



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

Contracte núm. CONTR-141/2024

Serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Establació de Ratolins (SER) del Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG) i de un reforç pels serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins i rates que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Estabulari de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-141/2024

Serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Establació de Ratolins (SER) del Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG) i de un reforç pels serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins i rates que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Establari de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la contractació de serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Establació de Ratolins (SER) del Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG) i de un reforç pels serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins i rates que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Establari de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

El concurs està dividit en dos lots:

- LOT 1: serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins que s'utilitzen en la recerca científica en el SER-CBATEG.
- LOT 2: serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins que s'utilitzen en la recerca científica en el Servei d'Establari com a reforç.

2. Requisits mínims per a l'execució del contracte

2.1 Requisits comuns a les dues instal·lacions: Necessitats i idoneïtat.

El SER-CBATEG i el SE, tots dos de la UAB, son unes instal·lacions de bioseguretat on tenim la possibilitat de treballar amb nivells de bioseguretat I i II. Això implica que hem de tenir personal degudament format i hem de treballar amb instal·lacions i equipament en bones condicions, utilitzant els equips de protecció personal adients i sota uns PNTs ben dissenyats.

La generació, cura, manipulació i gestió de ratolins i rates en condicions lliures de patògens específics (SPF) requereix uns estrictes protocols de treball per part dels treballadors, els quals han d'estar familiaritzats amb els procediments estandaritzats de neteja, desinfecció i esterilització utilitzats en aquest tipus d'instal·lacions. Necessitem personal polivalent, que sàpiga fer correctament i amb confiança qualsevol de les tasques que hem de realitzar al SER-CBATEG i el SE de la UAB.

Així mateix, la cura, manipulació i gestió del ratolins utilitzats en la recerca biomèdica durant tots els dies de l'any, en compliment de la normativa vigent, requereix personal tècnic especialitzat i acreditat com a personal per atendre els animals i com a personal experimentador per la Generalitat de Catalunya per treballar amb animals de laboratori (funcions a, b i c). Aquest personal haurà de tenir formació específica en les ciències de l'animal de laboratori i haurà de tenir experiència en l'aplicació dels procediments

normalitzats de treball (PNTs) usats en estabularis que treballen sota condicions de barrera biosanitària.

La contractació dels serveis d'empreses especialitzades en aquest tipus de prestacions, amb experiència en la gestió de personal en estabularis sota condicions de barrera permet garantir un compliment adequat dels objectius del SER-CBATEG i del SE de la UAB.

2.1.1 Requisits mínims pels serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins que s'utilitzen en la recerca científica en el SER- CBATEG.

El Servei d'Establació de Ratolins (SER) del Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG) està dissenyat amb l'objectiu primordial d'estabular ratolins lliures de patògens específics (SPF) per al seu ús en la investigació realitzada per part dels grups del CBATEG. Utilitzar animals completament sans per a la investigació permet arribar a conclusions més sòlides doncs s'aconsegueixen eliminar els artefactes causats per les diferents patologies (normalment subclíniques) en els resultats experimentals. Així mateix, el estatut sanitari dels ratolins allotjats en el SER-CBATEG fa possible que els models de ratolins transgènics generats per la Unitat d'Animals Transgènics del CBATEG puguin ser enviats a qualsevol instal·lació amb la que s'estigui col·laborant sense necessitat de realitzar costosos (tant en diners com en temps) procediments de sanejament de les línies transgèniques a enviar.

2.1.1.1 Serveis i tasques a realitzar

L'empresa adjudicatària tindrà un coordinador *in situ* de tot el personal que prestarà serveis al SER-CBATEG a través del qual s'establirà la comunicació i organització del treball.

Sempre sota la supervisió i direcció del Responsable del SER-CBATEG les tasques a realitzar seran:

- Supervisar i realitzar les tasques diàries de gestió de les colònies de ratolins, incloent l'alimentació, beguda i observació diària de les ratolins assignats. També hauran de fer la neteja i canvi de gàbia del ratolins, els creuaments, els deslletaments, determinació del sexe, detecció de l'estre, control de les gàbies de cria, identificació de gestants, enregistrament de les noves cries d'acord amb les instruccions rebudes, omplir les targetes de identificació i altres impresos que siguin necessaris. Realitzar el seguiment i gestionar les dimensions i els canvis en les colònies de ratolins. Així mateix omplir els procediments de recollida d'informació genealògica, experimental i de benestar animal.
- Introduir les dades al suport informàtic que s'utilitzen, realitzar les tasques informàtiques que necessàries.
- Atendre, gestionar i donar resposta a les sol·licituds diàries dels usuaris del SER-CBATEG.
- Supervisar i realitzar la preparació dels ratolins per a la seva utilització d'acord les instruccions del Responsable del SER-CBATEG.

