

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Dijagnostika biotoksina u školjkama		
Trajanje projekta	3 godine		
Ključne riječi (najviše do 5)	Biotoksini, školjkaši, PSP, DSP		
	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).	Zaštita, prevencija lošeg zdravstvenog stanja ili drugih nepravilnosti ili njihovih učinaka kod ljudi, zakonska obaveza prema propisima - monitoring.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprjeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).	Zaštita, prevencija lošeg zdravstvenog stanja ili drugih nepravilnosti ili njihovih učinaka kod ljudi povezano s godišnjim planom praćenja kvalitete mora i školjaka na područjima uzgoja, izlova i ponovnog polaganja školjaka.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	miševi, HSD: CD1, 1800 životinja		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	U ovom obliku biološkog pokusa životinja neće trpjeti jaku i dugotrajnu bol jer se biološki pokus sastoji samo u intraperitonealnoj aplikaciji ekstrakta školjaka. U biološkom pokusu za dokazivanje biotoksina školjaka ne smiju se koristiti iste životinje više puta jer tako dobiveni rezultati ne bi bili relevantni. Poslije provedenog biološkog pokusa životinje će se eutanazirati postupkom cervikalne dislokacije prvog vratnog kralješka. Kod ovog zahvata smrt je trenutačna i životinja ne pati i ne osjeća dugotrajnu bol.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Vrsta životinja odabrana je sukladno referentnim metodama prema EU propisima. U biološkom pokusu za dokazivanje biotoksina školjaka ne smiju se koristiti iste životinje više puta jer tako dobiveni rezultati ne bi bili relevantni. Metode koje ne koriste životinje su u postupku uvođenja, nisu referentne na nivou EU. Laboratorij postupka u skladu s preporukama EU referentnog laboratorija.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Broj životinja po uzorku je definiran metodom koja zahtjeva minimalno 5 miševa po uzorku što se točno provodi u pokusu.		
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.	Vrsta životinja odabrana je sukladno referentnim metodama prema EU propisima. U narednom razdoblju poduzet će se mjere uvođenja instrumentalnog određivanja razine DSP biotoksina metodom LC masnene spektrometrije, a daljnim poboljšanjem istodobno će se provesti validacija metode određivanja PSP biotoksina HPLC-FLD tehnikom. Plan je u potpunosti zamijeniti biološki postupak.		