**Memòria descriptiva d’un procediment d’experimentació amb animals**

1. **Dades d’identificació del projecte**

|  |
| --- |
| **Títol** |
| **Número d'autorització del projecte (només per a sol·licituds de modificació o pròrrogues)** |
| **Nom i cognoms o raó social de l’usuari** Vall d’Hebron Institut d’Oncologia |
| **Nom i cognoms de la persona responsable del projecte**  |

1. **Dades generals del procediment**

|  |
| --- |
| **Núm. del procediment dins la memòria del projecte** (P1, P2,...)  |
| **Títol** |
| **Durada d’aquest procediment**  | **Nombre de vegades que es preveu realitzar cada any**  |

1. **En relació a l’article 34 del Decret 214/1997, de 30 de juliol, pel qual es regula la utilització d’animals per a experimentació i per a altres finalitats científiques, cal indicar si el procediment està dins d’algun/s del/s supòsit/s següent/s:**

[ ] Utilitzar animals de les espècies incloses en l’annex 1 de la Llei 5/95 que no hagin nascut ni hagin estat expressament criats en centres oficialment reconeguts (art. 34.a)

[ ]  Utilitzar animals salvatges capturats en la natura i/o animals protegits o en perill d’extinció (article 34.b)

[ ]  Realitzar procediments d’experimentació fora dels centres usuaris (article 34.c)

[ ]  Alliberar els animals durant el procediment d’experimentació (article 34.d).

[ ]  Realitzar procediments en els quals no s’utilitza anestèsia, analgèsia o altres mètodes per eliminar el dolor, el patiment o l’angoixa, per ser incompatibles amb els resultats perseguits pel procediment o per estar contraindicada (article 34.e)

[ ]  L’alliberament al medi originari d’aquests animals, en aquells procediments d’experimentació en els que s’han utilitzat animals capturats en la natura (article 34.f).

[ ]  Executar procediments d’experimentació en què l’animal pot patir un dolor greu i perllongat (article 34.g)

[ ]  Realitzar procediments ja aprovats en els quals hi hagi hagut una modificació rellevant de la memòria descriptiva prevista a l’article 37.2 del Decret (article 34.h)

[ ]  Utilitzar en procediments d’experimentació animals que han estat sotmesos prèviament a un altre procediment (article 34.i)

# Finalitat/s del procediment

[ ]  Recerca fonamental.

[ ]  Recerca translacional o aplicada, i els mètodes científics amb qualsevol de les finalitats següents:

 [ ]  La prevenció, la profilaxi, el diagnòstic o el tractament de malalties, mala salut o altres anomalies o els seus efectes en els éssers humans, els animals o les plantes.

 [ ]  L’avaluació, la detecció, la regulació o la modificació de les condicions fisiològiques en els éssers humans, els animals o les plantes.

[ ]  El benestar dels animals, en particular la millora de les condicions de producció dels animals criats amb fins agropecuaris.

[ ]  El desenvolupament i la fabricació de productes farmacèutics, aliments, pinsos i altres substàncies o productes, així com la realització de proves per comprovar-ne la qualitat, l’eficàcia i la seguretat, amb qualsevol de les finalitats següents:

[ ]  La prevenció, la profilaxi, el diagnòstic o el tractament de malalties, mala salut o altres anomalies o els seus efectes en els éssers humans, els animals o les plantes.

[ ]  L’avaluació, la detecció, la regulació o la modificació de les condicions fisiològiques en els éssers humans, els animals o les plantes.

[ ]  El benestar dels animals, en particular la millora de les condicions de producció dels animals criats amb fins agropecuaris.

[ ]  La protecció del medi natural en interès de la salut o el benestar dels éssers humans o els animals.

[ ]  La recerca adreçada a la conservació de les espècies.

[ ]  L’ensenyament superior o la formació per a l’adquisició o millora de les aptituds professionals.

[ ]  La medicina legal i forense.

[ ]  El manteniment d’una colònia d’animals genèticament alterats (d’acord amb l’art. 3.1f del RD 53/2013),no utilitzats en altres procediments.

