

III. ERANSKINA

PROIEKTUAREN FITXA TEKNIKO (PUBLIZITATEAREN ONDORIOETARAKO)

Modalitate teknologoa	TEKNOLOGOENTZAKO PRESTAKUNTZA-LAGUNTZAK
Proiektuaren kodea	T7
Izenburua	Osasun GLOBALA: COXIELLA BURNETI-REN GENOMA OSOEN KARAKTERIZAZIOA ETA ZONOSI HORREN ZAINZA HOBETZEA EUROPAN
Ikastetxea	NEIKER - NEKAZAL IKERKETA ETA GARAPENERAKO EUSKAL ERAKUNDEA - Derioko zentroa (BIZKAIA)
Saila/Zuzendaritza/Arloa	Animalien Osasun Saila
Ikerketa-taldea	Zoonosia
Proiektuko tutorea (k)	ANA HURTADO
Laburpena	<p>Q sukarra Coxiella burnetii bakterioak sortutako gaixotasun zoonotiko garrantzitsua da. Gizakiengan, zeinu klinikoak desberdinak dira: gripearen antzeko sintomak, infekzio iraunkorrak eta hilgarriak. Hausnarkariak eta, bereziki, ardiak eta ahuntzak dira giza infekzioen iturri nagusiak, baina C. burnetii beste animalia mota asko infekta ditzake, animalia basatiak barne. Hausnarkarietan, C. burnetii bakterioak abortuak, mortinatoak eta kume ahulak eragin ditzake, batez ere hausnarkari txikietan, baina, animaliak haurdun ez badaude, infekzioak sintomarik gabe egiten du.</p> <p>Q sukarraren agerpena C. burnetii genotipoaren mende zenbateraino dagoen jakiteko egungo ezagutzak mugatuak dira. Metodologia desberdinak erabiltzeak, horietako batzuk ez estandarizatuak, gaur egungo tipifikazioak informazio gutxi ematen du. Genoma osoaren sekuentziazioak etorkizun oparoa eskaintzen du, estandarizatzeko errazagoa delako eta informazio zehatzagoa ematen duelako. Gaur egun, Coxiellaceae-ren genoma osoaren sekuentzia gutxi batzuk baino ez dira argitaratu, eta horietako gehienak laborategiko isolatu zaharrei dagozkie. Izan ere, askotan zaila izaten da patogeno hori landa-laginetatik isolatzea. Horregatik guztiagatik, proiektu honetan patogeno garrantzitsu hori hobeto ezaugarritzea ahalbidetuko duten teknika berritzaileak garatu eta ezarriko dira.</p> <p>Hautatutako hautagaia Europako sei herrialdeetako C. burnetii bakteriologian, diagnostikoan, zaintza epidemiologikoan eta genomikan adituak diren diziplina anitzeko talde batean sartuko da. Proiektuaren helburuetako bat da biobanku bat sortzea, ahalik eta C. burnetii-ren lagin positibo gehienekin, hainbat ostalari-espezietatik hartuta. Horretarako, C. burnetii isolatzeko metodoak hobetuko dira hainbat lagin motatatik abiatuta, bai zelula-kultiboan, bai ingurune axenikoan. Proiektuan isolatutako anduien genoma osoa eta bazkideen bildumetan eskuragarri dauden beste andui batzuk sekuentziatzeko, irakurketa laburrak eta luzeak masiboki sekuentziatzeko teknikak konbinatuko dira. Gainera, lagin klinikoaren gaineko sekuentziazio zuzeneko metodoak garatuko dira. Genomen analisisan oinarrituta, intereseko anduiak hautatuko dira, horien ezaugarri fenotipikoak zehazteko. Datu genotipikoak eta fenotipikoak konbinatuz, ostalari tartearen eta birulentziaren determinatzaile molekularrak identifikatu ahal izango dira. Proiektuan lortutako emaitzak Europako C. burnetii-ren zaintza molekularra optimizatzeko gomendioak izango dira.</p>
Bestelako informazioa	NAZIOARTEKO LANKIDETZA-PROIEKTUAK 2023: Q-NET-ASSESS PCI2023-143391 Nazioarteko programa: ERA-Net cofund ICRAD 2022. Nazioz gaindiko proiektuaren izenburua: Improved molecular surveillance and assessment of host adaptation and virulence of Coxiella burnetii in Europe

Harremanetarako datuak

ahurtado@neiker.eus