- Realitzar procediments com a personal experimentador: administració de fàrmacs als ratolins, pressa de mostres biològiques, identificació dels ratolins i altres procediments experimentals de rutina. Així mateix donaran suport als investigadors del SER-CBATEG.
- Realitzar la neteja i manteniment dels boxes dels ratolins, dels equips utilitzats en la instal·lació, de totes les àrees de servei dins de la barrera incloent magatzems i àrees associades.
- Rebre i enviar productes des de i a les zones dins la barrera, amb l'utilització adient de les procediments d'esterilització per mantenir les condicions de barrera. Assegurar l'utilització i manteniment correcte de l'equipament del sistema de barrera incloent-hi autoclau, portes de entrada i sortida i sistemes de fumigació. Descarregar la càmera de fumigació (SAS) i l'autoclau després de cada cicle d'esterilització assegurant que en tot moment s'utilitza l'equip de seguretat i equips de protecció individual i que se segueixen els procediments de seguretat i higiene en el treball.
- Realitzar la neteja de gàbies i altre material utilitzant l'equipament disponible o a mà.
- S'haurà també d'encarregar-se de la gestió del material i productes del magatzem per tal de mantenir-hi un estoc adient per les necessitats del servei.

Serà el Responsable del SER-CBATEG qui autoritzarà els procediments normalitzats de treball a aplicar en el SER-CBATEG.

Serà el Responsable del SER-CBATEG qui en tot moment autoritzarà l'entrada de materials, materials biològics, animals i persones a les instal·lacions del SER-CBATEG. Les noves incorporacions de personal per part de l'empresa de serveis hauran de tenir l'aprovació expressa del Responsable del SER-CBATEG. Així mateix, la perduda de confiança en un treballador podrà conllevar la retirada de l'autorització d'entrada en zona i la empresa de serveis haurà de procedir a substituir-lo.

El personal de la empresa externa rebrà una formació especialitzada en el treball amb ratolins en les instal·lacions pròpies de l'empresa per un mínim de quatre mesos. Així i tot, quan arriba una persona ja amb aquesta formació bàsica impartida per part de l'empresa, és necessari un temps mínim de tres setmanes per a que aquest nou treballador es familiaritzi amb les rutines de treball del SER-CBATEG i aprengui a fer anar els nostres equipaments. Aquest temps d'introducció a la instal·lació tindrà un cost zero per al SER-CBATEG.

2.1.1.2. Jornades i horaris

El servei es donarà de dilluns a divendres de 07:30 a 17:30. En tot moment hi haurà un mínim de treballadors per tal de assolir les necessitats del SER-CBATEG. La distribució del horaris es pactarà en tot

moment entre la empresa contractada i el Responsable del SER-CBATEG. Les jornades tindran una duració màxima de vuit hores.

Dissabtes, diumenges i festius es mantindrà un servei de dues hores (de 12:00 a 14:00) per tal de assolir les necessitats de la recerca del SER-CBATEG. L'empresa adjudicatària haurà d'abonar aquest servei de dissabtes, diumenges i festius de forma complementària al salari mensual als tècnics que el realitzen.

Si les necessitats del servei l'exigís haurà de ser possible modificar aquest horari sempre que es mantingués el total de hores contractades.

Si les necessitats del servei ho demanessin, hauria de ser possible incrementar puntualment les hores treballades com a hores extra. Aquestes hores extra es facturaran per separat i hauran de ser autoritzades per el Responsable del SER-CBATEG.

2.1.1.3. Personal acreditat necessari

Actualment, al SER-CBATEG hi ha 2500 gàbies.

Un mínim de 4 persones, incloent-hi el coordinador *in situ*, acreditades com a personal per atendre els animals i com a personal experimentador per la Generalitat de Catalunya (funcions a, b i c) són necessàries. L'empresa contractada haurà de disposar de dues persones més amb les acreditacions requerides i la preparació i les tres setmanes de familiarització amb les procediments e instal·lacions del SER-CBATEG per tal de fer las substitucions davant de qualsevol tipus d'eventualitat laboral (vacances, permisos, baixes, etc). Aquestes substitucions hauran de ser fetes abans de 24 hores. El personal que faci la substitució haurà de haver estat per un mínim de 72 hores prèvies sense haver tingut contacte amb rosegadors i conills aliens al SER-CBATEG. Per cada dia sense que es realitzi la substitució, l'empresa serà penalitzada amb 500 €/per treballador no substituït. La no substitució de dos o més treballadors en 48 hores serà penalitzada amb 5.000 € per dia.

La empresa contractada haurà de proporcionar als treballadors el vestuari i els equips de protecció individual necessaris per el treball en el SER-CBATEG a cost zero per al SER-CBATEG.

2.1.1.4. Període de transició

A la finalització d'aquest contracte, en el cas de substitució de l'empresa adjudicatària del servei per una nova empresa adjudicatària i un nou equip de tècnics, i amb l'objectiu de minimitzar els efectes d'aquesta substitució sobre el benestar dels animals i les condicions de bioseguretat del SER-CBATEG, s'estableix un període de transició d'entre quatre i deu setmanes per tal que el nou equip es familiaritzi amb les rutines de treball del SER-CBATEG.

L'empresa sortint haurà de mantenir el seu equip per la durada d'aquest període de transició que el serà remunerat per la UAB.

2.1.2 Requisits mínims pels serveis de cura, manipulació i gestió dels ratolins i rates que s'utilitzen en la recerca científica en el SE.

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició de la Universitat un equip que pugui cometre les tasques diàries de gestió de les colònies de rates i ratolins, incloent l'alimentació, beguda i observació diària de les rates i ratolins assignats.

També hauran de fer la neteja i canvi de gàbia de les rates i ratolins, els creuaments, els deslletaments, determinació del sexe, detecció de l'estre, control de les gàbies de cria, identificació de gestants, enregistrament de les noves cries d'acord amb les instruccions rebudes, omplir les targetes de identificació i altres impresos que siguin necessaris.

Realitzar el seguiment i gestionar les dimensions i els canvis en les colònies de ratolins. Així mateix omplir els procediments de recollida d'informació genealògica, experimental i de benestar animal.

Introduir les dades al suport informàtic que s'utilitzen i realitzar les tasques informàtiques necessàries.

Realitzar procediments com a personal experimentador: administració de fàrmacs a les rates i ratolins, pressa de mostres biològiques, identificació de les rates i ratolins i altres procediments experimentals de rutina. Així mateix donaran suport als investigadors del SE de la UAB.

Realitzar la neteja i manteniment dels boxes dels animals, dels equips utilitzats en la instal·lació, de totes les àrees de servei dins de la barrera incloent magatzems i àrees associades.

Rebre i enviar productes des de i a les zones dins la barrera, amb la utilització adient de les procediments d'esterilització per mantenir les condicions de barrera.

Assegurar la utilització i manteniment correcte de l'equipament del sistema de barrera incloent-hi autoclau, portes de entrada i sortida i sistemes de fumigació. Descarregar la càmera de fumigació (SAS) i l'autoclau després de cada cicle d'esterilització assegurant que en tot moment s'utilitza l'equip de seguretat i equips de protecció individual i que se segueixen els procediments de seguretat i higiene en el treball.

Realitzar la neteja de gàbies i altre material utilitzant l'equipament disponible o a mà.

L'empresa adjudicatària tindrà un coordinador de tot el personal que prestarà serveis al traves del qual s'establirà la comunicació i organització del treball.

Serà el Director del SE de la UAB qui autoritzarà els procediments normalitzats de treball a aplicar en el SE de la UAB.

Serà el director del SE de la UAB qui en tot moment autoritzarà l'entrada de materials, materials biològics, animals i persones a les instal·lacions del SE de la UAB.

Les noves incorporacions a l'equip de treball adscrit al servei per part de l'empresa adjudicatària hauran de tenir l'aprovació expressa del director del SE de la UAB. Així mateix, la pèrdua de confiança en un membre de l'equip de treball podrà comportar la retirada de l'autorització d'entrada en zona i l'empresa de serveis haurà de procedir a substituir-lo.

Apart dels membres de l'equip de treball, l'empresa contractista haurà de disposar de personal amb les acreditacions requerides i la preparació i les tres setmanes de familiarització amb les procediments e instal·lacions del SE de la UAB per tal de fer las substitucions davant de qualsevol tipus d'eventualitat laboral (permisos, baixes, etc.). Aquestes substitucions hauran de ser fetes abans de 24 hores. El personal que faci la substitució haurà de haver estat per un mínim de 72 hores prèvies sense haver tingut contacte amb rosegadors i conills aliens al SE DE L'UAB.

L'empresa contractada assumeix la obligació de que els membres de l'equip de treball adscrit al servei portin, en tot moment, el vestuari adient i els equips de protecció individual necessaris per el treball en el SE sense cost per a la UAB.

2.1.2.2. Jornades i horaris

El servei es prestarà de dilluns a divendres, de 08:00 a 14:00, en juliol i agost, i de 08:00 a 15:00 de setembre a desembre. En tot moment l'empresa adjudicatària destinarà els recursos personals i materials necessaris per tal d'assolir les necessitats del SE de la UAB. La prestació de servei diària no superarà les vuit hores.

2.1.2.3. Personal acreditat necessari

Un equip de dos tècnics com a mínim pels mesos de juliol i agost i un equip d'un tècnic com a mínim pels mesos de setembre a desembre, acreditats com a personal per atendre els animals i com a personal experimentador per la Generalitat de Catalunya (funcions a, b i c) són necessàries.

3. Bones pràctiques

La Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) s'ha adherit a l'Acord de transparència en experimentació animal, promogut per la Confederació de Societats Científiques d'Espanya (COSCE), amb la col·laboració de l'Associació Europea per a la Recerca Animal (EARA). El benestar dels animals d'experimentació és un tema fonamental per a la UAB, així com l'estricta respecte i compliment de la legislació vigent sobre protecció d'animals utilitzats en experimentació i altres fins científics, inclosa la

docència. És per això que no seran admesos al concurs empreses que hagin tingut incidents de males pràctiques en relació amb el benestar animal.

4. Legislació

RD 53/2013

Orden ECC/566/2015