# Dades dels animals que s’utilitzaran (espècie i nombre)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espècie****Si Altres, especifiqueu quina**: | **Soca o raça** | **Edat i unitats**  | **Pes i unitats**  |
| **Expliqueu la idoneïtat de l’espècie seleccionada per assolir l’/els objectiu/s previst/os.** |

|  |
| --- |
| Sexe: [ ]  Només Mascles.[ ]  Només Femelles[ ]  Mascles i Femelles |
| **En el cas de l’ús d’un sol sexe: justifiqueu la idoneïtat del sexe dels animals a utilitzar (científicament, èticament, en base a requeriments legals...)** |
| **En el cas de l’ús dels dos sexes: indiqueu el nombre i justifiqueu la proporció (percentatge) de mascles i femelles de cada grup d’animals del procediment:** |
| **Nombre estimat d’animals (de cada grup i totals) que s’utilitzarà en el procediment:** |
| **Quines mesures heu pres per assegurar-vos que s’utilitzarà el mínim nombre d’animals possible?** |
| **Heu realitzat una anàlisi estadística per a determinar el nombre d’animals que cal utilitzar per a obtenir resultats científicament rellevants?**[ ]  Sí. Incloeu-la o indiqueu-ne la referencia: : [ ]  No. Justifiqueu-ho: |

1. **Procedència dels animals**

|  |
| --- |
| [ ]  **Centres de cria o subministrador d’animals per a l’experimentació. Identificar nom/s i número/s de registre del/s centre/s:** [ ]  **Altres centres d’origen. Identificar nom/s i número/s de registre del/s centre/s:**Justifiqueu la utilització d’animals que no hagin estat criats per usos experimentals: |
| [ ]  **Animals salvatges capturats en la natura, animals protegits o en perill d’extinció o d’espècies amenaçades de l’Annex A del Reglament (CE) núm. 338/971**Número d’autorització de la captura:Justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant animals d’altres espècies: |
| [ ] Animals genèticament alterats (modificats genèticament o animals mutants) per a la/pel creació/manteniment d’una línia.Si és per a la creació, indiqueu l’alteració prevista del fenotip: Si és pel manteniment, indiqueu l’alteració del fenotip: |
| [ ]  Animals reutilitzatsIndiqueu el núm. d’ordre del/s projecte/s o procediment/s anterior/s. Indiqueu la severitat del/s procediment/s anterior/s en que s’han utilitzat:De quina manera garantiu la recuperació total de l’estat de salut general i de benestar dels animals? De quina manera garantiu la no interferència entre els diferents projecte/s o procediment/s anterior/s? |
| [ ] Primats no humansJustifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant animals no primats:Especifiqueu el tipus de primat no humà que utilitzareu:[ ]  De les espècies enumerades a l’annex A del Reglament (CE) núm. 338/971 no previstes en els supòsits de l'article 7.1. Justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir si no s’utilitzen aquest animals:El procediment es duu a terme amb la finalitat d'evitar, prevenir, diagnosticar o tractar malalties discapacitants o que potencialment puguin posar en perill la vida dels éssers humans? [ ]  Sí - [ ]  No |
| [ ]  Resta de primatsEl procediment es duu a terme amb la finalitat prevenir, fer profilaxis, diagnosticar o tractar malalties discapacitants o que puguin posar en perill la vida dels éssers humans? [ ]  Sí - [ ]  NoUtilitzeu primats no humans de les espècies incloses en l’annex VIII del RD 53/20132? [ ] Sí - [ ] NoEn cas afirmatiu, han estat criats en captivitat o procedeixen de colònies auto sostingudes? [ ] Sí - [ ] No |

1Reglament (CE) núm. 338/97, del Consell, de 9 de desembre de 1996, relatiu a la protecció d’espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç.

2 Reial decret 53/2013, d’1 de febrer, pel qual s’estableixen les normes bàsiques aplicables per a la protecció dels animals utilitzats en experimentació i altres fins científics, incloent-hi la docència.

1. **Disseny i metodologia**

**Descriviu, de forma seqüencial i detallada, la tècnica o tècniques previstes per a la realització del procediment.**

|  |
| --- |
| **Privareu de menjar i/o beguda als animals?**[ ]  No - [ ] Sí, en les condicions següents:  |
| **Fase de la privació:** | **De què el privareu:** | **Hora inici** | **Durada (h)** |
|  | [ ] Aliment | [ ] Aigua |  |  |
|  | [ ] Aliment | [ ] Aigua |  |  |
|  | [ ] Aliment | [ ] Aigua |  |  |
| **Justifiqueu científicament la necessitat d’aquestes privacions (i la seva durada) i indiqueu si s’administra algun suplement.** |
| **Extraureu sang dels animals?**[ ]  **No -** [ ] **Sí, en les condicions següents:**  |
| **Via d’ extracció** | **Volum de cada extracció (mL)** | **Freqüència d’extracció (pauta)** |
|  |  |  |
|  |

