UNIVERSITAT DE BARCELONA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D´UNA PCR DIGITAL DESTINADA AL DEPARTAMENT DE GENÈTICA, MICROBIOLOGIA I ESTADÍSTICA DE LA FACULTAT DE BIOLOGIA, DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENT

El projecte de recerca de referencia PID2021-128014OB-I00 finançat per MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa té com a objectiu desenvolupar desenvolupar protocols estandaritzats i eines moleculars sensibles per a la detecció de patògens animals i humans emergents i zoonòtics i fer una avaluació del risc de nous brots i epidèmies virals.

2. JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT

Atès que el projecte de recerca implica l´anàlisi d´un gran nombre de mostres d'orígen animal per tal d'estudiar la prevalença de virus amb especial rellevància en salut animal i la indústria ramadera (WP I) i també inclou l'anàlisi de mostres ambientals (aigües, purins i aire) són necessàries eines moleculars que permetin analitzar aquest tipus de mostres amb quantitats baixes de virus diana i alhora gran quantitat d'inhibidors. Tant en els paquets de treball WP2 i WP3 està previst l'anàlisi de mostres provinents de la indústria porcina i bovina, així com de mostres recollides d'animals salvatges (per exemple ratpenats). L´ús d'una PCR digital per a la quantificació d'àcids nucleics virals permetrà fer una quantificació absoluta i específica del material genètic.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUERIDES

- *PCR digital amb partició de la mostra, amplificació i lectura de resultats integrats en un únic mòdul.*
- *L'equip haurà de tenir marcatge europeu (CE).*
- *El temps fins a l' obtenció del resultat ha de ser menor a 2 h.*
- *Ha de tenir almenys 4 canals (3 de detecció i 1 de referència).*
- *Ha de tenir un sistema per al segellament de les plaques que eviti la contaminació entre pous*
- *Ha de tenir un sistema que li permeti monitoritzar la distribució correcta dels reactius en les diferents particions.*
- *Programari específic integrat que permeti la preparació de l'assaig i l' anàlisi dels resultats.*
- *Ha de proporcionar dades generals de les reaccions, paràmetres de la PCR, reactius, canals de detecció, controls i referències internes.*
- *Possibilitat de guardar condicions prèvies de treball per poder usar-les en diferents mostres, exposint-les així a les mateixes circumstàncies.*
- *Instal·lació en el lloc i posada en marxa, amb funcionament plenament operatiu de l' equip, amb les certificacions necessàries.*
- *Capacitació tècnica amb curs de formació i ensinistrament de l' ús de l' equip en totes les seves modalitats, de manera que permeti el màxim aprofitament del mateix.*
- *L'empresa adjudicatària haurà de disposar de servei tècnic qualificat.*

Proyecto ***PID2021-128014OB-I00*** financiado por:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

4. GARANTIA

- *S´estableix 1 any de garantia mínim.*

Silvia Bofill Mas
Investigadora principal projecte PID2021-128014OB-I00
Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística

Proyecto ***PID2021-128014OB-I00*** financiado por: