



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE DIAGNOSI SANITÀRIA PER A L'ESTABULARI DEL PARC DE RECERCA BIOMÈDICA DE BARCELONA A PREUS UNITARIS

Expedient núm. 17/2023

1 NECESSITAT I IDONEÏTAT

L'estabulari del PRBB, amb una capacitat per albergar fins a 70.000 ratolins en condicions de contenció màxima sota barrera, i 1200 tancs de peixos zebra, forma part de l'oferta de serveis científic-tècnics del Consorci PRBB.

El Consorci PRBB com a titular de l'estabulari és legalment responsable de vetllar pel manteniment d'un estat sanitari dels animals que garanteixi el seu benestar i satisfaci els requisits científics. Aquesta obligació inclou el control sanitari periòdic i programes de vigilància microbiològica, així com la definició dels paràmetres sanitaris i dels protocols per a la introducció de nous animals.

Per mantenir la salut de l'animal d'experimentació i treballar en excel·lents condicions sanitàries, es fa necessari un ambient controlat i confortable que, entre d'altres, exigeix minimitzar les variables ambientals per mantenir els animals lliures de gèrmens patògens o que puguin interferir amb la recerca duta a terme al PRBB.

En recerca bàsica els animals han de complir un alt estatus sanitari per poder fer una recerca de qualitat. L'estatus sanitari és avaluat per part dels laboratoris de control microbiològic mitjançant la diagnosi sanitària dels animals.

En els darrers anys s'han identificat nombrosos microorganismes patògens responsables de malalties d'importància en els animals de laboratori, per tant, el control i l'erradicació d'aquests microorganismes en les instal·lacions on es mantenen aquests animals és fonamental.

2 OBJECTE

L'objecte del contracte consisteix en el servei de diagnosi i control sanitaris de diverses espècies d'animals allotjades a l'estabulari del PRBB, en 2 lots:

Lot 1. Servei de diagnosi sanitària en mamífers

Lot 2. Servei de diagnosi sanitària en animals aquàtics

3 PROVES I RESULTATS

Els informes de resultats s'hauran de lliurar en un termini màxim de 10 dies laborables, a partir de l'expedició dels animals/mostres, en els casos rutinaris. Els resultats hauran d'estar disponibles en una plataforma online compatible amb LIMS (Laboratory Information Management System). Aquesta plataforma ha de permetre l'accés a tots els resultats històrics durant la vigència del contracte, així com l'extracció d'informes acumulatius dels resultats dels darrers 18 mesos.

Totes les proves detallades a continuació hauran de realitzar-se mitjançant **PCR quantitativa en temps real, amb sonda Taqman**. Les empreses licitadores han **d'incloure en el Sobre B un compromís d'ús d'aquesta tècnica** que es constitueix com a condició especial d'execució. En cas que no es faci ús d'aquesta tècnica, el Consorci PRBB podrà resoldre el contracte, aplicar les penalitzacions corresponents, reclamar a l'empresa incomplidora els danys i perjudicis causats, la qual a més estarà incursa en causa de prohibició per contractar amb l'administració.

Cada anàlisi s'haurà de realitzar amb control positiu i negatiu de la mostra. Així mateix, s'haurà de comprovar l'absència d'inhibidors de la PCR.

En cas de resultat dubtós en la prova, serà obligatori realitzar dos assajos confirmatoris sense càrrec addicional. La primera prova es realitzarà mitjançant PCR confirmatòria sobre una nova mostra dels mateixos animals/rack. En el cas de resultat positiu, es realitzarà serologia mitjançant multi fluorescència o *western blot* per a virus, cultiu per a bacteris o tècniques d'identificació microscòpica per a paràsits, segons correspongui.

L'empresa contractista ha d'acollir-se al "Performance Evaluation Program for Diagnostic Laboratories (PEP)" de l'International Council for Laboratory Animal Science (ICLAS) durant tota la vigència del contracte.

Lot 1 Servei de diagnosi sanitària en mamífers

a) Servei de diagnosi sanitària regular en rosegadors

Els patògens a testar es correspondran amb la llista oficial de FELASA, afegint *Corynebacterium bovis* en totes les proves.

En cas que FELASA actualitzés les seves recomanacions durant el decurs d'aquest contracte, s'haurà d'adaptar el servei a les noves recomanacions a partir de la data de la seva publicació.

Es realitzaran tres tests a l'any, dels quals:

- Un es correspondrà amb un llistat d'agents que segons les recomanacions de FELASA han de testar-se anualment i trimestralment més *Corynebacterium bovis* per ratolí, i FELASA anual per rata.
- Dos correspondran al llistat d'agents que FELASA recomana testar-se trimestralment més *Corynebacterium bovis* en ratolí i FELASA trimestral per rata.

El control sanitari es durà a terme conforme a dos esquemes, atès el tipus de rack en el qual estan allotjats els animals:

a) Rack ventilat:

- S'alternaran la prova control sobre sentinella/colònia o sobre mostres ambientals (ex: filtre en cubeta) i la prova control ambiental a la sortida del rack.

b) Rack estàtic:

- Les proves control es duran a terme sobre sentinella/colònia o sobre mostres ambientals (ex: filtre en cubeta)

El nombre previst de mostres que s'enviaran seran les següents:

	Test ratolí	Mostres	Test rata	Mostres
any 1 test 1	FELASA anual + <i>C. bovis</i>	83	FELASA anual rata	1
any 1 test 2	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	45	FELASA trimestral rata	1
any 1 test 3	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	83	FELASA trimestral rata	1
any 2 test 1	FELASA anual + <i>C. bovis</i>	45	FELASA anual rata	1
any 2 test 2	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	83	FELASA trimestral rata	1
any 2 test 3	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	45	FELASA trimestral rata	1
any 3 test 1	FELASA anual + <i>C. bovis</i>	83	FELASA anual rata	1
any 3 test 2	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	45	FELASA trimestral rata	1
any 3 test 3	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	83	FELASA trimestral rata	1
any 4 test 1	FELASA anual + <i>C. bovis</i>	45	FELASA anual rata	1
any 4 test 2	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	83	FELASA trimestral rata	1
any 4 test 3	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	45	FELASA trimestral rata	1
any 5 test 1	FELASA anual + <i>C. bovis</i>	83	FELASA anual rata	1
any 5 test 2	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	45	FELASA trimestral rata	1
any 5 test 3	FELASA trimestral + <i>C. bovis</i>	83	FELASA trimestral rata	1

Aquest nombre de mostres es podrà modificar a l'alça o a la baixa fins a un 20%, d'acord amb el que preveu el plec de clàusules administratives, i es facturarà de forma proporcional, d'acord amb els preus unitaris indicats per l'empresa contractista en la seva oferta.

Cada mostra comprendrà un dels següents tipus de mostra:

- a) Prova control sobre sentinella/colònia: Escovilló bucal, cutani i mostra de femta recent de 10 animals en pool o bé filtre en cubeta.
- b) Prova control ambiental a la sortida del rack: Escovilló del plènum de sortida i prefiltre del rack.
- c) Prova d'altre tipus de mostres ambientals (ex: filtre en cubeta)

b) Servei diagnosi importació/exportació i quarantenes clíniques de rosegadors

El perfil es correspondrà amb un llistat d'agents que segons les recomanacions de FELASA han de testar-se anualment i trimestralment en ratolí, més *Corynebacterium bovis*.

En cas que FELASA actualitzés les seves recomanacions durant el decurs d'aquest contracte, s'haurà d'adaptar el servei a les noves recomanacions a partir de la data de la seva publicació.

El nombre de proves associades a importacions que serà necessari dur a terme anualment s'estima que serà de 20. El nombre es podrà modificar a l'alça fins a 30 mostres per any, o modificar a la baixa fins a 10, d'acord amb el plec de clàusules administratives, i es facturarà el servei tenint en compte aquest increment/decrement de forma proporcional, d'acord amb el preu unitari indicat per l'empresa contractista en la seva oferta.

Cada control comprendrà: Escovilló bucal, cutani i mostra de femta recent de fins a 10 animals per pool.

c) Bossa de test diagnòstics no rutinaris en mamífers

Davant la sospita de la presència d'un agent infecciós/parasitari, es podran realitzar tests específics per a la seva detecció. No és possible conèixer a priori el nombre precís de mostres a testar en aquest context. No obstant i a mode orientatiu, s'estima un total de 40 tests en 5 anys.

Els agents que es podrien testar es correspondrien a la llista recomanada per FELASA per a rosegadors i lagomorfs, més *Corynebacterium bovis*.

Les empreses licitadores hauran d'incloure el llistat de tests que es proposen dins el Sobre C.

Es facturaran els serveis associats a aquesta bossa d'acord amb el preu unitari indicat per l'empresa contractista en la seva oferta.

No existirà l'obligació de fer ús d'aquest servei ni en la seva totalitat ni parcialment.

Lot 2: Servei de diagnosi sanitària en animals aquàtics

a) Servei de diagnosi sanitària regular en peix zebra

Els patògens a testar es correspondran amb la llista inclosa a les recomanacions de FELASA-AAALAS. Es realitzaran tres proves anuals.

En cada prova s'inclouran les mostres següents:

- a) 5 peixos adults per sistema, en un mateix tub.
- b) Detritus recollits en el prefiltr, sump i qualsevol altra localització on existeixi un cúmul de biofilm.

Actualment hi ha 5 sistemes, per la qual cosa el total de mostres en cada enviament serà de 5 pools de 5 peixos, i 5 mostres de detritus.

El nombre podria modificar-se a l'alça i augmentar fins a 7 mostres per enviament, o disminuir a 3, d'acord amb el plec de clàusules administratives, i es facturarà aquest increment/decrement de forma proporcional, d'acord amb el preu unitari indicat per l'empresa contractista en la seva oferta.

Es realitzaran tres enviaments a l'any, distribuïts de la manera següent:

1. Un test anual amb el panell SMOP + SLOM segons FELASA
2. Dos test anuals amb el perfil SMOP segons FELASA

b) Bossa de test diagnòstics no rutinaris en animals aquàtics

Davant la sospita de la presència d'un agent infeccios/parasitari, es podran realitzar tests específics per a la seva detecció. No és possible conèixer a priori el nombre precís de mostres a testar en aquest context. No obstant i a mode orientatiu, s'estima un total de 40 tests en 5 anys.

Els agents que es podrien testar es corresponen a la llista recomanada per FELASA per a peix zebra, més la següent llista per a *Xenopus*:

Batrachochytrium dendrobatidis
Mycobacterium chelonae
Mycobacterium gordonae
Mycobacterium marinum
Myxidium streisingeri
Pseudocapillaroides xenopi
Ranavirus spp.
Cryptosporidium spp.
Pseudomonas aeruginosa
Salmonella spp.
Aeromonas sp.

Les empreses licitadores hauran d'incloure el llistat de tests que es proposen dins el Sobre C.

Es facturaran els serveis associats a aquesta bossa d'acord amb el preu unitari indicat per l'empresa contractista en la seva oferta.

No existirà l'obligació de fer ús d'aquest servei ni en la seva totalitat ni parcialment.

4 LOGÍSTICA

La presa de mostres i preparació serà a càrrec del personal del Consorci PRBB. La coordinació i gestió de l'enviament a la data sol·licitada i el seu cost aniran a càrrec de l'empresa contractista, inclosos tràmits i documentació de duanes si n'hi hagués.

Tot el material necessari per a la presa i enviament de les mostres haurà de ser proporcionat per l'empresa contractista del servei.

La recollida de les mostres s'haurà d'efectuar en un termini màxim de dues setmanes a partir de la sol·licitud de control sanitari.

El cost del transport estarà inclòs en els preus unitaris.

L'Administradora general

Margarita Sala Azón

Barcelona, a la data de la signatura