# Anestèsia i analgèsia

|  |
| --- |
| **S’utilitzarà anestèsia?** |
| [ ]  No |
| [ ]  **Sí, Parental:**  |
| **Fase** | **Producte (nom genèric)** | **Via administració** | **Volum (mL/kg)** | **Dosi (mg/kg)** | **Concentració (mg/mL)** | **Control profunditat anestèsica** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| [ ]  **Sí, inhalatòria:**  |
|  **Fase** | **Producte (nom genèric)** | **Indicar les concentracions en les fases d’inducció i manteniment** | **Control profunditat anestèsica** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| [ ]  **Sí, immersió:**  |
| **Fase** | **Producte (nom genèric)** | **Concentració i unitats** | **Dosi****(mg o mL/L tanc immersió)** | **Volum tanc d’immersió** **(L)** | **Nombre animals/tanc d’immersió** | **Control profunditat anestèsica** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Descriviu de quina manera s’ha assegurat que el protocol anestèsic proposat és el més adient.** |
| **S'utilitzarà analgèsia o d'altres productes per tal de reduir o suprimir el dolor, patiment o angoixa (p.e. antiinflamatoris)?**[ ]  No |
| [ ]  Sí, s’utilitzarà l’analgèsica següent:  |
| **Fase:**  | **Producte (nom genèric)** | **Via administració** | **Dosi****(mg/kg)** | **Concentració****(mg/mL)** | **Pauta d’administració** |
|  |  |  |  |  |  |
| **Descriviu de quina manera s’ha assegurat que l’administració (via, dosi, volum, pauta) d’aquests productes és la més adient.** |
|  |

# Administració d’altres productes (diferents a anestèsics o analgèsics

|  |
| --- |
| S’administren altres productes (diferents a anestèsics o analgèsics) |
| [ ]  No - [x]  Sí , s’administraran els següents:  |
| **Producte** **(nom genèric)** | Via administració | Volum(ml/kg) | Dosi(mg/kg) | Concentració (mg/mL) | Freqüència (nombre, pauta) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Descriviu de quina manera s’ha assegurat que l’administració (via, dosi, volum, pauta) d’aquests productes és la més adient.** |

# Condicions d’allotjament, zootècniques i de cura dels animals

|  |
| --- |
| Les instal·lacions i condicions d’estabulació durant el procediment són diferents a les especificades a l’Annex II del RD 53/2013?[ ]  No - [ ]  Sí. Descriviu les instal·lacions i les condicions d’estabulació: |
| L’estabulació dels animals es durà a terme en gàbies metabòliques?[ ]  No - [ ]  Sí. Amb una durada de:Quan els animals socials es mantinguin aïllats justifiqueu-ho i definiu-ne la durada.  |
| Descripció dels elements d’enriquiment ambiental i social previstos: |

# Protocol de supervisió del patiment, el dolor o l’angoixa que puguin experimentar els animals.

|  |  |
| --- | --- |
| Fases en les que es preveu que puguin patir patiment: | Probabilitat d’incidència dolor o angoixa:  |
|  |  |
| **Com es reconeixeran els signes o efectes adversos (patiment, dolor o angoixa)?**  |
| **Descriviu detalladament el protocol de supervisió adaptat al procediment que ha de permetre reconèixer els possibles signes o efectes adversos descrits anteriorment**.  |
| **Mesures correctores previstes per tal de prevenir i controlar els possibles signes o efectes adversos** |
| **El protocol s’aplicarà a partir del moment:** | **Es controlarà durant**: |
| **Es controlarà amb una freqüència de:** | **Realitzaran el control les persones següents:**  |

#  Criteris de punt final

|  |
| --- |
| **Indiqueu els motius i/o criteris d’aplicació d’eutanàsia humanitària abans de finalitzar el procediment:** |
| **Mètode d’eutanàsia previst per aplicació dels criteris del punt final:** |
| [ ]  Mètode físic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Descripció del mètode:  |
| [ ]  Mètode químic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Detall:  |
| Producte (nom genèric) | Via administración | Dosi (mg/kg) | Concentració (mg/mL) |
| [ ]  Altres (mètodes no inclòs en l’Annex III del RD 53/2013). Descriviu-los:  Aporteu proves científiques on es consideri que aquest mètode és almenys igual d’humanitari o justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant cap dels mètodes d’eutanàsia que preveu l’annex III del RD 53/2013. |
| Indiqueu el mètode de confirmació de l’eutanàsia dels animals que s’utilitzarà, d’acord amb el que estableix el punt 2 de l’Annex III del RD 53/2013 (el mètode proposat ha de ser diferent i complementari al mètode principal utilitzat). |
|[ ]  Confirmació del cessament permanent de la circulació |
|[ ]  Destrucció del cervell |
|[ ]  Luxació cervical |
|[ ]  Dessagnament |
|[ ]  Confirmació del començament del *rigor mortis* |
| *Altres mètodes de confirmació: descriure el mètode proposat i justificar la seva idoneïtat:*  |

