životinje će biti podvrgnute blagom prethodnom postupku pri čemu će im biti ponuđeno da uz dostupnu svježu vodu ad libitum, konzumiraju i vino. Ovaj dio pokusa trajati će četiri tjedna. Nakon toga životinjama će operativno u dubokoj anesteziji biti izazvan infarkt miokarda, nakon čega životinje preživljavaju 48 sati ili 4 dana do žrtvovanja.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Cjelokupnost reakcije organizma na ishemijsku ozljedu (infarkt) miokarda nije moguće pratiti in vitro, stoga ne postoje adekvatne zamjenske metode za ovu vrstu istraživanja.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Za svaki eksperiment izračunati će se prema pilot studiji minimalni broj životinja koji daje prihvatljivu statističku snagu. Na taj način osigurava se korištenje minimalnog broja životinja koji jamči snagu studije i pouzdanost dobivenih rezultata, a bez potrebe za ponavljanjem pokusa.		
3. Poboljšanje 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.	Štakori soja Sprague Dawley predstavljaju standardni model eksperimentalnih životinja koje se koriste u ovakvim istraživanjima. Na taj način osigurana je usporedivost rezultata. Sve zahvate provoditi će iskusni istraživač te će se tako smanjiti na minimalan broj neuspjelih zahvata i dodatne ozljede životinja. Gore navedeno smanjiti će varijabilnost na najmanju mjeru te doprinijeti smanjenju broja upotrijebljenih životinja.		