

OBRAZAC 3

Naslov projekta	„Utjecaj različitih metoda obrade krmiva na postojanost buražne razgradnje hranjivih tvari“		
Trajanje projekta	36 mjeseci		
Ključne riječi (najviše do 5)	Trajna fistula buraga, krava		
	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).	Cilj ovog istraživanja - Učinkovitost procesiranja krmiva istražiti ćemo <i>in sacco</i> metodom, koja uključuje umetanje istraživanih krmiva u za tu probu namijenjene vrećice i njihovo izlaganje buražnom sadržaju tijekom određenog vremena, nakon čega se one vade i sadržaj uzorka kemijski analizira. Osim odlika krmiva, aktivnost buražne mikropopulacije jedan je od glavnih čimbenika razgradnje hrane te je stoga neophodno tijekom pokusa imati veći broj proizvodno aktivnih životinja.		
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).	Očekivana korist. Iz ovog istraživanja možemo očekivati slijedeće koristi: Iz ovog istraživanja možemo očekivati slijedeće koristi: Razvoj postupaka obrade krmiva. Korištenje u hranidbi preživaca lokalno proizvedenih, ali slabo korištenih krmiva. Dodatna korist: Optimalna opskrba životinja hranjivim tvarima. Racionalno korištenje resursa (tlo i voda). Buduća korist: Smanjenje opterećenja okoliša.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti	4 krave		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Težina pokusa: umjeren intenzitet pokusa. S obzirom da je za procjenu rezultata istraživanja potreban operacijski zahvat očekuje se kratkotrajno produciranje boli u životinja. Bol će biti liječena primjenom analgetika.		

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

	a njihova učinkovitost bit će praćena veterinarskim pregledima. Trajna fistula buraga je operacija koja se često izvodi u goveda i standardizirane. Nakon završetka pokusa krave se neće eutanazirati nego će biti ostavljene u stadu.
Primjena načela 3R	
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Istraživanje se provodi na životinjama jer su postojeće laboratorijske metode ograničene i nepotpune. Rezultati dobiveni laboratorijskim istraživanjem, vrijede za laboratorijske uvjete te je njihova ekstrapolacija u proizvodne (pogotovo visoko-proizvodne životinje) nemoguća što je glavna prepreka u pravilnom vrednovanju utjecaja obrade krmiva, a samim time na opskrbu životinja hranjivim tvarima ili utjecaju na okoliš.
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Kako će se tijekom pokusa provoditi istraživanja utjecaja obrade na bjelančevinaste komponente obrađenih krmiva, uzeli smo minimalni broj repeticija od 4 životinje kao minimalni ali značajan uzorak temeljem kojeg možemo sa sigurnošću utvrditi utjecaj obrade krmiva postojanost buražne razgradnje hranjivih tvari. U ovom slučaju ne možemo izbjeći pokus na životinji, stoga s visokom pažnjom planiramo sve pokuse tako da što više smanjimo („Reduction“ u 3R) broj životinja u pokusu kao i broj ukupnih pokusa na životinjama.
3. Pобољшanje 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.	Svi zahvati na životinjama radit će se prema pravilima struke. Asepsa i antisepsa prilikom operacijskog zahvata provodit će se protokolima po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije (WHO). Krave će tijekom boravka na klinici biti držane u prikladnim uvjetima, uz svakodnevno svježu hranu i vodu, pod svakodnevnim nadzorom doktora veterinarske medicine. Za boravka na OPG-u, krave će se držati u prirodnim proizvodnim uvjetima, u staji, uz svakodnevne kontrole. Prema potrebi će se poduzeti mjere liječenja životinja. Zahvate i kontrole će vršiti imenovano osoblje osposobljeno za rad s pokusnim životinjama.