# Finalització del procediment

|  |
| --- |
| **En finalitzar el procediment està previst:**  |
| [ ] Eutanasiar els animal. |
| **Justifiqueu per què és necessari eutanasiar els animals:**  |
| **Heu previst la possibilitat de la reutilització o reallotjament?** [ ]  **Sí -** [ ]  **No** |
| **Mètode d’eutanàsia en finalitzar el procediment:** |
| [ ]  Mètode físic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Descripció del mètode:  |
| [ ]  Mètode químic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Detall:  |
| Producte (nom genèric)  | Via administración | Dosi (mg/kg) | Concentració (mg/mL) |
| [ ]  Altres (mètodes no inclòs en l’Annex III del RD 53/2013). Descriviu-los: **Aporteu proves científiques on es consideri que aquest mètode és almenys igual d’humanitari o justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant cap dels mètodes d’eutanàsia que preveu l’annex III del RD 53/2013.** |
| Indiqueu el mètode de confirmació de l’eutanàsia dels animals que s’utilitzarà, d’acord amb el que estableix el punt 2 de l’Annex III del RD 53/2013 (el mètode proposat ha de ser diferent i complementari al mètode principal utilitzat). |
|[ ]  Confirmació del cessament permanent de la circulació |
|[ ]  Destrucció del cervell |
|[ ]  Luxació cervical |
|[ ]  Dessagnament |
|[ ]  Confirmació del començament del *rigor mortis* |
| Altres mètodes de confirmació: descriure el mètode proposat i justificar la seva idoneïtat:  |
| [ ]  Mantenir els animals vius i reutilitzar-los (en aquest mateix procediment o en uns altres) |
| **Descriviu i justifiqueu els límits i possibles efectes acumulatius en els animals:** |
| [ ] Mantenir els animals vius, reallotjar-los o donar-los en adopció. |
| **Descriviu i justifiqueu la forma com es comprovarà que l’estat de salut de l’animal ho permet i que no suposa un perill per a la salut pública:** |
| **Mesures que heu pres per a salvaguardar el seu benestar:**  |
| **Descriviu el programa a seguir per a garantir la socialització de l’animal ( si escau)** |
| [ ]  Alliberar els animals silvestres en el seu hàbitat. |
| Descriviu el programa d’adaptació elaborat pel seu alliberament:  |

# Grau de severitat del procediment

|  |
| --- |
| **Grau de severitat esperat:** [ ]  sense recuperació [ ]  Lleu [ ]  Moderat [ ]  Sever |
| En el cas d’un procediment estimat com a sever: |
| **Es preveu que els efectes siguin duradors?** [ ]  Sí - [ ]  No |
| **Justifiqueu la necessitat de la realització del procediment:**  |
| **Expliqueu com es preveu minimitzar el patiment o l’afectació del benestar dels animals:**  |

# Lloc/s d’execució del procediment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dades del/s centre/s usuaris o lloc/s geogràfics on es duran a terme fases del procediment | Número de registre | UTM: X | UTM: Y | Telèfon | Email |
| VHIO | B9900086 | 41.42945 | 2.13734 | 934893897 | ceea@vhir.org |
|  |
|  |
|  |
| **Si alguna fase del procediment s’executa fora del centre usuari:**Justifiqueu la necessitat de realitzar el procediment (totalment o parcial) fora d’un centre usuari. |
| Concreteu si la realització del procediment fora del centre registrat serà total o parcial. En el cas que sigui parcial definir quina/es fase/s: |
| Especificar la durada prevista de l’estada dels animals fora del centre usuari registrat: |
| Identifiqueu el centre no usuari d’animals d’experimentació (nom del centre, adreça, telèfon i en el cas d’explotacions ramaderes indicar a més la marca oficial i el codi REGA): |
| Descriviu les instal·lacions i condicions d’estabulació on es mantindran els animals quan la durada superi les dotze hores o quan passin la nit fora del centre registrat: |
| Identifiqueu la persona responsable del benestar animal durant la seva estada en aquestes instal·lacions: |
| Descriviu el sistema de recollida o tractament i eliminació de cadàvers: |

# Transport dels animals

Si dins del procediment és necessari procedir al trasllat dels animals, descriviu el sistema de transport, la seva durada i la identificació de la empresa transportista homologada o referència d’autorització del contenidor pel transport dels animals.

#  Observacions